



**Biztonsági adatlap**  
**The Dow Chemical Company**  
A 453/2010/EK rendelet szerinti biztonsági adatlap

Terméknév: COLOMBUS (TM) Herbicide

Módosítás dátuma:

2013/06/25

Kinyomtatás dátuma: 25 Jun  
2013

The Dow Chemical Company kéri és reméli, hogy Ön elolvassa és megérti az egész (anyag)biztonsági adatlapot, mivel a dokumentum egésze fontos információkat tartalmaz. Reméljük, hogy betartja az ebben a dokumentumban megadott óvintézkedéseket, hacsak az Ön felhasználási körülményei nem igényelnek más megfelelő módszereket vagy intézkedéseket.

## **RÉSZ 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

### **1.1 Termékazonosítók**

Terméknév

COLOMBUS™ Herbicide

### **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

#### **Azonosított felhasználások**

Növényvédő szer

### **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

#### **TÁRSASÁG AZONOSÍTÓ**

The Dow Chemical Company  
2030 Willard H. Dow Center  
48674 Midland, MI  
United States

Vevő információs szám

800-258-2436

[SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)

### **1.4 VÉSZHELYZETI TELEFONSZÁM**

24-órás vészhelyzeti kapcsolattartó:

989-636-4400

Hívja a segélyszolgálatot a 000 telefonszámon.: +36/3095 06447

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.; Tel.: 06-80-20-1199;:

## **RÉSZ 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

### **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

#### **Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján**

A termék a magyar szabályozások értelmében a következő veszélyességi osztályokba tartozik:

Xn	R20	Belélegezve ártalmas.
Xi	R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
N	R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Ž(TM)\*Védjegy

## 2.2 Címkézési elemek

### Címkézés az EK Irányelvek alapján

A termék a magyar szabályozások értelmében a következő veszélyességi osztályokba tartozik:

#### Veszély jelzés :

Xn - Ártalmas

N - Környezetre veszélyes

#### R-mondatok / tételek:

R20 - Belélegezve ártalmas.

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású.

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

#### S-mondatok / tételek:

S26 - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

S57 - A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

Az emberre és a környezetre jelentett kockázatok elkerülése végett tartsa be a használati utasításokat!

## 2.3 Egyéb veszélyek

Nincs információ.

## RÉSZ 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

### 3.2 Keverék

Ez a termék keverék.

**CAS szám / EU-  
szám / Index**

**REACH  
szám**

**Mennyisé  
g**

**Komponens**

**Besorolás  
1272/2008/EK  
RENDELETE**

<b>CAS szám</b> 81406-37-3 <b>EU-szám</b> 279-752-9 <b>Index</b> 607-272-00-5	—	13,9 %	Fluorxipir-meptil	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
<b>CAS szám</b> 1702-17-6 <b>EU-szám</b> 216-935-4 <b>Index</b> 607-231-00-1	—	7,7 %	klopiralid (ISO)	Eye cor/irr, 1, H318
<b>CAS szám</b> 145701-23-1 <b>EU-szám</b> Nem érhető <b>Index</b> 613-230-00-7	—	0,2 %	Florasulam (ISO)	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
<b>CAS szám</b> Nem áll rendelkezésre <b>EU-szám</b> 922-153-0	01- 2119451097- 39	> 40,0 - < 50,0 %	C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Asp. Tox., 1, H304 Aquatic Chronic, 2, H411
<b>CAS szám</b> 1118-92-9 <b>EU-szám</b>	—	> 10,0 - < 20,0 %	N,N- Dimethyloctanami de	Skin cor/irr, 2, H315 Eye Dam., 1, H318

214-272-5				
<b>CAS szám</b> 26264-06-2 <b>EU-szám</b> 247-557-8	—	< 5,0 %	Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó	Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 1, H318 Acute Tox., 4, H302
<b>CAS szám</b> Nem áll rendelkezésre <b>EU-szám</b> 918-811-1	01- 2119463583- 34	<= 5,0 %	C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411
<b>CAS szám</b> 91-20-3 <b>EU-szám</b> 202-049-5 <b>Index</b> 601-052-00-2	—	< 1,0 %	Naftalin	Carc., 2, H351 Acute Tox., 4, H302 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410

CAS szám / EU-szám / Index	Mennyiség	Komponens	Besorolás 67/548/EGK
<b>CAS szám</b> 81406-37-3 <b>EU-szám</b> 279-752-9 <b>Index</b> 607-272-00-5	13,9 %	Fluorxipir-meptil	N: R50, R53
<b>CAS szám</b> 1702-17-6 <b>EU-szám</b> 216-935-4 <b>Index</b> 607-231-00-1	7,7 %	klopiralid (ISO)	Xi: R41
<b>CAS szám</b> 145701-23-1 <b>EU-szám</b> Nem érhető <b>Index</b> 613-230-00-7	0,2 %	Floraszulam (ISO)	N: R50, R53
<b>CAS szám</b> Nem áll rendelkezésre <b>EU-szám</b> 922-153-0	> 40,0 - < 50,0 %	C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Xn: R65; R66; N: R51/53
<b>CAS szám</b> 1118-92-9 <b>EU-szám</b> 214-272-5	> 10,0 - < 20,0 %	N,N- Dimethyloctanamide	Xi: R38, R41
<b>CAS szám</b> 26264-06-2 <b>EU-szám</b> 247-557-8	< 5,0 %	Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó	Xn: R22; Xi: R38, R41
<b>CAS szám</b> Nem áll rendelkezésre <b>EU-szám</b> 918-811-1	<= 5,0 %	C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Xn: R65; R66, R67; N: R51/53

<b>CAS szám</b> 91-20-3	< 1,0 %	Naftalin	Karc. kat.: 3: R40; Xn: R22; N: R50, R53
<b>EU-szám</b> 202-049-5			
<b>Index</b> 601-052-00-2			

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.  
A teljes R-mondatokat lásd 16. szakaszban!

## RÉSZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanácsok:** Az elsősegély felelősöknek figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és az ajánlott védőruhák használatára (kemikáliáknak ellenálló kesztyű, fröccsenés elleni védelem) Ha expozíció lehetősége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.

**Belélegzés:** Az érintett személyt vigye ki friss levegőre. Amennyiben az érintett nem lélegzik, hívja az elsősegélyért felelős személyt és a mentőket, majd végezzen mesterséges lélegeztetést; ha szájától szájon át végzi, használjon védőfelszerelést (pl. maszkot, stb.). Telefonáljon a mérgeközpontba, vagy kezelési tanácsért forduljon orvoshoz. Légzészavar esetén szakképzett személyzet oxigénnel mesterséges lélegeztetést alkalmazzon.

**A bőrrel való érintkezés:** Vegye le a szennyezett ruhát. Öblítse le a bőrt azonnal bőszes vízzel 15-20 percig. Hívja a mérgeközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért.

**A szemmel való érintkezés:** Tartsa szemét nyitva és lassan és finoman vízzel öblítse ki 15-20 percig. Távolítsa el az esetleges kontaktlencsét, az első 5 perc után, és folytassa a szem öblögetését. Hívja a mérgeközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért. Baleset esetére megfelelő szemmosó eszköz legyen hozzáférhető a munkaterületen.

**Lenyelés:** Azonnal hívjon fel egy mérgezés ellenőrzési központot vagy orvost. Ne hánytasson, amíg nem egyeztetett a mérgeközponttal vagy orvossal. Ne adjon semmilyen folyadékot a személynek. Ne adjon szájon át semmit az eszméletlen embernek.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Az elsősegély intézkedések (fenti) leírásában található információkban és az azonnali orvosi ellátásra és a szükséges speciális kezelésre (ld. alább) való figyelmeztetésben foglaltakon felül további tünetek és hatások nem várhatók.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tartsa fenn a beteg megfelelő szellőzését és oxigén ellátását. Asztmaszerű tüneteket okozhat (érzékeny légutak). Hörgőtágítók, köptetők, köhögéscsillapítók és kortikoszteroidok segíthetnek. Légzési szimptomák, beleértve a tüdőödémát, késhetnek. Azokat a személyeket, akik szignifikáns expozíciónak lettek kitéve, 24-48 óráig megfigyelés alatt kell tartani a légúti fájdalmak jeleit figyelve. Ha (ki)mosás szükséges, akkor javasoljuk endotrachealis (légcsőn belüli) és/vagy oesophagealis (nyelöcsőn belüli) ellenőrzés elvégzését. Ha javallt a gyomormosás elvégzése, akkor mérlegelni kell a tüdő aspiratio veszélyét a mérgezőség veszélyével szemben. A kezelő orvosnak kell eldöntenie, hogy kiváltandó-e hányás vagy sem. Különleges ellenmérgek nem ismert. Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan ítéli meg. Legyen a biztosítási kártya, és ha hozzáférhető, a termék tároló edény vagy címke kéznél, amikor hívják a mérgeközpontot vagy az orvost, vagy kezelésre indulnak.

A rendelkezésre álló adatok alapján az anyag ismételt behatása szobahőmérsékleten nem okozhat váratlan vagy káros következményeket, bár a magas hőmérsékleten keletkező gőzök elegendőek lehetnek káros hatások kiváltására.

## RÉSZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Megfelelő oltószer

Vízköd vagy vízpermet. Száraz oltószer. Szén-dioxidos poroltó. Hab. Ha rendelkezésünkre áll, akkor alkoholálló habot (pl. ATC típus) használatát részesítsük előnyben. Szintetikus univerzális habok (beleértve az AFFF-t is) vagy proteinhabok is használhatók, azonban ezek lényegesen kisebb hatékonysággal rendelkeznek.

**Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:** Ne használjunk közvetlen vízsugarat. A tüzet kiterjesztheti.

## 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Veszélyes égési termékek:** Tűz esetén a füst a kiinduló terméken kívül mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket is tartalmazhat. A veszélyes égési melléktermékek többek között a következőket tartalmazhatják: Kénoxidok. Nitrogénoxidok. Fluor-hidrogén. Szénmonoxid. Széndioxid.

**Rendkívüli tűz- és robbanásveszély:** Intenzív gőzképződés vagy gőzkitörés előfordulhat, ha közvetlen vízáramot alkalmaz a forró folyadékokra.

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzvédelmi eljárások:** A veszélyes részt le kell zárni, az illetéktelen személyeket el kell távolítani. A tűz oltásánál mérlegelni kell azt a lehetőséget, amely a legkisebb környezeti károsodást okozza. A habbal való oltást kell előtérbe helyezni, mert a kontrollálatlanul szétfolyó víz szennyeződést okozhat. Vízpermettel hűtsük a tűzhatásnak kitett tartályt és a tűz körzetét mindaddig, amíg a tűz kialszik és nem áll fenn a továbbiakban az újragyulladás veszélye. Az égő folyadék vízzel elárasztva eloltható. Ne használjon közvetlen vízsugarat. Tovább terjesztheti a tüzet. Az égő folyadékot el lehet oltani vízelárasztással, ezáltal biztosítva a személyes védelmet és minimalizálva a vagyoni kárt.

Tartalmazzon oltóvíz túlfolyót is, ha lehetséges. Az oltóvíz túlfolyó hiánya környezeti károkat okozhat. Nézze át ezen biztonsági adatlap „véletlen kibocsátások mérése” és „Ökológiai információk” szekcióit.

**Speciális védőberendezés tűzoltóknak:** Vizsgálati bizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket valamint tűzoltó ruházatot (sisak nyakvédővel, védőruházzal, védőcipő és neoprén védőkesztyű) használjunk. Tűzoltás közben ne kerüljön érintkezésbe ezzel az anyaggal! Ha valószínű, hogy ezzel az anyaggal érintkezni fog, akkor viseljen teljesen zárt, kémiailag ellenálló tűzoltóruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel. Ha ilyen öltözék nem áll rendelkezésre, akkor viseljen teljesen zárt, kémiailag ellenálló ruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel és a tűzoltást egy távolabbi helyről végezze! Az eltakarítási és tisztítási munkák során viselendő védőfelszerelésre vonatkozó adatok (egy tűz után vagy általában) ezen adatlap megfelelő részeiben található.

## RÉSZ 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Elkülönített terület. Ne engedje a szükségtelen és biztonsági felszerelés nélküli személyzet belépését a területre. Kiömlés esetén a széliránnyal ellentétes irányban tartózkodjon. A helyiséget szellőztessük. Lásd a 7. fejezetet, Kezelés, előzetes balesetmegelőző intézkedések. Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Előzze meg a talajba, csatornába, lefolyóba, vízelvezetőbe és/vagy talajvízbe jutást. Lásd a 12. fejezetet, Ökológiai Információk. Természetes vízi utakba ömlése vagy eresztése valószínűleg elpusztítja a vízi szervezeteket.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Fékezze meg a kiömlött anyagot, ha lehetséges. Kis mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: A következő anyagok abszorbeálják: Derítőföld. Piszok. Homok. Seperje fel. Gyűjtse össze erre alkalmas megfelelően felcímkézett tartályokba. Nagy mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: Ha a tisztítással kapcsolatban segítségre van szüksége, vegye fel a kapcsolatot a Dow AgroSciences-szel. Lásd a 13. fejezetet: Ártalmatlanítási szempontok, további információk.

## RÉSZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Kezelés

**Általános kezelés:** Nem kerülhet gyermekek kezébe. Ne nyelje le! Kerülje el szemmel, bőrrel és a ruházattal való kontaktust. Kerülje a gőzök vagy a pára belélegzését! Utána mosakodjunk meg alaposan. A tartályt szorosan lezárva tartani. Használjon megfelelő szellőzést. Lásd 8. fejezet, VESZÉLYEZTETETTSÉG ELLENŐRZÉS ÉS EGYÉNI VÉDELEM

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### Tárolás

Száraz helyen tárolni. Az eredeti tartályban tárolja. Használaton kívül tartsa szorosan lezárva a tároló edényt. Ne tárolja élelmiszer, ennivaló, gyógyszer vagy ivóvízkészlet közelében.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ld. a termék címkét!

## RÉSZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határértékek

Komponens	Lista	Típus	Érték
Fluorxipir-meptil	Dow IHG	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
klopiralid (ISO)	Dow IHG	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin			12,5 mg/kg testtömeg/nap 151 mg/m <sup>3</sup> 7,5 mg/kg testtömeg/nap 32 mg/m <sup>3</sup> 7,5 mg/kg testtömeg/nap
C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin			12,5 mg/kg testtömeg/nap 150 mg/m <sup>3</sup> 7,5 mg/kg testtömeg/nap 32 mg/m <sup>3</sup> 7,5 mg/kg testtömeg/nap
Naftalin	ACGIH	TWA	10 ppm BŐR
	ACGIH	STEL	15 ppm BŐR
	HU OEL	ÁK	50 mg/m <sup>3</sup> BŐR
	EU IOELV	TWA	50 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm

AZ EBBEN A SZAKASZBAN TALÁLHATÓ AJÁNLÁSOK A GYÁRTÁSBAN, A KERESKEDELEMBEN, A KEVERÉS ÉS A CSOMAGOLÁS TERÜLETÉN DOLGOZÓK RÉSZÉRE SZÓLNAK. A HASZNÁLÓK ÉS A KEZELŐK RÉSZÉRE A TERMÉK CÍMKÉ TARTALMAZ AZ EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖKRE ÉS A RUHÁZATRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓT.

A belégzési expozíciós iránymutatást követve a bőrbehatolási veszély, az ún. BŐR jelölés. az anyag bőrön keresztül lehetséges felszívódására utal, beleértve a nyálkahártyákon és a szemén keresztül történő felszívódást is, akár gőzökkel való érintkezés, akár a bőrrel történő közvetlen érintkezés formájában.

Ez nyomtatékosan arra inti az olvasót, hogy a belégzés nem az egyetlen módja az expozíciónak, ezért a lehetséges minimumra kell törekedni a dermális expozíciónál is.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védelem

**Szem- és arcvédelem:** Szorosan záró védőszemüveget viseljünk. A kémiai védőszemüvegek a Chemical EN 166-tal egyezzenek meg vagy azzal egyenértékűek legyenek.

**Bőrvédelem:** Használjunk védőöltözetet, amely ezt az anyagot nem ereszti át. Az egyes további védőeszközök, mint pl. arcvédő, kesztyű, csizma, kötény vagy teljes védőöltözet, az adott esettől függően választandók meg.

**Kézvédelem.:** Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt:

Védőkésztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: polietilén, Etil-vinil alkohol laminát („EVAL”). PVC, sztirol/butadiéngumi viton, Elfogadott kesztyűt védő anyagok például: butilgumi, klórozott polietilén, természetes gumi, neopren, nitril/butadiéngumi Ha tartós vagy gyakran ismétlődő expozíció várható, 4-es vagy annál magasabb fokozatú védőkésztyű (amely több, mint 120 percig nem engedi át a

szennyezést az EN 374 szabvány szerint) használata ajánlatos. Ha csak rövid idejű kontaktus várható, 1 vagy magasabb fokozatú védőkesztyű (amely az EN 374 szabvány szerint több, mint 10 percig nem engedi át a szennyezést) használata javasolt. MEGJEGYZÉS: A specifikus alkalmazáshoz a specifikus kesztyű kiválasztásához és a munkahelyen történő használat időtartamához minden releváns munkahelyi tényezőt figyelembe kell venni, amelyek a teljesség igénye nélkül a következők: Más vegyszer, amelyet kezelhetnek, fizikai követelmények (vágás/szúrás-védelem, ügyesség, hővédelem), potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások/specifikációk.

**Légzészvédelem:** Légzészvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor használjon egy jóváhagyott légzőkészüléket. Az anyagból származó, a levegőben várható lebegő részecske koncentrációtól függ, hogy légtisztítót vagy túlnyomásos levegő utánpótlást használjunk. Szükséghelyzetekben vizsgabizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk. Zárt vagy nem kellőképpen szellőztetett helyiségekben túlnyomásos sűrített levegős védőálcot ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk. Használja a következő CE által jóváhagyott levegő tisztító légzőkészüléket. Szerves gőz szűrőbetétet AP2-típusú részecske előszűrővel.

**Lenyelés:** Kerülje még a legkisebb anyagmennyiség lenyelését is; ne fogyasszon vagy tároljon élelmiszert, ne tartson cigarettát a munkaterületen; mosson kezet és arcot dohányzás vagy étkezés előtt.

### Műszaki jellegű intézkedések

**Szellőzés:** Használjon műszaki megoldást a levegőben lebegő részecskék expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartása céljából. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor csak megfelelő szellőzéstről gondoskodjon a használata közben. Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

## RÉSZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Külső jellemzők

<b>Fizikai állapot</b>	folyékony
<b>Szín</b>	sárgástól barnáig terjedő színárnyalatú
<b>Szag:</b>	aromás
<b>Szag küszöb</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>pH</b>	2,49 (@ 1 %) CIPAC MT 75 (1% vizes szuszpenzió)
<b>Olvadáspont</b>	Nem alkalmazható!
<b>Fagyáspont</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Forráspont (760 mmHg)</b>	Nincs meglévő tesztadat..
<b>Lobbanáspont - zárttéri</b>	> 100 °C Pensky-Martens-féle zárttéri lobbanáspont, ASTM D 93
<b>Párolgási sebesség (butil-acetát = 1)</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)</b>	folyadékokra nem használható / alkalmazható
<b>Gyulladási határok levegőn</b>	<b>Alsó:</b> Nincs meglévő tesztadat. <b>Felső:</b> Nincs meglévő tesztadat.
<b>Gőznyomás</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Gőzsűrűség (levegő = 1)</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Sűrűség (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	1,0399 20 °C/4 °C Digitális denzitométer (sűrűségmérő) (Oscilláló tekercs)
<b>Oldhatóság vízben (tömeg szerint)</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow)</b>	Erre a termékre nem állnak rendelkezésre adatok. Az egyes komponensek adatait lásd a 12. szakaszban.
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nem kevesebb, mint 400°C
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Kinematikai viszkozitás</b>	7,8 cSt @ 40 °C
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem

## 9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség 36,1 mN/m @ 25 °C

## RÉSZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál használati hőmérséklet esetén hőálló

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem megy végbe.

**10.4 Elkerülendő helyzetek:** A termék néhány összetevője ezen magas hőmérsékleten bomlik. Felbomlásakor keletkező gáz zárt rendszerekben nyomást okozhat.

**10.5 Összeférhetetlen anyagok:** Kerüljük az érintkezést a következőkkel: Erős savak. Erős lúgok. Erős oxidálószer

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

A veszélyes bomlástermékek a hőmérséklettől, a levegőellátástól és egyéb anyagok jelenlététől függenek. A bomlástermékek a következők, de nem csak ezek lehetnek: Szénmonoxid. Széndioxid. Fluor-hidrogén. Nitrogénoxidok. Kénoxidok. Bomlásnál toxikus gázok szabadulnak fel.

## RÉSZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás (mérgező hatás)

##### Lenyelés

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: csekélynek ítéendő meg. Kis mennyiségek véletlen lenyelése általában nem okoz egészségkárosodást, azonban nagyobb mennyiségek lenyelése már igen.

Termékként: Becsült. LD50, patkány 3.378 mg/kg

##### Légzési ártalom

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

##### Dermalis (bőr-)

Valószínűtlen, hogy egyszeri - akár hosszabb időtartamú - bőrbehatolás károsítsa az egészséget.

Termékként: LD50, patkány, hím és nőstény > 5.000 mg/kg

##### Belélegzés

Párja a felső légutak (orr és torok) és a tüdő súlyos irritációját okozhatja. Hosszú ideig tartó túlzott mértékű anyagpára-expozíció súlyosan káros hatásokat, akár halált is okozhat. Narkotizáló hatásokra: Nem találtunk releváns adatokat.

Termékként: Becsült. LC50, 4 h, aeroszol, patkány, nőstény 3,35 mg/l

##### Szemkárosodást okozhat/szemizgató hatású

A szemet közepes mértékben ingerelheti. A szaruhártya csekély mértékű sérülését okozhatja

##### Bőrrel érintkezve ártalmas/bőrizgató hatású

Rövid ideig tartó érintkezés lokális kivörösődéssel járó mérsékelt irritációt okozhat. A hatások valószínűleg csak lassan múlnak el / tűnnek el.

##### Érzékenyítő tétel.

##### Bőr

Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

##### Légző(készülék)

Nem találtunk releváns adatokat.

##### Ismételt dózis toxicitás

A főbb komponens(ek)hez: Állatok esetében a következő szervekre kifejtett hatásokról tettek említést: Tüdő. Gasztrointesztinális traktus. Pajzsmirigy. Húgyvezeték. Az ezeket a hatásokat kiváltó dózis szintek sokszor magasabbak annál, mint amire a használat közbeni expozíció során számíthatunk. A kisebb összetevő(k)nek: Állatoknál a következő szervekre gyakorolt hatásokat jelentették: Vese. Az aktív alkotórész(ek)re: Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.



**Krónikus mérgező és rákkeltő hatás**

Az aktív alkotórész(ek)re: Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

**Fejlődési toxicitás.**

A klopivalid állatkísérletekben születési rendellenességeket okozott, de csak nagyon túlzott mértéku dózisokban, amelyek súlyosan mérgezők voltak az anyaállatokra. Nem volt megfigyelhető születési rendellenesség olyan állatoknál, amelyek a normál expozíciónak megfelelőnél néhányszor nagyobb dózisban kaptak klopivalidot. Az aktív alkotórész(ek)re: Fluroxipir-1-metil-heptil-észter: Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan adagokban, amelyek az anyaállatra nézve is mérgezők voltak.

**Reproduktív toxicitás**

Állatkísérletek szerint az aktív hatóanyagoknak nincs káros hatása a szaporodásra.

**Genetikai toxikológia**

Az aktív alkotórész(ek)re: In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénesztikus tesztek negatív eredményre vezettek. A kísérleti állatokkal végzett mutagénesztikus tesztek eredménye negatív volt.

**RÉSZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1 Toxicitás**

Az anyag nagyon ártalmas a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 mg/l alatt a legérzékenyebb fajokban). A termék akut alapon madarakra gyakorlatilag nem mérgező (LD 50 > 2000 mg/kg).

**Akut és krónikus hal-toxicitás**

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng), flow-through test, 96 h: 7,1 mg/l

**Akut toxicitás vízi gerinctelen állatokkal szemben**

EC50, *Daphnia magna*, static test, 48 h, immobilizálás: 6,9 mg/l

**Toxicitás vízi növényekkel szemben**

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga), biomassza növekedés gátlás, 72 h: 3,1 mg/l

ErC50, Púpos békalencse (*Lemna gibba*), Növekedési sebesség gátlás, 7 np: 0,42 mg/l

ErC50, diatom *Navicula* sp., biomassza növekedés gátlás, 72 h: 1,7 mg/l

**Toxicitás a nem emlős földi fajokkal szemben**

orális LD50 érték, *Colinus virginianus* (Virginiai fűrj): > 2250 mg/testsúly kg

orális LD50 érték, *Apis mellifera* (méhek): > 86,7 ug/méh

kontakt LD50, *Apis mellifera* (méhek): > 200 ug/méh

**A talajban élő szervezetekkel szembeni toxicitás**

LC50, *Eisenia fetida* (földigiliszt), 14 np: 248,21 mg/kg

**12.2 Perzisztencia és lebomlási képesség**

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Fluorxipir-meptil**

|| Az anyag biológiailag nem könnyen lebomló az OECD/EK irányelvek szerint.

**Stabilitás vízben (felezési idő):**

|| 454 np

**OECD Biodegradációs teszt:**

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
32 %	28 np	OECD 301D teszt	nem felelt meg

|| Elméleti oxigén igény: 2,2 mg/mg

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **klopivalid (ISO)**

|| Várható, hogy az anyag a környezetben biológiailag csak igen lassan bomlik le.

**Stabilitás vízben (felezési idő):**

|| pH 4 - 9; Stabil

**OECD Biodegradációs teszt:**

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
5 - 10 %	28 np	OECD 301B teszt	nem felelt meg

**Közvetett fotodegradáció OH-gyökökkel**

Sebességi állandó	Atmoszférikus felezési idő	Módszer
5,481E-13 cm <sup>3</sup> /s	19,5 np	Mért

|| Elméleti oxigén igény: 0,71 mg/mg

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Floraszulam (ISO)

|| Várható, hogy az anyag a környezetben biológiailag csak igen lassan bomlik le.

**Stabilitás vízben (felezési idő):**

|| > 30 np

**OECD Biodegradációs teszt:**

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
2 %	28 np	OECD 301B teszt	nem felelt meg

**Közvetett fotodegradáció OH-gyökökkel**

Sebességi állandó	Atmoszférikus felezési idő	Módszer
7,04E-11 cm <sup>3</sup> /s	1,82 h	Becsült.

|| **Elméleti oxigén igény:** 0,85 mg/mg

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

|| Hasonló anyag(ok)hoz Biológiai bomlás léphet fel aerob körülmények között (oxigén jelenlétében). A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlónak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: N,N-Dimethyloctanamide

|| Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%).

**OECD Biodegradációs teszt:**

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
> 80 %	28 np	OECD 301F teszt	megfelelt

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó

|| Hasonló anyag(ok)hoz Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%).

**OECD Biodegradációs teszt:** Hasonló anyag(ok)hoz

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
95 %	28 np	OECD 301E teszt	megfelelt

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

|| Az anyag biológiailag lebontható (DOC-veszteség 28 nap elteltével > 20 %).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Naftalin

|| Az anyag várhatóan biológiailag gyorsan lebomló.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Fluorxipir-meptil

|| **Bioakkumuláció:** A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

|| **Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** 5,04 Mért

|| **Bioakkumulációs tényező (BCF):** 26; Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng); Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: klopivalid (ISO)

|| **Bioakkumuláció:** A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

|| **Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** -2,63

|| **Bioakkumulációs tényező (BCF):** < 1; Hal; Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Floraszulam (ISO)

|| **Bioakkumuláció:** A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

|| **Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** -1,22

|| **Bioakkumulációs tényező (BCF):** 0,8; Hal; Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

|| **Bioakkumuláció:** Hasonló anyag(ok)hoz A biokoncentrációs potenciál magas (BCF nagyobb, mint 3000 vagy a log Pow 5 és 7 közötti érték).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: N,N-Dimethyloctanamide

|| **Bioakkumuláció:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó**

**Bioakkumuláció:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

**Bioakkumuláció:** Hasonló anyag(ok)hoz A biokoncentrációs potenciál magas (BCF nagyobb, mint 3000 vagy a log Pow 5 és 7 közötti érték).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Naftalin**

**Bioakkumuláció:** Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

**Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** 3,3 Mért

**Bioakkumulációs tényező (BCF):** 40 - 300; Hal; Mért

## 12.4 A talajban való mobilitás

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Fluorxipir-meptil**

**A talajban való mobilitás:** Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).

**Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc):** 6.200 - 43.000 Henry-féle állandó (H): 5,5E+00 Pa\*m<sup>3</sup>/mól. Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **klopiralid (ISO)**

**A talajban való mobilitás:** Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

**Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc):** 4,9 Henry-féle állandó (H): 1,8E-11 Pa\*m<sup>3</sup>/mól.; 20 °C

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Florasulam (ISO)**

**A talajban való mobilitás:** Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

**Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc):** 4 - 54 Henry-féle állandó (H): 4,35E-07 Pa\*m<sup>3</sup>/mól.; 20 °C

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

**A talajban való mobilitás:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **N,N-Dimethyloctanamide**

**A talajban való mobilitás:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó**

**A talajban való mobilitás:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

**A talajban való mobilitás:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Naftalin**

**A talajban való mobilitás:** Közepes potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 150 - 500).

**Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc):** 240 - 1.300 Mért

**Henry-féle állandó (H):** 2,92E-04 - 5,53E-04 atm\*m<sup>3</sup>/mól; 25 °C Mért

## 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Fluorxipir-meptil**

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **klopiralid (ISO)**

Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT). Ez az anyag nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (nem vPvB).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Florasulam (ISO)**

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **N,N-Dimethyloctanamide**

Ez az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó**

Ez az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT).  
Ez az anyag nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (nem vPvB).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Naftalin**

Ez az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

## 12.6 Egyéb káros hatások

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Fluorxipir-meptil**

Ez az anyag nem szerepel az ózonnéteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **klopíralid (ISO)**

Ez az anyag nem szerepel az ózonnéteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Floraszulam (ISO)**

Ez az anyag nem szerepel az ózonnéteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

Ez az anyag nem szerepel az ózonnéteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **N,N-Dimethyloctanamide**

Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó**

Ez az anyag nem szerepel az ózonnéteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

Ez az anyag nem szerepel az ózonnéteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Naftalin**

Ez az anyag nem szerepel az ózonnéteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

## RÉSZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ha a hulladékok és/vagy a szállítótartályok ártalmatlanítása nem végezhető el a termékcímkén feltüntetett útmutató szerint, akkor ennek az anyagnak az ártalmatlanítását a helyi vagy területi szabályozó hatóságok által megkívánt módon kell elvégezni. Ez az alábbi információ az anyagnak csak a leszállítás szerinti állapotára vonatkozik. A jellemző(k) vagy a lista alapján történő azonosítás nem alkalmazható akkor, ha az anyagot már használták vagy más módon szennyezték. A szennyezés előidézőjének a feladata a képződött anyag toxicitásának és fizikai tulajdonságainak, valamint a megfelelő hulladék azonosítási és ártalmatlanítási módszerek meghatározása a vonatkozó szabályozásoknak megfelelően. Ha az anyagból leszállítás szerinti állapotában lesz hulladék, akkor az összes vonatkozó regionális, országos és helyi törvény, illetve rendeletet figyelembevételével járjon el.

## RÉSZ 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

## ADR/RID

### 14.1 UN-szám

UN3082

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTBÓL VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT

Technikai név: Fluroxipir és Klopíralid

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 9

### 14.4 Csomagolási csoport

III. csomagolási csoport

### 14.5 Környezeti veszélyek

Veszélyes a környezetre

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Speciális rendelkezések: nincs adat

Veszélyt jelölő számok:90

## ADNR / ADN

### 14.1 UN-szám

UN3082

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTBÓL VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT

Technikai név: Fluroxipir és Klopíralid

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 9

### 14.4 Csomagolási csoport

III. csomagolási csoport

### 14.5 Környezeti veszélyek

Veszélyes a környezetre

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

## IMDG

### 14.1 UN-szám

UN3082

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technikai név: Fluroxypyr and Clopyralid

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 9

### 14.4 Csomagolási csoport

III. csomagolási csoport

### 14.5 Környezeti veszélyek

Tengeri szennyező anyag

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EMS-szám: F-A,S-F

### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható!

## ICAO/IATA

### 14.1 UN-szám

UN3082

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technikai név: Fluroxypyr and Clopyralid

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály: 9

### 14.4 Csomagolási csoport

III. csomagolási csoport

### 14.5 Környezeti veszélyek

Veszélyes a környezetre

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
nincs adat

## RÉSZ 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### A létező kereskedelmi vegyszerek európai nyilvántartása (EINECS)

E termék komponensei szerepelnek a létező kereskedelmi vegyszerek európai nyilvántartásában (EINECS) vagy mentesek a nyilvántartási követelményektől.

A termékre vonatkozó magyarországi szabályozások:

44/2000. (XII.27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001 (VII.18) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről

98/2001 (VI.15) Korm rrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A készítmény helyes és biztonságos használata érdekében mindig kövesse a termék hivatalosan jóváhagyott címkeszövegében/engedélyokiratában foglalt előírásokat.

## RÉSZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A 3. részben említett H mondatok szövege

H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### A 3. részben említett R mondatok szövege

R22	Lenyelve ártalmas.
R38	Bőrizgató hatású.
R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat.
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.
R67	A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Módosítás**

Azonosító szám 1001401 / 1001 / Érvényes ...-tól/-től 2013/06/25 / Verzió: 4.0

A legutóbbi módosításo(ka)t félkövér szedés és a baloldali margón kettősvonal jelzi e dokumentum teljes terjedelmében.

*The Dow Chemical Company ösztönöz minden egyes ügyfelet vagy ezen (anyag) biztonsági adatlap átvevőjét, hogy gondosan tanulmányozza az ebben az (anyag) biztonsági adatlapban szereplő adatokat és a termékkel kapcsolatos veszélyeket, szerezze meg a szükséges és megfelelő szakértelmet, ismerje meg és értse meg azokat. Az e dokumentumban szereplő információkat jóhiszeműleg szolgáltatjuk és bízunk benne, hogy azok pontosak a fenti hatályba lépés napjának megfelelően. Azonban nem adunk sem kifejezett, sem hallgatóságos garanciát. A szabályozói körülmények változhatnak és helyszínek szerint is különbözhetnek. A vásárló/felhasználó felelős annak biztosításáért, hogy a tevékenységek megfelelnek minden szövetségi, állami, tartományi vagy helyi törvénynek, ill. rendeletnek. Az itt szereplő információ csak a szállított állapotú termékre vonatkozik. Mivel a termék használatának körülményei nem állnak a gyártó ellenőrzése alatt, a vásárló/felhasználó felelős e termék biztonságos használatához szükséges körülmények meghatározásáért. Az információ források sokasága - mint például a gyártó-specifikus kémiai biztonsági adatlapok - sokasága miatt nem vállalunk és nem is vállalhatunk felelősséget a rajtuk kívüli forrásokból származó kémiai biztonsági adatlapokért. Ha Ön más forrásból szerezte a kémiai biztonsági adatlapot vagy ha nem biztos abban, hogy az Ön birtokában lévő kémiai biztonsági adatlap az érvényes, akkor vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb változat beszerzése érdekében.*



**Biztonsági adatlap**  
**The Dow Chemical Company**  
A 453/2010/EK rendelet szerinti biztonsági adatlap

**Terméknév:** COLOMBUS (TM) Herbicide

**Módosítás dátuma:**

2013/06/25

**Kinyomtatás dátuma:** 25 Jun  
2013

The Dow Chemical Company kéri és reméli, hogy Ön elolvassa és megérti az egész (anyag)biztonsági adatlapot, mivel a dokumentum egésze fontos információkat tartalmaz. Reméljük, hogy betartja az ebben a dokumentumban megadott óvintézkedéseket, hacsak az Ön felhasználási körülményei nem igényelnek más megfelelő módszereket vagy intézkedéseket.

## **RÉSZ 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

### **1.1 Termékazonosítók**

**Terméknév**

COLOMBUS™ Herbicide

### **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

#### **Azonosított felhasználások**

Növényvédő szer

### **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

#### **TÁRSASÁG AZONOSÍTÓ**

The Dow Chemical Company  
2030 Willard H. Dow Center  
48674 Midland, MI  
United States

Vevő információs szám

800-258-2436

[SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)

### **1.4 VÉSZHELYZETI TELEFONSZÁM**

**24-órás vészhelyzeti kapcsolattartó:**

989-636-4400

**Hívja a segélyszolgálatot a 000 telefonszámon.:** +36/3095 06447

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.; Tel.: 06-80-20-1199,;

## **RÉSZ 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

### **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

#### **Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján**

A termék a magyar szabályozások értelmében a következő veszélyességi osztályokba tartozik:

Xn	R20	Belélegezve ártalmatlan.
Xi	R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
N	R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Ž(TM)\*Védjegy



## 2.2 Címkézési elemek

### Címkézés az EK Irányelvek alapján

A termék a magyar szabályozások értelmében a következő veszélyességi osztályokba tartozik:

#### Veszély jelzés :

Xn - Ártalmas

N - Környezetre veszélyes

#### R-mondatok / tételek:

R20 - Belélegezve ártalmas.

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású.

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

#### S-mondatok / tételek:

S26 - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

S57 - A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

Az emberre és a környezetre jelentett kockázatok elkerülése végett tartsa be a használati utasításokat!

## 2.3 Egyéb veszélyek

Nincs információ.

## RÉSZ 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

### 3.2 Keverék

Ez a termék keverék.

**CAS szám / EU-  
szám / Index**

**REACH  
szám**

**Mennyisé  
g**

**Komponens**

**Besorolás  
1272/2008/EK  
RENDELETE**

<b>CAS szám</b> 81406-37-3 <b>EU-szám</b> 279-752-9 <b>Index</b> 607-272-00-5	—	13,9 %	Fluorxipir-meptil	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
<b>CAS szám</b> 1702-17-6 <b>EU-szám</b> 216-935-4 <b>Index</b> 607-231-00-1	—	7,7 %	klopiralid (ISO)	Eye cor/irr, 1, H318
<b>CAS szám</b> 145701-23-1 <b>EU-szám</b> Nem érhető <b>Index</b> 613-230-00-7	—	0,2 %	Florasulam (ISO)	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
<b>CAS szám</b> Nem áll rendelkezésre <b>EU-szám</b> 922-153-0	01- 2119451097- 39	> 40,0 - < 50,0 %	C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Asp. Tox., 1, H304 Aquatic Chronic, 2, H411
<b>CAS szám</b> 1118-92-9 <b>EU-szám</b>	—	> 10,0 - < 20,0 %	N,N- Dimethyloctanami de	Skin cor/irr, 2, H315 Eye Dam., 1, H318

214-272-5				
<b>CAS szám</b> 26264-06-2 <b>EU-szám</b> 247-557-8	—	< 5,0 %	Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó	Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 1, H318 Acute Tox., 4, H302
<b>CAS szám</b> Nem áll rendelkezésre <b>EU-szám</b> 918-811-1	01- 2119463583- 34	<= 5,0 %	C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411
<b>CAS szám</b> 91-20-3 <b>EU-szám</b> 202-049-5 <b>Index</b> 601-052-00-2	—	< 1,0 %	Naftalin	Carc., 2, H351 Acute Tox., 4, H302 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410

CAS szám / EU-szám / Index	Mennyiség	Komponens	Besorolás 67/548/EGK
<b>CAS szám</b> 81406-37-3 <b>EU-szám</b> 279-752-9 <b>Index</b> 607-272-00-5	13,9 %	Fluorxipir-meptil	N: R50, R53
<b>CAS szám</b> 1702-17-6 <b>EU-szám</b> 216-935-4 <b>Index</b> 607-231-00-1	7,7 %	klopiralid (ISO)	Xi: R41
<b>CAS szám</b> 145701-23-1 <b>EU-szám</b> Nem érhető <b>Index</b> 613-230-00-7	0,2 %	Floraszulam (ISO)	N: R50, R53
<b>CAS szám</b> Nem áll rendelkezésre <b>EU-szám</b> 922-153-0	> 40,0 - < 50,0 %	C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Xn: R65; R66; N: R51/53
<b>CAS szám</b> 1118-92-9 <b>EU-szám</b> 214-272-5	> 10,0 - < 20,0 %	N,N- Dimethyloctanamide	Xi: R38, R41
<b>CAS szám</b> 26264-06-2 <b>EU-szám</b> 247-557-8	< 5,0 %	Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó	Xn: R22; Xi: R38, R41
<b>CAS szám</b> Nem áll rendelkezésre <b>EU-szám</b> 918-811-1	<= 5,0 %	C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin	Xn: R65; R66, R67; N: R51/53

<b>CAS szám</b> 91-20-3	< 1,0 %	Naftalin	Karc. kat.: 3: R40; Xn: R22; N: R50, R53
<b>EU-szám</b> 202-049-5			
<b>Index</b> 601-052-00-2			

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.  
A teljes R-mondatokat lásd 16. szakaszban!

## RÉSZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanácsok:** Az elsősegély felelősöknek figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és az ajánlott védőruhák használatára (kemikáliáknak ellenálló kesztyű, fröccsenés elleni védelem) Ha expozíció lehetősége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.

**Belélegzés:** Az érintett személyt vigye ki friss levegőre. Amennyiben az érintett nem lélegzik, hívja az elsősegélyért felelős személyt és a mentőket, majd végezzen mesterséges lélegeztetést; ha szájától szájon át végzi, használjon védőfelszerelést (pl. maszkot, stb.). Telefonáljon a méregközpontba, vagy kezelési tanácsért forduljon orvoshoz. Légzészavar esetén szakképzett személyzet oxigénnel mesterséges lélegeztetést alkalmazzon.

**A bőrrel való érintkezés:** Vegye le a szennyezett ruhát. Öblítse le a bőrt azonnal bőszes vízzel 15-20 percig. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért.

**A szemmel való érintkezés:** Tartsa szemét nyitva és lassan és finoman vízzel öblítse ki 15-20 percig. Távolítsa el az esetleges kontaktlencsét, az első 5 perc után, és folytassa a szem öblögetését. Hívja a méregközpontot vagy az orvost kezelési tanácsért. Baleset esetére megfelelő szemmosó eszköz legyen hozzáférhető a munkaterületen.

**Lenyelés:** Azonnal hívjon fel egy mérgezés ellenőrzési központot vagy orvost. Ne hánytasson, amíg nem egyeztetett a méregközponttal vagy orvossal. Ne adjon semmilyen folyadékot a személynek. Ne adjon szájon át semmit az eszméletlen embernek.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Az elsősegély intézkedések (fenti) leírásában található információkban és az azonnali orvosi ellátásra és a szükséges speciális kezelésre (ld. alább) való figyelmeztetésben foglaltakon felül további tünetek és hatások nem várhatók.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tartsa fenn a beteg megfelelő szellőzését és oxigén ellátását. Asztmaszerű tüneteket okozhat (érzékeny légutak). Hörgőtágítók, köptetők, köhögéscsillapítók és kortikoszteroidok segíthetnek. Légzési szimptomák, beleértve a tüdőödémát, késhetnek. Azokat a személyeket, akik szignifikáns expozíciónak lettek kitéve, 24-48 óráig megfigyelés alatt kell tartani a légúti fájdalmak jeleit figyelve. Ha (ki)mosás szükséges, akkor javasoljuk endotrachealis (légcsőn belüli) és/vagy oesophagealis (nyelvcsőn belüli) ellenőrzés elvégzését. Ha javallt a gyomormosás elvégzése, akkor mérlegelni kell a tüdő aspiratio veszélyét a mérgezőség veszélyével szemben. A kezelő orvosnak kell eldöntenie, hogy kiváltandó-e hányás vagy sem. Különleges ellenmérgek nem ismert. Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan ítéli meg. Legyen a biztosítási kártya, és ha hozzáférhető, a termék tároló edény vagy címke kéznél, amikor hívják a méregközpontot vagy az orvost, vagy kezelésre indulnak.

A rendelkezésre álló adatok alapján az anyag ismételt behatása szobahőmérsékleten nem okozhat váratlan vagy káros következményeket, bár a magas hőmérsékleten keletkező gőzök elegendőek lehetnek káros hatások kiváltására.

## RÉSZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Megfelelő oltószer

Vízköd vagy vízpermet. Száraz oltószer. Szén-dioxidos poroltó. Hab. Ha rendelkezésünkre áll, akkor alkoholálló habot (pl. ATC típus) használatát részesítsük előnyben. Szintetikus univerzális habok (beleértve az AFFF-t is) vagy proteinhabok is használhatók, azonban ezek lényegesen kisebb hatékonysággal rendelkeznek.

**Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:** Ne használjunk közvetlen vízsugarat. A tüzet kiterjesztheti.

## 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Veszélyes égési termékek:** Tűz esetén a füst a kiinduló terméken kívül mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket is tartalmazhat. A veszélyes égési melléktermékek többek között a következőket tartalmazhatják: Kénoxidok. Nitrogénoxidok. Fluor-hidrogén. Szénmonoxid. Széndioxid.

**Rendkívüli tűz- és robbanásveszély:** Intenzív gőzképződés vagy gőzkitörés előfordulhat, ha közvetlen vízáramot alkalmaz a forró folyadékokra.

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzvédelmi eljárások:** A veszélyes részt le kell zárni, az illetéktelen személyeket el kell távolítani. A tűz oltásánál mérlegelni kell azt a lehetőséget, amely a legkisebb környezeti károsodást okozza. A habbal való oltást kell előtérbe helyezni, mert a kontrollálatlanul szétfolyó víz szennyeződést okozhat. Vízpermettel hűtsük a tűzhatásnak kitett tartályt és a tűz körzetét mindaddig, amíg a tűz kialszik és nem áll fenn a továbbiakban az újragyulladás veszélye. Az égő folyadék vízzel elárasztva eloltható. Ne használjon közvetlen vízsugarat. Tovább terjesztheti a tüzet. Az égő folyadékot el lehet oltani vízelárasztással, ezáltal biztosítva a személyes védelmet és minimalizálva a vagyoni kárt.

Tartalmazzon oltóvíz túlfolyót is, ha lehetséges. Az oltóvíz túlfolyó hiánya környezeti károkat okozhat. Nézze át ezen biztonsági adatlap „véletlen kibocsátások mérése” és „Ökológiai információk” szekcióit.

**Speciális védőberendezés tűzoltóknak:** Vizsgálati bizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket valamint tűzoltó ruházatot (sisak nyakvédővel, védőruházzal, védőcipő és neoprén védőkesztyű) használjunk. Tűzoltás közben ne kerüljön érintkezésbe ezzel az anyaggal! Ha valószínű, hogy ezzel az anyaggal érintkezni fog, akkor viseljen teljesen zárt, kémiailag ellenálló tűzoltóruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel. Ha ilyen öltözék nem áll rendelkezésre, akkor viseljen teljesen zárt, kémiailag ellenálló ruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel és a tűzoltást egy távolabbi helyről végezze! Az eltakarítási és tisztítási munkák során viselendő védőfelszerelésre vonatkozó adatok (egy tűz után vagy általában) ezen adatlap megfelelő részeiben található.

## RÉSZ 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Elkülönített terület. Ne engedje a szükségtelen és biztonsági felszerelés nélküli személyzet belépését a területre. Kiömlés esetén a széliránnyal ellentétes irányban tartózkodjon. A helyiséget szellőztessük. Lásd a 7. fejezetet, Kezelés, előzetes balesetmegelőző intézkedések. Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Előzze meg a talajba, csatornába, lefolyóba, vízelvezetőbe és/vagy talajvízbe jutást. Lásd a 12. fejezetet, Ökológiai Információk. Természetes vízi utakba ömlése vagy eresztése valószínűleg elpusztítja a vízi szervezeteket.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Fékezze meg a kiömlött anyagot, ha lehetséges. Kis mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: A következő anyagok abszorbeálják: Derítőföld. Piszok. Homok. Seperje fel. Gyűjtse össze erre alkalmas megfelelően felcímkézett tartályokba. Nagy mennyiségben kilépett/kiszivárgott anyagok: Ha a tisztítással kapcsolatban segítségre van szüksége, vegye fel a kapcsolatot a Dow AgroSciences-szel. Lásd a 13. fejezetet: Ártalmatlanítási szempontok, további információk.

## RÉSZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Kezelés

**Általános kezelés:** Nem kerülhet gyermekek kezébe. Ne nyelje le! Kerülje el szemmel, bőrrel és a ruházattal való kontaktust. Kerülje a gőzök vagy a pára belélegzését! Utána mosakodjunk meg alaposan. A tartályt szorosan lezárva tartani. Használjon megfelelő szellőzést. Lásd 8. fejezet, VESZÉLYEZTETETTSÉG ELLENŐRZÉS ÉS EGYÉNI VÉDELEM

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### Tárolás

Száraz helyen tárolni. Az eredeti tartályban tárolja. Használaton kívül tartsa szorosan lezárva a tároló edényt. Ne tárolja élelmiszer, ennivaló, gyógyszer vagy ivóvízkészlet közelében.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ld. a termék címkét!

## RÉSZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határértékek

Komponens	Lista	Típus	Érték
Fluorxipir-meptil	Dow IHG	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
klopiralid (ISO)	Dow IHG	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin			12,5 mg/kg testtömeg/nap
			151 mg/m <sup>3</sup>
			7,5 mg/kg testtömeg/nap
			32 mg/m <sup>3</sup>
C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin			7,5 mg/kg testtömeg/nap
			12,5 mg/kg testtömeg/nap
			150 mg/m <sup>3</sup>
			7,5 mg/kg testtömeg/nap
Naftalin	ACGIH	TWA	10 ppm BŐR
	ACGIH	STEL	15 ppm BŐR
	HU OEL	ÁK	50 mg/m <sup>3</sup> BŐR
	EU IOELV	TWA	50 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm

AZ EBBEN A SZAKASZBAN TALÁLHATÓ AJÁNLÁSOK A GYÁRTÁSBAN, A KERESKEDELEMBEN, A KEVERÉS ÉS A CSOMAGOLÁS TERÜLETÉN DOLGOZÓK RÉSZÉRE SZÓLNAK. A HASZNÁLÓK ÉS A KEZELŐK RÉSZÉRE A TERMÉK CÍMKÉ TARTALMAZ AZ EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖKRE ÉS A RUHÁZATRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓT.

A belégzési expozíciós iránymutatást követve a bőrbehatolási veszély, az ún. BŐR jelölés. az anyag bőrön keresztül lehetséges felszívódására utal, beleértve a nyálkahártyákon és a szemén keresztül történő felszívódást is, akár gőzökkel való érintkezés, akár a bőrrel történő közvetlen érintkezés formájában.

Ez nyomtatékosan arra inti az olvasót, hogy a belégzés nem az egyetlen módja az expozíciónak, ezért a lehetséges minimumra kell törekedni a dermális expozíciónál is.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védelem

**Szem- és arcvédelem:** Szorosan záró védőszemüveget viseljünk. A kémiai védőszemüvegek a Chemical EN 166-tal egyezzenek meg vagy azzal egyenértékűek legyenek.

**Bőrvédelem:** Használjunk védőöltözetet, amely ezt az anyagot nem ereszti át. Az egyes további védőeszközök, mint pl. arcvédő, kesztyű, csizma, kötény vagy teljes védőöltözet, az adott esettől függően választandók meg.

**Kézvédelem.:** Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt:

Védőkesztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: polietilén, Etil-vinil alkohol laminát („EVAL”). PVC, sztirol/butadiéngumi viton, Elfogadott kesztyűt védő anyagok például: butilgumi, klórozott polietilén, természetes gumi, neopren, nitril/butadiéngumi Ha tartós vagy gyakran ismétlődő expozíció várható, 4-es vagy annál magasabb fokozatú védőkesztyű (amely több, mint 120 percig nem engedi át a

szennyezést az EN 374 szabvány szerint) használata ajánlatos. Ha csak rövid idejű kontaktus várható, 1 vagy magasabb fokozatú védőkesztyű (amely az EN 374 szabvány szerint több, mint 10 percig nem engedi át a szennyezést) használata javasolt. MEGJEGYZÉS: A specifikus alkalmazáshoz a specifikus kesztyű kiválasztásához és a munkahelyen történő használat időtartamához minden releváns munkahelyi tényezőt figyelembe kell venni, amelyek a teljesség igénye nélkül a következők: Más vegyszer, amelyet kezelhetnek, fizikai követelmények (vágás/szúrás-védelem, ügyesség, hővédelem), potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások/specifikációk.

**Légzészvédelem:** Légzészvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor használjon egy jóváhagyott légzőkészüléket. Az anyagból származó, a levegőben várható lebegő részecske koncentrációtól függ, hogy légtisztítót vagy túlnyomásos levegő utánpótlást használjunk. Szükséghelyzetekben vizsgabizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk. Zárt vagy nem kellőképpen szellőztetett helyiségekben túlnyomásos sűrített levegős védőálcot ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk. Használja a következő CE által jóváhagyott levegő tisztító légzőkészüléket. Szerves gőz szűrőbetétet AP2-típusú részecske előszűrővel.

**Lenyelés:** Kerülje még a legkisebb anyagmennyiség lenyelését is; ne fogyasszon vagy tároljon élelmiszert, ne tartson cigarettát a munkaterületen; mosson kezet és arcot dohányzás vagy étkezés előtt.

### Műszaki jellegű intézkedések

**Szellőzés:** Használjon műszaki megoldást a levegőben lebegő részecskék expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartása céljából. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor csak megfelelő szellőzéstről gondoskodjon a használata közben. Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

## RÉSZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Külső jellemzők

<b>Fizikai állapot</b>	folyékony
<b>Szín</b>	sárgástól barnáig terjedő színárnyalatú
<b>Szag:</b>	aromás
<b>Szag küszöb</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>pH</b>	2,49 (@ 1 %) CIPAC MT 75 (1% vizes szuszpenzió)
<b>Olvadáspont</b>	Nem alkalmazható!
<b>Fagyáspont</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Forráspont (760 mmHg)</b>	Nincs meglévő tesztadat..
<b>Lobbanáspont - zárttéri</b>	> 100 °C <i>Pensky-Martens-féle zárttéri lobbanáspont, ASTM D 93</i>
<b>Párolgási sebesség (butil-acetát = 1)</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)</b>	folyadékokra nem használható / alkalmazható
<b>Gyulladási határok levegőn</b>	<b>Alsó:</b> Nincs meglévő tesztadat. <b>Felső:</b> Nincs meglévő tesztadat.
<b>Gőznyomás</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Gőzsűrűség (levegő = 1)</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Sűrűség (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	1,0399 20 °C/4 °C <i>Digitális denzitométer (sűrűségmérő) (Oscilláló tekercs)</i>
<b>Oldhatóság vízben (tömeg szerint)</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow)</b>	Erre a termékre nem állnak rendelkezésre adatok. Az egyes komponensek adatait lásd a 12. szakaszban.
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nem kevesebb, mint 400°C
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nincs meglévő tesztadat.
<b>Kinematikai viszkozitás</b>	7,8 cSt @ 40 °C
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem

## 9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség 36,1 mN/m @ 25 °C

## RÉSZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál használati hőmérséklet esetén hőálló

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem megy végbe.

**10.4 Elkerülendő helyzetek:** A termék néhány összetevője ezen magas hőmérsékleten bomlik. Felbomlásakor keletkező gáz zárt rendszerekben nyomást okozhat.

**10.5 Összeférhetetlen anyagok:** Kerüljük az érintkezést a következőkkel: Erős savak. Erős lúgok. Erős oxidálószer

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

A veszélyes bomlástermékek a hőmérséklettől, a levegőellátástól és egyéb anyagok jelenlététől függenek. A bomlástermékek a következők, de nem csak ezek lehetnek: Szénmonoxid. Széndioxid. Fluor-hidrogén. Nitrogénoxidok. Kénoxidok. Bomlásnál toxikus gázok szabadulnak fel.

## RÉSZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás (mérgező hatás)

##### Lenyelés

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: csekélynek ítéendő meg. Kis mennyiségek véletlen lenyelése általában nem okoz egészségkárosodást, azonban nagyobb mennyiségek lenyelése már igen.

Termékként: Becsült. LD50, patkány 3.378 mg/kg

##### Légzési ártalom

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

##### Dermalis (bőr-)

Valószínűtlen, hogy egyszeri - akár hosszabb időtartamú - bőrbehatolás károsítsa az egészséget.

Termékként: LD50, patkány, hím és nőstény > 5.000 mg/kg

##### Belélegzés

Párja a felső légutak (orr és torok) és a tüdő súlyos irritációját okozhatja. Hosszú ideig tartó túlzott mértékű anyagpára-expozíció súlyosan káros hatásokat, akár halált is okozhat. Narkotizáló hatásokra: Nem találtunk releváns adatokat.

Termékként: Becsült. LC50, 4 h, aeroszol, patkány, nőstény 3,35 mg/l

##### Szemkárosodást okozhat/szemizgató hatású

A szemet közepes mértékben ingerelheti. A szaruhártya csekély mértékű sérülését okozhatja

##### Bőrrel érintkezve ártalmas/bőrizgató hatású

Rövid ideig tartó érintkezés lokális kivörösődéssel járó mérsékelt irritációt okozhat. A hatások valószínűleg csak lassan múlnak el / tűnnek el.

##### Érzékenyítő tétel.

##### Bőr

Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

##### Légző(készülék)

Nem találtunk releváns adatokat.

##### Ismételt dózis toxicitás

A főbb komponens(ek)hez: Állatok esetében a következő szervekre kifejtett hatásokról tettek említést: Tüdő. Gasztrointesztinális traktus. Pajzsmirigy. Húgyvezeték. Az ezeket a hatásokat kiváltó dózis szintek sokszor magasabbak annál, mint amire a használat közbeni expozíció során számíthatunk. A kisebb összetevő(k)nek: Állatoknál a következő szervekre gyakorolt hatásokat jelentették: Vese. Az aktív alkotórész(ek)re: Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

**Krónikus mérgező és rákkeltő hatás**

Az aktív alkotórész(ek)re: Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

**Fejlődési toxicitás.**

A klopivalid állatkísérletekben születési rendellenességeket okozott, de csak nagyon túlzott mértéku dózisokban, amelyek súlyosan mérgezők voltak az anyaállatokra. Nem volt megfigyelhető születési rendellenesség olyan állatoknál, amelyek a normál expozíciónak megfelelőnél néhányszor nagyobb dózisban kaptak klopivalidot. Az aktív alkotórész(ek)re: Fluroxipir-1-metil-heptil-észter: Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan adagokban, amelyek az anyaállatra nézve is mérgezők voltak.

**Reproduktív toxicitás**

Állatkísérletek szerint az aktív hatóanyagoknak nincs káros hatása a szaporodásra.

**Genetikai toxikológia**

Az aktív alkotórész(ek)re: In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénesztikus tesztek negatív eredményre vezettek. A kísérleti állatokkal végzett mutagénesztikus tesztek eredménye negatív volt.

**RÉSZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1 Toxicitás**

Az anyag nagyon ártalmas a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 mg/l alatt a legérzékenyebb fajokban). A termék akut alapon madarakra gyakorlatilag nem mérgező (LD 50 > 2000 mg/kg).

**Akut és krónikus hal-toxicitás**

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng), flow-through test, 96 h: 7,1 mg/l

**Akut toxicitás vízi gerinctelen állatokkal szemben**

EC50, *Daphnia magna*, static test, 48 h, immobilizálás: 6,9 mg/l

**Toxicitás vízi növényekkel szemben**

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga), biomassza növekedés gátlás, 72 h: 3,1 mg/l

ErC50, Púpos békalencse (*Lemna gibba*), Növekedési sebesség gátlás, 7 np: 0,42 mg/l

ErC50, diatom *Navicula* sp., biomassza növekedés gátlás, 72 h: 1,7 mg/l

**Toxicitás a nem emlős földi fajokkal szemben**

orális LD50 érték, *Colinus virginianus* (Virginiai fűrj): > 2250 mg/testsúly kg

orális LD50 érték, *Apis mellifera* (méhek): > 86,7 ug/méh

kontakt LD50, *Apis mellifera* (méhek): > 200 ug/méh

**A talajban élő szervezetekkel szembeni toxicitás**

LC50, *Eisenia fetida* (földigilisztá), 14 np: 248,21 mg/kg

**12.2 Perzisztencia és lebomlási képesség**

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Fluorxipir-meptil**

|| Az anyag biológiailag nem könnyen lebomló az OECD/EK irányelvek szerint.

**Stabilitás vízben (felezési idő):**

|| 454 np

**OECD Biodegradációs teszt:**

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
32 %	28 np	OECD 301D teszt	nem felelt meg

|| Elméleti oxigén igény: 2,2 mg/mg

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **klopivalid (ISO)**

|| Várható, hogy az anyag a környezetben biológiailag csak igen lassan bomlik le.

**Stabilitás vízben (felezési idő):**

|| pH 4 - 9; Stabil

**OECD Biodegradációs teszt:**

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
5 - 10 %	28 np	OECD 301B teszt	nem felelt meg

**Közvetett fotodegradáció OH-gyökökkel**

Sebességi állandó	Atmoszférikus felezési idő	Módszer
5,481E-13 cm <sup>3</sup> /s	19,5 np	Mért

|| Elméleti oxigén igény: 0,71 mg/mg



Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Floraszulam (ISO)

|| Várható, hogy az anyag a környezetben biológiailag csak igen lassan bomlik le.

**Stabilitás vízben (felezési idő):**

|| > 30 np

**OECD Biodegradációs teszt:**

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
2 %	28 np	OECD 301B teszt	nem felelt meg

**Közvetett fotodegradáció OH-gyökökkel**

Sebességi állandó	Atmoszférikus felezési idő	Módszer
7,04E-11 cm <sup>3</sup> /s	1,82 h	Becsült.

|| **Elméleti oxigén igény:** 0,85 mg/mg

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

|| Hasonló anyag(ok)hoz Biológiai bomlás léphet fel aerob körülmények között (oxigén jelenlétében). A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlónak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: N,N-Dimethyloctanamide

|| Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%).

**OECD Biodegradációs teszt:**

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
> 80 %	28 np	OECD 301F teszt	megfelelt

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó

|| Hasonló anyag(ok)hoz Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%).

**OECD Biodegradációs teszt:** Hasonló anyag(ok)hoz

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
95 %	28 np	OECD 301E teszt	megfelelt

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

|| Az anyag biológiailag lebontható (DOC-veszteség 28 nap elteltével > 20 %).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Naftalin

|| Az anyag várhatóan biológiailag gyorsan lebomló.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Fluorxipir-meptil

|| **Bioakkumuláció:** A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

|| **Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** 5,04 Mért

|| **Bioakkumulációs tényező (BCF):** 26; Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng); Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: klopivalid (ISO)

|| **Bioakkumuláció:** A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

|| **Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** -2,63

|| **Bioakkumulációs tényező (BCF):** < 1; Hal; Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Floraszulam (ISO)

|| **Bioakkumuláció:** A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

|| **Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** -1,22

|| **Bioakkumulációs tényező (BCF):** 0,8; Hal; Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin

|| **Bioakkumuláció:** Hasonló anyag(ok)hoz A biokoncentrációs potenciál magas (BCF nagyobb, mint 3000 vagy a log Pow 5 és 7 közötti érték).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: N,N-Dimethyloctanamide

|| **Bioakkumuláció:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó**

**Bioakkumuláció:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

**Bioakkumuláció:** Hasonló anyag(ok)hoz A biokoncentrációs potenciál magas (BCF nagyobb, mint 3000 vagy a log Pow 5 és 7 közötti érték).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Naftalin**

**Bioakkumuláció:** Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

**Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** 3,3 Mért

**Bioakkumulációs tényező (BCF):** 40 - 300; Hal; Mért

## 12.4 A talajban való mobilitás

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Fluorxipir-meptil**

**A talajban való mobilitás:** Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).

**Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc):** 6.200 - 43.000 Henry-féle állandó (H): 5,5E+00 Pa\*m<sup>3</sup>/mól. Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **klopiralid (ISO)**

**A talajban való mobilitás:** Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

**Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc):** 4,9 Henry-féle állandó (H): 1,8E-11 Pa\*m<sup>3</sup>/mól.; 20 °C

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Florasulam (ISO)**

**A talajban való mobilitás:** Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

**Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc):** 4 - 54 Henry-féle állandó (H): 4,35E-07 Pa\*m<sup>3</sup>/mól.; 20 °C

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

**A talajban való mobilitás:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **N,N-Dimethyloctanamide**

**A talajban való mobilitás:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó**

**A talajban való mobilitás:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

**A talajban való mobilitás:** Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Naftalin**

**A talajban való mobilitás:** Közepes potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 150 - 500).

**Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc):** 240 - 1.300 Mért

**Henry-féle állandó (H):** 2,92E-04 - 5,53E-04 atm\*m<sup>3</sup>/mól; 25 °C Mért

## 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Fluorxipir-meptil**

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **klopiralid (ISO)**

Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT). Ez az anyag nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (nem vPvB).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Florasulam (ISO)**

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **N,N-Dimethyloctanamide**

Ez az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó**

Ez az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT).  
Ez az anyag nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (nem vPvB).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Naftalin**

Ez az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

**12.6 Egyéb káros hatások**Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Fluorxipir-meptil**

Ez az anyag nem szerepel az ózonnéteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **klopivalid (ISO)**

Ez az anyag nem szerepel az ózonnéteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Floraszulam (ISO)**

Ez az anyag nem szerepel az ózonnéteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10-C13 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

Ez az anyag nem szerepel az ózonnéteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **N,N-Dimethyloctanamide**

Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Benzolszulfonsav, dodecil-, kalciumsó**

Ez az anyag nem szerepel az ózonnéteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **C10 szénatomszámú aromás szénhidrogének, <1% naftalin**

Ez az anyag nem szerepel az ózonnéteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: **Naftalin**

Ez az anyag nem szerepel az ózonnéteget lebontó anyagokról szóló 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében.

**RÉSZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Ha a hulladékok és/vagy a szállítóanyagok ártalmatlanítása nem végezhető el a termékcímkén feltüntetett útmutató szerint, akkor ennek az anyagnak az ártalmatlanítását a helyi vagy területi szabályozó hatóságok által megkívánt módon kell elvégezni. Ez az alábbi információ az anyagnak csak a leszállítás szerinti állapotára vonatkozik. A jellemző(k) vagy a lista alapján történő azonosítás nem alkalmazható akkor, ha az anyagot már használták vagy más módon szennyezték. A szennyezés előidézőjének a feladata a képződött anyag toxicitásának és fizikai tulajdonságainak, valamint a megfelelő hulladék azonosítási és ártalmatlanítási módszerek meghatározása a vonatkozó szabályozásoknak megfelelően. Ha az anyagból leszállítás szerinti állapotában lesz hulladék, akkor az összes vonatkozó regionális, országos és helyi törvény, illetve rendeletet figyelembevételével járjon el.

**RÉSZ 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

## **ADR/RID**

### **14.1 UN-szám**

UN3082

### **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTBÓL VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT

Technikai név: Fluroxipir és Klopíralid

### **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Veszélyességi osztály: 9

### **14.4 Csomagolási csoport**

III. csomagolási csoport

### **14.5 Környezeti veszélyek**

Veszélyes a környezetre

### **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Speciális rendelkezések: nincs adat

Veszélyjelölő számok: 90

## **ADNR / ADN**

### **14.1 UN-szám**

UN3082

### **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETVÉDELMI SZEMPONTBÓL VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT

Technikai név: Fluroxipir és Klopíralid

### **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Veszélyességi osztály: 9

### **14.4 Csomagolási csoport**

III. csomagolási csoport

### **14.5 Környezeti veszélyek**

Veszélyes a környezetre

### **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

nincs adat

## **IMDG**

### **14.1 UN-szám**

UN3082

### **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Megfelelő szállítási név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technikai név: Fluroxypyr and Clopyralid

### **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Veszélyességi osztály: 9

### **14.4 Csomagolási csoport**

III. csomagolási csoport

### **14.5 Környezeti veszélyek**

Tengeri szennyező anyag

### **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

EMS-szám: F-A,S-F

### **14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható!

## **ICAO/IATA**

### **14.1 UN-szám**

UN3082

### **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Megfelelő szállítási név: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technikai név: Fluroxypyr and Clopyralid

### **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Veszélyességi osztály: 9

### **14.4 Csomagolási csoport**

III. csomagolási csoport

### **14.5 Környezeti veszélyek**

Veszélyes a környezetre

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
nincs adat

## RÉSZ 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### A létező kereskedelmi vegyszerek európai nyilvántartása (EINECS)

E termék komponensei szerepelnek a létező kereskedelmi vegyszerek európai nyilvántartásában (EINECS) vagy mentesek a nyilvántartási követelményektől.

A termékre vonatkozó magyarországi szabályozások:

44/2000. (XII.27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001 (VII.18) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről

98/2001 (VI.15) Korm rrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A készítmény helyes és biztonságos használata érdekében mindig kövesse a termék hivatalosan jóváhagyott címkeszövegében/engedélyokiratában foglalt előírásokat.

## RÉSZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A 3. részben említett H mondatok szövege

H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### A 3. részben említett R mondatok szövege

R22	Lenyelve ártalmas.
R38	Bőrizgató hatású.
R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat.
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.
R67	A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Módosítás**

Azonosító szám 1001401 / 1001 / Érvényes ...-tól/-től 2013/06/25 / Verzió: 4.0

A legutóbbi módosításo(ka)t félkövér szedés és a baloldali margón kettősvonal jelzi e dokumentum teljes terjedelmében.

*The Dow Chemical Company ösztönöz minden egyes ügyfelet vagy ezen (anyag) biztonsági adatlap átvevőjét, hogy gondosan tanulmányozza az ebben az (anyag) biztonsági adatlapban szereplő adatokat és a termékkel kapcsolatos veszélyeket, szerezze meg a szükséges és megfelelő szakértelmet, ismerje meg és értse meg azokat. Az e dokumentumban szereplő információkat jóhiszeműleg szolgáltatjuk és bízunk benne, hogy azok pontosak a fenti hatályba lépés napjának megfelelően. Azonban nem adunk sem kifejezett, sem hallgatóságos garanciát. A szabályozói körülmények változhatnak és helyszínek szerint is különbözhetnek. A vásárló/felhasználó felelős annak biztosításáért, hogy a tevékenységek megfelelnek minden szövetségi, állami, tartományi vagy helyi törvénynek, ill. rendeletnek. Az itt szereplő információ csak a szállított állapotú termékre vonatkozik. Mivel a termék használatának körülményei nem állnak a gyártó ellenőrzése alatt, a vásárló/felhasználó felelős e termék biztonságos használatához szükséges körülmények meghatározásáért. Az információ források sokasága - mint például a gyártó-specifikus kémiai biztonsági adatlapok - sokasága miatt nem vállalunk és nem is vállalhatunk felelősséget a rajtuk kívüli forrásokból származó kémiai biztonsági adatlapokért. Ha Ön más forrásból szerezte a kémiai biztonsági adatlapot vagy ha nem biztos abban, hogy az Ön birtokában lévő kémiai biztonsági adatlap az érvényes, akkor vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb változat beszerzése érdekében.*

**BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**

DropMax

VA-szám	Verzió	<b>1.0 / HU</b>
	Készítés dátuma	<b>16.05.2017</b>
	Oldal	<b>1 / 10</b>

**1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Márkanév : DropMax  
Kémiai Név : Polyether-módosított siloxan készítmény

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Megfelelő azonosított felhasználások : Mezőgazdasági adalékok  
Ellenjavallt felhasználások : Senki által nem ismert.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság : Agronauta Kft.  
2038 Sósút  
Rákóczi u. 8.  
Telefon : +36 30 9703 705  
:  
E-mail : info@agronauta.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi : +49 (0)201 173-01 (Phone)  
felvilágosítás : +49 (0)201 173-1854 (Fax)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): +36 80 20 11 99  
Health Toxicological Information Service (HTIS)

**2. Veszélyesség szerinti besorolás****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

**Besorolás a Tanács 1272/2008/EK rendelete alapján [CLP].**

Szemirritáció 2. Osztály H319

**Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján**

Különleges veszélyek nem ismertek.

**2.2. Címkézési elemek**

Jelölés(ek) :



Jelzőszó : Figyelem

Veszélyességi tudnivaló : H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat (Megelőzés) : P280 - Védőkesztyűt és szem -/arcvédőt kell viselni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat (Elhárító intézkedések) : P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337 + P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**

DropMax

VA-szám	Verzió	<b>1.0 / HU</b>
	Készítés dátuma	<b>16.05.2017</b>
	Oldal	<b>2 / 10</b>

**2.3. Egyéb veszélyek**

nincs ismert

**3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

Preparation of a polyether-modified siloxane

**3.1. Anyagok**

-

**3.2. Keverékek****Alkotórészek összetétele / Veszélyes komponensek az 1272/2008 sz. EU-CLP (EK) rendelet szerint**

Kémiai Név	CAS szám EC szám REACH szám	Koncentráció	Osztályozás
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-[3-[1,3,3,3-tetramethyl- 1- [[trimethylsilyl]oxy]disilox anyl]propyl]-w-hydroxy-	67674-67-3 614-100-2	>= 10 % - < 25 %	H332, 4 , Acute Tox. H412, 3 , Aquatic Chronic H319, 2 , Eye Irrit.

**Alkotórészek összetétele / Veszélyes komponensek a 67/548/EK irányelv vagy az 1999/45/EK irányelv szerint**

Kémiai Név	CAS szám EC szám REACH szám	Koncentráció	Osztályozás
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-[3-[1,3,3,3-tetramethyl- 1- [[trimethylsilyl]oxy]disilox anyl]propyl]-w-hydroxy-	67674-67-3 614-100-2	>= 10 % - < 25 %	Xn; R20, R36, R52/53

A H-mondatok szövegét lásd a 16. fejezetben

R-mondatok szövegét lásd a 16. fejezetben

**4. Elsősegélynyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Általános tanácsok : A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.
- Belégzés : Friss levegőről gondoskodunk.  
Panaszok esetén: Orvosi kezelés szükséges.
- Bőrrel való érintkezés : Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel és szappannal bőven le kell mosni.  
Tartós bőrirritáció esetén orvoshoz fordulunk.
- Szemmel való érintkezés : A szemet bő vízzel ki kell mosni. Tartós panaszok esetén orvost konzultálunk.
- Lenyelés : A szájat vízzel alaposan öblítjük.  
Nem szabad hánytatni.  
Orvoshoz kell fordulni, a csomagolóburkolatot, illetve a címkét meg kell mutatni.

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

- Tünetek : Eddig nem állnak rendelkezésre az expozíció után akut és / vagy késleltetett formában fellépő tünetekre és hatásokra vonatkozó információk.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tüneti kezelés.

**5. Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag**



# BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)

DropMax

VA-szám	Verzió	<b>1.0 / HU</b>
	Készítés dátuma	<b>16.05.2017</b>
	Oldal	<b>3 / 10</b>

Megfelelő oltóanyag : hab, széndioxid, oltópor, vízpermetsugár

Nem megfelelő oltóanyagok : nagy térfogatú vízszugár

## 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén felszabadulhat:

- Szén-dioxid, Szén-monoxid, Szilíciumdioxid

- nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

Meghatározott égésfeltételek mellett egyéb mérgező anyagok nyomai nem zárhatók ki.

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belé legezni.

Környezeti levegőtől független légzésvédelmi készüléket alkalmazunk.

A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

## 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem engedjük a csatornarendszerbe és/vagy vizekbe jutni.

Nem engedjük az altalajba/talajba jutni.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékkötő anyaggal (pl. Homok, kovaföld, savkötő, univerzális kötőanyag) felgyűjtjük.

A felgyűjtött anyagot előírászerűen ártalmatlanítjuk.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció felügyeletére és az ártalmatlanításra vonatkozó további információkat lásd a 8. és 13. szakaszban.

## 7. Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Permetezés során légzésvédő készüléket kell viselni.  
Gondoskodni kell a tér kellő szellőztetéséről, szükség esetén elszívás a munkahelyen.

Egészségügyi intézkedések : A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.  
Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.  
A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.  
Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel.

Általános óvintézkedések : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
Aeroszolt nem szabad belélegezni.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### A tűz és robbanás megelőzése

Utasítások : Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.  
A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni.  
A veszélyeztetett tartályokat vízzel hűtjük.

#### Tárolás

Utasítások : semmilyen

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : A tartályt hermetikusan lezárva és hűvös, jó szellőzésű helyen tároljuk.  
Fagytól védjük.

Német tárolási osztály : 10

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

## BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)

DropMax

VA-szám

Verzió  
Készítés dátuma

1.0 / HU  
16.05.2017

Oldal

4 / 10

Nincsenek további javaslatok.

### 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van

DNEL : DNEL/DMEL-értékek nem állnak rendelkezésre.

PNEC : PNEC-értékek nem állnak rendelkezésre.

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Szemvédelem : biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem : PVC-ből készült kesztyűt

Testvédelem : védőruha

Légzés védelem : Gőzök/aeroszok fejlődése esetén:  
Rövid ideig szűrőkészülék, A-P2 típusú szűrő

### 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot : folyadék

Forma : folyadék

Szín : fehér

Szag : termékspecifikus

Szagküszöbérték : nincs meghatározva

pH : semleges

Olvadáspont : nincs meghatározva

Forráspont : nincs meghatározva

Lobbanáspont : nem használható

Párolgási sebesség : nincs meghatározva

Gyúlékonyság : Nem állnak rendelkezésre adatok

Felső robbanás -  
/gyulladás határ : nincs meghatározva

Alsó robbanási határ : nincs meghatározva

Gőznyomás : nincs meghatározva

Relatív gőzsűrűség : nincs meghatározva

Relatív sűrűség : nincs adat

Oldhatóság : nincs meghatározva

# BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)

DropMax

VA-szám	Verzió	<b>1.0 / HU</b>
	Készítés dátuma	<b>16.05.2017</b>
	Oldal	<b>5 / 10</b>

Vízben oldhatóság	: oldható
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)	: nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet	: nincs meghatározva
Hőbomlás	: nincs meghatározva
Kinematikus viszkozitás	: nincs adat
Dinamikus viszkozitás	: kb. 450 mPa·s (25 °C) Módszer: DIN 53015 (Höppler)
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: nincs meghatározva
Oxidáló tulajdonságok	: nincs meghatározva

## 9.2. Egyéb információk

Sűrűség	: 1,032 g/cm <sup>3</sup> (25 °C) Módszer: DIN 51757
Fémkorrózió	: nincs meghatározva
Gyulladás hőmérséklet	: nincs meghatározva

## 10. Stabilitás és reakciókézség

### 10.1. Reakciókézség

lásd "A veszélyes reakciók lehetősége" szakaszt.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál feltételek mellett a termék stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Előírászerű tárolás és kezelés mellett nincsenek veszélyes reakciók.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nem ismeretes

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismeretes

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szakszerű tárolás és kezelés mellett: nincs

## 11. Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás (szájon át) :

Akut toxicitás

(belélegzés)

Akut toxicitás (bőrön) :

: Az 1272/2008/EK rendelet 3.1.3.6. fejezete szerinti számítás eredményei a besorolási határértékek felett vannak.

**BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**

BREAK-THRU UNION

VA-szám

Verzió  
Készítés dátuma  
Nyomtatás Dátuma  
Oldal1.3 / HU  
05.05.2014  
5/16/2017  
6 / 10

át)

A bőr  
felmaródása/irritációj  
a : Nem állnak rendelkezésre adatokSúlyos  
szemkárosodás/sze  
mirritáció : Nem állnak rendelkezésre adatokLégzőszervi/bőr  
szenzibilizáció : Nem állnak rendelkezésre adatokIsmételt dózisu  
toxicitás : Nem állnak rendelkezésre adatok**CMR értékelése**

Karcinogenitás : nincs adat

Mutagenitás : Nem állnak rendelkezésre adatok

Teratogenitás : nincs adat

Reprodukciós  
toxicitás : nincs adatCélszervi toxicitás -  
egyszeri expozíció : Nem állnak rendelkezésre adatokCélszervi toxicitás –  
ismétlődő expozíció : Nem állnak rendelkezésre adatok

Aspirációs veszély : Besorolása szerint nem hordoz magában aspirációveszélyt.

Egyéb információk : Szakszerű alkalmazás mellett egészségkárosodások mindeddig nem váltak ismeretessé.  
SZABÁLYOZÁS (EK) 1272/2008 sz.  
Súlyos szemirritációt okoz.**12. Ökológiai információk****A környezettoxikológia megítélése**

Akut vízi toxicitás : nincs adat

Krónikus vízi toxicitás : nincs adat

**12.1. Toxicitás**

Vízi toxicitás, halak : nincs adat

Vízi toxicitás,  
gerinctelen állatok : nincs adatVízi toxicitás,  
algák/vízi növények : nincs adatToxicitás  
mikroorganizmusokn  
ál : nincs adatKrónikus toxicitás -  
halak : nincs adatKrónikus toxicitás vízi  
gerinctelenek : nincs adatToxicitás talajban élő  
organizmusok : nincs adat

Toxicitás - : nincs adat

## BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)

DropMax		
VA-szám	Verzió	1.0 / HU
	Készítés dátuma	17.05.2017
	Oldal	7 / 10

szárazföldi növények

Toxicitás talaj felett élő organizmusok : nincs adat

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Fotodegradáció : nincs adat

Biológiai lebonthatóság : nincs adat

Fizikai-kémiai eltávolíthatóság : nincs adat

Biológiai oxigénigény (BOI) : nincs adat

Kémiai oxigénigény (KOI) : nincs adat

BOD/COD arány : nincs adat

Oldott szerves szén (DOC) : nincs adat

Adszorbeált szervesen kötött halogének (AOX) : nincs adat

Eloszlás a környezet részei között : nincs adat

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció : nincs adat

### 12.4. A talajban való mobilitás

Eloszlás a környezeti szektorokban : nincs adat

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és vPvB-értékelés : Adatok nem állnak rendelkezésre

### 12.6. Egyéb káros hatások

Általános információk : A termék vízveszélyes besorolást kapott (Az VwVwS szerint).  
A terméket nem engedjük kontrollálatlanul a környezetbe jutni.

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi hatósági előírások figyelembevételével veszélyeshulladék-égetőműbe visszük.

Szennyezett csomagolás : Nem tisztított üres csomagolóburkolatok újrahasznosítás vagy megsemmisítés céljából történő továbbadása esetén az átvevőket tájékoztatni kell a lehetséges veszélyeztetésről.

## 14. Szállításra vonatkozó információk

## BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)

DropMax

VA-szám

Verzió

Készítés dátuma

1.0 / HU

16.05.2017

Oldal

8 / 10

**A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.**

14.1.	UN-szám:	--
14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	--
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok):	--
14.4.	Csomagolási csoport:	--
14.5.	Környezeti veszélyek:	--
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Nem

### 15. Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### Nemzeti törvényhozás

Műszaki leírás levegő : 5.2.5 (nincs osztályba)

Tömeges baleset : ---  
veszélyére vonatkozó szabályozás

Vízszennyező osztály : vízszennyező  
(Németország) Besorolás VwVwS

Kockázati besorolás a : ---  
BetrSichV  
(Németország) szerint.

Egyéb szabályozások : Nincs

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés : A termék tekintetében nem került elvégzésre anyagbiztonsági értékelés.

### 16. Egyéb információk

#### Referenciák

Készítés dátuma : 05.05.2014

#### Vonatkozó H-mondatok a 3. fejezetből

H319 : Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 : Belélegezve ártalmas.  
H412 : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Vonatkozó R-mondatok a 3. fejezetből

R20 : Belélegezve ártalmas.  
R36 : Szemizgató hatású.  
R52/53 : Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**

VA-szám	Verzió	<b>1.0 / HU</b>
	Készítés dátuma	<b>16.05.2017</b>
	Oldal	<b>9 / 10</b>

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít. Ezen tájékoztatás, valamint minden további műszaki útmutató jelenlegi tudásunkon és tapasztalatunkon alapszik. Jelen tájékoztatásból cégünkre nézve semmilyen felelősség vagy más jogi kötelezettség nem keletkezik, így különösen az esetleges harmadik személyekkel kapcsolatban fennálló szellemi tulajdonjog, ezen belül is elsősorban a szabadalmi jog tekintetében. Különösen nem foglal magába sem kifejezetten, sem hallgatólagosan, kifejezett vagy burkolt jóállást, vagy a terméktulajdonságra vonatkozó jogi értelemben vett garanciát. Fenntartjuk a jogot arra, hogy változtatásokat hajtsunk végre a terméken az újabb műszaki eredmények, illetve egyéb fejlesztések tükrében. A vevő nem mentesül azon kötelezettsége alól, hogy alapos vizsgálatnak, illetve próbának vesse alá a beérkező termékeket. A termék itt leírt tulajdonságait a vevő saját felelősségének terhére bevizsgálással ellenőrizni köteles, mely ellenőrzést kizárólagosan szakértő személyzetnek kell elvégeznie. Más vállalatok által használt kereskedelmi nevekre történő utalás nem minősül ezen termékek ajánlásának, illetve nem zárja ki más, hasonló termékek használatát.

**BIZTONSÁGI ADATLAP (EC 1907/2006)**

DropMax

VA-szám

Verzió

Készítés dátuma

1.0 / HU

16.05.2017

Oldal

10 / 10

**Jelmagyarázat**

<b>ADR</b>	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
<b>ADN</b>	A veszélyes áruk belvízi utakon történő szállítására vonatkozó Európai Egyezmény
<b>ADNR</b>	A Veszélyes Áruk Rajnán történő Szállítására vonatkozó Európai Egyezmény
<b>ASTM</b>	Amerikai Anyagvizsgálati Társaság
<b>ATP</b>	A műszaki fejlődéshez történő hozzáigazítás
<b>BCF</b>	Biokoncentrációs faktor
<b>BetrSichV</b>	Üzembiztonságról szóló rendelet
<b>c.c.</b>	zárt edény
<b>CAS</b>	CAS-számokokat kiadó társaság
<b>CECIS</b>	Szerves tenzidek és azok köztes termékeinek Európai Bizottsága
<b>ChemG</b>	Vegyszer törvény (Németország)
<b>CMR</b>	kancerogén-mutagén-reprodukciótoxikus
<b>DIN</b>	Német Szabványügyi Intézet b.e.
<b>DMEL</b>	Származtatott minimális hatás szint
<b>DNEL</b>	Származtatott hatásmentes szint
<b>EINECS</b>	Európai Vegyszerleltár
<b>EC50</b>	közepes, hatékony koncentráció
<b>GefStoffV</b>	Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet
<b>GGVSEB</b>	Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet közút, vasút és belvízi közlekedés
<b>GGVSee</b>	Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet tenger
<b>GLP</b>	Jó laboratóriumi gyakorlat
<b>GMO</b>	Genetikailag módosított szervezet
<b>IATA</b>	Nemzetközi Légiszállítási Egyesület
<b>ICAO</b>	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
<b>IMDG</b>	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
<b>ISO</b>	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
<b>LOAEL</b>	Egy beadott vegyi anyag legalacsonyabb dózisa, melynél állatkísérletek során még káros hatások voltak megfigyelhetők.
<b>LOEL</b>	Egy beadott vegyi anyag legalacsonyabb dózisa, melynél állatkísérletek során még hatások voltak megfigyelhetők.
<b>NOAEL</b>	Egy anyag legmagasabb dózisa, amely tartós felvétel esetén sem hagy maga után felismerhető és mérhető károsodást.
<b>NOEC</b>	Megfigyelhető hatás nélküli koncentráció
<b>NOEL</b>	Megfigyelhető hatás nélküli dózis
<b>o. c.</b>	nyitott edény
<b>OECD</b>	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
<b>OEL</b>	Munkahelyi levegő-határértékek
<b>PBT</b>	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
<b>PEC</b>	Becsült környezeti koncentráció
<b>PNEC</b>	Előrejelzett koncentráció a mindenkori környezeti közegben, melynél már nem jelentkezik káros környezeti hatás.
<b>REACH</b>	REACH regisztrálás
<b>RID</b>	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
<b>STOT</b>	Fajlagos célszervi toxicitás
<b>SVHC</b>	Különösen gondot okozó anyagok
<b>TA</b>	Műszaki útmutató
<b>TPR</b>	Harmadik személy képviselőként (4. cikkely)
<b>TRGS</b>	Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályzat
<b>VCI</b>	Vegyipari Szövetség b.e.
<b>vPvB</b>	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
<b>VOC</b>	illékony szerves szubsztanciák
<b>VwVwS</b>	A Vízveszélyeztető Anyagok Besorolására vonatkozó Közigazgatási Előírás
<b>WGK</b>	Vízszennyező osztály
<b>WHO</b>	Egészségügyi Világszervezet



# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

## TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 9

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 04. 10.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve: FOZÁT 480

Hatóanyag: Glifozát izopropil-amin só

#### 1.2. Az anyag/keverék megfelelő azonosított felhasználása, ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: Gyomirtószer

Kizárólag gyomirtószerként használható. A terméket a végfelhasználó számára felhasználásra kész formában szállítjuk, vagy olyan formában, hogy azt be kell tölteni végső tárolóedényébe.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Név: AGRO-CHEMIE KFT.

Cím: 1225 Budapest, Bányalég u. 47-59.

Telefon: (+36)-(1)-9000-800 Fax: (+36)-(1)-9000-810

Email cím: laszlo.pap@agrochemie.hu

Elsősegély telefon: (+36)-(1)-9000-800 (a 08.30 és 12.30 - 14,00-18,00)

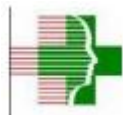
#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefon:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon:

(36) 80/201-199



Felvilágosítást adó terület:

(36)-1-476-6464 (ez a telefonszám csak munkaidőben érhető el)

### 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### 2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyességi osztály és kategória

Eye Irrit. 2.

Aquatic Chronic 2

Figyelmeztető mondatok

H 319 - Súlyos szemirritációt okoz

H 411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

##### 2.1.2 Osztályozás a 67/548/EGK vagy az 1999/45/EK irányelvek alapján

Veszélyességi szimbólum: X<sub>i</sub>, N

R 36

R 51/53

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

## TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 9

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 04. 10.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

Az R és S mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

### 2.1.3 Kiegészítő információk:

Egyéb veszélyre vonatkozó nem áll rendelkezésre információ.

## 2.2 Címkézési elemek

### Címkézés az EC 1272/2008 rendelet szerint

Piktogram



GHS09



GHS07

Figyelmeztetés: Figyelem!

### Figyelmeztető mondatok

H 319 - Súlyos szemirritációt okoz

H 411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

### Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok

P 280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő arcvédő használata kötelező

P 305+P351+P338

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

P 391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

P 501

A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

SP1: A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe3: A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** (hidas traktorral végzett kezelés esetén **25 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! A nem célnövények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** (hidas traktorral végzett kezelés esetén **25 m**), más mezőgazdasági kultúráktól **10 m** (hidas traktorral végzett kezelés esetén **50 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

### 2.3 Egyéb veszélyek

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

## TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 9

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 04. 10.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

### Egyéb növényvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

**A kezelt gabonaszalmát állati takarmányozásra felhasználni tilos!**

**Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.**

**Felhasználás előtt olvassa el a használati utasítást és győződjön meg arról, hogy megértette!**

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

### 3.1. Anyagok: -

### 3.2 Keverékek:

Összetétel	Koncentráció	Osztályozás	Figyelmeztető mondatok	CAS	EINECS
Glifozát izopropilamin só	41 %	Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H318 H411	38641-94-0	254-056-8
Nedvesítőszer	< 5 %	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 1	H302 H318 H410		

A termék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyjelek, H-mondatok, veszélyességi osztályok, kategóriák a tiszta anyagra/összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK



### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanácsok:** Azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot.

**Belégzés esetén:** Belégzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani számára a nyugalmat. Forduljunk orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Vessük le a szennyezett ruházatot és cipőt. Bő vízzel és szappannal mossuk le a bőrfelületet.

**Szembe kerülés esetén:** Azonnal bő vízzel öblíteni, legalább 15 percig. Forduljunk orvoshoz

**Lenyelés esetén:** Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A száját vízzel ki kell öblíteni. Azonnal hívjunk orvost.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** szemizgató hatás.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

## TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 9

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 04. 10.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** szén-dioxid, oltóhab, oltópor, vízpermet. A megfelelő oltóanyagot a környezetben égő anyagok alapján kell megválasztani.

Egyéb okokból nem megengedett oltóanyag: erős, nagy térfogatú vízszugár; a termékek veszélyt jelentenek a környezetre, ne hígítsuk őket.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** veszélyes égéstermékek, egyéb mérgező és/vagy ingerlő anyagok felszabadulása nem zárható ki. Szén-oxidok, nitrogén-oxidok (NOx) foszfor oxidjai



**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** a veszélyzónában teljes egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék használandó.

Speciális tűzoltási előírás: határoljuk el a tűz területét, és távolítsuk el a védőöltözettel nem rendelkező személyeket. Kerüljük el a gázok/gőzök belélegzését. A tűznek vagy hőnek kitett tartályokat vízpermettel hűtsük le. A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtjük össze és az előírások szerint ártalmatlanítsuk. A szennyezett oltóanyagot ne engedjük a közcatornába, illetve a környezetbe.

## 6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerüljük el a termékek szembejutását és bőrrel való érintkezését, por/permet belélegzését. Személyi védőfelszerelés viselése szükséges, lásd 8. szakaszt. A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani. Figyelmeztessük a dolgozókat a termékek egészségkárosító hatásaira.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg a kiszóródott/kiömlött anyag tovább terjedését homokszákokkal vagy más egyéb eszközzel. A termékeket, illetve a belőlük származó hulladékot közcatornába, élővizekbe, talajba engedni nem szabad. Ha élővizekbe, talajba jutnak, értesítsük az illetékes hatóságokat.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Használjunk védőfelszerelést a kiömlött FOZÁT 480 összegyűjtésekor, inert folyadék-felszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld) kell befedni és felitatni. Az összegyűjtött hulladékot a

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

## TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 9

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 04. 10.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályban kell tárolni. A szennyezett területet ezután sok vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyes védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. fejezetben található. A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Kezelés:** Körültekintően végzett munkával kerüljük el a termékek bőrre kerülését, szembejutását. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről. A **FOZÁT 480** terméket csak erre megfelelően kiképzett személyek használhatják. Munkavégzéskor viseljünk személyi védőfelszerelést. Munkavégzés alatt étkezni és dohányozni tilos. A munkavégzés szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.

### Tárolás:

A termékeket eredeti, bontatlan csomagolásban, jól szellőző, hűvös, száraz helyen tároljuk. Megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható. Tartsuk távol mindenfajta tűz- és hőforrástól és fagytól. Gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni. A környezetszennyezés megelőzése érdekében szilárd, jól szigetelő padozatú raktárhelyiségben tároljuk.

Minimális tárolási hőmérséklet: - 5 ° C

Maximális tárolási hőmérséklet: 50 ° C

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az anyag felhasználása a 1.2 pontban található.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE /EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1 Nemzeti határértékek és jogalapjának felsorolása

##### 8.1.1.1 Nemzeti foglalkozási expozíciós határértékek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 1. számú mellékletében szerepel.

##### 8.1.1.2 Közösségi határértékek -

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

##### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékekkel történő mindennemű expozíciót (por, permet belégzése, szembejutás, bőrre kerülés, lenyelés).

#### Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

## TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 9

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 04. 10.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

- Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség biztosítása.

### Higiéniiai intézkedések:

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.
- A munkaruhát különítsük el és kezeljük külön a hétköznapi ruházattól.

### 8.2.2 Személyi védőfelszerelés:

egyéni védőfelszerelés előkészítőknak	PVC, nitril vagy neoprén védőkesztyű,
kijuttatóknak nyitott kabinú erőgép ill. kézi/háti permetezés esetén)	PVC, nitril vagy neoprén védőkesztyű,
kijuttatóknak zárt, szűrt levegőjű kabinban	Nem szükséges



#### Szem- / arcvédelem



Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Védőálarc (minimum 8"-os). Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

#### Bőrvédelem

kémiai anyagoknak ellenálló védőruha (Hypalon, Tyvek, Saranex, PVC, stb.) és védőlábbeli viselése szükséges nagy mennyiségű készítménnyel történő, illetve hosszantartó munkavégzés esetén.

Vészhelyzetben: egyéb szükséges tárgyak kiválasztása a tevékenység, illetve a munkafolyamat jellegétől függ.

#### Kézvédelem



Kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyű (pl. nitrilgumi, neoprén, PVC) viselése szükséges. Ne használjunk poli(vinil-alkohol) alapú védőkesztyűt. Hosszabb, vagy ismételt munkavégzés esetén olyan védőkesztyűt használjunk, amelynek áttörési ideje nagyobb, mint 240 perc (MSZ EN 374 szabvány). Rövid ideig tartó munkavégzés esetén a 60 percnél nagyobb áttörési idővel jellemzett védőkesztyű is megfelelő (MSZ EN 374 szabvány). MEGJEGYZÉS: Egy adott alkalmazáshoz szükséges kesztyű kiválasztásakor a munkahelyen történő alkalmazás idején kívül figyelembe kell venni még az egyéb munkahelyi tényezőket is, mint pl.: a felhasználásra kerülő

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

## TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 9

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 04. 10.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

egyéb vegyi anyagok, fizikai munkafolyamatok (vágás/ütés védelem, jobbkezesesség, hőállóság), valamint a kesztyű gyártójának az útmutatásait, specifikációit.

### Testvédelem



Teljes védőruha vegyszerek ellen. A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

### Légutak védelme



Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges. Személyes megítélés alapján zavarónak ható koncentráció esetén megfelelő légzésvédőt használjunk. Szükséghelyzetekben tanúsítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket, ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk.

**Hő veszély:** Senki által nem ismert.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Ne engedje a környezetbe

### Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:



Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

Kerülje a hosszantartó és ismételt érintkezés a bőrrel.

Szünetek előtt és a munka végeztével használjunk bőrvédő krémet a bőr védelmére.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

<b>Külső megjelenés</b>	sárga színű folyadék
<b>Szag</b>	Nincs adat
<b>Szagküszöbérték</b>	Nincs adat
<b>pH érték</b>	4,5-5,5 (20 °C)
<b>Olvadáspont</b>	Nincs adat
<b>Oldhatóság</b>	Vízben jól oldódik
<b>Megoszlási hányados n-oktanol/víz</b>	Nincs adat
<b>Sűrűség</b>	1,16-1,17 kg/dm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ</b>	Nem gyúlékony
<b>Forrás pont</b>	Nincs adat
<b>Gőzsűrűség</b>	Nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

## TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 9

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 04. 10.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

<b>Lobbanáspont</b>	Nem gyúlékony
<b>Gőznyomás</b>	Nincs adat
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nincs adat
<b>Viszkozitás</b>	Nincs adat
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nincs adat
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nincs adat
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	Nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

Nincs adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

**10.1. Reakcióképesség:** nem ismert

**10.2. Kémiai stabilitás:** Stabil normális használati feltételek és tárolására.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Veszélyes reakciók nem ismertek

**10.4. Kerülendő körülmények:** Közvetlen napfény, erős bázisok.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős bázisok

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Nincs bomlás, ha a specifikációknak megfelelően használják.

## 11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

Orális LD<sub>50</sub>: >2000 mg/kg (patkány)

Dermális LD<sub>50</sub>: >2000 mg/kg (patkány és nyúl)

Inhalációs LC<sub>50</sub>: >5000 mg/m<sup>3</sup> / 4 h (patkány)

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs adat

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Irritálja a szemet (nyúl). Irr. index: 32

#### Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció

Tengerimalacoknál nem figyeltek meg szenzibilizációs tulajdonságot a Magnusson-Kligman maximalizációs tesztben. Embereken nem figyeltek meg allergiás hatást.

Kombinált szenzibilizációs index: 0

#### Csirasejt mutagenitás

A glifozát mutagén hatását számos *in vitro* és *in vivo* tesztben vizsgálták, amelyek lefedték az összes releváns végpontot. Ennek a nagy mennyiségű adatnak a háttérében levonható az a következtetés, hogy a glifozátnak nincs mutagén kockázata.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

## TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 9

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 04. 10.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

### Rákkeltő hatás

Nincs jele rákkeltő hatásnak. Az USA-EPA a glifozátot „E” kategóriába sorolta (bizonyítottan nem rákkeltő ember esetében).

### Reprodukción toxicitás

Nincs adat

### Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció

Nincs adat

### Célszervi toxicitás-ismétlődő expozíció

Nincs adat

### Aspirációs veszély

Nincs adat

### Lehetséges egészségügyi hatások:

- **Bőr:** Bőrirritáló hatású lehet.
- **Lenyelve:** ártalmatlan.
- **Szem:** Súlyos szemirritációt okozhat.

### 11.2 További információk

RTECS: nincs adat

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

**12.1. Toxicitás:** Mivel a glifozát gyomirtószer, az összes zöld növényre mérgező. A termék ártalmatlan a halakra és a vízben élő gerinctelen állatokra is.

Kevésbé mérgező a madarakra és a talajban élő mikro- és makroorganizmusokra.

A termék ökotoxicitásának mérésekor az alábbi eredményeket kapták:

- |   |  |
|---|--|
| - Halak Szivárványos pisztráng ( <i>Salmo gairdneri</i> ) | 96 h LC <sub>50</sub> : 21,6 mg/l (statikus)<br>NOAC : 10 mg/l |
| - Gerinctelenek Vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> )        | 48 h EC <sub>50</sub> : 113,9 mg/l                             |
| - Algák Zöld alga ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )      | 72 h E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> : 7,078 mg/l               |
| - Méhek Mézelő méh ( <i>Apis mellifera</i> )              | 48 h LD <sub>50</sub> akut, szájon át: > 100 µg a.i./méh       |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** kevésbé biodegradálódik.

**12.3. Bioakkumuláció:** A glifozát nem könnyen bontható le biológiailag. A környezetben és szennyvízkezelő üzemekben lassan bomlik. Szennyvízkezelő üzemekben nem figyeltek meg káros hatást maximálisan 100 mg/l koncentrációig. Bomlása főleg mikrobiológiai és aerob módon történik, de anaerob körülmények között is bomlik.

Bomlásánál a felezési ideje a körülményektől függ, de általában aerob talajban és vízben általában 3-30 nap.

**12.4. A talajban való mobilitás:** A környezetben a glifozát nem mobil, de gyorsan inaktiválódik mivel megkötődik az agyagrézecskeken. A glifozát erősen kötődik a talajhoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

## TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 9

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 04. 10.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

**12.5. A PBT-és vPvB:** nincs adat.

**12.6. Egyéb káros hatások:** ellenőrzés nélkül a termékeket ne engedjük a környezetbe.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Termék

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

**Szennyezett csomagolás:** Felhasználatlan termékként kell kezelni.



*Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt eltávolítani. Ne engedjük, hogy a csatomahálózatba kerüljön.*

##### Termékkel kapcsolatos javaslat:

A termék maradékai a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint 0201 08\* (veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok) kódszámú veszélyes hulladéknak minősülnek, kezelésükre a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók. Javasolt megsemmisítés: ellenőrzött égetéssel.

##### Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:

A kiürült edényzet csomagolási hulladék: 15 01 10\* kódszámú veszélyes hulladéknak minősülnek, kezelésükre a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók.

A meg nem tisztított csomagolóanyagot úgy kell ártalmatlanítani, ahogyan a terméket.

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. (442/2012. (XII.29) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről)

### 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### 14.1 UN szám

ADR/RID: 3082

IMDG: 3082

IATA: 3082

#### 14.2 ENSZ szerinti szállítási név

ADR/RID: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

IMDG: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N

IATA: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztályok

ADR/RID: 9.

IMDG: 9.

IATA: 9.

#### 14.4 Csomagolás csoport

ADR/RID: III.

IMDG: III.

IATA: III.

#### 14.5 Környezetre veszélyes

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

## TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 9

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 04. 10.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

ADR/RID: igen

IMDG Környezetre veszélyes: igen

IATA: igen

### 14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat

14.7 A MARLPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### Általános információ

Az 1-15. szakaszban szereplő adatok a jelenlegi tudásunkon alapulnak és csak azt a célt szolgálja, hogy bemutassa a terméket az egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok szerint.

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik.

Az adatlap csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

### Kockázati - R - mondatok

R 36 Szemizgató hatású.

R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

### Óvintézkedésre vonatkozó - S - mondatok

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

S 20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

S 29/35 Csatornába engedni nem szabad. Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

## TERMÉKNÉV: FOZÁT 480

Változatszám: 9

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 04. 10.

Kibocsátás kelte: 2009. 02. 11.

### Figyelmeztető mondatok (teljes)

H 319 - Súlyos szemirritációt okoz

H 411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

### Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok (teljes)

P 261 Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belégzését

P 270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P 273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P 280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő arcvédő használata kötelező

P 302+P 352 Ha bőrre kerül: lemosás bő szappanos vízzel

P 305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

P 391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

P 501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően

### **Jogi nyilatkozat**

Az itt közölt adatok az eddigi tapasztalatainknak és ismereteinknek felelnek meg.

A közölt adatok nem szolgálják a termék minőségének garanciális leírását.

A biztonságot a felhasználás körülményei is befolyásolják.

A felhasználónak feladata, a biztonsági adatlap tartalmának ismertetése felhasználás megkezdése előtt dolgozóval.

Az adatlap megismerése a felhasználót nem mentesíti a tevékenységét szabályzó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól.

Ez a biztonsági adatlap érvénytelenít minden korábbi verziókat.

### **Adatlap történet:**

Jelen biztonsági adatlap 2014. szeptember 12-én kiadott gyártói adatlap felhasználásával készült.

### ***Felülvizsgálat:***

Fejezet	Változás oka	Dátum	Változatszám
2.2, 2.3, 4.3, 8.2.2, 13, 16	A biztonsági adatlap jelölt fejezeteinek a hatóság által jóváhagyott új Fozát 480 címkével történő összhangba hozása.	2015.04.10.	9.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

---

## 1. KÉSZÍTMÉNY NEVE

Gyártó: Dow Europe GmbH, CH-8810 Horgen (Svájc)  
Forgalmazó: Dow AgroSciences V. GmbH  
Magyarországi Képviselet, Hegyalja ut 7-13  
H-1016 Budapest, Hungary

Tel: (+ 36 1) 202 41 91, 82

Fax: (+ 36 1) 202 42 92

ORVOSI ÜGYELETI TELEFONSZÁM  
NETHERLANDS)

Tel: (00 31) 115 694 982 (THE

ÜGYELETI VÁLASZADÁS SZÁMA Magyarország  
NETWORK)

Tel: (+36 30) 50 64 47 (SGS COMM.

Terméknév : GARLON\* 4E Herbicide (SP)

LV70 kód : 51641 Érvényes ...-tól/-t

ól : 12.93 Referencia :

Átdolgozva : 02.04(szekció(k) 2 3 4 5 8 9 11 12 13 15 16)

---

## 2. ÖSSZETÉTEL

### Veszélyes összetevők:

		CAS	EINECS
Triklopir-2-butoxietyl-észter	61-62 % Xn,N; R22- 43-50/53	064700-56-7	265-024-8
Surfactant	<5 % Xi; R38-41		
Kerosene (petroleum)	20-40 % Xn; R65, R66, N;R51/53, R10	008008-20-6	232-366-4
Inert összetevők	Balance		

---

## 3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

Besorolása a 2000. évi XXV. Kémiai biztonsági törvény és a 44/2000. EÜM veszélyes anyagokról és veszélyes készítményekről szóló rendelet alapján:

XN Ártalmas

N Környezeti veszély

Lenyelve ártalmas (R22). Bőrizgató hatású (R38). Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) (R43). Nagyon mérgező a vízi szervezetekre (R50). A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat. (R53). Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat (R65).

---

## **4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**

Semmi esetre se itassuk és ne hánytassuk, ha a sérült nincs eszméleténél vagy görcsök álltak be nála.

### **Lenyelést követően**

Ne hánytassuk. Azonnal orvost hívni és/vagy intézkedni egy baleseti ambulanciára való szállításról. A kezelő orvosnak kell eldöntenie, hogy kiváltandó-e hányás vagy sem.

### **Szemmel való érintkezés**

A szemet azonnal bő vízzel kiöblíteni.

### **Bőrrel történő érintkezés**

A bőrt azonnal bő vízzel és szappannal lemosni. A termékkel szennyezett ruházatot levetni. A termékkel szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

### **Belélegzés esetén**

Friss levegőről gondoskodni. Orvos segítségét kérni.

### **Tájékoztató az orvos számára**

Ha (ki)mosás szükséges, akkor javasoljuk endotrachealis (légcsőn belüli) és/vagy oesophagealis (nyelőcsőn belüli) ellenőrzés elvégzését. Ha javallt a gyomormosás elvégzése, akkor mérlegelni kell a tüdő aspiratio veszélyét a mérgezőség veszélyével szemben. Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát a kezelő orvos hogyan ítéli meg.

---

## **5. TŰZVESZÉLYESSÉG**

### **Megfelelő oltószer**

Vízköd vagy vízpermet. Széndioxid. Száraz vegyi por. Hab.

### **Veszélyes égési termékek**

Tűz esetén a füst a kiinduló terméken kívül mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket is tartalmazhat.

Az égéstermékek a következőket tartalmazzák: Nitrogénoxidok. Klór-hidrogén. Foszfén. A tűz intenzitásától függ.

### **A tűzoltást különleges védőfelszerelésben kell végezni**

Védőöltözetet és a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk.

### **Egyéb tájékoztató**

A tartályt vízpermettel hűteni. Az oltóvizet felfogni, hogy elkerüljük annak a talajrétegekbe, a vizekbe és a szennyvizekbe való bekerülését. Kerülje a füst belélegzését! A kiömléseket széllel szemben kell feltakarítani.

---

## **6. ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN**

### **Személyi óvintézkedések**

Megfelelő védőruházatot valamint szem- és arcvédőt viseljük (ld. a 8. szakaszt).

### **Környezetvédelmi intézkedések.**

Ne eresszük bele a talajba, a talajvízbe, természetes vizekbe vagy a szennyvízcsatornába. A folyadéknak a talajrétegbe, a talajvízbe, a természetes vizekbe vagy a csatornarendszerbe való bejutása esetén értesítsük a vízügyi hatóságot.

### **Eljárás a tisztításra**

Nem éghető abszorbeáló anyaggal - mint pl. homok - itassuk fel, majd megfelelő tartályban vigyük az semlegesítő helyre. Nagy szivárgások esetén a térséget lezárni, majd a gyártó tanácsát kérni. Szükség esetén további segítség (a biztonsági adatlapon megadott) segélyhívó telefonszámon kapható.

---

## **7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### **Kezelés**

Ügyeljünk a megfelelő tisztálkodásra. A munkaterületen ne fogyasszunk és ne hagyjunk szabadon ételmet. Étkezés, ivás, dohányzás stb. előtt és a munka végeztével mossuk meg a kezünket és a beszennyeződött bőrfelületet. Kerüljük a terméknek a szemmel és a bőrrel való érintkezését.

### **Tárolás**

A termék tárolása az érvényben lévő hatósági előírások szerint történik. Az eredeti tartályban hűvös, száraz és jól szellőzött helyen tároljuk. Túlzott hőhatástól vagy hidegtől óvjuk. Ne tároljuk élelmiszer, ital, állati tápszer, gyógyszer, kozmetikumok és trágnyák közelében. Nem kerülhet gyermekek kezébe.

---

## **8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI**

### **A munkahelyre vonatkoztatott összetevők, amelyek határértékeit ellenőrizni kell**

Triklópir: Dow Elanco cégen belüli munkahelyi határérték (IHG): 2 mg/m<sup>3</sup> (lőr).

### **Műszaki jellegű intézkedések**

A jó általános szellőzés a legtöbb esetben elegendő. Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

### **Légzésvédő álarc**

A legtöbb esetben nem szükséges védőálarc. A határértékek túllépése ill. a személyes megítélés alapján zavarónak ható koncentráció esetén kipróbált légszűrő készüléket használjunk. Szükséghelyzetekben vizsgabizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk.

## A kéz és a test védelme

TEST TEST TEST Használjon EN 374 besorolású kémiaileg ellenálló kesztyűt. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: nitrilgumi, PVC, neopren, Kerülje az olyan kesztyű alkalmazását, mely a következőkből készült: természetes gumi, When prolonged or frequently repeated contact may occur, a glove with a protection class of 5 or higher (breakthrough time greater than 240 minutes according to EN 374) is recommended. When only brief contact is expected, a glove with a protection class of 3 or higher (breakthrough time greater than 60 minutes according to EN 374) is recommended. Az anyaggal való tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén az ilyen anyagot át nem eresztő (impermeábilis) védőruházatot viseljük.

Vészhelyzetben: Az ezt az anyagot át nem eresztő védőruházatot viseljük. Az egyéb szükséges tárgyak kiválasztása a tevékenység ill. a munkafolyamat jellegétől függ.

## Szem- és arcvédő

Biztonsági szemüveget viseljük. Ha lehetséges a folyadékkal való érintkezés, akkor szorosan záró védőszemüveget ajánlunk.

---

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés:	folyékony
Szín:	borostyánszínű
relatív sűrűség (víz = 1):	1.08 g/cm <sup>3</sup> kb.
vízben való oldékonyság	emulgeálható
gyulladáspon	65 C° Closed cup
gyulladási hőmérséklet	238 C°
robbanási tulajdonságok	nem robbanékony
viszkozitás	6.32 cSt (40 C°)
gyúlékonyság	nem éghető
Felületi feszültség	27 mN/m (25 C°)

---

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### Kémiai stabilitás

Szokványos tárolási körülmények között stabil.

### Elkerülendő feltételek

Szélsőséges hőmérsékletek elkerülendőek. Zárt tartályok nyomásnövekedés következtében felrobbanhatnak, amely akkor lép fel, ha a tartályt túlzott hőhatásnak vagy élénk tűznek tesszük ki.

### Kerülendő anyagok

Erősen lúgos, savas vagy oxidáló anyagok.

### Veszélyes bomlástermékek

Szokásos tárolási és kezelési feltételek között nincsenek.

---



## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### Lenyelés

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: közepes. Orális LD50/patkány: 1100 mg/kg.

### A bőrrel való érintkezés

Dermális LD50/patkány: > 2000 mg/kg. Valószínűtlen, hogy egyszeri - akár hosszabb időtartamú - bőrbehatolás károsítsa az egészséget. Rövid, egyszeri behatás a bőrt ingerelheti.

### Szenzibilizáció

Tengerimalacok bőrét ingerelte.

### A szemmel való érintkezés

A szemet csekély mértékben ingerelheti.

### Belélegzés

Az LC50 érték patkányoknál belélegezve >5.2 mg/l. Szakszerű kezelés / bánásmód esetén ezen hatásmód alapján káros hatás nem várható.

### Egyéb tájékoztató

Nem rákkeltő. Nem mutagén. A reprodukciót nem károsítja.

---

## 12. ÖKOTOXICITÁS

### Perzisztencia és lebomló képesség

Az értékelés főként vagy többnyire a hatóanyag adataira alapszik.

A talajban és a vizekben gyorsan savvá hidrolizálódik (kevesebb mint egy nap felezési idővel), amelyek fokozatosan tovább bomlanak. A törzssav felezési ideje talajban és vizekben a fennálló körülményektől függ, és körülbelül 6-52 nap.

### Toxicitás (mérgező hatás) vízi élőlényekre

Az anyag akut módon hatva erősen toxikus a halakra nézve (LC50<4 mg/L)

Az anyag akut bázison tekintve (EC50<1mg/L)nagyon mérgező a vízi gerinctelenekre.

Az anyag algákra ártalmatlan (10 mg/l < IC50 < 100 mg/l).

### Toxicitás (mérgező hatás) madarakra

A termék akut alapon madarakra gyakorlatilag nem mérgező (LD 50 > 2000 mg/kg).

### Egyéb adatok

Méhekre nem mérgező.

---

### 13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre (R50). Tavakat, vízfolyásokat vagy csatornákat ne szennyezzük be a termékkel vagy használt tartályokkal. Az üres tartályokat alaposan mossuk ki. A tisztítóvizet és a tartályokat az érvényes előírások figyelembe vételével ártalmatlanítsuk. A termék maradékát főként hivatalos újrafeldolgozóknál vagy szeméttégető telepeken kell lerakni. Az üres tartályt ne használjuk más célra.

---

### 14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

#### Közút, Vasút & Vízi

Pontos szállítási név : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Triclopyr)

Teherautó/Vasút ARD/RID : 9 Árucímke : 9

Osztályozási kód : M6

Csomagolási csoport : III

Kemler Szám : 90 UN szám : 3082

Tremkártya szám CEFIC : 90GM6-III

#### Tengeri

Pontos szállítási név : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Triclopyr)

Tengeri-IMO/IMDG Osztály : 9 UN szám: 3082 Árucímke : 9

Csomagolási csoport : III EMS : - MFAG : -

Tengeri szennyező : Y

#### Légi

Pontos szállítási név : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Triclopyr)

Légi-ICAO/IATA Osztály: 9 UN szám: 3082 Árucímke : 9

Alosztály :

Csomagolási csoport : III Csomagolási útmutató Utas : 914

Csomagolási útmutató Szállítmány : 914

Postai küldés tilos.

---

### 15. ELŐÍRÁSOK

Veszély jelzés :                   Ártalmas  
  Környezeti veszély

R-mondatok / tételek:           Lenyelve ártalmas (R22).  
  Bőrizgató hatású (R38).  
  Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat  
  (szenzibilizáló hatású lehet) (R43).  
  Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi  
  környezetben hosszantartó károsodást okozhat (R50/53).  
  Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a  
  légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat  
  (R65).

S-mondatok / tételek:           A bőrrel való érintkezés kerülendő (S24).  
  Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon  
  ártalmatlanítani kell (S35).

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni (S37).  
A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni (S57).  
Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét (S62).

---

## 16. EGYÉB ADATOK

### Veszélymondatok a 2. fejezetben

R10 - Kevésbé tűzveszélyes (R10).

R22 - Lenyelve ártalmas (R22).

R38 - Bőrizgató hatású (R38).

R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat (R41).

R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) (R43).

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat (R50/53).

R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat (R51/53).

R65 - Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat (R65).

R66 - Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja (R66).

---

Ezt az információt legjobb tudásunk és lelkiismeretünk szerint szolgáltatottuk, azonban bármiféle kifejezett vagy beleértett garancia nélkül.

Ezeket az angol mondatokat eddig még nem fordították le magyarra, ez az elkövetkezendő 4 héten belül válik hozzáférhetővé.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Kyleo**

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

### 1. AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

Márkanév : **Kyleo**

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználás : Növényvédőszer

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Ausztria  
Telefon: +43/732/6918-4010  
Telefax: +43/732/6918-64010  
Email cím: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Forgalmazó: Nufarm Hungária Kft.  
Dayka Gábor utca 3.  
1118 Budapest  
Telefon: +36 1 248 2140  
Email cím: krisztina.baliko@hu.nufarm.com

#### 1.4. Segélykérő telefonszám

+36 80 20 11 99 (Fodor József Országos Közegészségügyi  
Központ Országos Kémiai Biztonsági Intézet, Egészségügyi  
Toxicológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad  
tér 2.)

### 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EG_1272/08 :	EyeIrrit.2 SkinSens.1 AquaticChronic2	H319 - Súlyos szemirritációt okoz. H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/99/45 :	- N	R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

## 2.2. Címkézési elemek

### 1272/2008/EK RENDELETE

Piktogram:



GHS07



GHS09

Figyelmeztetés: Figyelem

- H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
- H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
  
- P264 - A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.
- P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
- P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
- P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P501 - A csomagolás/ tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.

### 1999/45/EK irányelvvel összhangban

Piktogram:



N



Xi

- R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
  
- S 2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet.
- S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
- S20/21 - A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
- S26 - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
- S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
- S37 - Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Kyleo**

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

S57 - A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

## 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

**Kémiai természet** : Isopropylammonium and derivált-dimethylammonium sók vizes oldata  
2,4-D 160 g/l, Glyphosate 240 g/l

### 3.2. Keverékek

#### Komponensek:

#### 2,4-D DMA derivate

CAS szám: 1263319-17-0  
EINECS szám / ELINCS szám: 934-143-3  
REACH szám:  
Koncentráció: 32,0 % (m/m)

#### Osztályozás:

EG\_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Lenyelve ártalmas.  
EyeDam.1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.  
SkinSens.1 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
AquaticChronic2 H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EEC/67/548 : Xn R22 - Lenyelve ártalmas.  
Xi R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
N R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

#### Glifozát izopropilamin só

CAS szám: 38641-94-0  
EINECS szám / ELINCS szám: 254-056-8  
REACH szám:  
Koncentráció: 27,9 % (m/m)

#### Osztályozás:

EG\_1272/08 : AquaticChronic2 H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EEC/67/548 : N R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szemmel való érintkezés : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.
- Bőrrel való érintkezés : Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni.
- Lenyelés : A száját ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

#### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : verejtékezés, fejfájás, gyengeség, Hasmenés, étvágytalaság, Émelygés, Nyálfolyás, gyomortáji fájdalom, Homályos látás, izomrángás, Rángatózás, reflex elvesztése, szív és keringési zavar, Kóma

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés. Mivel a kiválasztás a nagyrészt a vesén keresztül megy végbe, ez dialízist igényel. A víz- és a az elektrolit-háztartás ellenőrzése. Lenyelés esetén gyomormosást kell végezni.

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)
- Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék : Nagy térfogatú vízszugár

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén (HCl, Cl<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO) képződhet.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tűzoltó

vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. (lásd: 8. fejezet)

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés  
módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni. Gépi működtetésű készüléket kell használni.

További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

lásd: 13. fejezet

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési  
útmutatás : Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyermek kezébe nem kerülhet.

Tanács a tűz és robbanás  
elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a  
tartályokra vonatkozó  
követelmények : Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.

Tanács a szokásos  
tároláshoz : Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

#### Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet : > 0 °C



### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei  
semmilyen

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

- Légutak védelme : Magas koncentráció vagy hosszan tartó hatás esetén a légutak védelmére megfelelő: szerves, szervetlen, szervetlen sav és lúg vegyületek gázai/gőzei elleni kombinált szűrő (pl. ABEK típusú EN 14387)
- Kézvédelem : Megfelelő vegyszer elleni védőkesztyű (EN 374) hosszú, közvetlen érintkezés esetén is (javasolt: 6-os védelmi fokozatú, több, mint 480 perces átszűrődési idejűnek megfelelő, EN 374 szerint): pl. nitril gumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), butil gumi (0,7 mm) és egyéb)
- Szemvédelem : Oldalt zárt keretes védőszemüveg (pl. EN 166)
- Bőr- és testvédelem : A test védelmét a tevékenységnek és a lehetséges expozíciónak megfelelően kell megválasztani, pl. kötény, védőlábbeli, vegyszer elleni védőruha (fröccsenés esetén EN 14605, por esetén EN ISO 13982 alapján)
- Egészségügyi intézkedések : Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.
- Védelmi intézkedések : Növényvédő szerek kezelésekor az egységcsomagoláson található felhasználási utasításban foglalt egyéni védőfelszerelések alkalmazandók. Zárt munkaruha viselése javasolt. A munkaruhákat elkülönítve kell tartani. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

**Külső jellemzők**

Halmazállapot	:	folyadék
Forma	:	Oldódó koncentrátum
Szín	:	sárga
Szag	:	szagtalan
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	kb.100 °C Vizes oldat
Lobbanáspont	:	(zárt téri) Módszer: 92/69/EEC A9 nem lobban be
Gyulladási hőmérséklet	:	nincs adat
Felső robbanási határ	:	nincs adat
Alsó robbanási határ	:	nincs adat
Gőznyomás	:	<1,9E-05 pa a 25 °C (2,4-D)
		1,3E-05 pa a 25 °C Módszer: 92/69/EEC A4 (Glyphosate)
Sűrűség	:	1,15 - 1,17 g/cm <sup>3</sup> .
pH-érték	:	5 - 5,8 a ( 20 °C)
		4,4 - 4,8 a 10 g/l ( 20 °C)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	nincs adat
Disszociációs állandó	:	pKa= 2,64 (2,4-D)

pKa1= 2,34  
(Glyphosate)

pKa2= 5,73  
(Glyphosate)

pKa3= 10,2  
(Glyphosate)

Dinamikus viszkozitás : 277 mPa.s  
a 20 °C  
Módszer: OECD 114

97 mPa.s  
a 40 °C  
Módszer: OECD 114

Felületi feszültség : 23,6 mN/m  
a 20 °C

## 9.2. Egyéb információk

semmilyen

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

nincs adat

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Kyleo**

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

Erős bázisok

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs adat

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	:	Megjegyzések: nem használható
Bőrirritáció	:	nyúl Eredmény: Nincs bőrirritáció
Szemirritáció	:	nyúl Eredmény: Mérsékelt szemirritáció
Szenzibilizáció	:	tengerimalac Eredmény: Túlérzékenységet okoz.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra	:	LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Dózis: 3,2 mg/l Tesztelési időszak: 96 h
Toxicitás (Daphnia)	:	EC50 Daphnia magna Dózis: 2,5 mg/l Tesztelési időszak: 48 h
Toxicitás algákra	:	static test ErC50 Scenedesmus subspicatus

Dózis: 1,28 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Lemna gibba  
Dózis: 1,1 mg/l  
Expozíciós idő: 168 h

EbC50 Scenedesmus subspicatus  
Dózis: 0,43 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

NOEC Scenedesmus subspicatus  
Dózis: 0,1 mg/l

ErC50 Lemna minor (békalencse)  
Dózis: 2,7 mg/l  
Expozíciós idő: 7 np

EC50 Lemna minor (békalencse)  
Dózis: 1,1 mg/l  
Expozíciós idő: 7 np

NOEC Lemna minor (békalencse)  
Dózis: 0,1 mg/l  
Expozíciós idő: 7 np

NOEAEC Lemna gibba  
Dózis: 3,2 mg/l  
Expozíciós idő: 7 np

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Biológiailag nem könnyen lebontható.  
Vizsgálati anyag: (Glyphosate)

## 12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : nincs adat

## 12.4. A talajban való mobilitás

Koc = 884 - 60'000 (Glyphosate)  
Koc= 5 - 212 (2,4-D)



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Kyleo**

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

### 12.6. Egyéb káros hatások

semmilyen

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A módosított 2000/532/EK Európai Utasítás szerint. :

Hulladék kód : 02 01 08 (veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok)

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

Az üres és háromszor kiöblített tárolóedény eltávolításáról a helyi szabályozásnak megfelelően kell rendelkezni. A 94/62/EC utasítás szerint

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1. UN-szám

UN3082

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN3082 környezetre veszélyes, folyékony anyag, m. n. n.(2,4-D, Glyphosate)

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID :  
Osztály : 9

IMDG :  
Osztály : 9

IATA-DGR :



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Kyleo**

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

Osztály : 9

### 14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

### 14.5. Környezetre veszélyes

#### IMDG

Tengeri szennyező anyag : MP

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen

## 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Egyéb szabályozások : A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

semmilyen

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2014/02/13

Alkalmazott dátumformátum: éééé/hh/nn (ISO 8601)  
(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: || )



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Kyleo**

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2013/07/08

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

### Felelős személy

Társaság	:	Nufarm GmbH & Co KG J. Mayr St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Ausztria	Nufarm Hungária Kft. Krisztina Balikó Dayka Gábor utca 3. 1118 Budapest Magyarország
Telefon	:	+43/732/6918-4010	+36 1 248 2140
Telefax	:	+43/732/6918-64010	
Email cím	:	Johann.Mayr@at.nufarm.com	krisztina.baliko@hu.nufarm.com

Az itt található információ a jelenlegi tudásunkon alapul, és ezért nem garantál bizonyos tulajdonságokat.





**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
1907/2006 EC előírás értelmében

**Mezzo**

Verzió: 4 (Magyarország)

Kiadás dátuma: 2008.03.20.

## 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

### Termék tájékoztató

Kereskedelmi név	: <b>Mezzo</b>
Felhasználás	: Növényvédőszer
Gyártó	: Nufarm GmbH & Co KG St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz AUSTRIA E-mail: <a href="mailto:Johann.Mayr@at.nufarm.com">Johann.Mayr@at.nufarm.com</a>
Forgalmazó	: Nufarm GmbH & Co KG St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz AUSTRIA E-mail: <a href="mailto:Johann.Mayr@at.nufarm.com">Johann.Mayr@at.nufarm.com</a>
Importőr	: Nufarm GmbH & Co KG St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz AUSTRIA E-mail: <a href="mailto:Johann.Mayr@at.nufarm.com">Johann.Mayr@at.nufarm.com</a>
Segélykérő telefonszám	: +43/732/6914-2466 (Linz/ Ausztria ipari körzet)

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

## 3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

**Kémiai összetétel** : Aktív összetevők és adalékanyagok keveréke.  
Metil-2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5,-triazin-2-ilkarbamoil-szulfamoil) benzoát

Összetevők	CAS szám	EINECS- szám ELINCS- szám	EU veszélyes- ség	R mondat(ok)	Koncentráció (%)
Metszul-furon-metil	74223-64-6		N	R50/53	20,0 %

## 4. ELSŐSEGÉLY ÉS INTÉZKEDÉSEK

Szemmel való érintkezés	: Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.
Bőrrel való érintkezés	: Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Szappannal és vízzel le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
1907/2006 EC előírás értelmében

**Mezzo**

Verzió: 4 (Magyarország)

Kiadás dátuma: 2008.03.20.

Belégzés : Friss levegőre kell menni. Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, ha szükséges. Orvosi felügyelet szükséges.

Lenyelés : Azonnal orvost kell hívni. Nem szabad hánytatni.

**Feljegyzések az orvosnak**

Kezelés : Tüneti kezelést kell alkalmazni.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Az égés során NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> gőzök keletkezhetnek.

Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

Megfelelő oltóanyag : vízpermet, száraz por, homok, hab, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható : erős vízszugár

További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. Az oltáshoz használt vizet össze kell gyűjteni, csatornába nem kerülhet.

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni. (Lásd, 8.)

Környezeti óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

Tisztítási módszerek : Géppel össze kell szedni és a hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.

További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti csomagolóeszközbe visszatenni.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### Kezelés

Biztonságos kezelési útmutatás : Gyermekek elől el kell zárni. Személyi védőfelszerelést kell viselni

### Tárolás

Előírások a tároló területekre : Az eredeti csomagolóeszközben, szobahőmérsékleten kell tárolni.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
1907/2006 EC előírás értelmében

**Mezzo**

Verzió: 4 (Magyarország)

Kiadás dátuma: 2008.03.20.

Tanács az általános tároláshoz : Élelmiszerektől, takarmánytól elzárva tartandó.

**Tárolási stabilitás**

Tárolási hőmérséklet : > 0 °C

## 8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE- EGYÉNI VÉDELEM

### Személyi védőfelszerelés

- Légzés védelem : Por esetén gázálarcot kell viselni. Félálarc „P2”-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143 előző DIN 3181)
- Kézvédelem : gumi vagy műanyag kesztyű
- Szemvédelem : szorosan záró védőszemüveg
- Bőr- és testvédelem : védőruha
- Egészségügyi intézkedések : Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.
- Védelmi intézkedések : Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### Megjelenés

- Halmazállapot : szilárd
- Forma : szemcsés
- Szín : nincs adat
- Szag : nem jellegzetes

### Egyéb adatok

- Olvadáspont/tartomány : nincs adat
- Forráspont/tartomány : nem alkalmazható
- Lobbanáspont : nem gyúlékony
- Gyulladási hőmérséklet : A termék nem éghető.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
1907/2006 EC előírás értelmében

**Mezzo**

Verzió: 4 (Magyarország)

Kiadás dátuma: 2008.03.20.

Felső robbanási határ	:	nincs adat
Alsó robbanási határ	:	nincs adat
Gőznyomás	:	0,00000000033E+00 pa (Metszul-furon-metil)
Sűrűség	:	nem alkalmazható
Térfogatsúly	:	980 kg/m <sup>3</sup>
Vízoldhatóság	:	diszpergálható
pH	:	9,9 10 g/l esetén
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)	:	log POW = 0,01 (pH 7), (Metszul-furon-metil)
Dinamikus viszkozitás	:	nem alkalmazható

## 10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Kerülendő körülmények	:	Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
Kerülendő anyagok	:	nincs adat

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut mérgezőképesség lenyelés esetén	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Akut mérgezőképesség bőrrel való érintkezés esetén	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Bőrirritáció	:	nyúl Hatás: Nincs bőrirritáció



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
1907/2006 EC előírás értelmében

**Mezzo**

Verzió: 4 (Magyarország)

Kiadás dátuma: 2008.03.20.

Szemirritáció : nyúl  
Hatás: Nincs szemirritáció

Túlérzékenység : Tengeri malac  
Hatás: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### Információ az eliminálódásról (perzisztencia és lebonthatóság)

Biológiai lebonthatóság : A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiailag nehezen bontható le.

### Ökotoxicitás

Mérgezőképesség halakra : LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)  
Dózis: > 100 mg/l  
Tesztelési időszak: 96 h

Mérgezőképesség vízibolhára : EC50 Daphnia magna (Vízibolha)  
Dózis: > 100 mg/l  
Tesztelési időszak: 48 h

Mérgezőképesség algákra : EbC50 Zöld alga (Pseudokirchneriella subcapitata)  
Dózis: 0,38 mg/l  
expozíciós idő: 72 h

## 13. HULLADÉK KEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően

Tisztítatlan csomagolóeszköz: : Az üres csomagolóeszközöket nem szabad újra használni.

A háromszor kiöblített üres csomagolóeszközöket a helyi előírásoknak és a 94/62/EC direktíva szerint kell ártalmatlanítani.

A módosított 2000/532/EK Európai Utasítás szerint. :

EWC kód: : 02 01 08 \* (veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok)

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

UN szám : **3077**

Szállítási megnevezés: : Környezetre veszélyes, szilárd anyag, m.n.n. (Metszul-furonmetil)

### **ADR/RID**

Osztály : 9  
Csomagolási csoport : III

### **IMDG**

Osztály : 9  
Csomagolási csoport : III  
Szennyező a tengerre : MP

### **IATA-DGR**

Osztály : 9  
Csomagolási csoport : III

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

EU veszélyek	: N	Környezeti veszély
R mondat(ok)	: R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
S mondat(ok)	: S2 S13 S57 S60 S61	Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
1907/2006 EC előírás értelmében

**Mezzo**

Verzió: 4 (Magyarország)

Kiadás dátuma: 2008.03.20.

Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

További információ : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

Egyéb szabályozások : A termék az Európai Unió direktívák és a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

NYOMTATÁS DÁTUMA : 2009.01.13.

(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: || )

A 3 pontban megnevezett összes R mondat teljes szövege:

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladék elhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

### Felelős személy

TÁRSASÁG : Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
AUSTRIA

Dr. E. Gibert  
Telefon : +43/732/6918-2313  
Telefax : +43/732/6918-62313  
E-mail : [Eric.Gibert@at.nufarm.com](mailto:Eric.Gibert@at.nufarm.com)

Ing. J. Mayr  
+43/732/6918-4010  
+43/732/6918-64010  
[Johann.Mayr@at.nufarm.com](mailto:Johann.Mayr@at.nufarm.com)

Az itt található információ a jelenlegi tudásunkon alapul, és ezért nem garantál bizonyos tulajdonságokat.

A kiállítás kelte: 2008.12.12.  
A felülvizsgálat dátuma: 2011.12.29.

**Polialkilénoxid Módosított Heptametiltrisziloxán [SPUR]**

Oldalszám: 1/9  
Verziószám: 2

## BIZTONSÁGI ADATLAP (CLP és REACH szerint módosítva)

### 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

#### 1. 1. Az anyag vagy készítmény azonosítása

Az anyag/készítmény neve: **Polialkilénoxid Módosított Heptametiltrisziloxán [SPUR]**

CAS szám:

EU szám:

Regisztrációs szám:

Regisztrált név:

#### 1. 2. Az anyagok/készítmények felhasználása

Adalékanyag, hatásfokozó szer,

#### 1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Gyártó/Szállító:** Interagro (UK) Ltd  
Cím: 230 Avenue West Skyline 120 Great Notley., Braintree Essex, CM77 7AA United Kingdom  
Tel.: +44 (0)1376 552703, +44 (0)7775 696268 Fax: - Email: info@interagro.co.uk

**Forgalmazó:** Sumi Agro Hungary Kft.  
Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.  
Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649 Email: info@summit-agro.hu

**Importáló/  
Viszontforgalmaz** Sumi Agro Hungary Kft.  
Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.  
Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649 Email: info@summit-agro.hu

**Felelős:** Sumi Agro Hungary Kft.  
+36-1-214-6441  
info@sumiagro.hu

#### 1. 4. Sürgősségi telefon

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: 06-80-20-11-99, 06-1-476-6464

### 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

**GHS címkézési elemek**

**Kategória**

**Figyelmeztető (H) mondatok**

**Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok**

**Kiegészítő információk**

#### 2.2. A 67/548/EGK irányelv vagy az 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás

Xi - irritatív





A kiállítás kelte: 2008.12.12.  
A felülvizsgálat dátuma: 2011.12.29.

**Polialkilénoxid Módosított Heptametiltrisziloxán [SPUR]**

Oldalszám: 2/9  
Verziószám: 2

**Kockázati (R) mondatok**

R36 - Szemizgató hatású  
R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)  
R52/53 - Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**Biztonsági (S) mondatok**

S2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet  
S7 - Az edényzet légmentesen lezárva tartandó  
S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó  
S20/21 - A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad  
S23 - A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni (a gyártó határozza meg)  
S24/25 - Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást  
S26 - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni  
S36/37 - Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni  
S39 - Szem-/arcvédőt kell viselni  
S49 - Csak az eredeti edényzetben tárolható  
S57 - A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni  
S60 - Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani  
S61 - Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

**2.3. Egyéb veszélyek**

nem ismert,

**2.3.1. Egészségre gyakorolt hatások**

bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat, szemirritációt okoz,

**2.3.2. Környezeti hatások**

ártalmas vízi szervezetekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat,

**2.3.3. Fizikai és kémiai veszélyek**

nem ismert,

**2.3.4. Specifikus veszélyek**

nincs adat,

**3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ**

27306-78-1

Polialkilénoxid Módosított Heptametiltrisziloxán

21 %

Xn

N



20/21-36/38-51/53

GHS07 GHS09



Akut toxicitás kategória 4., bőr, Akut toxicitás kategória 4., inhalációs, Szemirritáció kategória 2., Bőrirritáció/bőrmarás kategória 2., Vízi krónikus 2. kategória, H312-H332-H315-H319-H411

(Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

**4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****Belégzés**

sérültet friss levegőre vinni, orvosi segítség szükséges,

**Szem**

ha a termék a szembe kerül, azonnal, legalább 15 percig bő vízzel öblíteni, kontaktlencsét eltávolítani, tartós tünetek vagy minden kétséges esetben, orvosi segítség szükséges,

**Bőr**

szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni, az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal lemosni, bőr panaszok esetén orvoshoz fordulni



A kiállítás kelte: 2008.12.12.  
A felülvizsgálat dátuma: 2011.12.29.

## Polialkilénoxid Módosított Heptametiltrisziloxán [SPUR]

Oldalszám: 3/9

Verziószám: 2

### Lenyelés

lenyelésnél a sérült száját vízzel kimosni, vizet itatni, soha ne adjon semmit szájon át eszméletlen sérülteknek, orvosi segítség szükséges,

### Akut és késleltetett tünetek és hatások

További információk a lehetséges jelekről és tünetekről: lásd a 2. és 11. pont,

### Általános

Utasítás az orvos számára: tüneti megfigyelő kezelés, termékcímkét vagy adatlapot az orvosnak megmutatni



## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi osztály: E Nem tűzveszélyes



- 5.1. **Megfelelő oltóanyag**  
a környező tűz körülményeinek megfelelő oltóanyagot használni, széndioxid, száraz por,
- 5.2. **Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható**  
nincs adat,
- 5.3. **Égési (hőbomlási) termékek**  
CO, CO<sub>2</sub>, SiO<sub>2</sub>
- 5.4. **Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak**  
sűrítettlevegős légzésvédő, zárt védőruha,
- 5.5. **Specifikus veszélyek**  
ha lehetséges, a tartályt ki kell vontatni a veszélyzónából, ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni,
- 5.6. **Specifikus módszerek**  
a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni,

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

- 6.1. **Személyekre vonatkozó óvintézkedések**  
szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott,
- 6.2. **Környezetre vonatkozó óvintézkedések**  
az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag csatornába, vízbe került, a hatóságnak jelezni,
- 6.3. **A szennyezés-mentesítés módszerei**  
a területet ürítsük ki és zárjuk le, a kiömlött anyagot gáttal elkeríteni, fedjük le, itassuk föl, homokkal, alkalmas anyaggal, zárt edényben a megsemmisítés helyére szállítani, felszedés után mossuk át alaposan az anyag helyét,
- 6.4. **Egyéb szakaszokra való hivatkozás**  
A védőfelszerelések a 8. pontban találhatóak.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **Kezelés**
  - 7.1.1. **Műszaki óvintézkedések**  
szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott,
  - 7.1.2. **Biztonsági kezelési tanács**  
kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, kerüljük a termék permetének, gőzének belélegzését, használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni, használata után mossuk meg a kezeinket,



A kiállítás kelte: 2008.12.12.  
A felülvizsgálat dátuma: 2011.12.29.

## Polialkilénoxid Módosított Heptametiltrisziloxán [SPUR]

Oldalszám: 4/9  
Verziószám: 2

### 7.2. Tárolás

#### 7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek

eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, fagyvédett helyen, gyermekek kezébe nem kerülhet,

#### 7.2.2. Összeférhetetlen termékek

élelmiszerektől, takarmánytól, egyéb fogyasztási cikkektől elzárva tartandó,

#### 7.2.3. Csomagolóanyagok

nincs adat,

### 7.3. Speciális felhasználás

Adalékanyag, hatásfokozó szer,

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE - EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Expozíciós határértékek

Komponens neve: AK érték (mg/m<sup>3</sup>) CK érték (mg/m<sup>3</sup>) MK érték (mg/m<sup>3</sup>)

1. Polialkilénoxid Módosított  
Heptametiltrisziloxán

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott, az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni, használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni, használata előtt és utána mossuk meg kezeinket, élelmiszerektől italtól tartsuk távol!

#### 8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése

##### 8.2.1.1. Légzésvédelem

az anyagnak megfelelő, (A típusú) szűrőbetéttel ellátott gázálarc,



##### 8.2.1.2. Kézvédelem

védőkesztyű, neoprén védőkesztyű (EN 374), vagy nitril védőkesztyű (EN 374),



##### 8.2.1.3. Szemvédelem

szorosan záró védőszemüveg (EN 166), szemöblítő palack vízzel töltve,



##### 8.2.1.4. Bőrvédelem

könnyű védőruha, védőcsizma, szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni, bőrápoló krém használata ajánlott,

### 8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése

nincs adat,

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: tiszta, folyadék,  
Szín: halvány szalmasárga  
Szag: enyhe poliéter

#### Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk

Ph: nincs adat  
Forráspont/tartomány (°C): >150 °C  
Gyulladáspont (°C): nincs adat



A kiállítás kelte: 2008.12.12.  
A felülvizsgálat dátuma: 2011.12.29.

**Polialkilénoxid Módosított Heptametiltrisziloxán [SPUR]**

Oldalszám: 5/9  
Verziószám: 2

Robbanási határok:  
- alsó: nem alkalmazható  
- felső: nem alkalmazható  
Oxidálóképesség: nem ismert  
Gőznyomás (20°C): nem ismert  
Sűrűség (20°C): 1,03 (25°C)  
Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C): nincs adat  
Oldhatóság:  
- vízben: vízzel keveredik,  
- más oldószerben: nincs adat,  
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): nincs adat  
Viszkozitás: 70 cStk (25°C)  
Gőzsűrűség: >1  
Párolgási szám: nincs adat  
Bomlási hőmérséklet: nincs adat  
Egyéb adatok: Fagyáspont: -10 °C,

**9.2. Egyéb információk**

Olvasáspont/tartomány (°C): nem alkalmazható  
Lobbanáspont (°C): > 100 °C

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség**

normál körülmények között stabil anyag,

**10.2. Kémiai stabilitás**

normál körülmények között stabil anyag,

**10.3. Veszélyes reakciók**

nem ismert

**10.4. Kerülendő körülmények**

fagyástól és magas hőmérséklettől óvni kell a terméket stabilitása miatt,

**10.5. Kerülendő anyagok**

erős bázisok, erős savak, erős oxidáló hatású anyagok,

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

nem ismert,

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****Érintett anyag**

Polialkilénoxid Módosított Heptametiltrisziloxán [SPUR]

**11.1. Akut toxicitás****11.1.1. Belélegezve**

Jelentések szerint állatokban:

nincs adat

**11.1.2. Lenyelve**

Jelentések szerint állatokban:

LD50/szájon át/ óra/patkány >2000 mg/kg

**11.1.3. Bőrrel érintkezve**

Jelentések szerint állatokban:

nincs adat



A kiállítás kelte: 2008.12.12.  
A felülvizsgálat dátuma: 2011.12.29.

## Polialkilénoxid Módosított Heptametiltrisziloxán [SPUR]

Oldalszám: 6/9

Verziószám: 2

### 11.2. Helyi hatások

#### 11.2.1. Belélegzve

nem ártalmas,

#### 11.2.2. Bőrrel érintkezve

nem irritál,

#### 11.2.3. Szembe jutva

irritálhatja a szemet,

### 11.3. Szenzibilitás

szenzibilizál

### 11.4. Krónikus toxicitás

nem ismert krónikus hatás,

### 11.5. Specifikus hatások

#### 11.5.1. Genotoxicitás

nincs adat,

#### 11.5.2. Karcinogenitás

nincs adat,

#### 11.5.3. Reprodukzív toxicitás

nincs adat,

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

### Érintett anyag

Polialkilénoxid Módosított Heptametiltrisziloxán [SPUR]

### 12.1. Ökotoxicitás

#### 12.1.1. Vízi toxicitás

ártalmas vízi szervezetekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat,

#### 12.1.2. Szárazföldi toxicitás

méhekre nem mérgező,

#### 12.1.3. Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés

nincs adat,

### 12.2. Mobilitás

nincs adat,

### 12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség

#### 12.3.1. Általános

biológiailag nem könnyen bomlik,

#### 12.3.2. Vízben

nincs adat,

#### 12.3.3. Levegőben

nincs adat,

#### 12.3.4. Talajokban és üledékekben

nincs adat,

### 12.4. Bioakkumulációs képesség

nincs adat,

### 12.5. A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei

nem tartalmaz poliklórozott szénhidrogéneket és nehézfémeket,

### 12.6. Egyéb káros hatások

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag csatornába, vízbe került, a hatóságnak jelezni,



A kiállítás kelte: 2008.12.12.  
A felülvizsgálat dátuma: 2011.12.29.

**Polialkilénoxid Módosított Heptametiltrisziloxán [SPUR]**

Oldalszám: 7/9  
Verziószám: 2

**13. SZEMPONTOK AZ ÁRTALMATLANÍTÁSHOZ****13.1. Termék ártalmatlanítása**

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra, az anyag fel nem használt maradványait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsontrnába juttatni nem szabad, Az anyag maradványainak eltávolítása után, a csomagolás kommunális hulladékként kezelhető.

**13.2. Csomagolás ártalmatlanítása**

csomagolást úgy kell kezelni, mint a terméket, ne használjuk fel újra az üres csomagolóeszközt,

**13.3. EWC adatok**

02 01 08\* veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

**14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ****UN szám**

-

**ADR/ADN/RID**

Helyes szállítási megnevezés: Nem tartozik az előírások hatálya alá.

Műszaki/Kereskedelmi név: Polialkilénoxid Módosított Heptametiltrisziloxán [SPUR]

Veszélyességi osztály: -

Veszélyességi bárca: -

Osztálybasorolási kód: -

Csomagolási csoport: -

Veszélyt jelölő (Kemler) szám: -

Környezetre veszélyes: NEM

Alagút korlátozási kód: -

**IMDG**

Helyes szállítási megnevezés:

Műszaki/Kereskedelmi név: Polialkilénoxid Módosított Heptametiltrisziloxán [SPUR]

Veszélyességi osztály: -

Veszélyességi bárca: -

Csomagolási csoport: -

EmS: -

Tengervízszennyezőség: NEM

**IATA**

Helyes szállítási megnevezés: Not subject to the regulations.

Műszaki/Kereskedelmi név: Polialkilénoxid Módosított Heptametiltrisziloxán [SPUR]

Veszélyességi osztály: -

Veszélyességi bárca: -

Csomagolási csoport: -

PAX: -

CAO: -

UN szám: -

**15. SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ****15.1. Seveso kategória**

-

**15.2. Raktárosztály**

12 raktárosztály: Nem éghető folyadékok



A kiállítás kelte: 2008.12.12.  
A felülvizsgálat dátuma: 2011.12.29.

**Polialkilénoxid Módosított Heptametiltrisziloxán [SPUR]**

Oldalszám: 8/9  
Verziószám: 2

**15.3. WGK**

WGK 1

**15.4. A termékre vonatkozó fontosabb hazai előírások**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek  
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
25/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről  
26/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról  
28/2011. (IX. 6.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról  
44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól  
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
3/2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről  
1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

**15.5. Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás**

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei: 25/2000.(IX.30.)  
EüM-SzCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és az azt módosító 13/2002.(XI.28.) EszCsM-FMM együttes rendelet  
EWC kódszámok: 16/2001.(VII.18.) KöM rendeletet a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002(III.26.) sz. KöM rendelet.  
Közúti szállítási osztály: 1979. évi 19. törvényre valamint (A Veszélyes áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979.(IX.18.)KPM rendelet) és azt módosító  
71/2011 (XII.8.) rendelet, valamint a 2006. évi LXXVII törvény C függelék melléklete (A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezmény mellékleteinek belföldi alkalmazásának kihirdetéséről szóló 72/2011 (XII.8.) NFM rendelet.  
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 667/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

**15.6. Kémiai biztonsági értékelés:**

A termékről nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓ****A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:**

1.3, 2.2, 2.3, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3, 3, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 5.1, 5.4, 5.5, 5.6, 6.4, 7.2.1, 7.3, 8.2, 9, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 11.2.1, 11.2.2, 11.2.3, 11.3, 11.4, 12.1.1, 12.2, 12.3.1, 12.6, 13, 14, 15.1, 15.2, 15.3, 15.4, 15.5, 15.6, 16.3

**R mondatok**

R36 - Szemizgató hatású  
R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)  
R52/53 - Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat  
R20/21 - Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas  
R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású  
R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**H mondatok**

H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H332 - Belélegezve ártalmas.  
H315 - Bőrirritáló hatású.  
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.  
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**16.1. Általános információk**

A kiállítás kelte: 2008.12.12.

A felülvizsgálat dátuma: 2011.12.29.

**Poliaklénoxid Módosított Heptametiltrisziloxán [SPUR]**

Oldalszám: 9/9

Verziószám: 2

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel az vállalkozás specifikációjának.

Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.

Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van.

A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani.

A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek.

A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot.

Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

**16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat**

Sumi Agro Hungary Kft.

Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649

**16.3. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai**

Biztonsági adatlap - Interagro (UK) Ltd. (2011.06.29.),

**16.4. Egyéb információ**

A termék besorolását a megadott termékcímke alapján határoztuk meg!





## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító:

**PETHOXAMID 600 G/L EC**

Tartalmaz: petoxamidot és petróleumot (oldószer nafta, erősen aromás anyagok)

Kereskedelmi név: Successor 600

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Kizárólag herbicidként alkalmazható.

Azonosított folyamat kategóriák:

Végfelhasználásra szánt tárolóedénybe töltés (PROC 9)

Mezőgazdasági növényvédőszerként (PROC 19, PROC 11)

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**CHEMINOVA A/S**

P.O. Box 9

DK-7620 Lemvig

Denmark

#### 1.3.1. Felelős személy neve: -

E-mail: [sds@cheminova.dk](mailto:sds@cheminova.dk)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás a CLP rendelet alapján:

Acute Tox. 4 (oral)

Skin Irritation 2

Eye Irritation 2

Skin Sensitization 1A

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

GHS07



GHS09



**FIGYELEM**

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **H-mondatok:**

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverék biztonságos használatára utaló **P-mondatok:**

**P264** – A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P333 + P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások alapján.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok**:

**R 22** – Lenyelve ártalmas

**R 36/38** – Szem- és bőrizgató hatású

**R 43** – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

**R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A keverék biztonságos használatára utaló **S-mondatok**:

**S 24** – A bőrrel való érintkezés kerülendő

**S 36/37** – Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

**S 60** – Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

**S 61** – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

A növényvédőszer végfelhasználása esetén további mondatok:

**S 2** – Gyermek kezébe nem kerülhet

**S 13** – Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

**S 23** – A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni

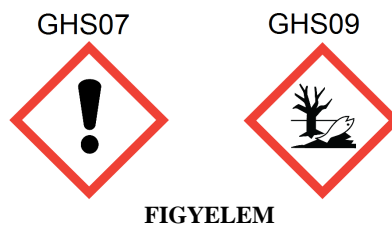
**S 29** – Csatornába engedni nem szabad

**SP1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!

(A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

## 2.2. Címkézési elemek:

**Veszélyesanyag-tartalom: Petoxamid**



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **H-mondatok**:

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

A keverék biztonságos használatára utaló **P-mondatok**:

**P264** – A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P333 + P313** - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások alapján.

**SP1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!  
(A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

Növényvédő szer, csomagolásakor/jelölésekor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem teljesíti a PBT vagy vPvB kritériumokat.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Keverék:

**Hatóanyagok:**

Petoxamid

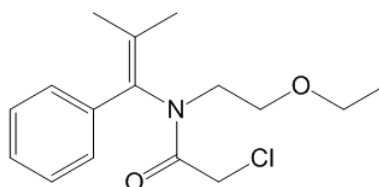
CAS szerinti név: Acetamid, 2-klór-N-(2-etoxietil)-N-(2-metil-1-fenil-1-prop-1-enil)-

CAS-szám: 106700-29-2

IUPAC-név: 2-klór-N-(2-etoxietil)-N-(2-metil-1-fenilprop-1-enil)-acetamid

ISO-név: Pentoxamid

Összegképlet:



Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					REACH		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Petoxamid</b>	106700-29-2	-	-	59	Xn;N	22-43-50/53	GHS07 GHS09 Figy.	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H317 H400 H410
<b>Petrórium, oldószer nafta, erősen aromás*</b>	64742-94-5	265-198-5	01-2119451 097-39	31	Xn;N	51/53-65-66	GHS08 GHS09 Veszély	Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H304 H411
<b>Poli(oxi-1,2-etándiil), <math>\alpha</math>-[2,4,6-trisz-(1-feniletil)-fenil]-<math>\omega</math>-hidroxi-*</b> List no.: 619-457-8	99734-09-5	-	-	5	-	52/53	-	Aquatic Chronic 3	H412
<b>Kalcium-dodecilszulfonát*</b>	26264-06-2	247-557-8	-	3	Xi;N	38-41-51/53	GHS05 GHS09 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411
<b>2-Etilhexil-alkohol*</b>	104-76-7	203-234-3	-	2	Xi	36	GHS07 Figy.	Eye Irrit. 2	H319

\*Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

4. **SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki és itassunk vele néhány pohár vizet vagy tejet.
- Hánytatni tilos!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Ha a sérült hányni kezd, öblítsük ki a sérült száját és itassunk vele újból folyadékot.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

### BELÉGZÉS:

Teendők:

- Diszkomfort esetén azonnal távolítsuk el a sérültet az expozícióból.
- Enyhébb esetekben: tartsuk a sérültet megfigyelés alatt.
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz azonnal hívjunk orvost!
- Súlyos esetben: a sérülthöz azonnal hívjunk orvost vagy hívjuk a mentőket!

### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Öblítsük le a bőrt bő vízzel.
- Mossuk le a bőrt szappanos vízzel.
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel vagy szemmosó oldattal a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával egészen addig, amíg a vegyszer teljesen eltávolításra került.
- Néhány perc után távolítsuk el a kontaktlencsét és folytassuk az öblítést.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Irritáció és allergiás reakciók. Lenyelést követően kizárólag nem specifikus tüneteket észleltek az állatkísérletek során.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges. Hasznos lehet, ha megmutatjuk ezt a biztonsági adatlapot az orvosnak. Nincs speciális ellenszere az anyagnak. Fontoljuk meg a gyomormosást és/vagy az aktív szén beadását. A szennyezésmentesítést követően a tünetek ellenőrzésére vonatkozó és a klinikai feltételek szerinti kezelés szükséges.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Száraz oltóanyag vagy szén-dioxid kis kiterjedésű tüzek esetén, nagyobb tüzeknél vízpermet vagy oltóhab.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Kerüljük az erős vízszugár használatát.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Az alapvető bomlástermékei a terméknek illékony, rossz szagú, toxikus, irritáló hatású és tűzveszélyes vegyületek, mint például: nitrogén-oxidok, hidrogén-klorid, kén-dioxid, szén-monoxid és szén-dioxid és különböző klórozott szerves vegyületek.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A tűznek kitett tárolóedények vízpermettel hűtendők. A tüzet ellenszélből közelítsük meg, hogy megelőzzük a veszélyes gőzök és mérgező bomlástermékek expozícióját. A tüzet védett helyről vagy a maximális lehetséges távolságból oltjuk. Határoljuk el a területet, hogy megakadályozzuk a termék továbbterjedését.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENszerű EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Ajánlott a szabadba jutás esetére egy előre meghatározott terv kialakítása. A szabadba jutott termék összegyűjtéséhez álljon rendelkezésre üres, zárható tárolóedény.

Nagy mennyiség termék szabadba jutása esetén (10 tonna vagy annál nagyobb mennyiségű termék esetén):

1., Viseljünk megfelelő személyi védőfelszereléseket (lásd 8. szakasz).

2., Hívjuk az 1. szakaszban olvasható vész hívószámot.

3., Értesítsük a hatóságokat.

A szabadba jutott termék feltakarításakor tartsuk be az összes biztonsági elővigyázatossági intézkedést. Használjunk személyi védőfelszereléseket. A szabadba jutott termék mennyiségétől függően ezek a légzésvédő eszköz, az arcvédő vagy védőszemüveg, vegyszerálló ruházat, védőkesztyű és gumicsizma viselését jelentik.

Állítsuk meg azonnal a szivárgást, amennyiben ez biztonságosan kivitelezhető. A védtelen személyeket tartsuk távol a szivárgás területétől. Kerüljük el és minimalizáljuk a ködképződést, amennyire csak lehetséges. A gyűjtőforrásokat távolítsuk el.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Határoljuk el a szivárgást, hogy megelőzzük a felületek, a talaj vagy a vizek szennyeződését. A mosóvíz ne kerüljön felszíni vizekbe vagy csatornába. Amennyiben a vízfolyásokba a termék ellenőrizetlenül kijut, azonnal értesítsük az illetékes hatóságot.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Ajánlott a szabadba jutás káros hatásainak megelőzésére megfontolni a védekezési lehetőségeket, mint például töltés vagy fedő kialakítása. Használjunk szikrabiztos eszközöket és felszereléseket. Ha szükséges, a vizeket, csatornákat le kell fedni. A kisebb mennyiségű szabadba jutott terméket a padlózatról vagy egyéb áteresztő felületről fel kell itatni nedvszívó anyaggal, mint például univerzális kötőanyaggal, Fuller földdel vagy egyéb nedvszívó anyaggal és gyűjtjük össze megfelelő tárolóedényekbe. A területet

tisztítószerezrel és sok vízzel tisztítsuk meg. A mosófolyadékot itassuk fel nedvszívó anyaggal és helyezzük megfelelő tárolóedényekbe. A használt tárolóedényeket megfelelően zárjuk le és címkézzük fel.

Az olyan szabadba jutott termék esetén, amely a talajba felszívódott, ássuk ki a földdel együtt és helyezzük megfelelő tárolóedénybe.

A vízbe került terméket határoljuk el, amennyire csak lehet a szennyezett víz elhatárolásával. A szennyezett vizet össze kell gyűjteni és kezelésre vagy ártalmatlanításra el kell távolítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd a 8. szakaszt a személyi védőeszközökről.

Lásd a 13. szakaszt az ártalmatlanításra vonatkozó információkért.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Peszticidként történő felhasználás esetén először olvassuk el az elővigyázatossági intézkedésekről és a személyi védőeszközökről információt tartalmazó, a csomagoláson található hivatalos címkét vagy egyéb hivatalos útmutatót vagy a hatályos politikát.

A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el.

A kezelést követően alapos mosakodás szükséges.

A védőkesztyűt eltávolítása előtt mossuk le szappanos vízzel.

Munkavégzést követően vessük le az összes munkaruhát és a használt lábbeliket.

Zuhanyozunk le szappanos vízzel.

Csak tiszta ruhában hagyjuk el a munkahelyet.

A védőruházatot és a védőeszközöket mossuk le szappanos vízzel minden egyes használat után.

Műszaki intézkedések:

Ipari környezetben ajánlott kerülni mindenféle személyes érintkezést a termékkel, ha lehetséges használjunk távirányítású zárt rendszert. Egyéb esetben a terméket lehetőleg mechanikus eszközökkel kell kezelni. Megfelelő szellőztetés vagy helyi elszívás szükséges. A véggázokat szűrni kell vagy egyéb módon kezelni. Erre az esetre a személyi védelmi előírásokért lásd a 8. szakaszt.

Kerüljük a termék környezetbe jutását. Lásd a 13. szakaszt az ártalmatlanításra vonatkozó információkért.

Az összes hulladék anyagot és a tisztító berendezésből származó maradványokat stb. gyűjtjük össze és veszélyes hulladékként ártalmatlanítjuk.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Gyújtóforrásoktól, valamint tűz- és hőexpozíciótól tartsuk távol.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék normál raktározási körülmények között stabil.

Tároljuk zárt, felcímkézett tárolóedényekben.

A tároló helyiséget nem éghető anyagból kell kialakítani, legyen zárt, száraz, jól szellőző és legyen nem áteresztő padlózata.

Az illetéktelen személyek és gyermekek belépését akadályozzuk meg.

A „MÉREG” felirat kihelyezése ajánlott.

A helyiséget csak vegyszerek tárolására használjuk.

Élelmiszer, ital, takarmány és vetőmag ne legyen jelen a tárolás helyén.

Kézmosási lehetőség álljon rendelkezésre.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A termék egy regisztrált peszticid, amely csak a regisztrált alkalmazásokra használható, a hatóságilag jóváhagyott címke előírásai alapján.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek:

**Olaj (ásványi) köd:** CK-érték: 5 mg/m<sup>3</sup>

**Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás** (CAS-szám : 64742-94-5):

Gyártói ajánlás: 100 ppm a teljes szénhidrogénekre vonatkozóan.

**Petoxamid** (CAS-szám: 106700-29-2):

DNEL, szisztémás: 0,075 mg/ttkg/nap

PNEC, vízi környezet: 0,29 µg/l

**Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás** (CAS-szám: 64742-94-5):

DNEL, dermális: 12,5 mg/ttkg/nap

DNEL, belégzés: 151 mg/m<sup>3</sup>

PNEC, vízi környezet: nem alkalmazható.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

**8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Ha zárt rendszerben használják, személyi védőfelszerelésre nincs szükség.

A nyitást megelőzően győződjünk meg arról, hogy a felszerelés vagy csővezetékrendszer nem minősül veszélyesnek. Amennyiben a zárt rendszer használata nem lehetséges, ajánlott a személyi expozíciót megelőzni amennyire csak lehet műszaki megoldásokkal, pl.: védőpajzs, szellőztetés. A termék végső tárolóedényekben töltése során, erre kijelölt létesítményekben előfordulhat, hogy nem lehetséges elfogadható munkakörülményeket elérni kizárólag a személyi védőfelszerelések használatával. Műszaki védőmegoldások szükségesek. Kiegészítésképpen védőkesztyű, vegyszerálló ruházat/kötény és légzésvédő eszköz használatára lehet szükség, a műszaki védőeszközök hatékonyságától függően.

Növényvédőszerként történő használat esetén a védőkesztyű és vegyszerálló ruházat használata szükséges. Véletlenszerű magas expozíció esetén teljes védőfelszerelés használata lehet szükséges, mint például légzésvédő eszköz, arcmaszka és vegyszerálló kezslábas. Allergiás reakciók esetén szükségessé válhat a termék izolálása az adott személytől. Amennyiben a koncentráció az oldószer naftára vonatkozó expozíciós határértéket meghaladja, légzésvédő eszköz használata szükséges.

A lenti elővigyázatossági intézkedések főként a hígítatlan termék kezelésére és a permet oldat készítésére vonatkoznak, de permetezéshez is ajánlottak.

**8.2.2. Személyi védelem:**

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg vagy arcvédő használandó. Ajánlott szemmosó berendezés kiépítése a munkahelyen, amennyiben fennáll a szemmel érintkezés lehetősége.

**2. Bőrvédelem:**

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó, mint pl.: védőréteggel ellátott, butilgumi, vagy nitrilgumi anyagú védőkesztyű. Az anyagok áteresztési ideje nem ismert. Általánosságban ezen kesztyűk használata csak részben nyújt védelmet a dermális expozícióval szemben. Kisebb repedések a kesztyűn vagy keresztiszennyeződés könnyen bekövetkezhet. Ajánlott a manuális munkavégzés korlátozása és a védőkesztyűk rendszeres cseréje.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőruházat használandó, a bőrrel érintkezés megelőzése érdekében, az expozíció mértékétől függően. A legtöbb normál munkakörülmény esetén, ahol az anyag expozíciója egy bizonyos időperiódusra nem védhető ki, vízálló védőnadrág és vegyszerálló védőköpeny, vagy PE anyagú kezslábas használata elégséges lesz. A PE anyagú kezslábasokat a szennyeződést követően le kell cserélni. Jelentősebb vagy tartós expozícióval járó esetekben védőréteggel ellátott kezslábas használatára lehet szükség.

3. Légutak védelme: a termék szabadba jutása esetén, ha az erős gőz- vagy ködképződést okoz, a dolgozók az előírások szerinti arcmaszka vagy légzésvédő eszközt viseljenek, mely el van látva univerzális szűrővel, beleértve a szemcseszűrőt.

4. Hőveszély: nem ismert.

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:**

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
<b>1. Külső jellemzők:</b>	barna folyadék		
<b>2. Szag:</b>	aromás		
<b>3. Szagküszöbérték:</b>	nincs adat		
<b>4. pH-érték:</b>	3,2	10 g/l hígításnál, 20°C	
<b>5. Olvadáspont/fagyáspont:</b>	nincs adat		
<b>6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:</b>	nincs adat		
<b>7. Lobbanáspont:</b>	102°C		
<b>8. Párolgási sebesség:</b>	nincs adat		
<b>9. Tűzveszélyesség:</b>	nem alkalmazható, a termék egy folyadék		
<b>10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b>	alsó: 0,6 térf. % felső: 7 térf. %	Petróleum, oldószer nafta,	erősen aromás
<b>11. Gőznyomás:</b>	$3,5 \times 10^{-4}$ Pa (25°C) 13 Pa (20°C) 80 Pa (55°C)	Petoxamid Petróleum, oldószer nafta,	erősen aromás
<b>12. Relatív sűrűség:</b>	nincs adat		
<b>13. Oldékonyság:</b>	*		
<b>14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	#		
<b>15. Öngyulladási hőmérséklet:</b>	355°C		

16. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
17. Viskozitás:	59,8 mPa (20°C)
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
19. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló

9.2. Egyéb információk:

Gőzsűrűség: > 1 (levegő = 1) (Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás)

Sűrűség: 1,06 g/cm<sup>3</sup>

\*

A termék vízben diszpergálható.

A petoxamid oldékonysága 20°C-on:

n-heptánban: 117 g/kg

n-hexánban: > 250 g/kg

metil-alkoholban: > 250 g/kg

acetonban: > 250 g/kg

etil-acetátban: > 250 g/kg

xilolban: > 250 g/kg

1,2-diklóretánban: > 250 g/kg

vízben: 400 mg/l

#

Petoxamid:

log Kow = 2,96 5-öss pH-nál és 20°C-on

Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás: némely főbb összetevő Kow = 4,0 – 4,4 25°C-on.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

10.1. Reakciókészség:

Tudomásunk szerint a terméknek nincs speciális reakciókészsége.

10.2. Kémiai stabilitás:

Környezeti hőmérsékleten stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

A termék hevítése esetén ártalmas és irritáló hatású gőzök keletkeznek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Az alapvető bomlástermékei a terméknek illékony, rossz szagú, toxikus, irritáló hatású és tűzveszélyes vegyületek, mint például: nitrogén-oxidok, hidrogén-klorid, kén-dioxid, szén-monoxid és szén-dioxid és különböző klórozott szerves vegyületek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: Lenyelve ártalmas. Lásd 11.1.2. szakaszt is.

Irritáció:

Bőrkorrózió/irritáció: Bőrirritáló hatású. (OECD 404).

Súlyos szemkárosodás/irritáció: Súlyos szemirritációt okoz. (OECD 405).

Maró hatás: nem ismert.

Szenzibilizáció:

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki. (OECD 406).

Ismételt dózisú toxicitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Mutagenitás: nem ismert.

Reprodukciót károsító tulajdonság: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 813 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): > 5,0 mg/l/4h (OECD 403)

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Irritáció és allergiás reakciók. Lenyelést követően kizárólag nem specifikus tüneteket észleltek az állatkísérletek során, például: hidegrázás, gőnyedtség és nehézlégzés.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lenyelve ártalmas.

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

- Súlyos szemirritációt okoz.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
Aspirációs veszély: a terméknel normál esetben nincs aspirációs veszély. Azonban a körülményektől függően aspirációs tüdőgyulladást okozhat. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Petoxamid** (CAS-szám: 106700-29-2):  
Akut toxicitás: lenyelve ártalmas.  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 983 mg/kg (OECD 401)  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402)  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): > 4,16 mg/l/4h (OECD 403)  
Bőrkorrózió/irritáció: enyhén bőrirritáló. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak. (OECD 404)  
Súlyos szemkárosodás/irritáció: enyhén szemirritáló hatású. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak. (OECD 405)  
Légúti vagy bőrszenzibilizáció: szenzibilizáló hatású (OECD 406).  
Csírasejt mutagenitás: csírasejtekre vonatkozó vizsgálati eredmények nem állnak rendelkezésre. A petoxamid negatívnak bizonyult vizsgálatok sorában, kivéve egy, humán limfocitákon végzett in vitro vizsgálatot (OECD 473), amely pozitív eredménnyel zárult. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.  
Karcinogenitás: egereken és patkányokon nem figyeltek meg karcinogén hatásokat (OECD 453). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.  
Reprodukciós toxicitás: a petoxamidnál nem tapasztaltak hatásokat a termékenységre az anyánál nem mérgező dózisok esetén (OECD 416). A petoxamid nem teratogén (nem okozott születési rendellenességeket) (OECD 414). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.  
STOT-egyszeres expozíció: ismereteink alapján a már említettekén kívül egyéb specifikus hatást nem figyeltek meg. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.  
STOT-ismételt expozíció: célszer: máj. LOAEL: 500 ppm (36,2 mg/ttkg/nap) 90 napig tartó, patkányokon végzett vizsgálat során (OECD 408). Ennél a dózisonál csökkent testsúlyt és fenobarbiton típusú enzim indukciót figyeltek meg. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.  
**Petrórium, oldószer nafta, erősen aromás** (CAS-szám: 64742-94-5):  
Akut toxicitás: az anyag nem minősül ártalmasnak. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 401, hasonló terméken végzett vizsgálat alapján).  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402, hasonló terméken végzett vizsgálat alapján).  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): > 4,7 mg/l/4h (OECD 403, hasonló terméken végzett vizsgálat alapján).  
Bőrkorrózió/irritáció: bőrszárazságot okozhat. (OECD 404, hasonló terméken végzett vizsgálat alapján). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.  
Súlyos szemkárosodás/irritáció: enyhe, rövid ideig tartó diszkomfortot okozhat a szemben. (OECD 405, hasonló terméken végzett vizsgálat alapján). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.  
Légúti vagy bőrszenzibilizáció: várhatóan nem okoz légúti vagy bőrszenzibilizációt. (OECD 406, hasonló terméken végzett vizsgálat alapján). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.  
Csírasejt mutagenitás: várhatóan nem mutagén. (OECD 471, 473, 474, 475, 476 és 478, hasonló terméken végzett vizsgálat alapján). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.  
Karcinogenitás: az ásványolaj oldószerek esetében az IARC a karcinogenitásról rendelkezésre álló bizonyítékokat elégtelennek minősítette. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak. A termék nem tartalmaz releváns mennyiségekben karcinogénnek minősülő aromás szénhidrogéneket.  
Reprodukciós toxicitás: várhatóan nem okoz reprodukcióra ártalmas hatásokat (OECD 414, hasonló terméken végzett vizsgálat alapján). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.  
STOT-egyszeres expozíció: a gőzei irritálhatják a légutakat és fejfájás, valamint szédülést okozhatnak. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.  
STOT-ismételt expozíció: a szerves oldószerek általában gyaníthatóan vissza nem fordítható jellegű károsodást okoznak a központi idegrendszerben, ismételt expozíció esetén. Tartós és/vagy ismételt bőrrel érintkezés zsírtalaníthatja a bőrt és irritációt, valamint dermatitist okozhat. Az ismételt orális expozíció várhatóan nem okoz hatásokat az osztályozáshoz elegendő expozíciós szinten. (OECD 413 és 452, hasonló terméken végzett vizsgálat alapján). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.  
Aspirációs veszély: az oldószer nafta aspirációs veszélyt hordoz.  
**Polí(oxi-1,2-etándiil), α-[2,4,6-trisz-(1-feniletill)-fenil]-ω-hidroxi-** (CAS-szám: 99734-09-5):  
Akut toxicitás: a termék nem minősül ártalmasnak belégzés, lenyelés vagy bőrrel érintkezés esetén. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 2000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (hasonló terméken végzett vizsgálat alapján).  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): nincs adat.



Bőrkorrózió/irritáció: hasonló terméken végzett vizsgálat alapján: nem irritálja a bőrt. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: hasonló terméken végzett vizsgálat alapján: nem irritálja a szemet. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Csírasejt mutagenitás: hasonló terméken végzett vizsgálat alapján: fordított mutációs vizsgálat – Salmonella typhimurium: negatív. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

**Kalcium-dodecylbenzol-szulfonát** (CAS-szám: 26264-06-2):

Akut toxicitás: az anyag nem minősül ártalmasnak bőrrel érintkezés, lenyelés vagy belégzés esetén. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 4000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): nincs adat.

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): nincs adat.

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Bőrkorrózió/irritáció: bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: szemirritáló hatású, fennáll a tartós szemkárosodás veszélye.

**2-Etilhexil-alkohol** (CAS-szám: 104-76-7):

Akut toxicitás: az anyag nem minősül ártalmasnak. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 3290 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 3000 mg/kg (OECD 402)

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): 0,89 – 5,3 mg/l/4h (OECD 403)

Nem ártalmas telített gőznyomásnál (kb. 0,89 mg/l). Ártalmas 5,3 mg/l, gőz és cseppek keveréke.

Bőrkorrózió/irritáció: enyhén irritálja a bőrt. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: mérsékelten – súlyosan irritálja a szemet.

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: nincs bőrszenzibilizáló hatása. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Csírasejt mutagenitás: negatívnak bizonyult kínai aranyhőrcsög petesejtjén végzett vizsgálatok során (OECD 473 és 479). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Karcinogenitás: nem karcinogén egerekre és patkányokra. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Reprodukciós toxicitás: várhatóan nem okoz ártalmas hatásokat a reprodukcióra. NOEL az anyai toxicitásra: 130 mg/ttkg/nap. NOAEL a teratogenitásra: 650 mg/ttkg/nap. (OEC 414). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT-egyszeres expozíció: a gőzei irritálhatják a légutakat és fejfájás, valamint szédülést okozhatnak. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT-ismételt expozíció: a szerves oldószerek általában gyaníthatóan vissza nem fordítható jellegű károsodást okoznak a központi idegrendszerben, ismételt expozíció esetén. Tartós és/vagy ismételt bőrrel érintkezés zsírtalaníthatja a bőrt és irritációt, valamint dermatitist okozhat. Célszervek: máj és gyomor. NOEL: 125 mg/ttkg/nap egy 90 napos, patkányokon végzett vizsgálatban (OECD 408).

Aspirációs veszély: az anyag nem olyan típusú, amely esetében fennáll az aspirációs tüdőgyulladás kialakulásának veszélye, de aspirációs tüdőgyulladást okozhat a körülményektől függően. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Tilos a terméket élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

A termék erősen toxikus algákra és vízi növényekre.

A termék toxikus a halakra és ártalmas a daphniafélékre.

A vélekedések szerint nem toxikus a talaj mikro- és makroorganizmusaira, valamint a madarakra.

Halak:

LC<sub>50</sub> (Szivárványos pisztráng – *Oncorhynchus mykiss*): 2,2 mg/l/96h

Gerinctelenek:

EC<sub>50</sub> (Daphniafélék – *Daphnia magna*): 17 mg/l/48h

Algák:

EC<sub>50</sub> (Zöld alga – *Selenastrum capricornutum*): 0,014 mg/l/72h

Növények:

EC<sub>50</sub> (Békalencse – *Lemna gibba*): 0,053 mg/l/7 nap

EC<sub>50</sub> (Érdes tócsagaz - *Ceratophyllum demersum*): 0,017 mg/l/7nap

Madarak:

LD<sub>50</sub> (Virginiai fűj – *Colinus virginianus*): kb. 1450 mg/kg

Földigilisza:

LC<sub>50</sub> (*Eisenia foetida*): 435 mg/talaj kg/14 nap

Méhek:

LD<sub>50</sub> (Háziméh – *Apis mellifera* - érintkezés): 169 µg/méh/48h

LD<sub>50</sub> (Háziméh – *Apis mellifera* - orális): > 333 µg/méh/48h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termék kis mennyiségben tartalmaz biológiailag nem könnyen lebomló összetevőket, amelyek nem feltétlenül bomlanak le szennyvízkezelő üzemben.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Petoxamid** (CAS-szám: 106700-29-2):

Gyorsan bomlik a környezetben. Elsődleges bomlás felezési ideje néhány héten belüli. A bomlástermékek nem biológiailag lebonthatóak.

**Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás** (CAS-szám: 64742-94-5):

Biológiailag könnyen lebontható az OECD irányelvek szerinti mérések alapján. Ennek ellenére nem minden esetben bomlik gyorsan a környezetben, de várhatóan mérséklet ütemben bomlik, a körülményektől függően.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: lásd a 9. szakaszt.

**Petoxamid** (CAS-szám: 106700-29-2):

Várhatóan nincs bioakkumulációs képessége.

**Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás** (CAS-szám: 64742-94-5):

Bioakkumulációs képességgel bír, amennyiben a folytonos expozíciót fenntartjuk. A legtöbb összetevő lebontásra kerül számos organizmus által. A bioakkumulációs faktor (BCF): a főbb komponensekre 1200 – 3200 közötti értéket mutat a modellszámítások alapján.

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Petoxamid** (CAS-szám: 106700-29-2): mérsékelt mobil talajban.

**Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás** (CAS-szám: 64742-94-5): nem mobil a környezetben, de illékony és elpárolog a levegőbe, amennyiben vízbe vagy a talaj felszínére bocsátjuk. Úszik a víz tetején és az üledékbe migrálhat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Egyik összetevő sem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

Egyéb releváns veszélyes környezeti hatás nem ismert.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben és a 16/2001 (VII. 18) KöM rendeletben foglaltak szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termék maradékait és a kiürült, de nem megtisztított csomagolást veszélyes hulladékként kell kezelni.

A 2008/98/EK irányelv alapján az újbóli felhasználást vagy az újbóli feldolgozást kell először megfontolni. Amennyiben ez nem kivitelezhető, a termék ártalmatlanítható hatósági engedéllyel rendelkező vegyi feldolgozóüzemnek történő átadással vagy ellenőrzött körülmények közötti, füstmosóval ellátott üzemben történő égetéssel.

Ne szennyezzük a vizet, a táplálékot, a takarmányt, a vetőmagokat tárolás vagy ártalmatlanítás közben. Ne engedjük csatornarendszerbe. A helyi előírások alapján ártalmatlanítsuk.

**EWC: 20 01 19\*** növényvédő szerek

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A tárolóedényeket háromszorosan öblítsük ki, majd adjuk át újrahasznosításra vagy rekondicionálásra. Alternatívaként a csomagolást szűrjük ki használhatatlanná téve egyéb célokra és ártalmatlanítsuk lerakással. Az éghető csomagolóanyagok esetén ellenőrzött körülmények közötti égetés lehetséges füstmosóval ellátott égetőműben. A helyi előírások alapján ártalmatlanítsuk.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:

3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Petoxamid és alkil(C3-C6)benzolok)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengerszennyező: igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Ne engedjük a környezetbe.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

A termék nem kerül tankerekben ömlesztett szállításra.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:  
Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó hazai előírások:  
**98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai  
**16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet** a hulladékok jegyzékéről és módosításai  
**2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról**
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges csatolni a termékhez.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: -

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: a feltüntetett toxikológiai és ökotoxikológiai adatok nem publikált céges adatokból származnak. Az összetevőkről feltüntetett egészségügyi és környezeti adatok publikált szakirodalomból származnak és számos helyen fellelhetőek.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló R-mondatok teljes szövege:

**R 22** – Lenyelve ártalmas

**R 36** – Szemizgató hatású

**R 36/38** – Szem- és bőrizgató hatású

**R 38** – Bőrizgató hatású

**R 41** – Súlyos szemkárosodást okozhat

**R 43** – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

**R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**R 51/53** – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**R 52/53** – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**R 65** – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

**R 66** – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: a terméket csak olyan személy használhatja, aki tisztában van annak veszélyes tulajdonságaival és oktatásban részesült a biztonsági elővigyázatossági intézkedésekkel kapcsolatban.

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): a 94/33/EK irányelv alapján 18 éven aluliak nem végezhetnek munkát a termékkel.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Töltse le ezt a biztonsági adatlapot  
telefonjára a QR-kód segítségével  
és ossza meg partnereivel.



Bővebb információ a QR-kód  
használatáról:  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító:

**2729, PETHOXAMID 300 G/L + TERBUTHYLAZINE 187,5 G/L SE**

Tartalmaz: terbutilazin és alkoholok, C11-14-izoalkoholok, C13-ban gazdag, etoxilált

Kereskedelmi név: Successor T

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Kizárólag herbicidként alkalmazható.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**CHEMINOVA A/S**

P.O. Box 9

DK-7620 Lemvig

Denmark

#### 1.3.1. Felelős személy neve: -

E-mail: [sds@cheminova.dk](mailto:sds@cheminova.dk)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás a CLP rendelet alapján:

Acute Tox. 4 (oral)

Eye Damage 1

Skin Sens. 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

GHS05



GHS07



**VESZÉLY**

GHS09



**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverék biztonságos használatára utaló **P-mondatok:**

**P264** – A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P303 + P361 + P353** – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P301 + P310** – LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P333 + P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások alapján.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:**

**R 22** – Lenyelve ártalmas

**R 43** – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

**R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A keverék biztonságos használatára utaló **S-mondatok:**

**S 24** – A bőrrel való érintkezés kerülendő

**S 36/37** – Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

**S 60** – Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

**S 61** – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

A növényvédőszer végfelhasználása esetén további mondatok:

**S 2** – Gyermeknek kezébe nem kerülhet

**S 13** – Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

**S 23** – A keletkező permetet nem szabad belélegezni

**S 29** – Csatornába engedni nem szabad

**SP1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!

(A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

## 2.2. Címkézési elemek:

**Veszélyesanyag-tartalom: Petoxamid; Terbutilazin; 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; Alkoholok, C11-14-izoalk., C13-ban gazdag, etoxilált; Etilén-glikol**



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **H-mondatok:**

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

A keverék biztonságos használatára utaló **P-mondatok:**

**P264** – A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P303 + P361 + P353** – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P301 + P310** – LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P333 + P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások alapján.

**SP1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!  
(A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

Növényvédő szer, csomagolásakor/jelölésekor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem teljesíti a PBT vagy vPvB kritériumokat.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Keverék:

**Hatóanyagok:**

Petoxamid

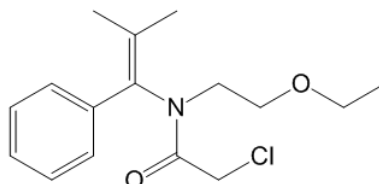
CAS szerinti név: Acetamid, 2-klór-N-(2-etoxietil)-N-(2-metil-1-fenil-1-prop-1-enil)-

CAS-szám: 106700-29-2

IUPAC-név: 2-klór-N-(2-etoxietil)-N-(2-metil-1-fenilprop-1-enil)-acetamid

ISO-név: Pentoxamid

Összegképlet:



Terbutilazin

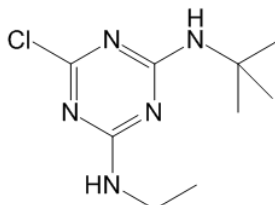
CAS szerinti név: 1,3,5-triazin-2,4-diamin, 6-klór-N-(1,1-dimetiletil)-N<sup>1</sup>-etil-

CAS-szám: 5915-41-3

IUPAC-név: N<sup>2</sup>-terc-butil-6-klór-N<sup>4</sup>-etil-1,3,5-triazin-2,4-diamin

ISO-név: Terbutilazin

Összegképlet:



Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					REACH		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Petoxamid</b>	106700-29-2	-	-	29	Xn;N	22-43-50/53	GHS07 GHS09 Figy.	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H317 H400 H410
<b>Terbutilazin*</b>	5915-41-3	227-637-9	-	18	Xn;N	22-50/53	GHS07 GHS09 Figy.	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H400 H410
<b>Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás*</b>	64742-94-5	265-198-5	01-2119451 097-39	15	Xn;N	51/53-65-66	GHS08 GHS09 Veszély	Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H304 H411
<b>Étilén-glikol</b>	107-21-1	203-473-3	01-2119456 816-28	3	Xn	22	GHS07 Figy.	Acute Tox. 4	H302

<b>Poli(oxi-1,2-etándiil), <math>\alpha</math>-[2,4,6-trisz-(1-feniletil)-fenil]-<math>\omega</math>-hidroxi-*</b> <b>List no.: 619-457-8</b>	99734-09-5	-	-	2	-	52/53	-	Aquatic Chronic 3	H412
<b>Alkoholok, C11-14-izoalk., C13-ban gazdag, etoxilált*</b> <b>List no.: 616-609-5</b>	78330-21-9	-	-	2	Xn	22-41	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
<b>Kálcium-dodecibenzol-szulfonát*</b>	26264-06-2	247-557-8	-	1	Xi;N	38-41-51/53	GHS05 GHS09 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411
<b>1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on</b>	2634-33-5	220-120-9	-	max. 0,02	Xn;N	22-38-41-43-50	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H318 H317 H400

\*Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

##### LENYELES:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki és itassunk vele vizet vagy tejet.
- Hánytatni tilos!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Ha a sérült hányani kezd, öblítsük ki a sérült száját és itassunk vele újból folyadékot.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- Diszkomfort esetén azonnal távolítsuk el a sérültet az expozícióból.
- Enyhébb esetekben: tartsuk a sérültet megfigyelés alatt.
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz azonnal hívjunk orvost!
- Súlyos esetben: a sérülthöz azonnal hívjunk orvost vagy hívjuk a mentőket!

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Azonnal öblítsük le a bőrt bő vízzel.
- Mossuk le a bőrt szappanos vízzel.
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel vagy szemmosó oldattal a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával egészen addig, amíg a vegyszer teljesen eltávolításra került.
- Néhány perc után távolítsuk el a kontaktlencsét és folytassuk az öblítést.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!

##### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Elsősorban irritáció. Lenyelést követően csak nem specifikus tünetek jelentkeztek hasonló termékek esetén az állatkísérletek során.

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Lenyelés esetén vagy szembe jutás esetén azonnali orvosi ellátás szükséges. Hasznos lehet, ha megmutatjuk ezt a biztonsági adatlapot az orvosnak. Nincs speciális ellenszere az anyagnak. Fontoljuk meg a gyomormosást és/vagy az aktív szén beadását. A szennyezésmentesítést követően alkalmazzunk támogató és tüneti kezelést.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

##### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Száraz oltóanyag vagy szén-dioxid kis kiterjedésű tüzek esetén, nagyobb tüzeknél vízpermet vagy oltóhab.

##### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Kerüljük az erős vízszugár használatát.

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Az alapvető bomlástermékei a terméknek illékony, rossz szagú, toxikus, irritáló hatású és tűzveszélyes vegyületek, mint például: nitrogén-oxidok, hidrogén-klorid, kén-dioxid, szén-monoxid és szén-dioxid és különböző klórozott szerves vegyületek.



- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A tűznek kitett tárolóedények vízpermettel hűtendők. A tüzet ellenszélből közelítsük meg, hogy megelőzzük a veszélyes gőzök és mérgező bomlástermékek expozícióját. A tüzet védett helyről vagy a maximális lehetséges távolságból oltjuk. Határoljuk el a területet, hogy megakadályozzuk a termék továbbterjedését.
- 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**
- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
- 6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:  
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
- 6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:  
Ajánlott a szabadba jutás esetére egy előre meghatározott terv kialakítása. A szabadba jutott termék összegyűjtéséhez álljon rendelkezésre üres, zárható tárolóedény.  
Nagy mennyiség termék szabadba jutása esetén (10 tonna vagy annál nagyobb mennyiségű termék esetén):  
1., Viseljünk megfelelő személyi védőfelszereléseket (lásd 8. szakasz).  
2., Hívjuk az 1. szakaszban olvasható vész hívószámot.  
3., Értesítjük a hatóságokat.  
A szabadba jutott termék feltakarításakor tartsuk be az összes biztonsági elővigyázatossági intézkedést. Használjunk személyi védőfelszerelést. A szabadba jutott termék mennyiségétől függően ezek a légzésvédő eszköz, az arcvédő vagy védőszemüveg, vegyszerálló ruházat, védőkesztyű és gumicsizma viselését jelentik.  
Állítsuk meg azonnal a szivárgást, amennyiben ez biztonságosan kivitelezhető. Határoljuk el a szivárgást, hogy megelőzzük a felületek, a talaj vagy a vizek szennyeződését. Csökkentsük le és kerüljük el a szálló por képződését amennyire csak lehetséges, ha megoldható, akkor nedvesítéssel. A gyűjtőforrásokat távolítsuk el.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:  
Határoljuk el a szivárgást, hogy megelőzzük a felületek, a talaj vagy a vizek szennyeződését. A mosóvíz ne kerüljön felszíni vizekbe vagy csatornába. Amennyiben a vízfolyásokba a termék ellenőrizetlenül kijut, azonnal értesítsük az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:  
Ajánlott a szabadba jutás káros hatásainak megelőzésére megfontolni a védekezési lehetőségeket, mint például töltés vagy fedő kialakítása. Ha szükséges, a vizeket, csatornákat le kell fedni. A kisebb mennyiségű szabadba jutott terméket a padlózatról vagy egyéb áteresztő felületről fel kell itatni nedvszívó anyaggal, mint például univerzális kötőanyaggal, Fuller földdel vagy egyéb nedvszívó anyaggal és gyűjtjük össze megfelelő tárolóedényekbe. A területet tisztítószerezrel és sok vízzel tisztítsuk meg. A használt tárolóedényeket megfelelően zárjuk le és címkézzük fel.  
Az olyan szabadba jutott termék esetén, amely a talajba felszívódott, ássuk ki a földdel együtt és helyezzük megfelelő tárolóedénybe.  
A vízbe került terméket határoljuk el, amennyire csak lehet a szennyezett víz elhatárolásával. A szennyezett vizet össze kell gyűjteni és kezelésre vagy ártalmatlanításra el kell távolítani.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:  
Lásd a 8. szakaszt a személyi védőeszközökről.  
Lásd a 13. szakaszt az ártalmatlanításra vonatkozó információkért.
- 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:  
A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
Peszticidként történő felhasználás esetén először olvassuk el az elővigyázatossági intézkedésekről és a személyi védőeszközökről információt tartalmazó, a csomagoláson található hivatalos címkét vagy egyéb hivatalos útmutatót vagy a hatályos politikát.  
A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el.  
A kezelést követően alapos mosakodás szükséges.  
A védőkesztyűt eltávolítása előtt mossuk le szappanos vízzel.  
Munkavégzést követően vessük le az összes munkaruhát és a használt lábbeliket.  
Zuhanyozzunk le szappanos vízzel.  
Csak tiszta ruhában hagyjuk el a munkahelyet.  
A védőruházatot és a védőeszközöket mossuk le szappanos vízzel minden egyes használat után.  
Műszaki intézkedések:  
Ipari környezetben ajánlott kerülni mindenféle személyes érintkezést a termékkel, ha lehetőség használjunk távirányítású zárt rendszert. Egyéb esetben a terméket lehetőleg mechanikus eszközökkel kell kezelni. Megfelelő szellőztetés vagy helyi elszívás szükséges. A véggázokat szűrni kell vagy egyéb módon kezelni. Erre az esetre a személyi védelmi előírásokért lásd a 8. szakaszt.  
Kerüljük a termék környezetbe jutását. Lásd a 13. szakaszt az ártalmatlanításra vonatkozó információkért.  
Az összes hulladékanyagot és a tisztító berendezésből származó maradványokat stb. gyűjtjük össze és veszélyes hulladékként ártalmatlanítsuk.  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Nincs speciális előírás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
A termék normál raktározási körülmények között stabil.

Tároljuk zárt, felcímkézett tárolóedényekben.

A tároló helyiséget nem éghető anyagból kell kialakítani, legyen zárt, száraz, jól szellőző és legyen nem áteresztő padlózata.

Az illetéktelen személyek és gyermekek belépését akadályozzuk meg.

A „MÉREG” felirat kihelyezése ajánlott.

A helyiséget csak vegyszerek tárolására használjuk.

Élelmiszer, ital, takarmány és vetőmag ne legyen jelen a tárolás helyén.

Kézmosási lehetőség álljon rendelkezésre.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A termék egy regisztrált peszticid, amely csak a regisztrált alkalmazásokra használható, a hatóságilag jóváhagyott címke előírásai alapján.

8. **SAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek:

**Olaj (ásványi) kód:** CK-érték: 5 mg/m<sup>3</sup>

**Etilén-glikol** (CAS-szám: 107-21-1): ÁK-érték: 52 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 104 mg/m<sup>3</sup>

**Petróoleum, oldószer nafta, erősen aromás** (CAS-szám: 64742-94-5): gyártói ajánlás: 100 ppm teljes szénhidrogén.

**Petoxamid** (CAS-szám: 106700-29-2):

DNEL, szisztémás: 0,075 mg/ttkg/nap

PNEC, vízi környezet: 0,29 µg/l

**Terbutilazin** (CAS-szám: 5915-41-3):

DNEL, szisztémás: 0,0034 mg/ttkg/nap

PNEC, vízi környezet: 1,9 µg/l

**Petróoleum, oldószer nafta, erősen aromás** (CAS-szám: 64742-94-5):

DNEL, dermális: 12,5 mg/ttkg/nap

DNEL, belégzés: 151 mg/m<sup>3</sup>

PNEC, vízi környezet: nem alkalmazható.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Ha zárt rendszerben használják, személyi védőfelszerelésre nincs szükség.

A következőkben megadottak egyéb esetre vonatkoznak, amikor a zárt rendszer használata nem lehetséges, vagy ha szükséges a rendszer nyitása. A nyitást megelőzően győződjünk meg arról, hogy a felszerelés vagy csővezetékrendszer nem minősül veszélyesnek.

A lenti elővigyázatossági intézkedések főként a hígítatlan termék kezelésére és a permet oldat készítésére vonatkoznak, de permetezéshez is ajánlottak.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg vagy arcvédő használandó. Ajánlott szemmosó berendezés kiépítése a munkahelyen, amennyiben fennáll a szemmel érintkezés lehetősége.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó, mint pl.: védőréteggel ellátott, butil gumi, nitril gumi vagy viton anyagú védőkesztyű. A tribenuron-metilre vonatkozóan ezen anyagok áteresztési ideje nem ismert. Általánosságban ezen kesztyűk használata csak részben nyújt védelmet a dermális expozícióval szemben. Kisebb repedések a kesztyűn vagy keresztzennyeződés könnyen bekövetkezhet. Ajánlott a manuális munkavégzés korlátozása és a védőkesztyűk rendszeres cseréje.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőruházat használandó, a bőrrel érintkezés megelőzése érdekében, az expozíció mértékétől függően. A legtöbb normál munkakörülmények esetén, ahol az anyag expozíciója egy bizonyos időperiódusra nem védhető ki, vízálló védőnadrág és vegyszerálló védőköpeny, vagy PE anyagú kezelábas használata elégséges lesz. A PE anyagú kezelábasokat a szennyeződést követően le kell cserélni. Jelentősebb vagy tartós expozícióval járó esetekben védőréteggel ellátott kezelábas használatára lehet szükség.

3. Légutak védelme: a termék szabadba jutása esetén, ha az erős gőzképződést vagy porzást okoz, a dolgozók az előírások szerinti arcmaszkot vagy légzésvédő eszközt viseljenek, mely el van látva univerzális szűrővel, beleértve a szemcseszűrőt.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények**

**között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	világos barna, nem áttetsző folyadék		
2. <b>Szag:</b>	aromás		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	nincs adat		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	200 – 310°C	Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás	
7. Lobbanáspont:	nincs adat, de várhatóan > 94°C		
8. Párolgási sebesség:	< 0,01	Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás	
9. Tűzveszélyesség:	nem alkalmazható, a termék egy folyadék		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó: 0,6 térf. % felső: 7 térf. %	Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás	
11. Gőznyomás:	$3,5 \times 10^{-4}$ Pa (25°C) $9,0 \times 10^{-5}$ Pa (25°C) < 0,1 kPa (25°C)	Petoxamid Terbutilazin Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás	
12. Relatív sűrűség:	nincs adat		
13. Oldékonyság:	*		
14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	#		
15. Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó		
16. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
17. Viskozitás:	nincs adat		
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes		
19. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló		

### 9.2. Egyéb információk:

Gőzsűrűség: > 1 (levegő = 1) (Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás)  
Sűrűség: kb. 1,06

\*

A termék vízben diszpergálható.

A petoxamid oldékonysága 20°C-on:

n-heptánban: 117 g/kg

n-hexánban: > 250 g/kg

metil-alkoholban: > 250 g/kg

acetonban: > 250 g/kg

etil-acetátban: > 250 g/kg

xilolban: > 250 g/kg

1,2-diklóretánban: > 250 g/kg

vízben: 400 mg/l

A terbutilazin oldékonysága 25°C-on:

hexánban: 0,41 g/l

tolulolban: 9,8 g/l

diklór-mentánban: 51 g/l

metil-alkoholban: 18 g/l

oktanolban: 12 g/l

acetonban: 41 g/l

etil-acetátban: 35 g/l

vízben: 9,0 mg/l

#

Petoxamid:

log Kow = 2,96 5-öss pH-nál és 20°C-on

Terbutilazin:

log Kow = 3,4 25°C-on

Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás: némely főbb összetevő: Kow = 4,0 – 4,4 25°C-on.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Tudomásunk szerint a terméknek nincs speciális reakciókészsége.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Környezeti hőmérsékleten stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

A termék hevítése esetén ártalmas és irritáló hatású gőzök keletkezhetnek.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Az alapvető bomlástermékei a terméknek illékony, rossz szagú, toxikus, irritáló hatású és tűzveszélyes vegyületek, mint például: nitrogén-oxidok, hidrogén-klorid, kén-dioxid, szén-monoxid és szén-dioxid és különböző klórozott szerves vegyületek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: Lenyelve ártalmas. Lásd. 11.1.2. szakaszt is.

Iritáció:

Bőrkorrózió/irritáció: nem irritálja a bőrt. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: irritálja a szemet. Súlyos szemkárosodást okoz.

Maró hatás: nem ismert.

Szenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Ismételt dózisu toxicitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Mutagenitás: nem ismert.

Reprodukciót károsító tulajdonság: nem ismert.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 300 - 2000 mg/kg (OECD 402)

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): > 5,0 mg/l/4h

#### 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

#### 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Elsősorban irritáció. Lenyelést követően csak nem specifikus tünetek jelentkeztek hasonló termékek esetén az állatkísérletek során.

#### 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lenyelve ártalmas.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemkárosodást okoz.

#### 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

#### 11.1.8. Egyéb információk:

Aspirációs veszély: nincs aspirációs veszély. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Petoxamid** (CAS-szám: 106700-29-2):

Akut toxicitás: lenyelve ártalmas.

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 983 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): > 4,16 mg/l/4h (OECD 403)

Bőrkorrózió/irritáció: enyhén bőrirritáló. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak. (OECD 404)

Súlyos szemkárosodás/irritáció: enyhén szemirritáló hatású. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak. (OECD 405)

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: szenzibilizáló hatású (OECD 406).

Csírsejt mutagenitás: csírsejtekre vonatkozó vizsgálati eredmények nem állnak rendelkezésre. A petoxamid negatívnak bizonyult vizsgálatok sorában, kivéve egy, humán limfocitákon végzett in vitro vizsgálatot (OECD 473), amely pozitív eredménnyel zárult. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Karcinogenitás: egereken és patkányokon nem figyeltek meg karcinogén hatásokat (OECD 453). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Reprodukciós toxicitás: a petoxamidnál nem tapasztaltak hatásokat a termékenységre az anyánál nem mérgező dózisok esetén (OECD 416). A petoxamid nem teratogén (nem okozott születési rendellenességeket) (OECD 414). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT-egyszeres expozíció: ismereteink alapján a már említetteken kívül egyéb specifikus hatást nem figyeltek meg. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT-ismételt expozíció: célszer: máj. LOAEL: 500 ppm (36,2 mg/ttkg/nap) 90 napig tartó, patkányokon végzett vizsgálat során (OECD 408). Ennél a dózisonál csökkent testsúlyt és fenobarbiton típusú enzim indukciót figyeltek meg. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

**Terbutilazin** (CAS-szám: 5915-41-3):

Akut toxicitás: az anyag nem minősül ártalmasnak.

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): > 4,7 mg/l/4h (OECD 403)

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Bőrkorrózió/irritáció: a termék bőrszárazságot okozhat (hasonló termékekkel végzett mérések alapján, OECD 404).

Súlyos szemkárosodás/irritáció: enyhe, rövid ideig tartó diszkomfortot okozhat a szemben (hasonló termékekkel végzett mérések alapján, OECD 405). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: várhatóan nem légúti vagy bőrszenzibilizáló (hasonló termékekkel végzett mérések alapján, OECD 406). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Csírasejt mutagenitás: várhatóan nem mutagén (hasonló termékekkel végzett mérések alapján, OECD 40471, 473, 474, 475, 476 és 478). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Karcinogenitás: az ásványolaj oldószerekre általánosságban az IARC elégtelennek találja a karcinogenitásra vonatkozó bizonyítékokat. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak. A termék nem tartalmaz releváns mennyiségben karcinogénnek minősülő aromás szénhidrogéneket.

Reprodukciós toxicitás: várhatóan nem okoz reprodukcióra káros hatásokat (hasonló termékekkel végzett mérések alapján, OECD 414). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT-egyszeres expozíció: a termék gőzei irritálhatják a légutakat és fejfájást és szédülést okozhatnak. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT-ismételt expozíció: a szerves oldószerek általában gyaníthatóan nem visszafordítható jellegű idegrendszeri károsodást okoznak ismételt expozíció esetén. Tartós és/vagy ismételt bőrrel érintkezés eltávolíthatja a bőr természetes zsírrétegét, amely miatt irritáció és dermatitisz alakulhat ki. Ismételt orális expozíció várhatóan nem okoz hatásokat azon az expozíciós szinten, amely elégséges volna az osztályozáshoz ((hasonló termékekkel végzett mérések alapján, OECD 413 és 452).

Aspirációs veszély: az oldószer nafta az aspirációs veszélyt hordoz.

**Etilén-glikol** (CAS-szám: 107-21-1):

Akut toxicitás: lenyelve ártalmas.

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 4000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): > 4,7 mg/l/4h

Az anyag emberekre még veszélyesebbnek tűnik. A minimális halálos dózis emberekre orális úton a becslések szerint 1,6 mg/kg

Bőrkorrózió/irritáció: enyhe bőrirritációt okozhat. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: enyhe, rövid ideig tartó diszkomfortot okozhat a szemben. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: tudomásunk szerint nincs jele bőr- vagy légúti szenzibilizációnak. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Csírasejt mutagenitás: a legtöbb genotoxikológiai eredmény azt jelzi, hogy nem genotoxikus, de néhány pozitív vizsgálati eredmény rendelkezésre áll, bár utóbbiak nem minősíthetők megbízhatónak. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Karcinogenitás: egy 2 éven át, egerekkel és patkányokkal végzett kísérlet során nem találtak jelét karcinogén tulajdonságoknak. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Reprodukciós toxicitás: egy, etilén-glikollal, egereken végzett belégzéses vizsgálat során a LOAEC értéke 150 mg/m<sup>3</sup> volt a fejlődési toxicitásra. Az egerek sokkal érzékenyebbnak tűnnek a reprodukciós toxicitási hatásokra, mint a patkányok vagy a nyulak.

Az emberekre vonatkozatható jelentése ezen vizsgálati eredményeknek tisztázatlan. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT-egyszeres expozíció: egyszeres expozíciót követően nem figyeltek meg specifikus hatásokat. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT-ismételt expozíció: a szerves oldószerek általában gyaníthatóan nem visszafordítható jellegű idegrendszeri károsodást okoznak ismételt expozíció esetén. Ez a hatás várható az etilén-glikolnál is. Továbbá, arra találtak bizonyítékot, hogy az etilén-glikol vesekárosodást okoz hím patkányoknál 200 mg/ttkg/nap értéken. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Aspirációs veszély: az etilén-glikol nem tartozik az aspirációs veszélyéről ismert anyagok közé. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

**Poli(oxi-1,2-etándiil), α-[2,4,6-trisz-(1-feniletil)-fenil]-ω-hidroxi-** (CAS-szám: 99734-09-5):

Akut toxicitás: a termék nem minősül ártalmasnak belégzés, lenyelés vagy bőrrel érintkezés esetén. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (hasonló terméken végzett vizsgálat alapján).

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): nincs adat.

Bőrkorrózió/irritáció: hasonló terméken végzett vizsgálat alapján: nem irritálja a bőrt. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: hasonló terméken végzett vizsgálat alapján: nem irritálja a szemet. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Csírasejt mutagenitás: hasonló terméken végzett vizsgálat alapján: fordított mutációs vizsgálat – Salmonella typhimurium: negatív. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

**Alkohokok, C11-14-izookt., C13-ban gazdag, etoxilált** (CAS-szám: 78330-21-9):

Akut toxicitás: várhatóan lenyelve ártalmas, hasonló termékekről rendelkezésre álló adatok alapján.

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 300 - 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): nincs adat.

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): nincs adat.

Bőrkorrózió/irritáció: várhatóan enyhén irritálja a bőrt, hasonló termékekről rendelkezésre álló adatok alapján. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: várhatóan súlyosan irritálja a szemet, fennáll a tartós szemkárosodás lehetősége, hasonló termékekről rendelkezésre álló adatok alapján. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: várhatóan nem allergén, hasonló termékekről rendelkezésre álló adatok alapján. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Csírasejt mutagenitás: hasonló anyagoknál negatív eredmény született a fordított mutációs vizsgálat során – Salmonella typhimurium. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

**Kalcium-dodecylbenzol-szulfonát** (CAS-szám: 26264-06-2):

Akut toxicitás: az anyag nem minősül ártalmasnak bőrrel érintkezés, lenyelés vagy belégzés esetén. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 4000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): nincs adat.

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): nincs adat.

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Bőrkorrózió/irritáció: bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: szemirritáló hatású, fennáll a tartós szemkárosodás veszélye.

**1,2-Benzotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5):

Akut toxicitás: lenyelve ártalmas.

LD<sub>50</sub> (orális, patkány - hím): 670 mg/kg

LD<sub>50</sub> (orális, patkány – nőstény): 784 mg/kg (OPPTS 870.1100, 73 %-os oldatban vizsgálva)

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OPPTS 870.1200, 73 %-os oldatban vizsgálva)

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): nincs adat.

Bőrkorrózió/irritáció: enyhe bőrirritációt okozhat. (OPPTS 870.2500)

Súlyos szemkárosodás/irritáció: súlyosan irritálja a szemeket (OPPTS 870.2400)

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: mérsékelt dermális szenzibilizáló hatású tengeri malacokon (OPPTS 870.2600). Az anyag az emberek esetén lényegesen szenzibilizálóbbnak tűnik.

Csírasejt mutagenitás: minden elfogadható mutagenitási vizsgálat negatív mutagén választ mutatott erre a vegyszerre. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Karcinogenitás: rövid távú vizsgálatok eredményeit és a szerkezetet figyelembe véve a termék feltételezhetően nem karcinogén. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Reprodukciós toxicitás: a reprodukciós vizsgálat nem mutatott bizonyítékot növekedett fogékonyságra az újszülötteknél. A fejlődési hatások között található a kissé későbbi csontosodás. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Tilos a terméket élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

A termék erősen toxikus zöld algákra és egyéb vízi növényekre.

A termék toxikus a halakra és ártalmas a daphniafélékre.

A vélekedések szerint nem toxikus a talaj mikro- és makroorganizmusaira, valamint a madarakra.

Halak:

LC<sub>50</sub> (Közönséges ponty – Cyprinus carpio): 6,4 mg/l/96h

Gerinctelenek:

EC<sub>50</sub> (Daphniafélék – Daphnia magna): 40,2 mg/l/48h

Algák:

EC<sub>50</sub> (Zöld alga – Desmodesmus subspicatus): 0,168 mg/l/72h

Növények:

EC<sub>50</sub> (Békalencse – Lemna gibba): 0,147 mg/l/7 nap

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termék kis mennyiségben tartalmaz biológiailag nem könnyen lebomló összetevőket, amelyek nem feltétlenül bomlanak le szennyvízkezelő üzemben.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Petoxamid** (CAS-szám: 106700-29-2):

Gyorsan bomlik a környezetben. Elsődleges bomlás felezési ideje néhány héten belüli. A bomlástermékek nem biológiailag lebonthatóak.

**Terbutilazin** (CAS-szám: 5915-41-3):

Biológiailag nem könnyen lebontható, de bomlik a környezetben. Az elsődleges felezési idő talajban 2 – 6 hónap közötti, a körülményektől függően. A bomlástermékek nem biológiailag könnyen lebonthatóak.

**Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás** (CAS-szám: 64742-94-5):

Biológiailag könnyen lebontható az OECD irányelvek szerinti mérések alapján. Ennek ellenére nem minden esetben bomlik gyorsan a környezetben, de várhatóan mérséklet ütemben bomlik, a körülményektől függően.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: lásd a 9. szakaszt.

Sem a petoxamid, sem a terbutilazin esetében nem várható bioakkumulációs képesség.

**Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás** (CAS-szám: 64742-94-5):

Bioakkumulációs képességgel bírt, amennyiben a folytonos expozíciót fenntartjuk. A legtöbb összetevő lebontásra kerül számos organizmus által. A bioakkumulációs faktor (BCF): a főbb komponensekre 1200 – 3200 közötti értéket mutat a modellszámítások alapján.

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Petoxamid** (CAS-szám: 106700-29-2): mérsékelt mobil talajban.

**Terbutilazin** (CAS-szám: 5915-41-3): az anyag és metabolitjai nem mobilak a talajban.

**Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás** (CAS-szám: 64742-94-5): nem mobil a környezetben, de illékony és elpárolog a levegőbe, amennyiben vízbe vagy a talaj felszínére bocsátjuk. Úszik a víz tetején és az üledékbe migrálhat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Egyik összetevő sem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

Egyéb releváns veszélyes környezeti hatás nem ismert.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben és a 16/2001 (VII. 18.) KöM rendeletben foglaltak szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termék maradékait és a kiürült, de nem megtisztított csomagolást veszélyes hulladékként kell kezelni.

A 2008/98/EK irányelv alapján az újbóli felhasználást vagy az újbóli feldolgozást kell először megfontolni. Amennyiben ez nem kivitelezhető, a termék ártalmatlanítható hatósági engedéllyel rendelkező vegyi feldolgozóüzemnek történő átadással vagy ellenőrzött körülmények közötti, füstmosóval ellátott üzemben történő égetéssel.

Ne szennyezzük a vizet, a táplálékot, a takarmányt, a vetőmagokat tárolás vagy ártalmatlanítás közben. Ne engedjük csatornarendszerbe. A helyi előírások alapján ártalmatlanítsuk.

**EWC: 20 01 19\*** növényvédő szerek

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A tárolóedényeket háromszorosan öblítsük ki, majd adjuk át újrahasznosításra vagy rekondicionálásra. Alternatívaként a csomagolást szűrjük ki használhatatlanná téve egyéb célokra és ártalmatlanítsuk lerakással. Az éghető csomagolóanyagok esetén ellenőrzött körülmények közötti égetés lehetséges füstmosóval ellátott égetőműben. A helyi előírások alapján ártalmatlanítsuk.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:

3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Petoxamid, terbutilazin és alkil(C3-C6)benzolok)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengerszennyező: igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Ne engedjük a környezetbe.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

A termék nem kerül tankerekben ömlesztett szállításra.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

#### 1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

#### 2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

#### 3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

#### 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

#### 5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó hazai előírások:

**98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai

**16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet** a hulladékok jegyzékéről és módosításai

**2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról**

#### 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai

#### 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

#### 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges csatolni a termékhez.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: -

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: a feltüntetett toxikológiai és ökotoxikológiai adatok nem publikált céges adatokból származnak. Az összetevőkről feltüntetett egészségügyi és környezeti adatok publikált szakirodalomból származnak és számos helyen fellelhetőek.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló R-mondatok teljes szövege:

**R 22** – Lenyelve ártalmas

**R 38** – Bőrizgató hatású

**R 41** – Súlyos szemkárosodást okozhat

**R 43** – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

**R 50** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

**R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**R 51/53** – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**R 52/53** – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**R 65** – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

**R 66** – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: a terméket csak olyan személy használhatja, aki tisztában van annak veszélyes tulajdonságaival és oktatásban részesült a biztonsági elővigyázatossági intézkedésekkel kapcsolatban.

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -



Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Töltse le ezt a biztonsági adatlapot  
telefonjára a QR-kód segítségével  
és ossza meg partnereivel.



Bővebb információ a QR-kód  
használatáról:  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)