

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia Komisie (EÚ) č 2015/830

Názov výrobku: Bofix

Dátum revízie: 04.03.2020

Verzia: 2.0

Dátum posledného vydania: 10.01.2017

Dátum tlače: 04.03.2020

DOW AGROSCIENCES S.R.O. vás vyzýva, aby ste si pozorne prečítali celú kartu bezpečnostných údajov, lebo tu sú obsiahnuté dôležité informácie. Táto karta bezpečnostných údajov užívateľom poskytuje informácie ohľadom ochrany ľudského zdravia, bezpečnosti práce, ochrany životného prostredia a reakcie v prípade mimoriadnej udalosti. Užívatelia výrobku by sa mali riadiť v prvom rade etiketou na obale výrobku.

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: Bofix

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Prípravok na ochranu rastlín Herbicíd

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

NA OKRAJI 14

162 00 PRAHA

CZECH REPUBLIC

Informačná linka pre zákazníkov:

+420 257 414 111

SDS@corteva.com

### 1.4 NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO

24-hodinový núdzový kontakt: 00420 6026 694 21

Kontaktujte núdzovú službu na čísle: +421 905585938

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO SLOVENSKO: Národné Toxikologické Informačné Centrum,

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Tel.: +421-254774166, Fax: +421-2547746 05

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Podráždenie očí - Kategória 2 - H319

Senzibilizácia kože - Kategória 1 - H317

Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 1 - H400

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 1 - H410

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

## 2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

### Výstražné piktogramy



**Výstražné slovo: POZOR**

### Výstražné upozornenia

- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

- P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.  
 P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
 P305 + P351 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
 + P338  
 P311 Volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.  
 P501 Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s platnými predpismi

### Doplňkové informácie

- EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

---

### 3.2 Zmesi

Tento výrobok je zmesou.

Registračné číslo CAS / Č.EK / Indexové č.	registračné číslo REACH	Koncentrácia	Zložka	Klasifikácia: NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

<b>Registračné číslo CAS</b> 5221-16-9 <b>Č.EK</b> 226-015-4 <b>Indexové č.</b> 607-052-00-9	–	21,9%	MCPA Draselná soľ	Acute Tox. - 4 - H302 Acute Tox. - 4 - H332 Acute Tox. - 4 - H312 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>Registračné číslo CAS</b> 81406-37-3 <b>Č.EK</b> 279-752-9 <b>Indexové č.</b> 607-272-00-5	–	5,29%	fluoroxypyr-meptyl (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>Registračné číslo CAS</b> 57754-85-5 <b>Č.EK</b> 260-929-4 <b>Indexové č.</b> –	–	2,42%	Klopyralid-monoetanolamínová soľ	Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>Registračné číslo CAS</b> 1189173-42-9 <b>Č.EK</b> 918-811-1 <b>Indexové č.</b> –	01-2119463583-34	> 10,0 - < 20,0 %	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
<b>Registračné číslo CAS</b> Not available <b>Č.EK</b> Not available <b>Indexové č.</b> –	01-2119487984-16	> 10,0 - < 20,0 %	Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated	Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Acute - 1 - H400
<b>Registračné číslo CAS</b> 34590-94-8 <b>Č.EK</b> 252-104-2 <b>Indexové č.</b> –	–	< 5,0 %	(2-metoxymetyletoxy)-propanol	Neklasifikováno
<b>Registračné číslo CAS</b> 32612-48-9 <b>Č.EK</b> 608-760-0 <b>Indexové č.</b> –	–	< 5,0 %	Poly (oxy-1,2-ethanediyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy) -, amónna soľ	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319

<b>Registračné číslo CAS</b> 1570-64-5 <b>Č.EK</b> 216-381-3 <b>Indexové č.</b> 604-012-00-2	01-2119455846-26	< 1,0 %	4-chlór-o-kresol	Acute Tox. - 3 - H331 Skin Corr. - 1A - H314 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 2 - H411
<b>Registračné číslo CAS</b> 91-20-3 <b>Č.EK</b> 202-049-5 <b>Indexové č.</b> 601-052-00-2	–	< 1,0 %	naftalén	Acute Tox. - 4 - H302 Carc. - 2 - H351 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

Ak nie je prítomný v tomto produkte žiadny klasifikovaný komponent, pre ktorý nie je uvedená žiadna konkrétna hodnota(y) OEL pre danú krajinu v § 8, sú komponenty uvedené ako dobrovoľne popísané komponenty.

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné odporúčania:

Poskytovatelia prvej pomoci by mali venovať pozornosť sebaochrane a používať odporúčané ochranné odevy (chemicky odolné rukavice, ochranu proti striekaniu) Ak existuje možnosť expozície, pozrite konkrétne osobné ochranné pomôcky v č

**Vdychovanie:** Premiestnite osobu na čerstvý vzduch. Ak osoba nedýcha, zavolajte záchranku a poskytnite umelé dýchanie; pri dýchaní z úst do úst použite ochranný prostriedok (rúšku a pod.). Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní.

**Kontakt s pokožkou:** Vyzlečte zamorený odev. Umývajte pokožku mydlom a veľkým množstvom vody počas 15-20 minút. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Odev pred opätovným použitím operte. Topánky a iné kožené predmety, ktoré nemožno odmoriť, by sa mali riadne zlikvidovať.

**Kontakt s očami:** Držte oči otvorené a vyplachujte ich pomaly a jemne vodou počas 15-20 minút. Po prvých 5 minútach vyberte prípadné kontaktné šošovky a pokračujte vo vyplachovaní očí. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Na pracovisku by malo byť k dispozícii vhodné zariadenie na núdzový výplach očí.

**Požitie:** Okamžite volajte toxikologické centrum alebo lekára. Nevyvolávajte zvracanie, ak k tomu nie ste vyzvaní na príkaz toxikologického centra alebo lekára. Nepodávajte žiadnu tekutinu osobe. Nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Okrem informácií uvedených v časti Popis opatrení prvej pomoci (vyššie) a v časti Údaje o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a o potrebe špeciálneho ošetrovania (pozri nižšie), všetky ďalšie dôležité príznaky a účinky sú popísané v Časti 11: Toxikologické informácie.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

**Poznámky pre lekárov:** Nie je známy žiadny špecifický protijed. Liečba po expozícii by mala byť zameraná na kontrolu symptómov a klinického stavu pacienta. Keď budete volať centrum ochrany proti jedom alebo lekára, alebo keď pôjdete na ošetrovanie, vezmite si so sebou kartu bezpečnostných údajov a podľa možnosti aj obal alebo štítok produktu.

---

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

---

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** Na hasenie horľavých zvyškov tohto produktu použite vodnú hmlu, oxid uhličitý, hasiaci prášok alebo penu.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Údaje sú nedostupné

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

**Nebezpečné produkty spaľovania:** Dym môže obsahovať neidentifikované jedovaté a/alebo dráždivé zlúčeniny.

**Nezvyčajné nebezpečenstvá požiaru a výbuchu:** Táto látka nebude horieť, kým sa neodparí voda. Zvyšok môže horieť. Pri pôsobení ohňa z iného zdroja a odparení vody môžu vysoké teploty spôsobiť tvorbu jedovatých výparov.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

**Protipožiarne postupy:** Držte ľudí mimo dosahu. Izolujte oblasť zasiahnutú požiarom a zabráňte prístupu nepovolaných osôb. Na hasenie horľavých zvyškov tohto produktu použite vodnú hmlu, oxid uhličitý, hasiaci prášok alebo penu. Odtekajúcu požiarňu vodu podľa možnosti zachytávajte. Ak sa odtekajúca požiarňu voda nezachytí, môže spôsobiť škody na životnom prostredí. Pozrite časti "Opatrenia pri náhodnom úniku" a "Ekologické informácie" tejto KBÚ.

**Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:** Používajte pretlakový izolačný dýchací prístroj a ochranné protipožiarne odevy (zahŕňajú hasičskú prilbu, kabát, nohavice, čižmy a rukavice). Vyhnite sa kontaktu s týmto materiálom počas hasenia požiaru. Ak je kontakt pravdepodobný, prezlečte sa do úplného požiarnického odevu odolného voči chemikáliám s izolačným dýchacím prístrojom. Ak nie je k dispozícii, oblečte sa do úplného odevu odolného voči chemikáliám s izolačným dýchacím prístrojom a haste požiar zo vzdialeného miesta. Ochranné prostriedky na situácie pri čistení po požari alebo bez požiaru pozrite v relevantných častiach.

---

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

---

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** Izolujte oblasť. Zabráňte vstupu nepovolaných a nechránených osôb do priestorov. Ďalšie preventívne opatrenia pozrite v časti 7 Manipulácia. Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráňte prieniku do pôdy, priekop, kanalizácie, vodných tokov a podzemnej vody. Pozrite časť 12 - ekologické informácie. Únik alebo vypúšťanie do prírodných vodných tokov pravdepodobne spôsobí úhyn vodných organizmov.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Rozliatu alebo rozsypanú látku podľa možnosti lokalizujte. Obmedzené znečistenie: Absorbujte do materiálov, ako je napríklad: Hlinka. Špina. Piesok. Pozametajte. Zhromažďujte do vhodných a dobre označených nádob. Veľké znečistenie: Požiadajte spoločnosť o pomoc pri čistení. Ďalšie informácie pozrite v časti 13 - Pokyny v súvislosti s likvidáciou.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:** Odkazy na iné oddiely, ak sa vyskytujú, sú uvedené v predchádzajúcich pododdieloch.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Uchovávajte mimo dosahu detí. Nepožite. Zabráňte kontaktu látky s očami, pokožkou a oblečením. Zabráňte dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Nevdychujte výpary/hmlu. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Uchovávajte nádobu uzavretú. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Pozrite časť 8, OPATRENIA NA OBMEDZENIE EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility:** Uchovávajte na suchom mieste. Skladujte v pôvodnej nádobe. Medzi použítím uchovávajte nádobu tesne uzatvorenú. Neskladujte v blízkosti potravín, liekov alebo zásob pitnej vody.

### Skladovacia stabilita

Aby sa udržala kvalita produktu, odporúčaná teplota skladovania je 0 °C

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Pozrite si štítok výrobku.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

V prípade ak existujú limity expozície, limity sú uvedené nižšie. Ak nie sú zobrazené žiadne limity expozície, potom nie sú použiteľné žiadne hodnoty.

Zložka	Smernica	Typ zoznamu	Hodnota/Zápis
fluoroxypyr-meptyl (ISO) (2-metoxymetyloxy)- propanol	Dow IHG	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH	TWA	100 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	ACGIH	STEL	150 ppm
	ACGIH	STEL	SKIN
	Dow IHG	TWA	10 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	30 ppm
	Dow IHG	STEL	SKIN
	2000/39/EC	TWA	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
2000/39/EC	TWA	SKIN	
naftalén	SK OEL	NPEL priemerný	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	SK OEL	NPEL priemerný	SKIN
	ACGIH	TWA	10 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN

Dow IHG	TWA	10 ppm
Dow IHG	TWA	SKIN
Dow IHG	STEL	15 ppm
Dow IHG	STEL	SKIN
91/322/EEC	TWA	50 mg/m3 10 ppm
SK OEL	NPEL priemerný	SKIN
SK OEL	NPEL krátkodobý	SKIN
SK OEL	NPEL priemerný	50 mg/m3 10 ppm
SK OEL	NPEL krátkodobý	80 mg/m3 15 ppm

ODPORÚČANIA V TEJTO ČASTI SÚ URČENÉ PRE PRACOVNÍKOV VO VÝROBE, KOMERČNOM MIEŠANÍ A BALENÍ. POUŽÍVATELIA A MANIPULÁTORI BY SI MALI URČIŤ PRÍSLUŠNÉ OSOBNÉ OCHRANNÉ POMÔCKY A ODEVY PODĽA ŠTÍTKU VÝROBKU.

#### Biologické limity expozície na pracovisku

Zložky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Biologická skúška	Doba odberu vzorky	Prípustná koncentrácia	Podstata
naftalén	91-20-3	1-hydroxypyreón	moč	Koniec vystavení a alebo pracovnej zmeny	5,66 µg/l	SI OEL
		1-hydroxypyreón	moč	Koniec vystavení a alebo pracovnej zmeny	0.0259 nmol/l	SI OEL
		1-hydroxypyreón	moč	Koniec vystavení a alebo pracovnej zmeny	3.77 µg/g kreatinínu	SI OEL
		1-hydroxypyreón	moč	Koniec vystavení a alebo pracovnej zmeny	1.95 µmol/mol kreatinínu	SI OEL

#### Odvodenej úrovne bez účinku

(2-metoxymetyletoxy)-propanol

#### Pracovníci

Akútne - systémové účinky		Akútne - lokálne účinky		Dlhodobé - systémové účinky		Dlhodobé - lokálne účinky	
Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	65 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	310 mg/m3	n.a.	n.a.

**Spotrebitelia**

Akútne - systémové účinky			Akútne - lokálne účinky		Dlhodobé - systémové účinky			Dlhodobé - lokálne účinky	
Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	15 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	37,2 mg/m <sup>3</sup>	1,67 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	n.a.

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (2-metoxymetyloxy)-propanol**

Oddelení	PNEC
Sladká voda	19 mg/l
Morský sediment	1,9 mg/l
Prerušované používanie/uvoľnenie	190 mg/l
Čistička odpadových vôd	4168 mg/l
Sladkovodný sediment	70,2 mg/kg
Morský sediment	7,02 mg/kg
Pôda	2,74 mg/kg

**8.2 Kontroly expozície**

**Technické kontroly:** Používajte lokálnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické opatrenia, aby sa vzdušná koncentrácia udržala pod požiadavkami alebo smernicami expozičných limitov. Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, pri väčšine operácií by mala stačiť všeobecná ventilácia. Pre niektoré práce môže byť žiaduce lokálne odsávanie.

**Individuálne ochranné opatrenia**

**Ochrana očí / tváre:** Používajte ochranné okuliare proti chemikáliám. Chemické ochranné okuliare by mali byť v súlade s EN 166 alebo ekvivalentné.

**Ochrana kože**

**Ochrana rúk:** Používajte chemicky odolné rukavice klasifikované podľa normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Medzi príklady vhodných materiálov ochranných rukavíc patria: Polyetylén. Etylvinylalkoholový laminát ("EVAL"). PVC. Styren/butadiénová guma. Viton. Medzi príklady prijateľných materiálov ochranných rukavíc patria: Butylkaučuk. Chlórovaný polyetylén. Prírodný kaučuk. Neoprén. Nitrilový/butadiénový kaučuk. Keď môže dôjsť k dlhotrvajúcemu alebo často opakovanému kontaktu, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 240 minút podľa EN 374). Keď sa očakáva len krátky kontakt, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 60 minút podľa EN 374). Hrúbka rukavíc sama o sebe nie je dobrým ukazovateľom úrovne ochrany proti účinkom chemickej látky, pretože táto úroveň silne závisí od zloženia materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené. Aby rukavice poskytovali dostatočnú ochranu pri dlhodobom a častom kontakte s látkou, musí ich hrúbka byť väčšia ako 0,35 mm (podľa modelu a typu materiálu). Rukavice z iných materiálov s hrúbkou menšou ako 0,35 mm môžu poskytovať dostatočnú ochranu len pri krátkom kontakte. **UPOZORNENIE:** Pri výbere konkrétnych rukavíc na konkrétne použitie a trvanie použitia na pracovisku by sa mali brať do úvahy všetky



relevantné faktory na pracovisku, ako napríklad (ale nielen): Iné chemikálie, s ktorými sa môže manipulovať, fyzické požiadavky (ochrana proti porezaniu alebo prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiály rukavíc, ako aj pokyny a špecifikácie poskytnuté dodávateľom rukavíc.

**Iné zabezpečenie:** Používajte ochranné oblečenie chemicky rezistentné k tejto látke. Výber špecifických doplnkov ako ochranný štít na tvár, rukavice, topánky, zástera, alebo kombinéza pokrývajúca celé telo závisí od vykonávanej činnosti.

**Ochrana dýchacích ciest:** V prípade možnosti prekročenia požiadaviek alebo smerníc expozičných limitov by sa mala používať respiračná ochrana. Ak neexistujú žiadne platné požiadavky alebo smernice expozičných limitov, používajte respiračnú ochranu vtedy, keď sa zaznamenali nepriaznivé účinky, napríklad podráždenie dýchacích ciest alebo nevoľnosť, alebo keď to vyžaduje váš postup hodnotenia rizík. Pre väčšinu podmienok by nemala byť potrebná žiadna respiračná ochrana; ak sa však zaznamená dráždenie, používajte schválený respirátor čistiaci vzduch.

Používajte nasledujúci respirátor na čistenie vzduchu schválený CE. Zásobník s organickými výparmi s predfiltrom typu častíc AP2 (vyhovujúci norme EN 14387).

### Kontroly environmentálnej expozície

Manipulácia a skladovanie a Časť 13: Pokyny pre opatrenia na predchádzanie nadmernej expozícii životného prostredia počas používania a nakladania s odpadmi

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

Fyzikálny stav	Kvapalina.
Farba	Žltý až hnedý
Zápach:	aromatický
Prah zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
pH	6,8 1% CIPAC MT 75.2
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	neplatí pre kvapaliny
Bod tuhnutia	Údaje sú nedostupné
Teplota varu (760 mmHg)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota vzplanutia	<b>uzatvorený kelímok ASTM D 93 Pensky-Martensov uzavretý téglík</b> žiadne pod bodom varu
Rýchlosť odparovania (butylacetát = 1)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	neplatí pre kvapaliny
Dolný výbušný limit	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Horný výbušný limit	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Relatívna hustota pár (vzduch = 1)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Relatívna hustota (voda = 1)	1,09 pri 22 °C / 4 °C <i>Pyknometer</i>
Rozpustnosť vo vode	Emulzia
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje sú nedostupné

<b>Teplota samovznietenia</b>	žiadny pod 400 °C
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
<b>Kinematická viskozita</b>	31 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C 72,3 mm <sup>2</sup> /s pri 20 °C
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nie EEC A14
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nie

## 9.2 Iné informácie

<b>Molekulárna hmotnosť</b>	Údaje sú nedostupné
<b>Povrchové napätie</b>	29,5 mN/m pri 20 °C Metóda EEC A5

POZNÁMKA: Hore uvedené fyzikálne údaje sú typickými hodnotami a nemali by sa chápať ako špecifikácia.

---

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

---

**10.1 Reaktivita:** Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

**10.2 Chemická stabilita:** Stabilné za odporúčaných podmienok skladovania. Pozrite časť 7 Skladovanie.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Nenastane.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Pri zmrazení môže koagulovať. Aktívna zložka sa pri zvýšených teplotách rozkladá.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Vyhnite sa styku s: Silné kyseliny. Silné zásady. Silné oxidačné činidlá. Pridanie chemikálií môže spôsobiť oddelenie fáz.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Rozkladné produkty závisia od teploty, prístupu vzduchu a od prítomnosti iných látok.

---

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

Ak sú k dispozícii, sú v tomto oddiele uvedené toxikologické údaje.

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

##### Akútna orálna toxicita

Nízka toxicita v prípade požitia. Náhodné prehltnutie malých množstiev (látky) pri bežnej manipulácii by nemalo viesť k poškodeniu. Požitie väčších množstiev však môže spôsobiť poškodenie.

LD50, Potkan, samec, > 3 500 mg/kg

LD50, Potkan, samička, 3 552 mg/kg

##### Akútna dermálna toxicita

Pri dlhšom kontakte s pokožkou je nepravdepodobná taká miera vstrebania, ktorá by mala škodlivý účinok.

LD50, Potkan, samec, > 2 000 - < 5 000 mg/kg  
LD50, Potkan, samička, 4 039 mg/kg

**Akútna inhalačná toxicita**

Pri jednorazovej expozícii voči aerosólu sa nepredpokladajú žiadne nepriaznivé účinky. Podľa dostupných údajov sa podráždenie dýchacích ciest nepozorovalo.

LC50, Potkan, 4 h, prach/hmla, > 5,52 mg/l Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

**Poleptanie kože/podráždenie kože**

Krátky kontakt v zásade pokožku nedráždi.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Môže vyvolať mierne podráždenie očí.

Môže spôsobiť mierne poškodenia rohovky.

Účinky sa môžu prejavovať po dlhšom čase.

**Senzibilizácia**

Pri testovaní na morčatách spôsobil alergické kožné reakcie.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

**Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (jediná expozícia)**

Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

**Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (opakovaná expozícia)**

Pre podobné aktívne zložky.

2-metyl-4-chlorfenoxyoctová kyselina (MCPA).

U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:

Oblička.

Pečeň.

Semenníky.

Krv.

**Karcinogenita**

Pre podobné aktívne zložky. Nespôsobil rakovinu u laboratórnych zvierat.

Obsahuje naftalén, ktorý spôsobil rakovinu u niektorých pokusných zvierat. U ľudí existujú len obmedzené dôkazy o rakovine u pracovníkov pracujúcich vo výrobe naftalénu. Obmedzené orálne štúdie na potkanoch boli negatívne.

**Teratogenita**

Pre podobné aktívne zložky. 2-metyl-4-chlorfenoxyoctová kyselina (MCPA). Spôsobil vrodené chyby u laboratórnych zvierat len pri dávkach toxických pre matku. Bol toxický pre plod u laboratórnych zvierat pri dávkach toxických pre matku.

Pre podobné aktívne zložky. Klopuralid spôsobil vrodené vady u pokusných zvierat, ale len pri vysoko prehnanej dávke, ktoré boli silne toxické pre matku. U zvierat, ktorým bol klopuralid podávaný v dávkach niekoľkokrát vyšších ako pri bežnej expozícii, neboli pozorované žiadne vrodené vady. Pre účinné zložky: Fluroxypyr 1-methylheptylester: Bol toxický pre plod u laboratórnych zvierat pri dávkach toxických pre matku. U laboratórnych zvierat nevyvoláva malformácie.

**Reprodukčná toxicita**

Pre účinné zložky: Fluroxypyr 1-methylheptylester: Pre podobné aktívne zložky. 2-metyl-4-chlorfenoxycetová kyselina (MCPA). Clopyralid: V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.

**Mutagenita**

Pre účinné zložky: Fluroxypyr 1-methylheptylester: Pre podobné aktívne zložky. Clopyralid: In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne. Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

Pre podobné aktívne zložky. 2-metyl-4-chlorfenoxycetová kyselina (MCPA). In vitro štúdie mutagenicity priniesli prevažne negatívne výsledky. Štúdie genetickej toxicity na zvieratách boli prevažne negatívne.

**Nebezpečenstvo pri vdychovaní**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

---

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

*Ak sú k dispozícii, sú v tomto oddiele uvedené ekotoxikologické údaje.*

**12.1 Toxicita****Akútna toxicita pre ryby**

|| Materiál je vysoko toxický pre vodné organizmy z hľadiska akútnej toxicity (LC50/EC50 medzi 0,1 a 1 mg/l u najcitlivejších testovaných druhov).

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), prietoková skúška, 96 h, 6,97 mg/l

**Akútna toxicita pre vodné bezstavovce**

EC50, Daphnia magna (perloočka veľká), statická skúška, 48 h, 2,63 mg/l

**Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny**

ErC50, Žaburinka hrbatá, 7 d, Inhibícia rastu, 42 mg/l

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 72 h, Inhibícia rastu, > 1 mg/l

ErC50, Stolístok klasnatý, 14 d, 0,377 mg/l

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Stolístok klasnatý, 14 d, 0,0238 mg/l

**Toxicita pre suchozemské druhy iné ako cicavce**

Látka je pre vtáky prakticky netoxická na akútnej báze (LD50>2000 mg/kg).

orálna LD50, Colinus virginianus (Prepelica virgínska), 4615mg/kg telesnej hmotnosti.

kontaktná LD50, Apis mellifera (včely), 48 h, > 540mikrogramy/včela

orálna LD50, Apis mellifera (včely), 48 h, > 550mikrogramy/včela

**Toxicita pre pôdne organizmy**

LC50, Eisenia fetida (dážďovky), 14 d, miera prežívania, 730 mg/kg

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### MCPA Draselná soľ

**Biologická odbúrateľnosť:** Pre podobné materiály Biologické odbúranie za aeróbnych laboratórnych podmienok je pod zistiteľnými limitmi (BSK20 alebo BSK28/TSK < 2,5 %). Rýchlosť biodegradácie sa môže zvýšiť vo vode a/alebo pôdach po adaptácii.

### fluoroxypyr-meptyl (ISO)

**Biologická odbúrateľnosť:** Látka nie je ľahko biologicky odbúrateľná podľa smerníc OECD/ES.

10-dňový interval: nevyhovuje

**Biodegradácia:** 32 %

**Expozičný čas:** 28 d

**Metóda:** Smernica OECD o skúškach 301D alebo ekvivalentná

**Teoretická spotreba kyslíka:** 2,2 mg/mg

**Stabilita vo vode (polčas života)**

Hydrolyza, polčas premeny, 454 d

### Klopyralid- monoetanolamínová soľ

**Biologická odbúrateľnosť:** Pre podobné aktívne zložky. Clopyralid: Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach na ľahkú biologickú odbúrateľnosť.

### Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

**Biologická odbúrateľnosť:** Látka je inherentne biologicky odbúrateľná. Dosahuje > 20% biologické odbúranie v testoch OECD na inherentnú biologickú odbúrateľnosť.

### Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated

**Biologická odbúrateľnosť:** Materiál je bežne biologicky odbúrateľný. Spĺňa kritériá OECD testu pre dostatočnú biologickú odbúrateľnosť.

10-dňový interval: nevzťahuje sa

**Biodegradácia:** 95 %

**Expozičný čas:** 28 d

### (2-metoxymetyletoxy)-propanol

**Biologická odbúrateľnosť:** Materiál je bežne biologicky odbúrateľný. Spĺňa kritériá OECD testu pre dostatočnú biologickú odbúrateľnosť. Látka je v konečnom dôsledku biologicky odbúrateľná. V OECD teste/testoch ťažkej biologickej odbúrateľnosti bola dosiahnutá viac ako 70 %-ná mineralizácia.

10-dňový interval: vyhovuje

**Biodegradácia:** 75 %

**Expozičný čas:** 28 d

**Metóda:** Smernica OECD o skúškach 301F alebo ekvivalentná

### Poly (oxy-1,2-ethanediyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy) -, amónna soľ

**Biologická odbúrateľnosť:** Relevantné údaje neboli zistené.

### 4-chlór-o-kresol

**Biologická odbúrateľnosť:** Relevantné údaje neboli zistené.  
Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí).  
Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach na ľahkú biologickú odbúrateľnosť.

**Biodegradácia:** 2 %

**Expozičný čas:** 28 d

**Metóda:** Smernica OECD o skúškach 301B alebo ekvivalentná

**Fotodegradácia**

**Polčas rozpadu v atmosfére:** 32 h

#### naftalén

**Biologická odbúrateľnosť:** Predpokladá sa, že látka je ľahko biologicky odbúrateľná.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### MCPA Draselná soľ

**Bioakumulácia:** Na základe informácií pre podobný materiál: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

#### fluoroxypyr-meptyl (ISO)

**Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 5,04 Namerané

**Biokoncentračný faktor (BCF):** 26 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) Namerané

#### Klopyralid- monoetanolamínová soľ

**Bioakumulácia:** Pre podobné aktívne zložky. Clopyralid: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

#### Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

**Bioakumulácia:** Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje. Pre podobné materiály Biokoncentračný potenciál je vysoký (BCF > 3000 alebo log Pow medzi 5 a 7).

#### Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated

**Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 4,22 - 7

**Biokoncentračný faktor (BCF):** 12,7 - 237

#### (2-metoxymetyletoxy)-propanol

**Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 1,01 Namerané

#### Poly (oxy-1 ,2-ethanediyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy) -, amónna soľ

**Bioakumulácia:** Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

#### 4-chlór-o-kresol

**Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 3,09

#### naftalén

**Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 3,3 Namerané

**Biokoncentračný faktor (BCF):** 40 - 300 Ryba 28 d Namerané

## 12.4 Mobilita v pôde

### MCPA Draselná soľ

Pre podobné aktívne zložky.

Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).

### fluoroxypyr-meptyl (ISO)

U látky sa predpokladá relatívne malá pohyblivosť v pôde (Koc väčší ako 5000).

**Rozdeľovací koeficient (Koc):** 6200 - 43000

### Klopyralid- monoetanolamínová soľ

Pre podobné aktívne zložky.

Clopyralid:

Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).

### Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

### Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated

Potenciál pre mobilitu v pôde je nízky (Koc medzi 500 a 2000).

**Rozdeľovací koeficient (Koc):** 464,2 - 7064

### (2-metoxymetyletoxy)-propanol

Vzhľadom na nízku Henryho konštantu sa nepredpokladá, že by odparovanie z prírodných vodných útvarov bolo významným procesom osudu látky.

Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).

**Rozdeľovací koeficient (Koc):** 0,28 Odhad.

### Poly (oxy-1 ,2-ethanediyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy) -, amónna soľ

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

### 4-chlór-o-kresol

Potenciál pre pohyblivosť v pôde je vysoký (Koc medzi 50 a 150).

**Rozdeľovací koeficient (Koc):** 124 - 645

### naftalén

Potenciál pre pohyblivosť v pôde je stredne veľký (Koc medzi 150 a 500).

**Rozdeľovací koeficient (Koc):** 240 - 1300 Namerané

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

### MCPA Draselná soľ

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

### fluoroxypyr-meptyl (ISO)

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

**Klopyralid- monoetanolamínová soľ**

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

**Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene**

Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).

**Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated**

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

**(2-metoxymetyletoxy)-propanol**

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

**Poly (oxy-1 ,2-ethanediyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy) -, amónna soľ**

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

**4-chlór-o-kresol**

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

**naftalén**

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

**12.6 Iné nepriaznivé účinky****fluoroxypyr-meptyl (ISO)**

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

**Klopyralid- monoetanolamínová soľ**

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

**Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene**

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

**Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated**

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

**(2-metoxymetyletoxy)-propanol**

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

**Poly (oxy-1 ,2-ethanediyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy) -, amónna soľ**

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

**4-chlór-o-kresol**



Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

#### naftalén

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

---

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

---

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Ak odpad alebo nádoby nemožno zlikvidovať podľa pokynov na štítku výrobku, likvidácia tohto materiálu musí byť v súlade s nariadeniami vašich miestnych alebo oblastných regulačných orgánov. Nižšie uvedené informácie sa vzťahujú len na materiál v stave, v akom sa dodáva. Identifikácia vychádzajúca z charakteristík alebo zo zoznamu nemusí platiť, ak bol už materiál použitý alebo inak kontaminovaný. Tvorca odpadu je zodpovedný za určenie toxicity a fyzikálnych vlastností vytvoreného materiálu s cieľom určiť správnu identifikáciu odpadu a spôsoby likvidácie v súlade s platnými predpismi. Ak sa dodaný materiál stane odpadom, postupujte podľa platných regionálnych, národných a miestnych zákonov.

Definitívne zaradenie tejto látky do príslušnej skupiny EWC a teda jej správny kód EWC bude závisieť od použitia tejto látky. Obráťte sa na subjekty oprávnené na likvidáciu odpadov.

---

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

---

### Klasifikácia pre cestnú a železničnú prepravu (ADR / RID):

14.1 Číslo OSN	UN 3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N(Fluroxypyr, Klopyralid)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Fluroxypyr, Klopyralid
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

### Klasifikácia pre LODNÚ dopravu (IMO/IMDG):

14.1 Číslo OSN	UN 3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Fluroxypyr, Klopyralid)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Fluroxypyr, Klopyralid

- |   |  |
|---|--|
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa  | EmS: F-A, S-F  |
| 14.7 Preprava voľne loženého produktu podľa príloh I alebo II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexov IBC alebo IGC | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

**Klasifikácia pre LETECKÚ dopravu (IATA/ICAO):**

- |   |   |
|---|---|
| 14.1 Číslo OSN                                      | UN 3082   |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN                | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Fluroxypyr, Klopyralid) |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 9   |
| 14.4 Obalová skupina                                | III   |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie            | Nehodí sa.  |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa  | K dispozícii nie sú žiadne údaje.   |

Táto informácia neposkytuje všetky špecifické zákonné alebo prevádzkové podmienky / informácie týkajúce sa tohto produktu. Klasifikácia prepravných podmienok sa môže líšiť v závislosti od objemu nádoby a môže byť ovplyvnená aj regionálnymi alebo celoštátnymi zmenami v predpisoch. Dodatočné informácie ohľadom podmienok prepravy možno získať prostredníctvom autorizovaného predajcu alebo prostredníctvom zástupcu služieb pre zákazníkov. Prepravná spoločnosť je zodpovedná za dodržiavanie všetkých platných zákonov, predpisov a pravidiel pre prepravu materiálu.

---

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

---

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006

Tento výrobok obsahuje iba zložky, ktoré boli alebo predregistrované, zaregistrované, alebo sú oslobodené od registrácie, alebo sa na ne hľadí ako na registrované podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH). Uvedené údaje o statuse registrácie podľa nariadenia REACH boli poskytnuté v dobrej viere a v presvedčení o ich správnosti k vyššie uvedenému dátumu účinnosti. Týmto však nie je poskytnutá žiadna záruka, výslovná ani implicitná. Správne pochopenie regulačného statusu výrobku je zodpovednosťou kupca/užívateľa.

#### Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

Sú uvedené v nariadení: NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Číslo v nariadení: E1

100 t

200 t

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Schválené podmienky správneho a bezpečného použitia tohto produktu si láskavo vyhľadajte dole na identifikačnom štítku.

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE****Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.**

H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Klasifikácia a postup odvodenia klasifikácie pre zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Eye Irrit. - 2 - H319 - Na základe skúšobných údajov.

Skin Sens. - 1 - H317 - Na základe skúšobných údajov.

Aquatic Acute - 1 - H400 - Na základe skúšobných údajov.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Na základe skúšobných údajov.

**Revízia**

Identifikačné číslo: / A297 / Dátum vydania: 04.03.2020 / Verzia: 0.0

Kód DAS: EF-1498

Najnovšie revízie sú vyznačené hrubými dvojitýmičiarami na ľavom okraji v rámci celého dokumentu.

**Legenda**

2000/39/EC	Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
91/322/EEC	Smernica Komisie 91/322/EHS o stanovovaní indikačných limitných hodnôt
ACGIH	USA. ACGIH Hraničná hodnota (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
NPEL krátkodobý	NPEL krátkodobý
NPEL priemerný	NPEL priemerný
SI OEL	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
SK OEL	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

SKIN	Vstrebáva sa kožou.
STEL	Limit pre krátkodobú expozíciu
TWA	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

### Plný text iných skratiek

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Informačné zdroje a odkazy

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená oddeleniami Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základe informácií poskytnutých špecialistami našej spoločnosti.

DOW AGROSCIENCES S.R.O. vyzýva každého zákazníka alebo príjemcu tejto KBÚ, aby si ju pozorne preštudoval a poradil sa podľa potreby s príslušnými odborníkmi, aby sa zoznámil s údajmi obsiahnutými v tejto KBÚ a pochopil ich rovnako ako akékoľvek nebezpečenstvá spojené s týmto pro Regulačné požiadavky podliehajú zmenám a môžu sálíšiť od oblasti k oblasti. Je povinnosťou kupujúceho alebo používateľa zabezpečiť, aby boli jeho činnosti v súlade so všetkými federálnymi, štátnymi, provinčnými alebo miestnymi zákonmi. Tu prezentované in V dôsledku rozšírenia zdrojov informácií, napríklad KBÚ špecifických pre jednotlivých výrobcov, nie sme a nemôžeme byť zodpovední za KBÚ získané z akéhokoľvek zdroja iného ako od nás. Ak ste získali KBÚ z iného zdroja, alebo ak nemáte istotu, že vaša KBÚ

SK