

## MINSTREL

Dátum uvoľnenia 26-4-2012

Dátum revízie 14-6-2016

Číslo revízie: 2

### 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Kód výrobku	HBL02
Název výrobku	MINSTREL
Synonymá	-
Čistá látka/prípravok	Prípravok

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

Odporúčané použitie	Herbicíd
---------------------	----------

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ	UPL Europe Ltd The Centre Birchwood Park Warrington WA3 6YNCheshire UK Tel. : +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0) 1925 856075 info.uk@uniphos.com
E-mailová adresa	

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo	<b>(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670</b>
Slovenská republika	Toxikologické informačné stredisko : Klinika pracovného lekárstva a toxikológie Ďumbierska 2 831 01 Bratislava tel.: 00421 35 547 74 166



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

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## 3. Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

Chemický názov	Č. ES	Č. CAS	Hmotnostné %	Klasifikácia	EU - GHS Klasifikácia látky	č. REACH.
Fluroxypyr 1-methylheptyl ester	279-752-9	81406-37-3	30 - 40	-	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	k dispozícii nie sú žiadne údaje
Hydrocarbons, C9, aromatics	918-668-5	64742-95-6	60 - 70	-	Flammable liquids 3 (H226) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH066)	01-2119455851-35-XXXX
Mixture of Alkyl Aryl Sulfonic Acide and it Calcium Sodium and Potassium salt	-	-	5 - 10	-	STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	k dispozícii nie sú žiadne údaje

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16

## 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

<b>Všeobecné odporúčania</b>	V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)
<b>Kontakt s očami</b>	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára
<b>Kontakt s pokožkou</b>	Okamžite zmyte dostatočným množstvom vody Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára
<b>Požitie</b>	Vypláchnite ústa vodou Nevyvolávajte zvracanie Okamžite zavolajte lekára alebo toxikologické centrum
<b>Inhalácia</b>	Preňte na čerstvý vzduch Okamžite zavolajte lekára alebo toxikologické centrum Účinky nadmernej expozície: Spôsobuje bolesti hlavy, ospalosť a iné účinky na centrálnu nervovú sústavu Môže spôsobiť podráždenie dýchacieho traktu

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 4.3 Sú potrebné údaje o neodkladnom lekárskom ošetrovaní a špeciálnom liečení

PO POŽITÍ PREDSTAVUJE ASPIRAČNÉ NEBEZPEČENSTVO - MÔŽE SA DOSTAŤ DO PLŮC A SPÔSOBIŤ POŠKODENIE.

## 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

<b>Vhodné hasiace prostriedky</b>	Vodná sprcha, hmla alebo pena odolná proti alkoholu Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) Pena suchý prášok
<b>Nevhodné hasiace prostriedky</b>	Nepoužívajte súvislý prúd vody - môže sa trieštiť a rozšíriť oheň

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

**Zvláštne nebezpečenstvo** Pri horení vznikajú zápachajúce a jedovaté výpary

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Použite samostatný dýchací prístroj a ochranný odev

## 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov  
Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre  
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a vdychovaniu pár

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom  
Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu  
Ak nemožno zabrániť šíreniu pri väčších únikoch, je potrebné upozorniť miestne úrady

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Absorbujte vytečený materiál do inertného materiálu (napríklad suchého piesku alebo zeminy) a potom ho umiestnite do nádoby na chemický odpad

Odstráňte všetky zdroje zapálenia

## 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### **Manipulácia**

Zabezpečte dostatočné vetranie  
Používajte prostriedky osobnej ochrany  
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom  
Zabezpečte umiestnenie zariadení na umývanie očí a bezpečnostných sprch v blízkosti pracoviska

#### **Hygienické opatrenia**

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Uchovávajte len v pôvodnej nádobe (obale) na chladnom, dobre vetranom mieste  
Uchovávajte na suchom mieste  
Maximálna skladovacia teplota  
Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

<b>Limity expozície</b>	Použite technické opatrenia, aby sa splnili expozičné limity na pracovisku <a href="http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx">http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx</a>
<b>Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
<b>Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 8.2 Kontroly expozície

<b>Technické zabezpečenie</b>	Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch
<b>Osobné ochranné pomôcky</b>	
<b>Ochrana očí</b>	ochranné okuliare s bočnými krytmi.
<b>Ochrana kože</b>	Odev s dlhými rukávami.
<b>Ochrana rúk</b>	Ochranné rukavice.
<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory
<b>Kontroly environmentálnej expozície</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>vzhľad</b>	Tmavožltá	
<b>Skupenstvo</b>	Kvapalina emulgovateľný koncentrát	
<b>Zápach</b>	charakteristický	
<u>Vlastnosť</u>	<u>HODNOTY</u>	<u>Poznámky/ Metóda</u>
<b>pH</b>	7.5	( 1 % roztok)
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b>Bod varu/rozsah</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b>Teplota vzplanutia</b>	56.5 °C	
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	Neuplatňuje sa	
<b>Povrchové napätie</b>	29.76 mN/m	(25°C)
<b>Relatívna hustota</b>	0,98 kg/l	
<b>Rozpusťnosť v iných rozpúšťadlách</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
<b>Viskozita</b>	2.02 mPas	Dynamická viskozita
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nepodporuje horenie	
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Na základe chemickej štruktúry sa nepredpokladá žiadna výbušná reakcia	

### 9.2 iné informácie

<b>obsah VOC</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
------------------	---------------------------------------

---

## 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Extrémne teploty a priame slnečné svetlo

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa. - Zákaz fajčiť

### 10.5 Nekompatibilné materiály

kyselín.

Silné zásady

Oxidačné činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

##### Lokálne účinky

**Inhalácia**

O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

**Kontakt s očami**

Dráždi oči.

**Kontakt s pokožkou**

Slightly irritating.

**Požitie**

O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

**LD50 orálne**

> 2000 mg/kg (potkan)

**LD50 dermálne**

> 2000 mg/kg (potkan)

**LC50 inhalácia:**

> 5.144 mg/l

#### Chronická toxicita

**Poleptanie kože/podráždenie kože**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Senzibilizácia**

U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

**Karcinogénne účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Mutagénne účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Reprodukčné účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**STOT - jednorazová expozícia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - opakovaná expozícia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Chemický názov	EU Annex I Carcinogen Information	UK
Hydrocarbons, C9, aromatics	1B	



## 12. Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

EC50/72h/riasy = >100 mg/L  
EC50/48h/dafnia = 5.81 mg/L  
CL50/ryba/96 h = 3.2 mg/L

### 12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

**Odpad tvorený zbytkami /  
nepoužitými výrobkami**

Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

**Kontaminované obaly**

Prázdne nádoby by sa mali odovzdať miestnemu stredisku na spracovanie odpadov na recykláciu, na obnovu alebo na zneškodnenie ako odpad.

**Číslo v katalógu odpadov**

020108 - agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky.

**Iné informácie**

Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.

**14. Informácie o doprave****ADR/RID**

<b>14.1 Č. OSN</b>	UN1993
<b>14.2 Správny dopravný názov</b>	Látka zápalná, kvapalná, i.n ( Hydrocarbons, C9, aromatics )
<b>14.3 Trieda nebezpečenstva</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nebezpečný pre životné prostredie
<b>14.6 Osobitné ustanovenia</b>	274, 601, 640E
<b>Kód obmedzenia pre tunely</b>	(D/E)

**IMDG/IMO**

<b>14.1 Č. OSN</b>	UN1993
<b>14.2 Správny dopravný názov</b>	Flammable liquid , n.o.s. ( Hydrocarbons, C9, aromatics )
<b>14.3 Trieda nebezpečenstva</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Látka znečisťujúca more
<b>14.6 Osobitné ustanovenia</b>	223, 274, 955

**IATA/ICAO**

<b>14.1 Č. OSN</b>	UN1993
<b>14.2 Správny dopravný názov</b>	Flammable liquid , n.o.s. ( Hydrocarbons, C9, aromatics )
<b>14.3 Trieda nebezpečenstva</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nebezpečný pre životné prostredie
<b>14.6 Osobitné ustanovenia</b>	A3

## 15. Regulačné informácie

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

Vyvarujte sa ohrozeniu osôb a životného prostredia, dodržujte návody na použitie

#### Medzinárodné zoznamy

TSCA	Vyhovuje
EINECS/ ELINCS	Vyhovuje
DSL/NDSL	Vyhovuje
PICCS	Vyhovuje
ENCS	Vyhovuje
Čína	-
AICS	Vyhovuje
KECL	Vyhovuje

#### Legenda

TSCA - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam

DSL/NDSL - kanadský zoznam domácich/cudzích látok

EINECS/ELINCS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok/Európsky zoznam nových chemických látok

PICCS - filipínsky zoznam chemických látok

ENCS - japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok

IECSC - čínsky zoznam existujúcich chemických látok

AICS - Austrálsky zoznam chemických látok

KECL - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**16. Iné informácie****Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3**

H226 - Horľavá kvapalina a pary

H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

Dátum revízie

14-6-2016

**Poznámka k revízii**

**Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006**

**Obmedzenie zodpovednosti**

Informácie uvedené v tomto dokumente zodpovedajú našim aktuálnym vedomostiam v deň jeho uverejnenia.

Týkajú sa výrobku VYROBENÉHO V STAVE. V prípade formulácie alebo zmiešania je potrebné sa ubezpečiť, či by nemohlo vzniknúť nové riziko.

Pozornosť užívateľov sa musí sústrediť na riziká, ktoré sa môžu vyskytnúť počas používania tejto látky a pri inom jej používaní, než na aké je určená.

Tento list sa môže používať a reprodukovat' len na účely prevencie a bezpečnosti.

Držiteľ tejto látky je zodpovedný za odovzdanie tohto listu s bezpečnostnými údajmi všetkým osobám, ktoré by mohli prísť do kontaktu s touto látkou.

Pre stanovené použitie a dávkovanie si preštudovať informácie uvedené na obale.

**Koniec karty bezpečnostných údajov**