

Datum předchozí revize : 2022/12/13

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : MAXIGEL PLUS  
UFI : EYYQ-E7J8-P002-EE3T

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Antifreezes Coolants

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

TLSP  
6 avenue Henri Germain  
69800 Saint Priest FRANCE  
Tél : +33 (0)4 37 54 29 65  
Fax : +33 (0)4 72 51 38 37  
contact@tlsp-trucks.com

#### Kontakt

H.S.E

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko (TIS) : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 403

#### Dovozce

Telefonní číslo : Telefonní číslo pro naléhavé situace: +44 1235 239670

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302  
Repr. 1B, H360D  
STOT RE 2, H373 (ledviny)

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti : **H302** - Zdraví škodlivý při požití.  
**H360D** - Může poškodit plod v těle matky.  
**H373** - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (ledviny)

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- Prevence** : **P260** - Nevdechujte plyn, páry nebo aerosoly.  
**P264** - Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.  
**P280** - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- Reakce** : **P308 + P313** - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.  
**P301 + P310** - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- Skladování** : **Nelze použít.**
- Odstraňování** : **P501** - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
- Obsahuje** : **Ethylenglykol**  
natrium-2-ethylhexanoát
- Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.
- Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : **Pouze pro profesionální uživatele.**

### 2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.  
Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Produkt/látka	Identifikátory	% (w/w)	Klasifikace	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE	Typ
Ethylenglykol	REACH #: 01-2119456816-28 ES: 203-473-3 CAS: 107-21-1 Index: 603-027-00-1	≥90	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (ledviny) (orální)	ATE [ústní] = 1600 mg/kg	[1] [2]
natrium-2-ethylhexanoát	REACH #: Osvobozeno	≤5	Repr. 1B, H360D	-	[1]

	ES: 243-283-8 CAS: 19766-89-3	<b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b>		
--	----------------------------------	--	--	--

**Další informace** : Produkt s etylenglykolovouází Tento produkt obsahuje schválený odpuzovací prostředek (hořký), aby bylo vyloučeno riziko náhodného požití

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

#### Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Postiženého ihned dopravte do nemocnice SYMPTOMS MAY NOT APPEAR IMMEDIATELY Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Nevyvolávejte zvracení. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

**Styk s očima** : Žádné specifické údaje.

<b>Inhalační</b>	: Nepříznivé příznaky mohou být následující: snížení plodové hmotnosti zvýšení úmrtí plodů kosterní deformace
<b>Při styku s kůží</b>	: Nepříznivé příznaky mohou být následující: snížení plodové hmotnosti zvýšení úmrtí plodů kosterní deformace
<b>Při požití</b>	: Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí. zvedání žaludku nebo zvracení křeče nebo bolesti v břiše křečovitě záchvaty Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

<b>Poznámky pro lékaře</b>	: Vypláchněte ústa. Nechejte vyvracet, avšak pouze při plném vědomí postiženého V případě požití, v závislosti na množství, může dojít mimo jiné k abnormálnímu chování, bezvědomí, křečím, paralýze dýchacích svalů, plicnímu edému, k poškození jater a ledvin a v nehorším případě může nastat smrt. Rychlá pomoc při otravě etylenglykolem, je-li nezbytná formou hemodialýzy, může následky otravy zmírnit. Jako schválený protijed se používá nitrožilně aplikovaný etylalkohol v roztoku bikarbonátu sodného
<b>Specifická opatření</b>	: Není specifické ošetřování.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	: Použijte suché chemické prostředky, CO <sub>2</sub> , alkoholu odolnou pěnu nebo vodní sprchu (mlhu).
<b>Nevhodná hasiva</b>	: Nepoužívejte proud vody.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

<b>Nebezpečí z látky nebo směsi</b>	: Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.
<b>Nebezpečné hořlavé produkty</b>	: oxid uhelnatý oxid uhličitý

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

<b>Speciální ochranná opatření pro hasiče</b>	: Ihned izolujte prostor vykááním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
<b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče</b>	: Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

<b>Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze</b>	: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
---	--

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

**Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Ochranná opatření** : **Těhotné ženy** by se měly přísně vyvarovat vdechování a dotyku s kůží. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Zamezte expozici - před použitím si obzvláště přečtěte speciální instrukce. Zabraňte expozici během těhotenství. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požití. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

**Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

**Doporučení** : Nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro : Cooling agents  
průmyslový sektor

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Produkt/látka	Limitní hodnoty expozice
ethylenglykol	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží.</b> PEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 19.4 ppm 8 hodin. NPK-P: 100 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. NPK-P: 38.8 ppm 15 minuty.

**Nebezpečné složky obsažené v UVCB a / nebo vícesložkových látkách vyhovujících klasifikačním kritériím a / nebo limitu expozice (OEL)**

Není známá informace o limitní hodnotě.

#### Biologické limitní hodnoty (BLV)

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

#### Doporučené procedury monitorování

Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

#### Jiné údaje o limitních hodnotách

Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### DNEL/DMEL

Produkt/látka	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
ethylenglykol	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	7 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	35 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
natrium-2-ethylhexanoát	DNEL	Dlouhodobý Dermální	53 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	106 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	2 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	3.5 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	14 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický

#### PNEC



Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí	Název	Informace o metodě
ethylen glykol  natrium-2-ethylhexanoát	Čerstvá voda	10 mg/l	Faktory pro posouzení
	Mořská voda	1 mg/l	Faktory pro posouzení
	Sladkovodní sediment	37 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
	Mořský sediment	3.7 mg/kg dwt	-
	Půda	1.53 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
	Čistírna odpadních vod	199.5 mg/l	Faktory pro posouzení
	Čerstvá voda	0.36 mg/l	Faktory pro posouzení
	Mořská voda	0.036 mg/l	Faktory pro posouzení
	Sladkovodní sediment	0.301 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
	Mořský sediment	0.0301 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
	Půda	0.0579 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
	Čistírna odpadních vod	71.7 mg/l	Faktory pro posouzení

## 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

### Individuální ochranná opatření

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** :  ochranné brýle s bočními štítky, EN 166.

### Ochrana kůže

**Ochrana rukou** :  případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.

Těhotné ženy by se měly přísně vyvarovat vdechování a dotyku s kůží.

Dodržujte prosím pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a doba kontaktu.

nitrilová pryž

Neoprénové rukavice.

Polyvinylchlorid

V případě prodlouženého kontaktu s produktem, se doporučuje nosit rukavice dle normy ISO 21420 a EN 374, které chrání alespoň 480 minut a které mají tloušťku nejméně 0,38 mm. Tyto hodnoty jsou pouze orientační. Úroveň ochrany je dána materiálem rukavic, jeho technickými vlastnostmi, odolností vůči používaným chemikáliím, vhodností jeho použití a frekvencí výměny rukavic

**Ochrana těla** :  Používejte vhodný ochranný oděv.

Non-skid safety shoes or boots

Těhotné ženy by se měly přísně vyvarovat vdechování a dotyku s kůží.

**Ochrana dýchacích cest** :  Před vstupem do uzavřených prostor zajistěte dostatečné větrání a zkontrolujte, že je ovzduší bezpečné a dá se volně dýchat. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest: Typ A/P2. Varování! Filtry mají omezenou dobu používání. Používání dýchacích přístrojů musí být v přísném souladu s pokyny výrobce a s předpisy, které se na jejich výběr a použití vztahují. Těhotné ženy by se měly přísně vyvarovat vdechování a dotyku s kůží.

**Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě (20 ° C / 68 ° F) a tlaku (1013 hPa), pokud není uvedeno jinak

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Skupenství	: Kapalné. [čirý]
Barva	: Žlutá.
Zápach	: Nepatrný
pH	: 8.5
Bod tání/bod tuhnutí	: -18°C [EN ISO 3016]
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: 180°C [EN ISO 3405]
Bod vzplanutí	: Zavřeného kelímku: 122°C [Pensky-Martens]
Hořlavost	: Nelze použít.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	: Nejsou k dispozici.
Tlak páry	: Nelze použít. [50°C]
Hustota páry	: Nejsou k dispozici.
Relativní hustota	: 1.113 [ISO EN 3675]
Hustota	: 1.113 g/cm <sup>3</sup> [20°C] [ISO EN 3675]
Rozpustnost	:

Media	Výsledek
voda	Rozpustný

Mísitelné s vodou	: Ano.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nelze použít.
Teplota samovznícení	: Nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	: Nejsou k dispozici.
Viskozita	: Kinematická (40°C): Nelze použít.
<b>Vlastnosti částic</b>	
Střední velikost částic	: Nelze použít.

### 9.2 Další informace

Ingen andre relevante fysiske og kemiske parametre for sikker brug af produktet.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

**10.2 Chemická stabilita** : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).



**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Žádné specifické údaje.

**10.5 Neslučitelné materiály** : Silná oxidační činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Oxid uhelnatý  
oxid uhličitý

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	Test
ethylenglykol	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	>2500 mg/m <sup>3</sup>	6 hodin	-
	LD50 Dermální	Myš	>3500 mg/kg	-	-
	LD50 Orální	Kat	1600 mg/kg	-	-
	LD50 Orální	Krysa	7712 mg/kg	-	-
natrium-2-ethylhexanoát	LD50 Dermální	Krysa	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orální	Krysa	Read across 2043 mg/kg Read across	-	OECD 401

#### Odhady akutní toxicity

Produkt/látka	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
MAXIGEL PLUS	1682.4	N/A	N/A	N/A	N/A
ethylenglykol	1600	N/A	N/A	N/A	N/A
natrium-2-ethylhexanoát	2043	N/A	N/A	N/A	N/A

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Podráždění/poleptání

##### Závěr/shrnutí

**Kůže** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Oči** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Přecitlivělost

##### Závěr/shrnutí

**Kůže** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Mutagenita

Produkt/látka	Test	Pokus	Výsledek
Diethylhexanoát	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Pokus: <i>In vitro</i> Předmět: Savec - zvíře Buňka: Tělesná	Negativní

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### **Karcinogenita**

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### **Toxicita pro reprodukci**

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### **Teratogenita**

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Diethylhexanoát	Pozitivní - Orální	Krysa	100 mg/kg NOAEL	-

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů splněna kritéria pro klasifikaci.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Produkt/látka	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
ethane-1,2-diol	Kategorie 2	orální	ledviny

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů splněna kritéria pro klasifikaci.

#### **Nebezpečnost při vdechnutí**

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.

#### **Potenciální akutní účinky na zdraví**

- Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při požití** : Zdraví škodlivý při požití.

#### **Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
snížení plodové hmotnosti  
zvýšení úmrtní plodů  
kosterní deformace
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
snížení plodové hmotnosti  
zvýšení úmrtní plodů  
kosterní deformace
- Při požití** : Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí. zvedání žaludku nebo zvracení křeče nebo bolesti v břiše křečovité záchvaty Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).

## Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

### Krátkodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

### Dlouhodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

### Potenciální chronické účinky na zdraví

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
ethylenglykol	Chronický NOAEL Orální	Krysa - Mužský (samčí)	150 mg/kg	12 měsíce

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Všeobecně** : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita pro reprodukci** :  Může poškodit plod v těle matky.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

### 11.2.2 Další informace

 Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Expozice	Test
ethylenglykol	Akutní EC10 >1995 mg/l	Mikroorganismus - <i>Activated sludge</i>	30 minuty	ISO 8192
	Akutní EC50 6500 do 13000 mg/l	Řasy - <i>Selenastrum capricornutum</i>	96 hodin	EPA
	Akutní EC50 13900 do 57600 mg/l Čerstvá voda	Dafnie	48 hodin	OECD 202
	Akutní LC50 49000 mg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Pimephales promelas</i> - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě)	96 hodin	ASTM
	Akutní LC50 72860 mg/l	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	96 hodin	OECD 203
	Chronický EC10 100 mg/l	Řasy - <i>Selenastrum capricornutum</i>	-	-
	Chronický NOEC 8590 mg/l	Korýši - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	7 dnů	EPA 600/4-89/001
natrium-2-ethylhexanoát	Chronický NOEC 15380 mg/l	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	7 dnů	EPA 600/4-89/001
	Akutní EC10 71.7 mg/l	Mikroorganismus - <i>Pseudomonas putida</i>	18 hodin	ISO
	Akutní EC50 49.3 mg/l Čerstvá voda	Řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 hodin	OECD 201

	Akutní EC50 85.4 mg/l Čerstvá voda	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin	Directive 79/831/EEC, Annex V, Part C OECD 203
	Akutní LC50 >100 mg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Oryzias latipes</i>	96 hodin	OECD 201
	Chronický EC10 32 mg/l Čerstvá voda	Řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 hodin	OECD 211
	Chronický NOEC 18 mg/l Čerstvá voda	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	21 dnů	

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt/látka	Test	Výsledek	Dávka	Očkovací látka
ethylenglykol natrium-2-ethylhexanoát	OECD 301A	90 % - Snadno - 10 dnů	-	Aktivovaný kal
	OECD 301E	99 % - Snadno - 28 dnů	-	Aktivovaný kal

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

Produkt/látka	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
ethylenglykol natrium-2-ethylhexanoát	-	-	Snadno
	-	-	Snadno

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt/látka	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potenciální
ethylenglykol natrium-2-ethylhexanoát	-1.36	-	Nízký
	1.3	-	Nízký

## 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient  
půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita v půdě** : Na základě fyzikálních a chemických vlastností má tento produkt potenciál pronikat půdou. Produkt se může odpařovat. Rozpustný ve vodě.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Ano.  
Podle Evropského katalogu odpadu nejsou kódy odpadu charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadu by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace produktu. Následující kódy odpadu jsou pouze návrhy: 16 01 14\*

#### Balení

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	<input checked="" type="checkbox"/> Nevztahuje se.	<input checked="" type="checkbox"/> Nevztahuje se.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	-	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	<input checked="" type="checkbox"/> Ne.	<input checked="" type="checkbox"/> Ne.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

### EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

##### Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

##### Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

#### Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

**Označení** : Pouze pro profesionální uživatele.

#### Ostatní předpisy EU

Nezapomeňte na směrnici 92/85/ES týkající se ochrany těhotných a kojících žen na pracovišti  
Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/ES, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání  
Vezměte v úvahu směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Není v seznamu

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda** : Není v seznamu

**Prekurzory výbušnin** : Nelze použít.

#### Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

#### Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

#### perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

#### Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

#### Národní předpisy

##### Informace o národních předpisech

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích.  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví.  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.  
Zákon 541/2020 Sb. o odpadech.  
Zákon 477/2001 Sb. o obalech.  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.  
Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně.

**Skladový kód** : IV



## Mezinárodní předpisy

### Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

### Montrealský protokol

Není v seznamu.

### Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

### Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

### EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Není v seznamu.

## Inventurní soupis

### **Australský katalog (AIIIC)**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

### **Kanadský katalog**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

### **Čínský katalog (IECSC, Čínský katalog současných chemických látek)**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

### **Evropský katalog**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

### **Japonský katalog**

: **Japonský katalog (CSCL)**: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.  
**Japonský katalog (ISHL)**: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

### **Seznam chemických látek Nového Zélandu (NZIoC)**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

### **Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek)**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

### **Korejský katalog (KECI, Korejský katalog současných chemikálií)**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

### **Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

### **Zásoby v Thajsku**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

### **Turkey inventory**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.


### **Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek)**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

### **Zásoby ve Vietnamu**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Informace uvedené v tomto oddíle se týkají pouze shody chemického výrobku s inventárními seznamy zemí. Informace použité k potvrzení stavu seznamu mohou být založeny na dalších údajích o chemickém složení nalezených v oddíle 3. Na dovoz a uvádění na trh se mohou vztahovat další předpisy.


**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** :  opatření k řízení rizik a bezpečnostní podmínky použití jsou zahrnuty do příslušných oddílů BL

## ODDÍL 16: Další informace


 Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Americká konference státních průmyslových hygieniků  
 ATE = odhad akutní toxicity  
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
 EL50 = median intenzity zatížení  
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
 LC50 = střední letální koncentrace  
 LD50 = střední letální dávka  
 N/A = Nejsou k dispozici  
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku)  
 NOEC No Observed Effect Concentration  
 OEL = pracovní expoziční limit  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitativní popis vztahu mezi strukturou a aktivitou  
 REL = Recommended Exposure Limit (Doporučený expoziční limit)  
 STEL = Short Term Exposure Limit (Krátkodobý expoziční limit)  
 TLV = Threshold Limit Value (Prahová limitní hodnota)  
 VOC = těkavé organické látky  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
 Jedinečný identifikátor složení (UFI)  
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material


### Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
 Acute Tox. 4, H302 Repr. 1B, H360D STOT RE 2, H373 (ledviny)	Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda

### Plně znění zkrácených H-vět

 H302 H360D H373	Zdraví škodlivý při požití. Může poškodit plod v těle matky. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
--	--

### Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

 Acute Tox. 4 Repr. 1B STOT RE 2	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4 TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 1B TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2
--	---

Datum revize : 2023/10/31

Datum předchozí revize : 2022/12/13

Verze : 2

**Poznámka pro čtenáře**

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.