

## ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

## 1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: **Cyklostar CHAIN LUBE ALL SEASON**Výrobca: **EVERSTAR s. r. o.**Adresa: **Bludovská 1969, 78701, Šumperk**

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

Identifikované použitia: **Mazivo na reťaz**Neodporúčané použitia: **Iná ako vyššie uvedené**

## 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov: **EVERSTAR s. r. o.**Sídlo: **Bludovská 1969, 78701, Šumperk**Identifikačné číslo: **19013027**Tel: **583301070**www: **http://www.everstar.cz**

Osoba zodpovedná za KBÚ:

## 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbová 5, Bratislava, Slovenská republika, Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066**

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

## 2.1 Klasifikácia zmesi

**Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia č. 1272/2008.

## 2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný piktogram: **Nie je.**Výstražné slovo: **Nie je.**

Obsahuje:

Výstražné upozornenia: **Nie sú.**Bezpečnostné upozornenia: **Nie sú.**

Doplňujúce informácie:

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

## 3.2 Zmesi

Názov zložky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
monoetanolamín oleát	1-<10	2272-11-9 218-878-0	Eye Irrit. 2	H319
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	1-<5	64742-56-9 265-159-2 649-469-00-9	Asp. Tox. 1 Poznámka L	H304

Poznámka L: Pokiaľ nemožno preukázať, že predmetná látka obsahuje podľa merania metódou IP 346 („Stanovenie polycyklických aromatických látok v nepoužitých základových mazacích olejoch a bezasfalténových ropných frakciách – metóda indexu lomu extrakciou dimetylsulfoxidom“, Ústav pre ropu, Londýn) menej ako 3 % extraktu dimetylsulfoxidu, uplatňuje sa harmonizovaná klasifikácia látky ako karcinogénnej, pričom v takom prípade sa klasifikácia v súlade s hlavou II tohto nariadenia vykonáva aj v prípade danej triedy nebezpečnosti.

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****4.1.1 Všeobecné pokyny:**

Pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho aj zachraňovaného! V každom prípade sa vyvarujeme chaotického konania. Postihnutý by mal mať duševný aj telesný pokoj. Pri poskytovaní prvej pomoci nesmie postihnutý nachladiť. Vždy je nutné situáciu posúdiť s ohľadom na vlastnú bezpečnosť a bezpečnosť postihnutého.

**4.1.2 Pri inhalácii:**

Prerušzte expozíciu, postihnutého premiestnite zo zamoreného prostredia na vzduch, zaistite telesný a duševný pokoj. Nenechajte postihnutého nachladiť. Ak má dýchacie ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.1.3 Pri kontakte s kožou:**

Postihnutému vyzlečte kontaminovaný odev, postihnuté miesto umyte veľkým množstvom vody a mydlom a dobre opláchnite. Pri známkach silného podráždenia (začervenanie pokožky) alebo ak sú známky poškodenia pokožky, vyhľadajte lekára.

**4.1.4 Pri kontakte s očami:**

Odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich postihnutý používa. Okamžite vyplachujte čistou (pokiaľ možno vlažnou) tečúcou vodou minimálne po dobu 15 minút pri široko otvorených viečkach, najmä oblasti pod viečkami; konzultujte s lekárom, najmä ak pretrváva bolesť, alebo začervenanie očí.

**4.1.5 Pri požití:**

Postihnutého uložte a zaistite mu pokoj. Vypláchnuť ústa vodou (iba ak je osoba pri vedomí), nevyvolávať zvracanie. Keď postihnutý zvracia dbať, aby nevdychoval zvratky. Nedávať jesť ani piť. Ihneď privolajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu výrobku

**4.1.6 Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:**

Prvú pomoc vykonávajte s ohľadom na vlastnú bezpečnosť. Používajte osobné ochranné pomôcky, ako rukavice, ochranné okuliare a ochranný odev.

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

Vdychovaním: Pary, hmla a aerosóly môžu pôsobiť dusivo a dráždivo.

Kontaktom s pokožkou: Vysušenie a popraskanie pokožky.

Stýkom s očami: Pálenie očí.

Požítím: poruchy zažívacieho ústrojenstva, bolesti žalúdka, vracanie.

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

Pri obvyklom použití zmesi nie je okamžitá lekárska pomoc nutná. Požaduje sa iba v prípade, že sa dostavia príznaky určitého stupňa.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: Vodná hmla. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Nehodné hasiace prostriedky: Prúd vody

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nedokonalým spaľovaním a tepelným rozkladom môžu vzniknúť plyny, ktoré môžu byť toxické. oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, rôzne uhľovodíky, aldehydy a sadze. Tie môžu byť veľmi nebezpečné, ak sú inhalované v uzavretých priestoroch alebo vo vysokej koncentrácii.

**5.3 Pokyny pre požiarnikov**

Pri požiari ochladzujte nádrže striekaním vodou. Zvyšky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zlikvidované v súlade s miestnymi predpismi

V prípade veľkého požiaru alebo v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch, nosiť celkový požiarny ochranný odev a dýchací prístroj s celotvárovou maskou.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Nepovolané osoby odviešť do bezpečia. Odstrániť zdroje zapálenia. Používať osobné ochranné prostriedky vid' oddiel 8. Zamedziť kontaktu s pokožkou a očami. Riadiť sa aj pokynmi uvedenými v oddieloch 7 a 8.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte preniknutiu výrobku do okolitého prostredia. Obmedzte šírenie uniknutého materiálu použitím inertného absorpčného materiálu (piesok, štrkopiesok). Zakryte kanály. Musí byť zlikvidovaný v súlade s miestnymi a národnými predpismi. Pri úniku značného množstva látky, ktorú nemožno zachytiť, by mali byť informované miestne úrady

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Zahradte uniknutú kvapalinu, nechajte nasiaknuť do sorbetu (napr. piliny, kremelina, sorbenty väziace kyseliny, piesok, univerzálne sorbenty). Potom mechanicky odstráňte.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely  
viď. oddiel 7, 8 a oddiel 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre ochranu pred požiarom: Dodržiavať všetky bežné protipožiarne opatrenia. Horľavá kvapalina, trieda nebezpečnosti IV. podľa ČSN 65 0201; Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie: Zaisťovať dostatočné vetranie na pracovisku. Zamedziť kontaktu s pokožkou a očami. Používať osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Dodržiavať bežné hygienické opatrenia a bezpečnostné predpisy. Kontaminovaný pracovný odev môže byť znovu použitý po dôkladnom vyčistení. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.

Zamedzenie úniku do životného prostredia: V závislosti na skladovanom množstve produktu vykonať vhodné opatrenia na zachytenie úniku odkvapov z nádob. Poškodené obaly mechanicky zobrať a odstrániť, pokiaľ tak možno urobiť bez rizika. Zabrániť rozliatiu alebo únikom do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd, pôdy. Pri úniku postupovať podľa oddielu 6.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v pôvodných obaloch na suchom a dobre vetranom mieste. Otvorené obaly musia byť starostlivo uzavreté a ponechávané vo zvislej polohe, aby nedošlo k úniku. Uchovávať v riadne označených obaloch. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív. Chrániť pred sálavým teplom, otvoreným plameňom a silnými oxidačnými činidlami.

Odporúčaná skladovacia teplota (°C): min. 5 ; max. 40

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### 8.1.1 Expozičné limity:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

Látka	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) priemerný	NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) krátkodobý	Poznámka
minerálne oleje	-	1	3	

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

Látka	CAS	Limitné hodnoty (mg/m <sup>3</sup> )		Poznámka
		OEL	STEL	
Žiadne dáta k dispozícii.				

#### 8.1.2 DNEL

monoetanolamín oleát (CAS: 2272-11-9)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	146,9
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	41,7
<b>Spotrebitelia</b>				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	43,5
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	25
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	25

destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie (CAS: 64742-56-9)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	2,73
		lokálny	mg/m <sup>3</sup>	5,58
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,97
<b>Spotrebitelia</b>				
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,74

PNEC

monoetanolamín oleát (CAS: 2272-11-9)

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC <sub>voda, slad.</sub>	µg/L	478
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC <sub>voda, slad.</sub>	µg/L	141
	Sladkovodný sediment	PNEC <sub>sed., slad.</sub>	mg/kg sediment dw	8 020
	Morské	PNEC <sub>voda, mor.</sub>	µg/L	47,8
	Morský sediment	PNEC <sub>sed., mor.</sub>	mg/kg sediment dw	802
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC <sub>čov</sub>	µg/L	562
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC <sub>pôda</sub>	mg/kg soil dw	1 600

destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie (CAS: 64742-56-9)

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
Potravinový reťazec	Predátori	PNEC <sub>oral.</sub>	mg/kg food	9,33

### 8.1.3 Biologické medzné hodnoty (Príloha č. 2 k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z. z.)

Látka	CAS	Faktor	Limitná hodnota
Žiadne dáta k dispozícii.			

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Technické opatrenia

Používané osobné ochranné prostriedky musia byť v súlade s nariadením vlády 390/2021 Zb. (Nariadenie (EÚ) 2016/425 a ďalej Smernica komisie (EÚ) 2019/1832).

### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia

#### Ochrany dýchacích ciest:

Za normálnych podmienok (pri obvyklom použití) nie je požadovaná. Pri nedostatočnom vetraní alebo pri prekročení medzných koncentrácií použij zodpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva. Výber masky musí vychádzať zo známej alebo očakávanej úrovne expozičnej koncentrácie, nebezpečnosti produktu a prípustných expozičných limitov.

#### Ochrany rúk:

Ochranné rukavice odolné olejom (EN 374-1).

Materiál rukavic: nitrilový kaučuk, PVC. Hrúbka: 0,33 mm. Čas prieniku: ≥ 480 minút.

Pred každým použitím skontrolovať tesnosť rukavic. Materiál rukavic musí byť nepriepustný a odolný produktu. Odolnosť materiálu rukavic sa musí pred použitím vyskúšať. Ochranné rukavice by mali byť vymenené pri prvých známkach opotrebovania. Oboznámiť sa s pokynmi na použitie rukavic uvádzanými výrobcom. Ako podpornú ochranu rúk je možné použiť ochranný bariérový krém, zásadne ho však nepoužívať po expozícii produktom

#### Ochrany očí / tváre:

Podľa charakteru vykonávanej práce, zvlášť keď môže dochádzať k rozprašovaniu alebo zahrievaniu prípravku: ochranné okuliare

#### Ochrany kože:

Podľa typu vykonávanej činnosti zvoliť vhodný ochranný odev a obuv. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyť. Znečistené kusy odevu je nutné pred opätovným použitím znovu vyprať.

### 8.2.3 Tepelná nebezpečnosť:

Žiadne dáta k dispozícii.

**8.2.4 Obmedzovanie expozície životného prostredia:**  
Zabrániť úniku zmesi do životného prostredia.**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vlastnosť	Hodnota	Metóda	Poznámka
Skupenstvo:	kvapalina		
Farba:	Žltohnedá		
Zápach:	Charakteristický, sladkastý		
Prahová hodnota zápachu:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Hodnota pH:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	≥ - 11 °C		
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Teplota vzplanutia (°C):	245		
Rýchlosť odparovania:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Horľavosť (plyny, kvapaliny a tuhé látky):	Nehorľavá kvapalina		
Dolná a horná medza výbušnosti:	Horný limit výbušnosti: 4,3 obj. % Dolná medza výbušnosti: 0,6 obj. %		
Tlak pár (20°C):	> 10 Pa		
Tlak pár (50°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Relatívna hustota pár:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	0,84 - 0,9		
Rozpustnosť (20°C):	nerozpustný		
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Teplota samovznietenia (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Teplota rozkladu (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Kinematická viskozita (40°C):	68 - 69		
Index lomu (20°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Oxidačné vlastnosti:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Výbušné vlastnosti:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Vlastnosti častíc:	Žiadne dáta k dispozícii.		

**9.2 Iné informácie**

Obsah VOC (%):	Žiadne dáta k dispozícii.
Obsah sušiny:	Žiadne dáta k dispozícii.
Doplňujúce informácie:	Žiadne dáta k dispozícii.

**9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Výrobok nemá fyzikálne nebezpečenstvo.

**9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Žiadne dáta k dispozícii.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Produkt je za normálnych podmienok použitia stabilný, k rozkladu nedochádza.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je za bežných podmienok, manipulácia a použitie stabilný

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nebezpečné reakcie nie sú známe

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Zdroj zapálenia, otvorený plameň.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Silné kyseliny, zásady a oxidačné činidlá.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri spaľovaní vznikajú: - toxické plyny (oxid uhličitý a oxid uhoľnatý (CO<sub>2</sub> + CO), rôzne uhľovodíky, aldehydy atď. a sadze.)

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Jednotlivých zložiek:

monoetanolamín oleát (CAS: 2272-11-9)

Akútna toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	1 089 mg/kg bw, LD50 1.19 mL/kg bw, LD50 1.07 mL/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	>= 2.46 - <= 2.83 mL/kg bw, LD50 2 504 mg/kg bw, LD50 2 881 mg/kg bw, LD50	dermal	králik
kľúčová štúdia	ca. 1.3 mg/L air, LC0 > 1.3 mg/L air, LC50	vdýchnutie: para	potkan

STOT - opakovaná expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	300 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	potkan
OECD 412, kľúčová štúdia	10 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC 150 mg/m <sup>3</sup> air, NOEC	inhal	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Mutagenita pre zárodočné bunky

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 474, kľúčová štúdia	negatívny	orálne: žalúdočná sonda	myš

Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 416, kľúčová štúdia	300 mg/kg bw/day, NOAEL 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	orálne: krmivo	potkan

destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie (CAS: 64742-56-9)

Akútna toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	> 5 000 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	> 5 000 mg/kg bw, LD50	dermal	králik
OECD 403, kľúčová štúdia	2.18 mg/L air	vdýchnutie: aerosól	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	nedráždivý	oko	králik

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	štúdium nemožno použiť na klasifikáciu	dermal	králik

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	dermal	morča

### STOT - opakovaná expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 408, kľúčová štúdia	125 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	potkan
OECD 412, kľúčová štúdia	ca. 220 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOEC > 980 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOAEC	inhal	potkan
OECD 410, kľúčová štúdia	ca. 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	dermal	králik

### Karcinogenita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 451, kľúčová štúdia	non-carcinogenic, other:	dermal	myš

### Mutagenita pre zárodočné bunky

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 474, kľúčová štúdia	negatívny	orálna sonda alebo intraperitoneálna	myš

### Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 421, kľúčová štúdia	>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan

### Zmes:

Akútna toxicita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Vážne poškodenie/podráždenie očí:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Poleptanie kože / podráždenie kože:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
STOT – jednorazová expozícia:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
STOT - opakovaná expozícia:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Karcinogenita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Mutagenita pre zárodočné bunky:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Reprodukčná toxicita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Aspiračná nebezpečnosť:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

#### Iné informácie

Žiadne dáta k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

**monoetanolamín oleát (CAS: 2272-11-9)**

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	150 mg/L, LC0 / 96 h 349 mg/L, LC50 / 96 h 500 mg/L, LC100 / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	ca. 50 mg/L, EC0 / 48 h 65 mg/L, EC50 / 48 h > 100 mg/L, EC100 / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )	2.5 mg/L, EC50 / 72 h 1 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
Biotická degradácia		ľahko biologicky odbúrateľný (100%)	
log Kow / log Pow		6,02, log Kow	

**destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie (CAS: 64742-56-9)**

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Pimephales promelas</i>	> 100 mg/L, LL50 / 96 h >= 100 mg/L, other: / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	> 10 000 mg/L, EL50 / 24 h > 10 000 mg/L, EL50 / 48 h >= 10 000 mg/L, other: / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )	>= 100 mg/L, other: / 72 h >= 100 mg/L, other: / 72 h	OECD 201

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.

Biotická degradácia: Hodnota biologickej rozložiteľnosti zložky je uvedená v odd. 12.1

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.

log Kow / log Pow: Hodnota rozdeľovacieho koeficientu zložky je uvedená v odd. 12.1

Bioakumulácia: Pre látky nie sú dáta k dispozícii.

### 12.4 Mobilita v pôde

Žiadne dáta k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Prípravok nie je miešateľný s vodou, na vode vytvára povlak, čím zamedzuje prístupu kyslíka a tým ohrozuje vodnú flóru a faunu. Je nutné zabrániť znečisteniu pôdy a preniknutiu do podzemných vôd a iných vodných tokov vrátane kanalizačných

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### 13.1.1 Kat. č. odpadu zmesi:

13 02 05 Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje

#### 13.1.2 Katalógové číslo odpadu z obalu:

15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

#### 13.1.3 Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:

V spaľovni nebezpečných odpadov.



### 13.1.4 Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených zmesou:

Prázdne obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Po dokonalom vyčistení je možné obal použiť ako druhotnú surovinu pre rovnaký účel. Doporučený spôsob likvidácie recyklácie, spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov alebo uloženie na skládku nebezpečného odpadu.

### 13.1.5 Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:

Žiadne dáta k dispozícii.

### 13.1.6 Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:

Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.

### 13.1.7 Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:

Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Typ prepravy	Cestná preprava ADR / RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.
14.2	Správne expedičné označenie OSN			
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
	Identifikačné číslo nebezpečnosti	-	-	-
	Bezpečnostné značky			
14.4	Obalová skupina			

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Žiadne dáta k dispozícii.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne dáta k dispozícii.

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuvádza sa.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre Zmes: v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh...

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia...

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...

Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,...

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií,...

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Nariadenie (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Nariadenie (ES) č. 2019/1009, o hnojivách

Produkt obsahuje látku destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkanóvé frakcie, ktorá je uvedená v prílohe XVII. nariadenia REACH.

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti. Pri stanovení podmienok bezpečného zaobchádzania sa vychádza z hodnotenia rizík jednotlivých zložiek.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:

<b>Trieda nebezpečnosti:</b>	Asp. Tox. 1 - Nebezpečný pri vdýchnutí, kategória 1 Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2
<b>H-vety:</b>	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Skratky

ADR	Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50	Účinná úroveň pre 50% (effect level for 50%)
IATA	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
ICAO	Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)
LL50	Smrteľné zaťaženie pre 50% (lethal load for 50%)
NOAEC	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)
NOEC	Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration)
NPEL krátkodobý	Najvyšší prípustný expozičný limit krátkodobý (15 min.)
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
NPEL priemerný	Najvyšší prípustný expozičný limit priemerný (8 hod.)
PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)
VOC	Organické prchavé zlúčeniny
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
WGK	Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährdungsklassen)
TRGS	Nemecká norma pre skladovanie nebezpečných látok (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

#### Zmeny oproti predchádzajúcej verzii KBÚ:

Prvé vydanie.

Pre tvorbu KBÚ boli použité nasledujúce materiály:

Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

#### Pokyny pre školenie

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami. Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v KBÚ.

#### Doplňujúce informácie

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri odporúčanom spôsobe použitia.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôbenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.