

ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu**Názov chemický / obchodný: **COOL EOPS 3030**

UFI: 4P1M-EXHA-8KST-JPAK

Výrobca: **OMA CZ, a.s.**Adresa: **Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103****1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Identifikované použitia: Obrábacia kvapalina

Neodporúčané použitia: Použitie by malo byť obmedzené na tie uvedené vyššie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov: OMA CZ Slovakia s.r.o.

Sídlo: Bratislava, 81104, Boženy Nemcovej 8

Identifikačné číslo: 50299964

Tel: +421903714919

www: www.omacz.sk

Spracovateľ KBÚ: OMA CZ, a.s., laborator@omacz.cz

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):**

Aquatic Chronic 3; Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 3, H412

Skin Irrit. 2; Dráždivosť pre kožu, kategória 2, H315

Skin Sens. 1; Kožná senzibilizácia, kategória 1, H317

Eye Irrit. 2; Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória 2, H319

2.2 Prvky označovania

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

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: POZOR

UFI: 4P1M-EXHA-8KST-JPAK

Obsahuje: 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (MIT), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/ pár/aerosólov.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P280 Používajte ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare.
 P333/313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
 P337/313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
 P362/364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Doplnujúce informácie: Nie sú.

2.3 Iná nebezpečnosť

Výrobok neobsahuje látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne podľa kritérií v prílohe XIII. nariadenia ES (PBT, vPvB) v koncentrácii 0,1% hmotnostných alebo vyššej.

Tento produkt obsahuje SVHC látku - Kyselina boritá

Výrobok neobsahuje látky, ktoré boli zaradené do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1, ktoré majú vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinného systému, ani látky, ktoré boli určené ako látky s vlastnosťami vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie delegované právomoci (EÚ) 2017/2100. alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii 0,1 % hmotnosti 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)	
Alkoholy, C16-18 a C18-nenasýtené, etoxylované	≥ 2,5 - < 5	68920-66-1 500-236-9 01-2119489407-26-0000	Aquatic Chronic 2 Skin Irrit. 2	H411 H315
etanolamín **	≥ 1 - < 3	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28-0000	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 STOT SE 3 Skin Corr. 1B	H302/312/332 H412 H318 H335 H314
Kyselina trihydrogenboritá	< 5,5	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25-0001	Repr. 1B	H360FD
sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu (pyritión-nátrium)	≥ 0,025 - < 0,25	3811-73-2 223-296-5 01-2119493385-28-0000	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H302/312/332 H400 H411 H319 H315

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (MIT)	$\geq 0,005 - < 0,05$	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 10</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 1</i> Eye Dam. 1 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1A	H330 H301 H311 H400 H410 H318 H314 H317 EUH001
1,2-benzotiazol-3(2H)-ón	$\geq 0,005 - < 0,05$	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-0000	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 1</i> <i>M-factor: 1</i> Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H302 H400 H318 H315 H317
Základový olej - nešpecifikovaný	< 86	-	Poznámka L *	-

Poznámka L: Použitý minerálny olej má hodnotu DMSO <3 %, a preto nie je klasifikovaný ako karcinogén.

* Látka, pre ktorú sú stanovené národné legislatívne limity pre pracovné prostredie.

** Látka, pre ktorú je stanovený expozičný limit Spoločenstva pre pracovné prostredie.

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte tento túto KBÚ alebo etiketu).

Pri inhalácii:

Premiestniť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť mu pokoj, zabrániť podchladeniu. Pri problémoch vyhľadať lekársku pomoc.

Pri kontakte s kožou:

Vyzliecť zasiahnutý odev, postihnuté miesto dôkladne umyť vodou a mydlom, ošetriť vhodným krémom.

Pri kontakte s očami:

Ihneď vypláchnuť oči prúdom tečúcej vody, roztvoriť očné viečka. Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a pokračovať vo vyplachovaní, zasiahnuté oko široko otvorené od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko a tiež pod viečkami po dobu min. 15 minút. Pri pretrvávajúcej ťažkosti vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa vodou, nevyvolávať zvracanie. Okamžite vyhľadať lekársku pomoc.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

V prvom rade dbajte predovšetkým na vlastné bezpečie a ochranu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nevyvolávajte zvracanie. Postihnutému v bezvedomí nikdy nepodávajte nič do úst. Ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu výrobku. Osoby poskytujúce pomoc v priestore s neznámou koncentráciou pár/hmly by mali byť vybavené zodpovedajúcou ochranou dýchacích ciest.

Pokyny pre lekára: Použite symptomatickú liečbu.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Pena, suchý prášok, oxid uhličitý, vodný sprej, piesok
Nehodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody - mohlo by dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z zmesi

Pri horení sa môžu tvoriť nebezpečné výpary.

5.3 Rady pre požiarnikov

Ne vstupujte do oblasti požiaru bez ochranných prostriedkov, vrátane nezávislého dýchacieho prístroja. Pre chladenie nádob vystavených ohňu použite vodnú sprchu alebo hmlu. Zabráňte úniku hasiacich vôd do životného prostredia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Opatrenia pre pracovníkov okrem pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze**

Použite OOPP - vhodný ochranný odev, rukavice a ochranu očí a tváre. Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia a zapálenia. Zaistite odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, nepodieľajúce sa na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti.

Opatrenia pre pracovníkov zasahujúce v prípade núdze

V závislosti od miery úniku použiť vysokú gumovú obuv príp. gumový oblek. Dbáť vysokého rizika pošmyknutia.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku do životného prostredia, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie. V prípade úniku do kanalizácie alebo vodného toku, bezodkladne informovať jeho správcu, príp. príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V prípade úniku lokalizovať a pokiaľ je to možné, produkt odčerpať alebo mechanicky odstrániť, stiahnuť z povrchu vôd. Zvyšky alebo menšie množstvo nechať vsiaknuť do vhodného sorbentu (Vapex, kremelina, piesok) a umiestniť do vhodných nádob a odovzdať na likvidáciu v súlade s platnými predpismi.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné OOPP. Používať v dobre vetraných priestoroch so zaisteným prívodom čerstvého vzduchu. Pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyť ruky. Dodržiavať zákonné ochrane a bezpečnosti práce.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v dobre uzatvorených originálnych obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Neskladujte spolu s potravinami, nápojmi a krmivom. Neskladujte spoločne so silnými kyselinami a zásadami. Odporúčaná teplota skladovania < 40 ° C. Skladujte mimo dosahu tepla, iskier, otvoreného ohňa.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

viď odd. 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre**

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

COOL EOPS 3030

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0
 Dátum vydania: 28.06.2022
 Dátum revízie:

Látka	CAS	NPEL (mg/m ³) priemerný	NPEL (mg/m ³) krátkodobý	Poznámka
2-aminoetán-1-ol	141-43-5	2,5	7,6	<i>K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú cez kožu, môžu spôsobovať až smrteľné otravy často bez varovných príznakov (napríklad anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly). Pri látkach významných prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín, alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. Túto cestu vstupu do organizmu je potrebné brať do úvahy pri biologickom monitorovaní.</i>
minerálne oleje	-	1	3	

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

Látka	CAS	Limitné hodnoty (mg/m ³)		Poznámka
		OEL	STEL	
2-Aminoetanol	141-43-5	2,5	7,6	<i>Dermal</i>

DNEL:

Alkoholy, C16-18 a C18-nenasýtené, etoxylované (CAS: 68920-66-1)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	294
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	2 080
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	87
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	1 250
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	25

etanolamín (CAS: 141-43-5)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	1
		lokálny	mg/m ³	0,51
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	3
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	0,18
		lokálny	mg/m ³	0,28
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	1,5
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	1,5

Kyselina trihydrogenboritá (CAS: 10043-35-3)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
---------------------------------------	-------------------	------------	----------	---------

Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	8,3
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	392
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	4,15
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	196
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,98

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (MIT) (CAS: 2682-20-4)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	-
		lokálny	mg/m ³	0,021
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	-
		lokálny	mg/m ³	0,021
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,027

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	6,81
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,966
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	1,2
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,345

PNEC:

Alkoholy, C16-18 a C18-nenasýtené, etoxylované (CAS: 68920-66-1)

Zložka životného prostredia	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC voda, slad.	mg/L	0,007
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	0,1
	Sladkovodný sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	22,79
	Morské	PNEC voda, mor.	mg/L	0,001
	Morský sediment	PNEC sed., mor.	mg/kg sediment dw	2,28
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC ČOV		10 g/L
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC pôda	mg/kg pôda dw	1

etanolamín (CAS: 141-43-5)

Zložka životného prostredia	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC voda, slad.	mg/L	0,07
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	0,028
	Sladkovodný sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,357
	Morské	PNEC voda, mor.	mg/L	0,007

	Morský sediment	PNEC sed., mor.	mg/kg sediment dw	0,036
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC ČOV	mg/L	100
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC pôda	mg/kg pôda dw	1,29

Kyselina trihydrogenboritá (CAS: 10043-35-3)

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC voda, slad.	mg/L	2,9
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	13,7
	Morské	PNEC voda, mor.	mg/L	2,9
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC ČOV	mg/L	10
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC pôda	mg/kg pôda dw	5,7

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (MIT) (CAS: 2682-20-4)

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC voda, slad.	µg/L	3,39
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC voda, slad.	µg/L	3,39
	Morské	PNEC voda, mor.	µg/L	3,39
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC ČOV	mg/L	0,23
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC pôda	mg/kg pôda dw	0,047

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5)

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC voda, slad.	µg/L	4,03
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC voda, slad.	µg/L	1,1
	Sladkovodný sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,0499
	Morské	PNEC voda, mor.	µg/L	0,403
	Morský sediment	PNEC sed., mor.	mg/kg sediment dw	0,00499
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC ČOV	mg/L	1,03
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC pôda	mg/kg pôda dw	3

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia:

Technické opatrenia a vhodné pracovné postupy majú prednosť pred osobnými ochrannými pomôckami. Dodržiavať bežné zásady hygieny. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Pred pracovnou prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom.

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest:

Pri tvorbe aerosólu použiť masku s filtrom A, AX (hnedý), alebo iný vhodný typ proti organickým plynom a parám organických látok podľa STN EN 14387+A1: 2008-07 (83 2219).

Ochrana rúk:

Ochranné pracovné rukavice odolné ropným látkam, najlepšie z nitrilového alebo neoprénového kaučuku, podľa STN EN 374-4. Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice ihneď vymeniť.

Ochrana očí a tváre:

Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít (STN EN 166).

Ochrana kože: Pracovný odev dle STN EN ISO 13688:2013-11 (83 2701) a obuv STN EN ISO 20347:2005-04 (83 2508), STN EN ISO 20344:2005-04 (83 2504).

Tepelná nebezpečnosť: Žiadne dáta k dispozícii.

Obmedzovanie expozície životného prostredia: Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	Hodnota	Metóda
Skupenstvo:	Kvapalina	
Farba:	Hnedá	
Zápach:	Charakteristický	
Prahová hodnota zápalu:	Žiadne dáta k dispozícii.	
Hodnota pH:	9 (5%)	
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.	
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C):	> 100	
Teplota vzplanutia (°C):	> 100	
Rýchlosť odparovania:	Žiadne dáta k dispozícii.	
Horľavosť (kvapalina, tuhá látka, plyn):	Žiadne dáta k dispozícii.	
Dolná a horná medza výbušnosti:	0,6 - 6,5 Obj. %	
Tlak pár (20°C):	Žiadne dáta k dispozícii.	
Tlak pár (50°C):	Žiadne dáta k dispozícii.	
Relatívna hustota pár:	Žiadne dáta k dispozícii.	
Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm ³ , 15°C):	0,986	
Rozpustnosť (20°C):	Rozpustný vo vode	
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Žiadne dáta k dispozícii.	
Teplota samovznietenia:	Žiadne dáta k dispozícii.	
Teplota rozkladu:	Žiadne dáta k dispozícii.	
Kinematická viskozita:	cca 455 pri teplote 20 °C	
Index lomu (20°C):	Žiadne dáta k dispozícii.	
Oxidačné vlastnosti:	Žiadne dáta k dispozícii.	
Výbušné vlastnosti:	Žiadne dáta k dispozícii.	

9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%): Žiadne dáta k dispozícii.

Obsah sušiny: Žiadne dáta k dispozícii.

Doplňujúce informácie:

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**
Nepredpokladá sa za správnych podmienok použitia.
- 10.2 Chemická stabilita**
Za normálnych podmienok je stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
Nebezpečné reakcie nie sú známe.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Žiadne informácie nie sú k dispozícii.
- 10.5 Nekompatibilné materiály**
Silné oxidačné činidlá.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**
Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
Jednotlivých zložiek****Alkoholy, C16-18 a C18-nenasýtené, etoxylované (CAS: 68920-66-1)**

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	> 2 000 mg/kg body weight, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, preukazná štúdie	> 3 000 mg/kg body weight, LD50	dermal	králik
OECD 403, preukazná štúdie	> 100 mg/m ³ air	vdýchnutie: para	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	Kritériá GHS CLP / EÚ nie sú splnené, nevyžaduje sa klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	Podráždenie pokožky 2, H315. Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP/EU GHS).	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	Kritériá GHS CLP / EÚ nie sú splnené, nevyžaduje sa klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.	dermal	morča

STOT – jednorazová expozícia:

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

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 408, kľúčová štúdia	>= 500 mg/kg body weight/day, NOAEL	oral	potkan

Karcinogenita:

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

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 475, preukazná štúdie	negatívny	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 416, kľúčová štúdia	>= 250 mg/kg body weight/day, NOAEL >= 250 mg/kg body weight/day, NOAEL 100 mg/kg body weight/day, NOEL >= 250 mg/kg body weight/day, NOAEL >= 250 mg/kg body weight/day, NOAEL >= 250 mg/kg body weight/day, NOAEL >= 250 mg/kg body weight/day, NOAEL	dermal	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

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

etanolamín (CAS: 141-43-5)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	1 089 mg/kg body weight, LD50 1.19 mL/kg body weight, LD50 1.07 mL/kg body weight, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan

OECD 402, kľúčová štúdia	2 504 mg/kg body weight, LD50 2 881 mg/kg body weight, LD50 >= 2.46 - <= 2.83 mL/kg body weight, LD50	dermal	králik
kľúčová štúdia	> 1.3 mg/L air ca. 1.3 mg/L air	vdýchnutie: para	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	kategória 1 (nezvratné účinky na oči) na základe kritérií GHS	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	kategória 1 (žieravá) na základe kritérií GHS	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	GHS kritériá neboli splnené	dermal	morča

STOT – jednorazová expozícia:

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

STOT - opakovaná expozícia:

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

Karcinogenita:

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

Mutagenita zárodočných buniek:

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 body weight/day, NOAEL 1 000 mg/kg body weight/day, NOAEL 300 mg/kg body weight/day, NOAEL 300 mg/kg body weight/day, NOAEL 1 000 mg/kg body weight/day, NOAEL 300 mg/kg body weight/day, NOAEL 1 000 mg/kg body weight/day, NOAEL 1 000 mg/kg body weight/day, NOAEL 1 000 mg/kg body weight/day, NOAEL 1 000 mg/kg body weight/day	orálne: krmivo	potkan
--------------------------	--	----------------	--------

Aspiračná nebezpečnosť:

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

Kyselina trihydrogenboritá (CAS: 10043-35-3)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	> 2 600 mg/kg body weight, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
kľúčová štúdia	> 2 000 mg/kg body weight, LD50	dermal	králik
OECD 403, kľúčová štúdia	> 2.03 mg/L air	vdýchnutie: aerosól	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	GHS kritériá neboli splnené	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	neklasifikovateľné v EÚ	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	GHS kritériá neboli splnené	dermal	morča

STOT – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus

	Žiadne dáta k dispozícii.	
--	---------------------------	--

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	100 mg/kg body weight/day, NOAEL 334 mg/kg body weight/day, LOAEL 17.5 mg/kg body weight/day, NOAEL 58.5 mg/kg body weight/day, LOAEL	oral	potkan
kľúčová štúdia	470 mg/m ³ air, NOAEC 175 mg/m ³ air, NOAEC 57 mg/m ³ air, NOAEC	inhal	other: rats and dogs (only females)

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 451, kľúčová štúdia	> 5 000 ppm, NOEL	orálne: krmivo	myš

Mutagenita zárodočných buniek:

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
kľúčová štúdia	336 mg/kg body weight/day, LOAEL 100 mg/kg body weight/day, NOAEL 58.5 mg/kg body weight/day, LOAEL 17.5 mg/kg body weight/day, NOAEL 100 mg/kg body weight/day, NOAEL 17.5 mg/kg body weight/day, NOAEL 100 mg/kg body weight/day, NOAEL 17.5 mg/kg body weight/day, NOAEL	orálne: krmivo	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

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

sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu (pyritión-nátrium) (CAS: 3811-73-2)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	1 208 mg/kg body weight, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
kľúčová štúdia	1 900 mg/kg body weight, LD50 1 800 mg/kg body weight, LD50 1 800 mg/kg body weight, LD50	dermal	králik
kľúčová štúdia	1.08 mg/L air, LC50	vdýchnutie: aerosól	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	GHS kritériá neboli splnené	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	dráždivý	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	senzibilizujúci	dermal	morča

STOT – jednorazová expozícia:

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

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	1.5 mg/kg body weight/day, LOAEL 0.5 mg/kg body weight/day, NOAEL	oral	potkan
kľúčová štúdia	8.1 mg/m ³ air, LOAEL 0.46 mg/m ³ air, NOAEL	inhal	potkan
kľúčová štúdia	5 mg/kg body weight/day, NOEL 15 mg/kg body weight/day, NOEL	dermal	myš

Karcinogenita:

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

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
-----------	----------	------------------	----------------------

	Žiadne dáta k dispozícii.	
--	---------------------------	--

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	2.8 mg/kg body weight/day, LOEL 1.4 mg/kg body weight/day, LOEL 1.4 mg/kg body weight/day, NOEL 0.7 mg/kg body weight/day, NOEL 2.8 mg/kg body weight/day, LOEL 1.4 mg/kg body weight/day, LOEL 1.4 mg/kg body weight/day, NOEL 0.7 mg/kg body weight/day, NOEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

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

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (MIT) (CAS: 2682-20-4)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	120 mg/kg body weight, LD50 232 - 249 mg/kg body weight, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	242 mg/kg body weight, LD50	dermal	potkan
OECD 403, kľúčová štúdia	0.11 mg/L air, LC50 0.13 mg/L air, LC50 0.1 mg/L air, LC50	vdýchnutie: aerosól	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

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

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	žieravina	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 429, kľúčová štúdia	senzibilizujúci	dermal	myš

STOT – jednorazová expozícia:

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

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 408, kľúčová štúdia	19 mg/kg body weight/day, NOAEL 24.6 mg/kg body weight/day, NOAEL	oral	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 453, kľúčová štúdia	>= 2 mg/kg body weight/day, NOEL >= 6.6 mg/kg body weight/day, LOAEL >= 17.2 mg/kg body weight/day, NOEL	orálne: pitná voda	potkan

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 486, kľúčová štúdia	negatívny	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 416, kľúčová štúdia	15 - 22 mg/kg body weight/day, NOAEL 19 - 26 mg/kg body weight/day, NOAEL 69 - 93 mg/kg body weight/day, NOAEL 86 - 115 mg/kg body weight/day, NOAEL 200 mg/L drinking water, NOAEC 200 ppm, NOAEC 200 ppm, NOAEL	orálne: pitná voda	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	670 mg/kg body weight, LD50 490 mg/kg body weight, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	> 2 000 mg/kg body weight, LD50	dermal	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
podporná štúdia	veľmi dráždi	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

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

STOT – jednorazová expozícia:

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

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 407, kľúčová štúdia	150 mg/kg body weight/day, NOAEL	oral	potkan

Karcinogenita:

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

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 486, kľúčová štúdia	negatívny	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
-----------	----------	------------------	----------------------

kľúčová štúdia	112 mg/kg body weight/day, NOAEL 112 mg/kg body weight/day, NOAEL 56.6 mg/kg body weight/day, NOAEL 56.6 mg/kg body weight/day, NOAEL	orálne: krmivo	potkan
----------------	--	----------------	--------

Aspiračná nebezpečnosť:

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

zmes:

Akútna toxicita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Vážne poškodenie/podráždenie očí:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Poleptanie kože / podráždenie kože:	Dráždi kožu.
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 zárodočných buniek:	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 (rozvracačov)

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

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Alkoholy, C16-18 a C18-nenasýtené, etoxylované (CAS: 68920-66-1)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Danio rerio</i>	108 mg/L, LC50 / 96 h	203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	51 mg/L, EL50 / 48 h	202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	> 10 mg/L, EL50 / 72 h > 1 mg/L, EL10 / 72 h	201

etanolamín (CAS: 141-43-5)

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>	27.04 mg/L, EC50 / 48 h	202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	1 mg/L, NOEC / 72 h 2.8 mg/L, EC50 / 72 h 1 mg/L, NOEC / 72 h 2.1 mg/L, EC50 / 72 h 0.7 mg/L, EC10 / 72 h	201

Kyselina trihydrogenboritá (CAS: 10043-35-3)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Pimephales promelas</i>	79.7 mg/L, LC50 / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	other aquatic arthropod: <i>Allochaphnia vivipara</i>	476 mg/L, LC50 / 96 h	
Akútna toxicita pre riasy	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>	50.7 mg/L, EC10 / 72 h 66 mg/L, EC50 / 72 h 27.9 mg/L, NOEC / 72 h 41.8 mg/L, EC10 / 72 h 54 mg/L, EC50 / 72 h 27.9 mg/L, NOEC / 72 h 70.1 mg/L, LOEC / 62.4 h	

sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu (pyritión-nátrium) (CAS: 3811-73-2)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	2.6 µg/L, LC0 / 96 h 7.3 µg/L, LC50 / 96 h 11 µg/L, LC100 / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	0.6 mg/L, EC50 / 48 h 0.18 mg/L, NOEC / 48 h	202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	0.08 mg/L, NOEL: / 72 h 0.46 mg/L, NOEL: / 72 h 0.23 mg/L, NOEL: / 72 h	201

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (MIT) (CAS: 2682-20-4)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4.77 mg/L, LC50 / 96 h	203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	0.934 mg/L, LC50 / 48 h	202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	0.05 mg/L, NOEC / 120 h 0.138 mg/L, EC50 / 120 h 0.22 mg/L, EC50 / 120 h	201

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
----------	----------------------	----------	-----------

Akútna toxicita pre ryby	<i>Cyprinodon variegatus</i>	ca. 16.7 mg/L, LC50 / 96 h ca. 22 mg/L, LC50 / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	2.94 mg/L, EC50 / 48 h 2.9 mg/L, EC50 / 48 h	202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	55 µg/L, NOEC / 72 h 150 µg/L, EC50 / 72 h 55 µg/L, NOEC / 72 h 70 µg/L, EC50 / 72 h 40.3 µg/L, NOEC / 72 h 110 µg/L, EC50 / 72 h	201

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť
12.3 Bioakumulačný potenciál
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 (rozvracačov)

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

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zabránite uvoľneniu do životného prostredia. Ropné kvapalné látky sú podľa zákona o vodách, v platnom znení, považované za nebezpečné, preto z hľadiska požiadaviek ochrany kvality povrchových a podzemných vôd je pri dopravovaní väčších objemov nevyhnutné sa riadiť pokynmi STN 75 3418.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní
13.1 Metódy spracovania odpadu

Kat. č. odpadu zmesi: 12 01 07 Minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov

Kat. č. obalu znečisteného zmesou: 15 01 10 - N - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi: Zvyšky zmesi zhromažďovať v označených obaloch a odovzdať na likvidáciu osobe oprávnenej na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Pokiaľ možno výrobok regenerujte. Doporučený spôsob likvidácie v spaľovni alebo uložením na skládku NO.

Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených zmesou: Prázdne obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Doporučený spôsob likvidácie v spaľovni. Riadne vyprázdnené a vyčistené obaly možno recyklovať - znovu využiť na rovnaké účely.

Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi: Žiadne dáta k dispozícii.

Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie: Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.

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**
Nevzťahuje sa.

Iné informácie:

Typ prepravy	Cestná preprava ADR / RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Obmedzené množstvá:			
Vyňaté množstvá:			
Prepravná kategória:		-	-
Kód obmedzenia pre tunely:		-	-
Segregačná skupina:	-		-

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. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

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...

Produkt obsahuje SVHC látku Kyselina trihydrogenboritá.

Produkt obsahuje látku Kyselina trihydrogenboritá, ktorá je uvedená v prílohe XVII. nariadenia REACH.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo posúdené.

ODDIEL 16: Iné informácie

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

Trieda nebezpečnosti:

Acute Tox. 2 - Akútna toxicita, kategória 2
Acute Tox. 3 - Akútna toxicita, kategória 3
Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútne, kategória 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronické, kategória 1
Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 2
Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 3
Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2
Repr. 1B - Toxicita pre reprodukciu, kategória 1B
STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3
Skin Corr. 1B - Poleptanie kože, kategória 1B
Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1 - Senzibilizácia kože, kategória 1
Skin Sens. 1A - Senzibilizácia kože, kategória 1A

H-vety:

H301 Toxický po požití.
H302/312/332 Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H302 Škodlivý po požití.
H311 Toxický 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.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skratky:

ADN Vnútrozemské vodné cesty
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%)
LOAEL	Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku (lowest observable effect concentration)
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)
NOEL	Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect level)
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PEL	Prípustný expozičný limit
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 (Wassergefährungsklassen)

Zmeny proti predchádzajúcej verzii KBÚ:

Nový KBÚ vypracovaný na základe nariadenia komisie (EÚ) 2020/878. 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.

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 karte bezpečnostných údajov.

Ak je nebezpečná chemická látka / zmes klasifikovaná ako žieravá alebo toxická, musia byť pracovníci oboznámení s Pravidlami pre nakladanie s žieravú / toxickou chemikáliou / zmesou.

Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámené s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.

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 zohľadnení odporúčaného používania.

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