

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi	SUPRAMET 400
Registračné číslo	-
Č. tovaru	40870090
Dátum vydania	21-Máj-2015
Číslo verzie	3,1
Dátum revízie	08-December-2017
Dátum nahradenia	31-August-2017

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

Identifikované použitia	Chladiace mazivo miešateľné vodou. Priemyselné využitie. Manipulácia, riedenie a prevody.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Žiadne nie sú známe.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Výrobca:

Oemeta Chemische Werke GmbH  
Ossenpadd 54  
D-25436 Uetersen  
Nemecko

##### Dodávateľ:

Oemeta CR s.r.o.  
Jana Babáka 11  
CZ-612 00 Brno

##### Informácie poskytnuté:

Jaroslav Havlíček  
Servis technician  
Mobile: (+420) 731 130 529  
E-mail: havlicek@oemeta.com

#### 1.4. Núdzové telefónne

##### číslo:

Národné Toxikologické Informačné Centrum  
Telefón: (+421) 2 5465 2307 (24h)  
Mobil: (+421) 911 166 066 (24h)  
E-Mail: ntic@ntic.sk  
www.ntic.sk

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

##### Nebezpečnosť pre zdravie

Poleptanie kože/podráždenie kože	Kategória 2	H315 - Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kategória 2	H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

##### Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečné pre vodné prostredie, dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie	Kategória 3	H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
---	-------------	---

## 2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení

Obsahuje: Etanol, 2-amino-

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo Pozor

Výstražné upozornenia

H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H412 Skodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

P264 Po manipulácii sa starostlivo umyte.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P280 Noste ochranné rukavice.

Odozva

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Skladovanie

Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nezlúčiteľných materiálov.

Zneškodňovanie

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

Doplňujúce informácie na etike

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia CLP po zriedení na 25% alebo menej. EUH208 - Obsahuje 3-Jód-2-propinyl-butylkarbamát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne nie sú známe.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Destiláty, ropa, hydrogenované ľahké nafténové	40 - < 60	64742-53-6 265-156-6	01-2119480375-34-xxxx	649-466-00-2	
<b>Klasifikácia:</b>	Asp. Tox. 1;H304				L
Etanol, 2-(2-butoxyetoxy)-	1 - < 5	112-34-5 203-961-6	01-2119475104-44-xxxx	603-096-00-8	#
<b>Klasifikácia:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
Kyselina boritá	1 - < 3	10043-35-3 233-139-2	01-2119486683-25-xxxx	005-007-00-2	SCL=5.5%
<b>Klasifikácia:</b>	Repr. 1B;H360FD				
Etanol, 2-amino-	1 - < 3	141-43-5 205-483-3	01-2119486455-28-xxxx	603-030-00-8	#
<b>Klasifikácia:</b>	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Corr. 1;H314, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 4;H332, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 3;H412				

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
3-Jód-2-propinyl-butylkarbamát	0,1 - < 1	55406-53-6 259-627-5	-	616-212-00-7	M=10 / M=1
<b>Klasifikácia:</b>	Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 3;H331, STOT RE 1;H372, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				
Ostatné zložky pod úrovňami podliehajúcimi nahlasovaniu	40 - < 60				

#### Zoznam skratiek a symbolov, ktoré môžu byť použité vyššie

- #: Tejto látke boli pridelené limity expozície pri práci platné v rámci Spoločenstva.  
 L: Táto látka obsahuje menej ako 3 % extraktu s DMSO (dimetyl sulfoxid) merané podľa IP 346.  
 M: Faktor M (3-jód-2-propinyl-butylkarbamát: M=10 po dobu H400; M=1 po dobu H410)  
 SCL: Specific concentration limit (špecifický koncentračný limit).

**Poznámky k zloženiu** Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v časti 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**Všeobecné informácie** Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu.

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Inhalácia** Vyveďte na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.
- Kontakt s kožou** Odstráňte kontaminovaný odev. Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
- Kontakt s očami** Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Ak sú na očiach kontaktné šošovky, vyberte ich, ak je to ľahko možné. Pokračujte v oplachovaní. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.
- Požitie** Vypláchnite ústa. Ak sa objavia symptómy, zabezpečte lekárske ošetrenie.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Silné podráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť sčervenanie a bolesť.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia** Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetrte podľa príznakov. Priebežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Hlavné riziká požiaru** Žiadne nezvyčajné nebezpečenstvo ohňa alebo výbuchu nie je zaznamenané.

#### 5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** Vodná hmla. Pena. Hasiaci prášok. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).
- Nevhodné hasiace prostriedky** Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

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

Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

- Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov** V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.
- Osobitné protipožiarne postupy** Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika.

#### Nebezpečné produkty spaľovania

Produkty horenia môžu byť nasledovné materiály: oxidy uhlíka (CO, CO<sub>2</sub>); oxidy dusíka (NO, NO<sub>2</sub>); oxidy síry (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>).

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

- Pre iný ako pohotovostný personál** Zabráňte vstupu nepovolovaných osôb. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylatia/úniku. Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. Zabezpečte primerané vetranie. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Informácie o osobnej ochrane nájdete v oddiele 8 KBÚ.
- Pre pohotovostný personál** Zabráňte vstupu nepovolovaných osôb. Používajte osobné ochranné pomôcky odporúčané v oddiele 8 KBÚ.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Tento produkt je miešateľný s vodou. Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.

Veľké úniky: Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Nechajte vsiaknuť do vermikulitu, suchého piesku alebo zeminy a umiestnite do nádob. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou.

Malé úniky: Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia.

Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie. Informácie o likvidácii odpadov nájdete v oddiele 13 KBÚ.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie o osobnej ochrane nájdete v oddiele 8 KBÚ. Informácie o likvidácii odpadov nájdete v oddiele 13 KBÚ.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Zabráňte dlhodobej expozícii. Zabezpečte primerané vetranie. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v pôvodnej, tesne uzavretej nádobe. Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozrite časť 10 KBÚ).

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Destiláty, ropa, hydrogenované ľahké nafténové (CAS 64742-53-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	3 mg/m <sup>3</sup>	dymy a páry
		15 ppm	dymy a páry
	TWA (časovo vážený priemer)	1 mg/m <sup>3</sup>	dymy a páry
Etanol, 2-(2-butoxyetoxy)- (CAS 112-34-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	101,2 mg/m <sup>3</sup>	dymy a páry
		15 ppm	dymy a páry
	TWA (časovo vážený priemer)	67,5 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol, 2-amino- (CAS 141-43-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 ppm	
		7,6 mg/m <sup>3</sup>	
		3 ppm	

Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
	TWA (časovo vážený priemer)	2,5 mg/m <sup>3</sup>	
		1 ppm	

EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ

Zložky	Typ	Hodnota
Etanol, 2-(2-butoxyetoxy)- (CAS 112-34-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	101,2 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	15 ppm 67,5 mg/m <sup>3</sup>
Etanol, 2-amino- (CAS 141-43-5)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 ppm 7,6 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	3 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>
		1 ppm

**Biologické medzné hodnoty** Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

**Odporúčané monitorovacie postupy** Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

**Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)**

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
Etanol, 2-(2-butoxyetoxy)- (CAS 112-34-5)	Priemysel	Dermálny	20 mg/kg/deň	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
		Inhalácia	67,5 mg/m <sup>3</sup>	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
Etanol, 2-amino- (CAS 141-43-5)	Priemysel	Dermálny	1 mg/kg/deň	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
		Orálna	3,3 mg/m <sup>3</sup>	Dlhodobá expozícia, lokálne účinky
Kyselina boritá (CAS 10043-35-3)	Priemysel	Dermálny	392 mg/kg/deň	Dlhodobá expozícia, systémové účinky
		Inhalácia	8,3 mg/m <sup>3</sup>	Dlhodobá expozícia, systémové účinky

**Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))**

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
Etanol, 2-(2-butoxyetoxy)- (CAS 112-34-5)	Priemysel	Neuplatňuje sa	200 mg/l	Odpadových vôd
		Pôda	0,4 mg/kg/deň	Pôda
		Voda	4 mg/kg/deň	Sladkovodný sediment
		Voda	0,4 mg/kg/deň	morská voda sediment
		Voda	3,9 mg/l	Morská voda
		Voda	1 mg/l	Sladká voda
Etanol, 2-amino- (CAS 141-43-5)	Priemysel	Neuplatňuje sa	0,025 mg/l	príležitostne vydanie
		Pôda	0,035 mg/kg/deň	Pôda
		Voda	0,425 mg/kg/deň	Sladkovodný sediment
		Voda	0,043 mg/kg/deň	morská voda sediment
		Voda	0,085 mg/l	Sladká voda
		Voda	0,009 mg/l	Morská voda
Kyselina boritá (CAS 10043-35-3)	Priemysel	Pôda	5,5 mg/kg/deň	Pôda

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
		Voda	2 mg/l	Sladká voda , Morská voda
		Voda	10 mg/l	Odpadových vôd

#### Pokyny pre expozíciu

##### Slovenské OEL: Pri kontakte s pokožkou

Etanol, 2-amino- (CAS 141-43-5)

Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

#### 8.2. Kontroly expozície

##### Primerané technické zabezpečenie

Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie (zvyčajne s úplnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Zabezpečte stanovište so zariadením na výplach očí. Odporúča sa vybavenie kúpeľom na vyplachovanie očí a núdzovými sprchami.

#### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

##### Všeobecné informácie

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.

##### Ochrana očí/tváre

Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare).

##### Ochrana kože

##### - Ochrana rúk

Používajte rukavice odolávajúce účinku chemických látok. Odporúčanie: 706 Lapren (výrobca: KCL, Nemecko), s hrúbkou vrstvy najmenej 0,6 mm. Správny výber rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišný pri každom výrobcovi. Nakoľko produkt sa skladá z viacerých materiálov, odolnosť materiálu rukavíc nemôže byť vopred vypočítateľná a musí byť preto pred použitím preskúšaná.

##### - Iné

Používajte vhodný odev odolávajúci účinku chemických látok.

##### Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Keď sa tvoria vdychovateľné aerosóly/prach, používajte vhodný kombinovaný filter proti plynom/výparom organických, anorganických, kyslých anorganických, alkalických zlúčenín a jedovatého prachu (napr. typu A /P2; EN 14387).

##### Tepelná nebezpečnosť

V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.

#### Hygienické opatrenia

Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky.

#### Kontroly environmentálnej expozície

O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

Fyzikálne skupenstvo	Kvapalina.
Farba	Jantarový .
Zápach	Mierny.
Prahová hodnota zápachu	Nie je k dispozícii.
pH	9,8 DIN 51369
Teplota topenia/tuhnutia	Nie je k dispozícii.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Nie je k dispozícii.
Teplota vzplanutia	Nie je k dispozícii.
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nepoužiteľné.

#### Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

Limit horľavosti - horný (%) Nie je k dispozícii.

Limit horľavosti - dolný (%) Nie je k dispozícii.



Tlak pár	Nie je k dispozícii.
Hustota pár	Nie je k dispozícii.
Relatívna hustota	Nie je k dispozícii.
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>	
Rozpustnosť (voda)	Úplne miešateľný.
Rozpustnosť (iná)	Nie je k dispozícii.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
Viskozita	Nie je k dispozícii.
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidačné vlastnosti	Neoxidujúci.
<b>9.2. Iné informácie</b>	
Hustota	964,00 kg/m <sup>3</sup> DIN 51757
Kinematická viskozita	40 mm <sup>2</sup> /s DIN 53018 (40 °C (104 °F))

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Materiál je stály za normálnych podmienok.
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Vysoké teploty. Kontakt s nezlučiteľnými materiálmi.
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Silné oxidačné činidlá.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**Všeobecné informácie** Expozícia látky alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

<b>Inhalácia</b>	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá.
<b>Kontakt s kožou</b>	Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
<b>Kontakt s očami</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>Požitie</b>	Môže spôsobiť nevoľnosť pri požití. Požitie však pravdepodobne nebude primárnou cestou expozície na pracovisku.

**Príznaky** Silné dráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť sčervenanie a bolesť.

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Zložky	Druh	Výsledky testu
3-Jód-2-propinyl-butylkarbamát (CAS 55406-53-6)		
<b>Akútny</b>		
<b>Dermálny</b>		
<i>Tuhá látka</i>		
LD50	Králik	> 2000 mg/kg
<b>Inhalácia</b>		
<i>Prach</i>		
LC50	Potkan	0,67 mg/kg, 4 hodiny

Zložky	Druh	Výsledky testu
<b>Orálna</b> <i>Tuhá látka</i> LD50	Potkan	1470 mg/kg
Etanol, 2-(2-butoxyetoxy)- (CAS 112-34-5)		
<b>Akútny</b> <b>Dermálny</b> <i>Kvapalina</i> LD50	Králík	2764 mg/kg
<b>Orálna</b> <i>Kvapalina</i> LD50	Myš Potkan	2410 mg/kg 3305 - 3384 mg/kg
Etanol, 2-amino- (CAS 141-43-5)		
<b>Akútny</b> <b>Dermálny</b> <i>Kvapalina</i> LD50	Králík	2504 mg/kg
<b>Inhalácia</b> <i>Aerosólová hmla</i> LC50	Potkan	1487 mg/m <sup>3</sup> , 4 hodiny
<b>Orálna</b> <i>Kvapalina</i> LD50	Potkan	1515 mg/kg
Kyselina boritá (CAS 10043-35-3)		
<b>Akútny</b> <b>Dermálny</b> <i>Tuhá látka</i> LD50	Králík	> 2000 mg/kg
<b>Orálna</b> <i>Tuhá látka</i> LD50	Potkan	> 2600 mg/kg

\* Odhady pre daný produkt sa môžu zakladať na dodatočných údajoch o komponentoch, ktoré nie sú zobrazené.

<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Dráždi kožu.
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>Respiračná senzibilizácia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Kožná senzibilizácia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Mutagenita zárodočných buniek</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Karcinogenita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Reprodukčná toxicita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Iné informácie</b>	Môže spôsobiť alergické reakcie dýchacích ciest a pokožky.



## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1. Toxicita** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zložky		Druh	Výsledky testu
3-Jód-2-propinyl-butylkarbamát (CAS 55406-53-6)			
<b>Vodný</b>			
<i>Akútny</i>			
Crustacea	LC50	Daphnia magna (perloočka veľká)	0,16 mg/l, 48 hodiny
Riasy	LC50	Desmodesmus subspicatus (Scendesmus subspicatus)	0,022 mg/l, 72 hodiny
Ryby	LC50	Pstruh dúhový, pstruh americký (Oncorhynchus mykiss)	0,067 mg/l, 96 hodiny
Etanol, 2-(2-butoxyetoxy)- (CAS 112-34-5)			
<b>Vodný</b>			
<i>Akútny</i>			
Crustacea	EC50	Daphnia magna (perloočka veľká)	2840 mg/l, 24 hodiny
Riasy	EC50	Desmodesmus subspicatus (Scendesmus subspicatus)	> 100 mg/l, 72 hodiny
	NOEC	Desmodesmus subspicatus (Scendesmus subspicatus)	> 100 mg/l, 96 hodiny
Ryby	LC50	Lepomis macrochirus	1300 mg/l, 96 hodiny
Etanol, 2-amino- (CAS 141-43-5)			
<b>Vodný</b>			
<i>Akútny</i>			
Crustacea	EC50	Daphnia magna (perloočka veľká)	65 mg/l, 48 hodiny
Riasy	EC50	Pseudokirchnerella subcapitata	2,5 mg/l, 72 hodiny
	NOEC	Pseudokirchnerella subcapitata	1 mg/l, 72 hodiny
Ryby	LC50	Kapor (Cyprinus carpio)	349 mg/l, 96 hodiny
<i>Chronické</i>			
Crustacea	NOEC	Daphnia magna (perloočka veľká)	0,85 mg/l, 21 dni
Ryby	NOEC	Medak japonská (Oryzias latipes)	1,2 mg/l, 30 dni
Kyselina boritá (CAS 10043-35-3)			
<b>Vodný</b>			
<i>Akútny</i>			
Crustacea	EC50	Daphnia magna (perloočka veľká)	760 mg/l, 48 hodiny
Riasy	EC50	Pseudokirchnerella subcapitata	229 mg/l, 72 hodiny
Ryby	LC50	Pimephales promelas	456 mg/l, 96 hodiny
<i>Chronické</i>			
Crustacea	NOEC	Daphnia magna (perloočka veľká)	5,7 mg/l
Riasy	NOEC	Zelené riasy (Chlorella pyrenoidosa)	10 mg/l
Ryby	NOEC	Oštračka lososovitá (Micropterus salmoides)	2,9 mg/l

\* Odhady pre daný produkt sa môžu zakladať na dodatočných údajoch o komponentoch, ktoré nie sú zobrazené.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne údaje o odbúrateľnosti žiadnych zložiek tejto zmesi.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

**Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)**

Etanol, 2-(2-butoxyetoxy)-	1
Etanol, 2-amino-	-1,31
Kyselina boritá	0,757, 25°C log Pow

<b>Biokoncentračný faktor (BCF)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Nie je k dispozícii.
<b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>	Pre túto zložku sa nepredpokladajú žiadne ďalšie nepriaznivé environmentálne účinky (napr. poškodzovanie ozónovej vrstvy, potenciál fotochemickej tvorby ozónu, narušenie endokrinných funkcií, príspevok ku globálnemu otepľovaniu).

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

<b>Reziduálny odpad</b>	Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).
<b>Kontaminovaný obal</b>	Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
<b>Dátum prvého vydania</b>	S hviezdičkou (*) označené odpady sú považované za nebezpečný odpad podľa smernice 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch. 12 01 07* Minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov. 12 01 09*: Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény. Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.
<b>Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní</b>	Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.
<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia</b>	Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

### RID

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

### ADN

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

### IATA

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC** Nie je zavedené.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Nariadenia EÚ

**Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, príloha I, v znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA**

Kyselina boritá (CAS 10043-35-3)

#### **Autorizácie**

**Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

#### **Obmedzenia použitia**

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení**

Etanol, 2-(2-butoxyetoxy)- (CAS 112-34-5)

Kyselina boritá (CAS 10043-35-3)

**Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

#### **Iné predpisy EÚ**

**Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení neskorších predpisov**

3-Jód-2-propinyl-butylkarbamát (CAS 55406-53-6)

#### **Iné nariadenia**

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (nariadenie CLP) v aktuálnom znení. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.

#### **Vnútroštátne predpisy**

Dodržiňte vnútroštátne nariadenie pre prácu s chemickými činidlami. Dodržiňte vnútroštátne nariadenie pre ochrana mladých ľudí pri práci.

#### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### **ODDIEL 16: Iné informácie**

#### **Zoznam skratiek**

Nie je k dispozícii.

#### **Odkazy**

Nie je k dispozícii.

#### **Informácie o metóde**

**hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi**

Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.

#### **Úplné znenie všetkých upozornení alebo H-viet a výstražných upozornení v oddieloch 2 až 15**

H302 Škodlivý po požití.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H331 Toxický pri vdýchnutí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.  
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

<b>Informácie o revízií</b>	Identifikácia výrobku a spoločnosti: Alternatívne obchodné názvy Zloženie alebo informácie o zložkách: Povinné zverejnenie dôverných informácií
<b>Informácie o vzdelávaní</b>	Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.
<b>Odmietnutie zodpovednosti</b>	Informácie uvedené v tejto karte vychádzajú z najlepších aktuálne dostupných poznatkov a skúseností. Editor nemôže predvídať všetky podmienky, za ktorých budú použité tieto informácie a jej produkt alebo produkty iných výrobcov v kombinácii s týmto produktom. Je zodpovednosťou používateľa zabezpečiť bezpečné podmienky na manipuláciu, uskladnenie a likvidáciu produktu a prebrať zodpovednosť za straty, škody a výdavky spôsobené nevhodným použitím produktu.
<b>Schválený.</b>	TR11122017