

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov **Pullex Aqua 3in1-Lasur** **5368a:****Rôzne odtiene**

Číslo produktu 5368000030 a násl.

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

Príslušné identifikované použitia Látka na kryciu vrstvu pre profesionálne alebo spotrebiteľské použitia.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú Akékoľvek použitie, ktoré nie je uvedené vyššie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Výrobca/Dodávateľ:**ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG  
Bergwerkstraße 22  
A-6130 Schwaz  
Rakúsko

Telefón: +4352426922713

e-mail: sdb-info@adler-lacke.com

Informačné oddelenie:

sdb-info@adler-lacke.com

Telefón  
+43 5242 6922-713  
Po - št 07:00 - 16:25  
Pi 07:00 - 12:15

Dodatočné informácie

Dovozca					
Krajina	Názov	Ulica	PSČ/mesto	Telefón	e-Mail
Slovensko	ADLER Slovensko s.r.o.	Montážna 3	971 01 Prievidza	+421 46 5199 621	info@adler.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Krajina	Názov	Telefón
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum	+421 2 54 77 4 166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Trieda nebezpečnosti	Kategória	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
kožná senzibilizácia	1	Skin Sens. 1	H317
nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť	3	Aquatic Chronic 3	H412

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

### 2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Výstražné slovo pozor

- Piktogramy

GHS07



- Výstražné upozornenia

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- Bezpečnostné upozornenia

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

P261

Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.

P272

Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302+P352

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P333+P313

Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362+P364

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P501

Zneškodnite obsah, nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

- Ďalšie informácie o nebezpečnosti

EUH211

Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

- Označenie pre nebezpečné zložky

Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, 1,2-benzoizothiazol-3(2H)-on, adipohydrazide, zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1), 3-jód-2-propinylbutylkarbamát, Deriváty benzotriazolu (zmesi), 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Uchovávať mimo dosahu detí a neodvážajte do kanalizácie. Zvyšky riadne zlikvidujte (spoločnosť zaoberajúca sa zberom problémových látok, likvidáciou). Prázdne nádoby sa musia dodávať do recyklačného systému. Pri spracovaní produktu sa musia dodržiavať obvyklé bezpečnostné opatrenia.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Nerelevantné (zmes)

### 3.2 Zmesi

Popis zmesi

Polymerové disperzie na báze vody s prísadami - obsahuje ochranný prostriedok vytvárajúci film.

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa GHS
2-(2-Butoxyetoxy)etanol	Č. CAS 112-34-5  Č. ES 203-961-6  Č. index 603-096-00-8  Č. REACH Reg. 01-2119475104-44-xxxx	1 - < 3	Eye Irrit. 2 / H319
(2-Metoxymetyletoxy)propanol	Č. CAS 34590-94-8  Č. ES 252-104-2  Č. REACH Reg. 01-2119450011-60-xxxx 01-2119991100-47-xxxx	1 - < 3	
Deriváty benzotriazolu (zmesi)	Č. CAS 104810-47-1 104810-48-2  Č. ES 400-830-7  Č. index 607-176-00-3  Č. REACH Reg. 01-2119396032-43-xxxx 01-0000015075-76-xxxx	0,1 - < 0,3	Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411
3-jód-2-propinylbutylkarbamát	Č. CAS 55406-53-6  Č. ES 259-627-5  Č. index 616-212-00-7  Č. REACH Reg. 01-2120762115-60-xxxx	0,1 - < 0,3	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H331 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Č. CAS 126-86-3  Č. ES 204-809-1  Č. REACH Reg. 01-2119954390-39-xxxx	0,1 - < 0,3	Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 3 / H412
Adipohydrazid	Č. CAS 1071-93-8  Č. ES 213-999-5  Č. REACH Reg.	0,1 - < 0,3	Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa GHS
	01-2119962900-36-xxxx		
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	<p>Č. CAS 1065336-91-5</p> <p>Č. ES 915-687-0</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119491304-40-xxxx</p>	0,1 – < 0,3	<p>Skin Sens. 1A / H317 Repr. 2 / H361f Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410</p>
1,2-benzoizothiazol-3(2H)-on	<p>Č. CAS 2634-33-5</p> <p>Č. ES 220-120-9</p> <p>Č. index 613-088-00-6</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2120761540-60-xxxx</p>	0,0015 – < 0,036	<p>Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400</p>
zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)	<p>Č. CAS 55965-84-9</p> <p>Č. ES 911-418-6</p> <p>Č. index 613-167-00-5</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2120764691-48-xxxx</p>	0,00015 – < 0,0015	<p>Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 2 / H310 Acute Tox. 2 / H330 Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410</p>

Názov látky	Špecifické koncentračné limity	Faktory M	ATE	Cesta expozície
3-jód-2-propylbutylkarbamát	-	M-koeficient (akútne) = 10	1.795 mg/kg >0,5 mg/l/4h	ústne inhalácia: prach/hmla
1,2-benzoizothiazol-3(2H)-on	Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	M-koeficient (akútne) = 10	670 mg/kg	ústne
zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)	<p>Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C &lt; 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C &lt; 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %</p>	<p>M-koeficient (akútne) = 100 M-koeficient (chronický) = 100</p>	<p>100 mg/kg 50 mg/kg 0,5 mg/l/4h 0,05 mg/l/4h</p>	ústne kožné inhalácia: para inhalácia: prach/hmla

### Poznámka

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné poznámky

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vo prípade pochybností, alebo pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami. Ihneď odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

#### Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. V prípade nepravidelného dýchania alebo zástavy dýchania okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať prvú pomoc.

### Po kontakte s pokožkou

Kontaminovaný odev vyzlečte. Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte vodou a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá alebo riedidlá!

### Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. Očné viečka držte rozotiahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút.

### Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie. Ponechať v klude. PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky a účinky zatiaľ nie sú známe.

## 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

žadne

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), BC-prášok, Vodný sprej, Pena odolná voči alkoholu, Piesok

Nevhodné hasiace prostriedky

Vodný prúd

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

V prípade požiaru vzniká hustý dym. Vdychnutie splođín rozkladu môže spôsobiť vážne zdravotné problémy. Možnosť vzniku výbušnej zmesi prachu a vzduchu. Pary môžu vytvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Horľavé.

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zozbierať kontaminovanú požiarnu vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Pre iný ako pohotovostný personál

Odnesť osoby do bezpečia. Zabezpečenie dostatočného vetrania. Regulácia prašnosti.

Pre pohotovostný personál

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Zriediť veľkým množstvom vody.

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

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie, Kontaminovaný materiál dať do originálnych alebo vhodných nádob, nádoby uzatvoriť a zlikvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Zotrieť savým materiálom (napr. látkou, ovčou vlnou). Zozbierajte uniknutý produkt: piliny, kremelina (diatomit), piesok, univerzálny lapač

Vhodné techniky zabránenia

Použitie absorpčných materiálov.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Odporúčania

- Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Používajte len na dobre vetranom mieste.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávajú potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajú mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Riadenie súvisiacich rizík

- Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Uchovávajú mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Kontrola účinkov

Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajú na dobre vetranom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením. . Otvorené nádoby pečlivo uzatvoriť a skladovať v zvislej polohe, aby sa zabránilo vytečeniu.

Uchovávať v originálnych nádobách. . Skladovacia teplota: 0 °C/32 °F až po 50 °C/122 °F.

Ochrana proti vonkajšiemu ožiareniu, ako je napríklad

mráz

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 16 pre všeobecný prehľad.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)											
Kra-jina	Názov fakto-ra	Č. CAS	Iden-tifi-ká-tor	Prie-mer-ný [ppm]	Prie-mer-ný [mg/m <sup>3</sup> ]	Krát-kodo-bý [ppm]	Krát-kodo-bý [mg/m <sup>3</sup> ]	MH [ppm]	MH [mg/m <sup>3</sup> ]	Zá-zna-m	Zdroj
EU	2-(2-butoxyeto-xy)etanol	112-34-5	IOEL V	10	67,5	15	101,2				2006/15/ES
EU	[2-(metoxyme-tyl)etoxy]pro-panol	34590-94-8	IOEL V	50	308					H	2000/39/ES
SK	butyldiglykol (2-(2-butoxy-etoxy)etanol)	112-34-5	NPEL	10	67,5	15	101,2				NV SR Z.z.
SK	[2-(metoxyme-	34590-	NPEL	50	308					H	NV SR

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)											
Kra- jina	Názov fakto- ra	Č. CAS	Iden- tifi- ká- tor	Prie- mer- ný [ppm]	Prie- mer- ný [mg/ m <sup>3</sup> ]	Krát- kodo- bý [ppm]	Krát- kodo- bý [mg/ m <sup>3</sup> ]	MH [ppm]	MH [mg/ m <sup>3</sup> ]	Zá- zna- m	Zdroj
	tyl)etoxy]pro- panol (dipropy- lén glykol mo- no-metyléter)	94-8									Z.z.

### Záznam

H absorbovať cez pokožku

krátkodobý najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)

MH maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená

priemerný časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

Relevantné DNEL zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Sledo- vaný para- meter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozi- cie	Použitie v	Doba expozície
2-(2- Butoxyetoxy)eta- nol	112-34-5	DNEL	67,5 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky
2-(2- Butoxyetoxy)eta- nol	112-34-5	DNEL	67,5 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	chronické - miest- ne účinky
2-(2- Butoxyetoxy)eta- nol	112-34-5	DNEL	101,2 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	akútne - miestne účinky
2-(2- Butoxyetoxy)eta- nol	112-34-5	DNEL	83 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky
(2-Metoxymetyle- toxy)propanol	34590-94-8	DNEL	308 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky
(2-Metoxymetyle- toxy)propanol	34590-94-8	DNEL	283 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky
Deriváty benzot- riazol (zmesi)	104810-47- 1 104810-48- 2	DNEL	0,35 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky
Deriváty benzot- riazol (zmesi)	104810-47- 1 104810-48- 2	DNEL	0,5 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky
3-jód-2-propinyl- butylkarbamát	55406-53-6	DNEL	0,023 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	chronické - systé- mové účinky
3-jód-2-propinyl- butylkarbamát	55406-53-6	DNEL	0,07 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	akútne - systé- mové účinky
3-jód-2-propinyl- butylkarbamát	55406-53-6	DNEL	1,16 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (prie- mysel)	chronické - miest- ne účinky

Relevantné DNEL zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
3-jód-2-propinyl-butylkarbamát	55406-53-6	DNEL	1,16 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
3-jód-2-propinyl-butylkarbamát	55406-53-6	DNEL	2 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	DNEL	1,76 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	DNEL	5,28 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	DNEL	0,5 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	DNEL	1,5 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
Adipohydrazid	1071-93-8	DNEL	17,5 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5	DNEL	3,53 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5	DNEL	2 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	DNEL	6,81 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	DNEL	0,966 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)	55965-84-9	DNEL	0,02 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)	55965-84-9	DNEL	0,04 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky

Relevantné PNEC zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
2-(2-Butoxyetoxy)etanol	112-34-5	PNEC	1,1 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-Butoxyetoxy)etanol	112-34-5	PNEC	0,11 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-Butoxyetoxy)etanol	112-34-5	PNEC	200 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-Butoxyetoxy)etanol	112-34-5	PNEC	4,4 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-Butoxyetoxy)etanol	112-34-5	PNEC	0,44 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-Butoxyetoxy)etanol	112-34-5	PNEC	0,32 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
(2-Metoxymetyloxy)propanol	34590-94-8	PNEC	19 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
(2-Metoxymetyloxy)propanol	34590-94-8	PNEC	1,9 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
(2-Metoxymetyloxy)propanol	34590-94-8	PNEC	4.168 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
(2-Metoxymetyloxy)propanol	34590-94-8	PNEC	70,2 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
(2-Metoxymetyloxy)propanol	34590-94-8	PNEC	7,02 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
(2-Metoxymetyloxy)propanol	34590-94-8	PNEC	2,74 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
Deriváty benzotriazol (zmesi)	104810-47-1 104810-48-2	PNEC	0,002 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Deriváty benzotriazol (zmesi)	104810-47-1 104810-48-2	PNEC	0 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
Deriváty benzotriazol (zmesi)	104810-47-1 104810-48-2	PNEC	10 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Deriváty benzotriazol (zmesi)	104810-47-1 104810-48-2	PNEC	3,37 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
Deriváty benzotriazol (zmesi)	104810-47-1 104810-48-2	PNEC	0,337 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)

Relevantné PNEC zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
Deriváty benzotriazololu (zmesi)	104810-47-1 104810-48-2	PNEC	2 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
3-jód-2-propinylbutylkarbamát	55406-53-6	PNEC	0,001 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
3-jód-2-propinylbutylkarbamát	55406-53-6	PNEC	0 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
3-jód-2-propinylbutylkarbamát	55406-53-6	PNEC	0,44 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
3-jód-2-propinylbutylkarbamát	55406-53-6	PNEC	0,017 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
3-jód-2-propinylbutylkarbamát	55406-53-6	PNEC	0,002 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
3-jód-2-propinylbutylkarbamát	55406-53-6	PNEC	0,005 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diól	126-86-3	PNEC	0,04 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diól	126-86-3	PNEC	0,004 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diól	126-86-3	PNEC	7 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diól	126-86-3	PNEC	0,32 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diól	126-86-3	PNEC	0,032 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diól	126-86-3	PNEC	0,028 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
Adipohydrazid	1071-93-8	PNEC	62 µg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Adipohydrazid	1071-93-8	PNEC	6,2 µg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
Adipohydrazid	1071-93-8	PNEC	1.000 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Adipohydrazid	1071-93-8	PNEC	0,241 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
Adipohydrazid	1071-93-8	PNEC	0,024 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Adipohydrazid	1071-93-8	PNEC	0,012 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pen-	1065336-91-5	PNEC	0,002 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)

Relevantné PNEC zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
tamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate						
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5	PNEC	0 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5	PNEC	1 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5	PNEC	1,05 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5	PNEC	0,11 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5	PNEC	0,21 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
1,2-benzoizothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	4,03 µg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
1,2-benzoizothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	0,403 µg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
1,2-benzoizothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	1,03 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
1,2-benzoizothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	49,9 µg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
1,2-benzoizothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	4,99 µg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
1,2-benzoizothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	PNEC	3 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)

Relevantné PNEC zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)						
zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)	55965-84-9	PNEC	3,39 $\mu\text{g/l}$	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,23 $\text{mg/l}$	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,027 $\text{mg/kg}$	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,027 $\text{mg/kg}$	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,01 $\text{mg/kg}$	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

### Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

#### Ochrana očí/tváre

Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre (EN 166).

#### Ochrana kože

##### - Ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc. Ako ochranu proti striekaniu pre krátkodobé práce použijte ochranné rukavice z latexu a lebo PVC. Latex: čas prelomenia  $\geq 480$  min, hrúbka materiálu 0,5 mm / PVC: čas prelomenia  $> 60$  min, hrúbka materiálu 0,2 mm.

##### - Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

#### Ochrana dýchacích ciest

Počas rozprašovania použite vhodný respirátor. Kombinovaný filtračný prístroj (EN 141). Filtračný prístroj na pevné častice (EN 143). Typ: A-P2 (kombinované filtre proti časticiam a organickým plynom a parám, farebné značenie: Hnedá/Biela).

### Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	tekutý
Farba	rôzney
Zápach	druhovo typickJ
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	100 °C
Horľavosť	nie je relevantné
Teplota vzplanutia	neurčené / bod vzplanutia a bod horenia nie je možné určiť/zmerať podľa normy EN ISO 2592
Teplota samovznietenia	nepoužiteľné
hodnota pH	8 – 8,6
Kinematická viskozita	78 – 91 <sup>S</sup> / <sub>DIN 2mm</sub>

#### Rozpustnosť(i)

Vodná rozpustnosť	miešateľná v akomkoľvek pomere
-------------------	--------------------------------

#### Rozdeľovací koeficient

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	táto informácia nie je k dispozícii
--------------------------------------	-------------------------------------

Tlak pár	23 hPa pri 20 °C
----------	------------------

#### Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota	1,021 – 1,114 <sup>g</sup> / <sub>cm<sup>3</sup></sub> pri 20 °C
Relatívna hustota pá	informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc	nie je relevantné (tekutý)
-------------------	----------------------------

#### Ďalšie bezpečnostné parametre

Výbušné vlastnosti	Neplatí (pozri poznámku v kapitole 16)
--------------------	--

### 9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	triedy nebezpečnosti podľa GHS (fyzikálne nebezpečenstvá): nie je relevantné
---	--

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Miešateľnosť	Úplne miešateľné s vodou.
--------------	---------------------------

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál nie je reaktívny za normálnych podmienok okolitého prostredia.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Oxidanty

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

#### Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek			
Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	ATE
3-jód-2-propinylbutylkarbamát	55406-53-6	ústne	1.795 mg/kg
3-jód-2-propinylbutylkarbamát	55406-53-6	inhalácia: prach/hmla	>0,5 mg/l/4h
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	ústne	670 mg/kg
zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)	55965-84-9	ústne	100 mg/kg
zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)	55965-84-9	kožné	50 mg/kg
zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)	55965-84-9	inhalácia: para	0,5 mg/l/4h
zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)	55965-84-9	inhalácia: prach/hmla	0,05 mg/l/4h

Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek			
Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	ATE
zol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)			

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu**

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

**Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Mutagenita pre zárodočné bunky**

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

**Karcinogenita**

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

**Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia**

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia**

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

**Aspiračná nebezpečnosť**

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vodná toxicita (chronická) zložiek					
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
Deriváty benzotriazolu (zmesi)	104810-47-1 104810-48-2	LC50	3,8 mg/l	ryba	4 d
Deriváty benzotriazolu (zmesi)	104810-47-1 104810-48-2	EC50	>0,78 mg/l	vodné bezstavovce	21 d
3-jód-2-propinylbutylkarbamát	55406-53-6	ErC50	0,1 mg/l	riasy	120 h
3-jód-2-propinylbutylkarbamát	55406-53-6	EC50	44 mg/l	mikroorganizmy	3 h
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	EC50	630 mg/l	mikroorganizmy	30 min
Adipohydrazid	1071-93-8	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganizmy	3 h
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and met-	1065336-91-5	EC50	2,2 mg/l	vodné bezstavovce	21 d

Vodná toxicita (chronická) zložiek					
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
hyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate					
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	EC50	13 mg/l	mikroorganizmy	3 h
zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)	55965-84-9	LC50	0,07 mg/l	ryba	14 d
zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)	55965-84-9	EC50	>0,18 mg/l	vodné bezstavovce	21 d
zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)	55965-84-9	ErC50	45,6 µg/l	riasy	120 h

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Degradovateľnosť zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas	Metóda	Zdroj
2-(2-Butoxyetoxy)etanol	112-34-5	spotreba kyslíka	85 %	28 d		ECHA
(2-Metoxymetyloxy)propanol	34590-94-8	spotreba kyslíka	75 %	10 d		ECHA
(2-Metoxymetyloxy)propanol	34590-94-8	odstránenie DOC	96 %	28 d		ECHA
(2-Metoxymetyloxy)propanol	34590-94-8	tvorba oxidu uhličitého	76 %	28 d		ECHA
Deriváty benzotriazolu (zmesi)	104810-47-1 104810-48-2	spotreba kyslíka	12 %	28 d		ECHA
Deriváty benzotriazolu (zmesi)	104810-47-1 104810-48-2	tvorba oxidu uhličitého	24 %	28 d		ECHA
3-jód-2-propinylbutylkarbamát	55406-53-6	tvorba oxidu uhličitého	4 %	1 d		ECHA
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	126-86-3	tvorba oxidu uhličitého	5 %	29 d		ECHA
Adipohydrazid	1071-93-8	spotreba kyslíka	10 %	11 d		ECHA

Degradovateľnosť zložiek						
Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas	Metóda	Zdroj
Adipohydrázid	1071-93-8	odstránenie DOC	5,13 %	14 d		ECHA
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5	odstránenie DOC	38 %	28 d		ECHA
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	tvorba oxidu uhličitého	62 %	4 d		ECHA
zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)	55965-84-9	tvorba oxidu uhličitého	38,8 %	29 d		ECHA

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je uvedené.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

#### Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Zoznam odpadov, Rozhodnutie 2000/532/ES, ktorým sa vydáva zoznam odpadov.

- Produkt

08 01 15\* vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

- Zvyšky výrobku  
15 01 10\* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

- Obaly  
15 01 02 obaly z plastov  
15 01 04 obaly z kovu

### Metódy likvidácie:

#### Produkt

Waste production should be avoided or minimised if possible.  
Do not empty into the drains. Avoid releasing the product into the environment. Waste, containers must be removed, disposed in a safe way.

#### Obaly

Vždy, keď je to možné, by sa malo zabrániť vytváraniu odpadu alebo tento minimalizovať.  
Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať iba vtedy, ak recyklácia nie je uskutočniteľná.

### Pokyny k likvidácii:

#### Produkt

Likvidácia tohto produktu a jeho roztokov a vedľajších produktov sa musí vždy vykonávať v súlade s legislatívou o ochrane životného prostredia a likvidáciou odpadu, ako aj požiadavkami miestnych úradov. Prebytky sa musia zlikvidovať vo schválenej spoločnosti na likvidáciu odpadu (spoločnosť na zneškodňovanie / recykláciu).

#### Obaly

Na základe informácií uvedených v tomto bezpečnostnom liste je potrebné získať radu od príslušných orgánov pre odpady o klasifikácii prázdnych nádob a obalov. Prázdne nádoby by sa mali likvidovať podľa druhov a recyklovať. V prípade licencovaných nádob, obalov môže existovať možnosť bezplatnej likvidácie prostredníctvom systémových partnerov. Nádoby so zvyškovým obsahom sa musia zlikvidovať v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

### Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	nie sú subjektom predpisov o preprave
14.2	Správne expedičné označenie OSN	nie je relevantné
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	žiadne
14.4	Obalová skupina	nie je priradené
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie sú žiadne ďalšie informácie.
14.7	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

### Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

#### **Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie**

Nie sú subjektom ADR, RID a ADN.

### Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

Nie sú subjektom IMDG.

### Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

Nie sú subjektom ICAO-IATA.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

#### Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok

nie je relevantné

#### Seveso Smernica

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/kategória nebezpečnosti	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne	Poznámky
	nie je priradené		

#### Deco-Paint Smernica (2004/42/EC)

VOC obsah	5,267 % 60 g/l
-----------	-------------------

#### Smernica o priemyselných emisách (SPE) (2010/75/EU)

VOC obsah	3,718 % 40,94 g/l
-----------	----------------------

#### Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

#### Rámcová smernica o vode (RSV)

Zoznam znečisťujúcich látok (RSV)			
Názov látky	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate		a)	
zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)		a)	
zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)		a)	

#### Legenda

a) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

#### Nariadenie o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

### Nariadenie o prekurzoroch drog

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

### Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

### Biocídne účinné látky

Názov látky	% (W/w)	Jednotka
3-iodo-2-propynylbutylcarbamate	2,4	g/kg

### Národné predpisy (Slovensko)

Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)				
Názov látky	Č. CAS	Č. ES	Uvedený v	Poznámka
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate			Zoznam I	
zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)			Zoznam I	
zmes týchto látok 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)			Zoznam I	

#### Legenda

Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
3.2		Popis zmesi: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
9.1	Teplota vzplanutia: 999 °C / bod vzplanutia a bod horenia nie je možné určiť/zmerať podľa normy EN ISO 2592	Teplota vzplanutia: neurčené / bod vzplanutia a bod horenia nie je možné určiť/zmerať podľa normy EN ISO 2592	áno
9.1	Hustota: 1,021 – 1,101 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C	Hustota: 1,021 – 1,114 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C	áno
11.1		Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek: zmeny v zozname (tabuľka)	áno

### Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
2000/39/ES	Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES
2006/15/ES	Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
Acute Tox.	Akútna toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
Aquatic Acute	Nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť
Aquatic Chronic	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu
ED	Endokrinný disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
ErC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IOELV	Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu

Skr.	Popis použitých skratiek
MH	Maximálna hodnota
M-koeficient	Je násobiaci koeficient. Násobí sa ním koncentrácia látky, ktorá je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo v kategórii chronickej nebezpečnosti 1, a používa sa pri metóde súčtu na odvodenie klasifikácie zmesi, v ktorej sa látka nachádza
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
ppm	Parts per million (počet častíc na milión)
priemerný	Časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
Repr.	Reprodukčná toxicita
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Corr.	Žieravé pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivé pre kožu
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

### Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

### Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)

Kód	Text
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.

Kód	Text
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H361f	Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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.

### Poznámka k spodným limitom explózie pri vodou riediteľných lakoch:

Pozri PTB-Forschungsbericht PEx5 200500185, Fyzikálno-technický ústav Braunschweig, september 2005 a oznam PTB-W-57, február 1994.

### Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.