

**Bezpečnostní list**

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

**SILICONE**

Datum prvního vydání: 10.03.2026

Bezpečnostní list z 11/03/2026

revize 4

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Identifikace přípravku:

Obchodní název: SILICONE

Obchodní kód: K50235

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Doporučené použití: Lepidla, tmely

Nedoporučená použití: Jiná než doporučená použití

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Dodavatel: KERAKOLL France

25, avenue de l'Industrie - 69960 Corbas - France

Tel. +33 472 890 684

safety@kerakoll.com

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko

Telefon: (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)**

Při normálním používání nehrozí specifické nebezpečí.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

**2.2. Prvky označení****Zvláštní nařízení:**

EUH208 Obsahuje 4,5-dichlor-2-oktylisothiazol-3(2H)-on (4,5-dichlor- 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (DCOIT)) . Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:**

Žádná

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

Jiná rizika: Produkt hydrolyzuje za vzniku kyseliny octové (číslo CAS 64-19-7). Kyselina octová je klasifikována jako fyzikálně i zdraví škodlivá. Rychlost hydrolýzy, a tedy její význam pro nebezpečnost produktu, závisí do značné míry na specifických podmínkách. Kyselina octová se tvoří, když vlhkost přijde do kontaktu se silikonovou matricí nebo do ní pronikne, čímž vznikají rovnoměrně rozložené acetoxysilany. Ačkoli k povrchové reakci dochází ihned po aplikaci, většina kyseliny octové se uvolňuje během fáze vytvrzování. To závisí na poměru povrchu k hmotnosti. Obsahuje biocidní přípravek: DCOIT; Produkt je výrobek ve smyslu článku 58 nařízení EU č.528/2012 v platném znění. Doporučuje se zabránit možnému kontaktu s pokožkou. Zabraňte možnému zasažení pokožky. Jsou nutné ochranné rukavice a pracovní oděv. Zabraňte uvolnění produktu do životního prostředí. Voda použitá k mytí pracovního zařízení nesmí být vypouštěna do půdy nebo povrchových vod

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1. Látky**

N.A.

**3.2. Směsi**

Identifikace přípravku: SILICONE

**Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:**

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
----------	-------	-----------	-------------	-------------------

≥5-<10 %	Hydrocarbons, C13-C23, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	EC:932-078-5	Asp. Tox. 1, H304	01-2119552497-29
≥1-<3 %	Triacetoxyethylsilane	CAS:17689-77-9 EC:241-677-4	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318, EUH014	
≥1-<3 %	Ethyl - and methylacetoxysilanes oligomers		Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	
<0.05 %	4,5-dichlor-2-oktylisothiazol-3(2H)-on (4,5-dichlor- 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (DCOIT))	CAS:64359-81-5 EC:264-843-8 Index:613-335-00-8	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	
Specifické koncentrační limity: 0.025% ≤ C < 5%: Skin Irrit. 2 H315 0.025% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317				
Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní: 567mg/kg TH ATE - Inhalace (Prach/mlha): 0.16mg/l				

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Omýt mýdlem a proudem tekoucí vody.

V případě kontaktu s očima:

Ihned omyt vodou.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Při inhalaci:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

N.A.

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

N.A.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

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

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

## Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

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

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Omyjte velkým množstvím vody.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhňte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dřívě, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

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

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
octová kyselina ... % CAS: 64-19-7	ACGIH		Dlouhodobé 10 ppm (8h); Krátkodobé 15 ppm URT and eye irr, pulm func
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé Horní mez - 50 mg/m3 - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m3 - 20 ppm Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 25 mg/m3; Krátkodobé Horní mez - 50 mg/m3 Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm E Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 25 mg/m3 - 10 ppm Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 13 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé 25 mg/m3 - 10 ppm Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	FRANCE	Dlouhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m3 - 20 ppm Zdroj: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 37 mg/m3 - 15 ppm Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 25 mg/m3; Krátkodobé 50 mg/m3

		m, EU4, N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	NETHERLAND S	Dlouhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm A E S Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 13 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Zdroj: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm SSC, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH OSHA Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 38 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Zdroj: 2017/164/EU
Národní	CYPRUS	Dlouhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Zdroj: TRGS 900
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm IOELV Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	ITALY	Dlouhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Zdroj: KN325P1
Národní	LUXEMBOURG	Dlouhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm 9 (Court terme) Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Národní	MALTA	Dlouhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Zdroj: S.L.424.24
Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Dir. 2017/164 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Y, EU4 Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm VLI Zdroj: LEP 2022
EU		Dlouhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm (8h); Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm

## Limitní hodnoty expozice PNEC

Triacetoxethylsilane  
CAS: 17689-77-9

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omežit: 111 µg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omežit: 1.7 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omežit: 11.15 µg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omežit: 5.82 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omežit: 381 µg/kg

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omežit: 38.1 µg/kg

Cesta expozice: Půda; PNEC Omežit: 18.71 µg/kg

## Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

Triacetoxethylsilane  
CAS: 17689-77-9

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 80.33 mg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 19.81 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky  
Odborný pracovník: 32.5 mg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 6.5 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky  
Odborný pracovník: 32.5 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 11.39 mg/kg; Spotřebitel: 5.7 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 5.7 mg/kg

## 8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Brýle s postranní ochranou.(EN166)

Ochrana pokožky:

Protichemický oblek. Bezpečnostní obuv.

Ochrana rukou:

Ochrana rukou: Materiály vhodné pro ochranné rukavice; EN 374:

Nitrilový kaučuk - NBR: síla ≥ 0,35 mm; doba poškození ≥ 480 min.

Ochrana dýchacích cest

N.A.

Tepelná rizika:

Není určeno, pokud je používáno k určenému účelu

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Zabraňte kontaminaci kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Barva: V souladu s popisem výrobku

Zápach: dráždivý

Práh zápachu: N.A.

pH: N.A.

Kinematická viskozita: N.A.

Bod tání/bod tuhnutí: N.A.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: N.A.

Bod vzplanutí: 400 °C (752 °F)

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: N.A.

Relativní hustota páry: N.A.

Tlak páry: N.A.

Hustota a/nebo relativní hustota: 1.03 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: N.A.

Rozpustnost v oleji: N.A.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): N.A.

Teplota samovznícení: N.A.

Teplota rozkladu: N.A.

Hořlavost: N.A.

Těkavé organické součásti - TOS = 2.90 % ; 29.88 g/l

### Charakteristiky částic:

**9.2. Další informace**

Žádné další relevantní informace

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Stabilní za normálních podmínek

**10.2. Chemická stabilita**

Data nejsou k dispozici.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

V normálních podmínkách je stálý.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Žádná zvláštní pozornost.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikologické informace o výrobku:**

a) akutní toxicita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 2000 mg/kg
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dráždivý na pokožku Králík Negativní
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dráždící oči Králík Ne
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Senzitizace pokožky Morče Negativní
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno
f) karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
g) toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
j) nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno

**Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:**

Triacetoxyethylsilane	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 1460 mg/kg
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Korosivní na pokožku Králík Pozitivní
	c) vážné poškození	Dráždící oči Králík Ne 24h

očí/podráždění očí

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže Sensitizace pokožky Morče Negativní

f) karcinogenita Genotoxický účinek Negativní

g) toxicita pro reprodukci Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku  $\geq 3048.62$  mg/kg

4,5-dichlor-2-oktylisothiazol-3(2H)-on  
(4,5-dichlor- 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (DCOIT))

a) akutní toxicita

ATE - Ústní : 567 mg/kg TH

ATE - Inhalace (Prach/mlha) : 0.16 mg/l

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

#### Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss < 100 mg/L 96h Expert judgement

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Ryba Crassostrea virginica < 10 mg/L 48h Expert judgement

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa Navicula pelliculosa < 10 mg/L 24h Expert judgement

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Řasa Navicula pelliculosa > 1 mg/L 24h Expert judgement

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Ryba Oncorhynchus mykiss > 1 mg/L Expert judgement

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Dafnie Daphnia magna > 1 mg/L Expert judgement

#### Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
Triacetoxethylsilane	CAS: 17689-77-9 - EINECS: 241-677-4	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Danio rerio = 251 mg/L 96h  b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC50 Dafnie Daphnia magna = 169 mg/L 48h  b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Dafnie Daphnia magna > 100 mg/L - 21days  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Řasa Scenedesmus subspicatus = 76 mg/L 72h  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Sludge activated sludge > 100 mg/L 3h OECD 209  d) Pozemní toxicita : LC50 Červ Eisenia foetida > 1000 mg/kg - 14days

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

N.A.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

N.A.

### 12.4. Mobilita v půdě

N.A.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neexistují žádné PBT/vPvB komponenty.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

N.A.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Jednat podle platných místních a státních směrnic. Likvidace vypuštěním do kanalizace není povolena

V souladu s Nařízením (EU) 1357/2014 musí být takto likvidovaný výrobek označený jako bezpečný odpad.

Kód odpadu podle Evropského katalogu odpadů (EWC) nelze určit kvůli závislosti na použití. Kontaktujte autorizovanou službu likvidace odpadu.

### Vlastností odpadů, které je činí nebezpečnými (Příloha III, Směrnice 2008/98/ES):

N.A.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

N/A

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: N/A

IATA-Technický název pro přepravu: N/A

IMDG-Technický název pro přepravu: N/A

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: N/A

IATA-Třída: N/A

IMDG-Třída: N/A

### 14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: N/A

IATA-Obalová skupina: N/A

IMDG-Obalová skupina: N/A

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-EMS: N/A

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

ADR-Štítek: N/A

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: N/A

ADR-Zvláštní opatření: N/A

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: N/A

IATA-Nákladní letadlo: N/A

IATA-Štítek: N/A

IATA – sekundární nebezpečí: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Zvláštní opatření: N/A

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: N/A

IMDG-Segregation: N/A

IMDG – sekundární nebezpečí: N/A

IMDG-Zvláštní opatření: N/A

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

N.A.

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)  
Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)  
Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013  
Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2023/707  
Nařízení (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (ES) č. 648/2004 (detergenty).  
Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 40, 75

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Žádná

#### **Prekurzory výbušnin - nařízení 2019/1148**

No substances listed

#### **Nařízení (EU) č. 649/2012 (nařízení PIC)**

Nejsou uvedeny žádné látky

#### **Německé třídy nebezpečnosti vody.**

3: Severe hazard to waters

#### **Lagerklasse' Německá regulace podle TRGS 510**

LGK 10

Látky SVHC:

Žádné látky SVHC nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

#### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

---

### **ODDÍL 16: Další informace**

<b>Kód</b>	<b>Popis</b>
EUH014	Prudce reaguje s vodou.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

<b>Kód</b>	<b>Třída a kategorie nebezpečnosti</b>	<b>Popis</b>
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
3.2/1	Skin Corr. 1	Žíravost pro kůži, Kategorie 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.

ES: Scénář expozice

GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)

IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).

IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).

IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.

INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.

IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Koeficient výbuchu.

LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.

LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.

LDLo: Spodní letální dávka

N.A.: Nedá se aplikovat  
N/A: Nedá se aplikovat  
N/D: Není definováno/Není k dispozici  
NA: Není k dispozici  
NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku  
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci  
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické  
PGK: Pokyny pro balení  
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.  
PSG: Cestující  
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.  
STEL: Limit krátkodobé expozice.  
STOT: Specifický cíl organové toxicity  
TLV: Prahová hodnota.  
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).  
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační  
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

**Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:**

- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti