

## Bezpečnostní list

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

### AQUA-PUR FLEX

Datum prvního vydání: 12.08.2020

Bezpečnostní list z 26/03/2026

revize 4

---

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: AQUA-PUR FLEX

Obchodní kód: S100B0324 16

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

Doporučené použití: Barvy/nátěry – ochranné a funkční

Nedoporučená použití: Jiná než doporučená použití

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

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)

Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).

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

Žádná jiná rizika

### 2.2. Prvky označení

Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).

#### Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). 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: Obsahuje biocidní přípravek: BIT; 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: AQUA-PUR FLEX

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

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥1-<3 %	Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts	CAS:73296-89-6 EC:277-362-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412  Specifické koncentrační limity: 10% ≤ C < 20%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 20%: Eye Dam. 1 H318	
<0.036 %	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1  Specifické koncentrační limity: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317	
<0.0015 %	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, 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: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	

## 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

- Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh
- 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
2-amino-2-methylpropan-1-ol CAS: 124-68-5	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 3 ppm Zdroj: At-vejledning C.0.1-1
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 8.7 mg/m <sup>3</sup> - 2.4 ppm; Krátkodobé 17.4 mg/m <sup>3</sup> - 4.8 ppm R/H, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
	Národní	GERMANY	Dlouhodobé 3.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II) Zdroj: TRGS 900
	Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 3.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm K, Y Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH		Dlouhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Národní	GERMANY	Dlouhodobé 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 2.4 mg/m <sup>3</sup> DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Zdroj: TRGS900

Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> U Zdroj: NN 1/2021
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup> R Zdroj: NN 1/2021
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 15 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: LEP 2022
Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 6 mg/m <sup>3</sup> K Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> Cancérogène de catégorie 2 Zdroj: INRS outil65
Národní	GREECE	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Národní	GREECE	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> αναπν. Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: KN325P1
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAN D	Dlouhodobé 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> 3 Zdroj: AFS 2021:3
oxid zineĀnatĀ½ CAS: 1314-13-2	ACGIH	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> (8h); Krátkodobé 10 mg/m <sup>3</sup> R - Metal fume fever
	Národní	AUSTRIA MAK, A Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021

Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 10 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé Horní mez - 5 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 10 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: INRS outil65
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: INRS outil65
Národní	GREECE	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 10 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> i, N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> i, R Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 0.5 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: KN325P1
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 10 mg/m <sup>3</sup> 4) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 1 mg/m <sup>3</sup> 11) Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> 3 Zdroj: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Dlouhodobé 3 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 10 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 10 mg/m <sup>3</sup> GVI: R Zdroj: NN 1/2021
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 10 mg/m <sup>3</sup> OEL (8-hour reference period) : R Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 10 mg/m <sup>3</sup> (Fumuri) Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 10 mg/m <sup>3</sup> d Zdroj: LEP 2022
amoniak, bezvodý CAS: 7664-41-7	ACGIH	Dlouhodobé 25 ppm (8h); Krátkodobé 35 ppm Eye dam, URT irr
Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm

		15(Miw), 4x, MAK Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé Horní mez - 36 mg/m <sup>3</sup> I Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm E Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 7 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Národní	GREECE	Dlouhodobé 35 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 36 mg/m <sup>3</sup> m, EU1, N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	NETHERLAND S	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 36 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 11 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm; Krátkodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm E 2 S Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 28 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm 2 Zdroj: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 28 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm SSC, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH OSHA Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 18 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Krátkodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 35 ppm Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Zdroj: 2000/39/EZ
Národní	CYPRUS	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Zdroj: TRGS 900
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm IOELV Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	ITALY	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm

Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

Národní	LATVIA	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Zdroj: KN325P1
Národní	LUXEMBOURG	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Národní	MALTA	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Zdroj: S.L.424.24
Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Dir. 2000/39 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Y, EU1 Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm VLI Zdroj: LEP 2022
EU	ACGIH	Dlouhodobé 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm (8h); Krátkodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Dlouhodobé 5 ppm (8h) Skin, A3, BEI - Liver dam, eye and URT irr
Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm 15(Miw), 4x, MAK, D, H Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Кожа Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Národní	CYPRUS	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm ἔδρμα Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé Horní mez - 30 mg/m <sup>3</sup> B, D, I, T Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm EH Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm A, R Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm iho Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Risque de pénétration percutanée, Toxique pour la reproduction de catégorie 1B Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Národní	GREECE	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Δ Zdroj: ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012
Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> b, i, BEM, EU3, T Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Āda Zdroj: KN325P1
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm R O, Šios medžiagos skystos formos skvarba per odą yra tokia didelė, kad gali sukelti pavojų gyvybei Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

N, N-dimethylformamid;  
dimethylformamid  
CAS: 68-12-2

Národní	NETHERLAND S	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> H Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm H R E S Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> skóra Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Cutânea Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm K, 7) Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm H, R, 24 Zdroj: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm R/H, R1BD, SSB, B, Foie / Leber, INRS NIOSH DFG Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Sk Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm D Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Repr 1B, koža Zdroj: 2009/161/EU
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm EU, DFG, AGS, H, Z, 2(II) Zdroj: TRGS 900
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Repr 1B, Sk, IOELV Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	ITALY	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Cute Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Národní	LUXEMBOURG	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Peau Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Národní	MALTA	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm skin Zdroj: S.L.424.24
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm P, R1B, Dir. 2009/161 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm K, BAT, EU3, RD1B Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm VLI, vía dérmica, TR1B, VLB®, r Zdroj: LEP 2022
EU		Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Skin
N,N-dimethylacetamid CAS: 127-19-5	ACGIH	Dlouhodobé 10 ppm (8h) Skin, A3, BEI - Liver, embryo and fetal dam; repro, renal and teratogenic eff

Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm 15(Miw), 4x, MAK, f, D, H Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Кожа Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 30 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé Horní mez - 60 mg/m <sup>3</sup> D, T Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm EH Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm A, S, R Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm iho Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 7.2 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Krátkodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Risque de pénétration percutanée, Toxique pour la reproduction de catégorie 1B Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Národní	GREECE	Dlouhodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Δ Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 36 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 72 mg/m <sup>3</sup> b, i, EU1, R+T Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm R O, Garų pavidalu ši medžiaga lengvai skverbiasi per odą. Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	NETHERLAND S	Dlouhodobé 36 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 72 mg/m <sup>3</sup> H Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 35 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm H E Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 35 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 70 mg/m <sup>3</sup> skóra Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm K Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 35 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 70 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm H, R, 22 Zdroj: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Dlouhodobé 35 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 70 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm R/H, R1BD, SSC, B, Foie / Leber, INRS NIOSH Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Sk, BMGV Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm D Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm koža, Repr 1B Zdroj: 2000/39/EZ
Národní	CYPRUS	Dlouhodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm

δέρμα

Zdroj: Οι περι Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

Národní	GERMANY	Dlouhodobé 18 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Zdroj: TRGS 900
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Repr 1B, Sk, IOELV Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	ITALY	Dlouhodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Cute Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Āda Zdroj: KN325P1
Národní	LUXEMBOUR G	Dlouhodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Peau Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Národní	MALTA	Dlouhodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm skin Zdroj: S.L.424.24
Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Cutânea Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm P, R1B, Dir. 2000/39 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm K, Y, BAT, EU1, RD1B, RF2 Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm vía dérmica, VLB®, TR1B, VLI, r Zdroj: LEP 2022
EU		Dlouhodobé 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm (8h); Krátkodobé 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Skin
Sodium chloride CAS: 7647-14-5	Národní	LATVIA Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: KN325P1
	Národní	LITHUANIA Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup> Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
reakční směs: 5-chlor-2- methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) CAS: 55965-84-9	Národní	GERMANY Dlouhodobé 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0.4 mg/m <sup>3</sup> DFG; Long term and short term: inhalable fraction Zdroj: TRGS900
	Národní	AUSTRIA Dlouhodobé 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, Sh Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAN D Dlouhodobé 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Zdroj: suva.ch/valeurs-limites

### Limitní hodnoty expozice PNEC

Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts  
CAS: 73296-89-6

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 13 µg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 9.6 µg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 6.8 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 3.37 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 337 µg/kg

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezení: 616 µg/kg

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on  
CAS: 2634-33-5

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 4.03 µg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezení: 1.1 µg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 403 ng/L

Cesta expozice: Přerušované úniky (mořská voda); PNEC Omezení: 110 ng/L

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezení: 1.03 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 49.9 µg/kg

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezení: 4.99 µg/kg

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezení: 3 mg/kg

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)  
CAS: 55965-84-9

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 3.39 µg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezení: 3.39 µg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 3.39 µg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (mořská voda); PNEC Omezení: 3.39 µg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezení: 230 µg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 27 µg/l

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezení: 27 µg/l

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezení: 10 µg/l

### Odvozená bezúčinná úroveň. (DNEL)

Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts  
CAS: 73296-89-6

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 285 mg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 85 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 4060 mg/kg; Spotřebitel: 2440 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 24 mg/kg

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on  
CAS: 2634-33-5

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 6.81 mg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 966 µg/kg; Spotřebitel: 345 µg/kg

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)  
CAS: 55965-84-9

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky  
Odborný pracovník: 20 µg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 20 µg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky  
Odborný pracovník: 40 µg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 20 µg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 90 µg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 110 µg/kg

### 8.2. Omezení expozice

Ochrana očí:

Nejsou pro běžné použití potřebné. V každém případě, pracujte podle osvědčených pracovních postupů.

Ochrana pokožky:

Pro běžné používání není třeba přijmout žádná zvláštní opatření.

Ochrana rukou:

Nejsou pro běžné použití potřebné.

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: bílý

Zápach: vlastnost

Práh zápachu: N.A.

pH: =6.50 ( OECD 122 )

Kinematická viskozita: <= 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Bod tání/bod tuhnutí: N.A.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 100 °C (212 °F)

Bod vzplanutí: > 100°C / 212°F

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: N.A. ( Nelze použít, protože směs není hořlavá )

Relativní hustota páry: N.A. ( Nejsou známy žádné údaje )

Tlak páry: 23.00 hPa

Hustota a/nebo relativní hustota: 1.05 g/cm<sup>3</sup> ( ISO 2811 )

Rozpustnost ve vodě: Mísitelné

Rozpustnost v oleji: N.A. ( Ikke bestemt, da det ikke er nødvendigt for CLP-klassificering )

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): N.A. ( Nepoužitelné pro směsi )

Teplota samovznícení: N.A. ( Nelze použít, protože směs není hořlavá )

Teplota rozkladu: N.A. ( Nepoužitelné, protože směs není samoreaktivní )

Hořlavost: ; Nelze použít, protože směs není hořlavá

Těkavé organické součásti - TOS = 1.64 % ; 17.22 g/l

#### Charakteristiky částic:

Velikost částic: N.A.

### 9.2. Další informace

Viskozita: 2,000.00 cPo

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.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Neoznačeno

	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 4010 mg/kg	
		LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg 24h	
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík Pozitivní 4h	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždicí oči Králík Ano	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Senzitizace pokožky Morče Negativní	
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Krysa Negativní Rakovinotvorný účinek Negativní	Oral route
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní Krysa = 250 mg/kg	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 670 mg/kg	
		LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg	
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík Negativní	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Korosivní na oči Pozitivní	irreversible damage
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Senzitizace pokožky Morče Pozitivní	
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Krysa Negativní	Oral route
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní Krysa = 112 mg/kg	
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 69 mg/kg	
		LD50 Pokožka Králík = 141 mg/kg LC50 Inhalace Krysa = 0.33 mg/l 4h	
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík Pozitivní	
	c) vážné poškození	Korosivní na oči Králík Pozitivní	

očí/podráždění očí

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže Sensitizace pokožky Pozitivní

f) karcinogenita Genotoxický účinek Negativní  
Rakovinotvorný účinek Pokožka Negativní

g) toxicita pro reprodukci Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní  
Krysa = 22.7 mg/kg

## 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

Žádná data k dispozici

#### Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts	CAS: 73296-89-6 - EINECS: 277-362-3	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Danio rerio = 1.3 mg/L 96h OECD 203 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Ryba Pimephales promelas $\leq 1.35$ mg/L - 42days a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Dafnie Daphnia magna = 2.8 mg/L 48h OECD 202 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC = 0.47 mg/L a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa Desmodesmus subspicatus > 20 mg/L 72h EU Method C.3 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Sludge activated sludge = 680 mg/L 3h EU Method C.11
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Dafnie Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201 d) Pozemní toxicita : EC50 Červ Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d d) Pozemní toxicita : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209 e) Toxicita pro rostliny : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Ryba Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Dafnie Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Dafnie Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Pozemní toxicita : LC50 Červ Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Toxicita pro rostliny : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Persistence/Rozložitelnost:	Test	Hodnot Poznámky: a
Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts	Rychle degradabilní	Produkce CO2	100.000 28days
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	Není rychle degradabilní	Produkce CO2	OECD Guideline 301C
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	Není rychle degradabilní		

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	Bioakumulace	Test	Hodnot Poznámky: a
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	Bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor	6.620
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	Bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor	54.000 ≤ 54

## 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

IATA-Třída: N/A

IMDG-Třída: N/A

### 14.4. Obalová skupina

IATA-Obalová skupina: N/A

IMDG-Obalová skupina: N/A

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

N.A.

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: Žádná

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 28, 30, 40, 72, 75, 76

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  $\geq 0,1$  %.

#### NAŘÍZENÍ (EU) No 528/2012:

Produkt je výrobek ve smyslu článku 58 nařízení EU č. 528/2012 v platném znění. Látky obsažené v NAŘÍZENÍ (EU) n. 528/2012 (o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání): Nomenclature IUPAC: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Nomenclature BPR: BIT

CAS number: 2634-33-5

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation (EU) 2025/929

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

---

### ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
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.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
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
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

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 PRŮMYSLYVÝCH 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 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 7: Zacházení a skladování
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
- ODDÍL 14: Informace pro přepravu
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace