Bezpečnostní list

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

SUPERSOAP

Datum prvního vydání: 10.08.2021

Bezpečnostní list z 19/09/2025

revize 4

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: SUPERSOAP

Obchodní kód: S100B0123 20

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: saponát

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)

Eye Irrit. 2 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol nebezpečnosti a Signální slovo



varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P264 Po použití si důkladně umyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Nařízení (ES) č. 648/2004 (detergenty).

Obsah výrobku:

neiontové povrchově aktivní látky	< 5%
mýdlo	< 5%
aniontové povrchově aktivní látky	< 5%
Vůně	< 5%

Konzervační látky:

Methylchloroisothiazolinone and methylisothiazolinone

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

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 >= 0,1 %.

Jiná rizika: Obsahuje biocidní přípravek: C(M)IT/MIT (3:1); 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: SUPERSOAP

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥1-<3 %	Sodium sulfate	CAS:126-92-1 EC:204-812-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119971586-23
<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	
<0.0015 %	DIPHENYL ETHER	CAS:101-84-8 EC:202-981-2	Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119472545-33

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Ihned opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Pří požití:

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

Pří inhalace:

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční podrážděnost

Oční poškození

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO_2).

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

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

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, 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
ethanol; ethylalkohol CAS: 64-17-5	ACGIH		Krátkodobé 1000 ppm A3 - URT irr
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Krátkodobé Horní mez - 3800 mg/m3 - 2000 ppm 60(Mow), 3x, MAK Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 1000 mg/m3 Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 1000 mg/m3; Krátkodobé Horní mez - 3000 mg/m3 Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 1000 mg/m3 - 500 ppm; Krátkodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Krátkodobé 2500 mg/m3 - 1300 ppm Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	FRANCE	Dlouhodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Krátkodobé 9500 mg/m3 - 5000 ppm Zdroj: INRS outil65
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 1900 mg/m3; Krátkodobé 3800 mg/m3 N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	LATVIA	Dlouhodobé 1000 mg/m3 Zdroj: KN325P1
	Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 1000 mg/m3 - 500 ppm; Krátkodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Národní	NETHERLANDS	Dlouhodobé 260 mg/m3; Krátkodobé 1900 mg/m3 H Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2
	Národní	NORWAY	Dlouhodobé 950 mg/m3 - 500 ppm Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 1900 mg/m3 Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 960 mg/m3 - 500 ppm; Krátkodobé 1920 mg/m3 - 1000 ppm Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 1000 mg/m3 - 500 ppm; Krátkodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm V Zdroj: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 960 mg/m3 - 500 ppm; Krátkodobé 1920 mg/m3 - 1000 ppm SSC, Formel / Formal, INRS NIOSH Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 1920 mg/m3 - 1000 ppm Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 1907 mg/m3 - 1000 ppm Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm Zdroj: NN 1/2021
	Národní	GERMANY	Dlouhodobé 380 mg/m3 - 200 ppm

			DFG, Y, 4(II) Zdroj: TRGS 900
	Národní	IRELAND	Krátkodobé 1000 ppm Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Krátkodobé 9500 mg/m3 - 5000 ppm Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 960 mg/m3 - 500 ppm; Krátkodobé 1920 mg/m3 - 1000 ppm Y Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Národní	SPAIN	Krátkodobé 1910 mg/m3 - 1000 ppm s Zdroj: LEP 2022
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol CAS: 67-63-0	ACGIH		Dlouhodobé 200 ppm (8h); Krátkodobé 400 ppm A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 500 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 2000 mg/m3 - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 980 mg/m3; Krátkodobé 1225 mg/m3 Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 500 mg/m3; Krátkodobé Horní mez - 1000 mg/m3 I Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 490 mg/m3 - 200 ppm Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 350 mg/m3 - 150 ppm; Krátkodobé 600 mg/m3 - 250 ppm Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 500 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 620 mg/m3 - 250 ppm Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	FRANCE	Krátkodobé 980 mg/m3 - 400 ppm Zdroj: INRS outil65
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 980 mg/m3 - 400 ppm; Krátkodobé 1225 mg/m3 - 500 ppm Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 500 mg/m3; Krátkodobé 1000 mg/m3 b, i, R Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	LATVIA	Dlouhodobé 350 mg/m3; Krátkodobé 600 mg/m3 Zdroj: KN325P1
	Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 350 mg/m3 - 150 ppm; Krátkodobé 600 mg/m3 - 250 ppm Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Národní	NORWAY	Dlouhodobé 245 mg/m3 - 100 ppm Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 900 mg/m3; Krátkodobé 1200 mg/m3 skóra Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 500 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1000 mg/m3 - 400 ppm Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 350 mg/m3 - 150 ppm; Krátkodobé 600 mg/m3 - 250 ppm V Zdroj: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 500 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1000 mg/m3 - 400 ppm SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN	Dlouhodobé 999 mg/m3 - 400 ppm; Krátkodobé 1250 mg/m3 - 500 ppm Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

		IRELAND	
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 500 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1000 mg/m3 - 400 ppm Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 999 mg/m3 - 400 ppm; Krátkodobé 1250 mg/m3 - 500 ppm Zdroj: NN 1/2021
	Národní	GERMANY	Dlouhodobé 500 mg/m3 - 200 ppm DFG, Y, 2(II) Zdroj: TRGS 900
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 200 ppm; Krátkodobé 400 ppm Sk Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 200 mg/m3 - 81 ppm; Krátkodobé 500 mg/m3 - 203 ppm Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 500 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1000 mg/m3 - 400 ppm Y, BAT Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 500 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1000 mg/m3 - 400 ppm VLB®, s Zdroj: LEP 2022
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/m3; Krátkodobé 0.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: inhalable fraction Zdroj: TRGS900
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 0.05 mg/m3 MAK, Sh Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 0.2 mg/m3; Krátkodobé 0.4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
Bornan-2-one CAS: 76-22-2	ACGIH		Dlouhodobé 2 ppm (8h); Krátkodobé 3 ppm A4 - Eye and URT irr, anosmia
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 12 mg/m3 - 2 ppm; Krátkodobé 19 mg/m3 - 3 ppm Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 13 mg/m3 - 2 ppm; Krátkodobé 19 mg/m3 - 3 ppm Zdroj: NN 1/2021
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 12 mg/m3 - 2 ppm; Krátkodobé 18 mg/m3 - 3 ppm Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 1 mg/m3 - 6 ppm; Krátkodobé 3 mg/m3 - 18 ppm Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 13 mg/m3 - 2 ppm; Krátkodobé 19 mg/m3 - 3 ppm Zdroj: LEP 2022
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 13 mg/m3 - 2 ppm MAK Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 12 mg/m3; Krátkodobé 18 mg/m3 Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 12 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 1.9 mg/m3 - 0.3 ppm; Krátkodobé 5.7 mg/m3 - 0.9 ppm Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	FRANCE	Dlouhodobé 12 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: INRS outil65
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 12 mg/m3; Krátkodobé 18 mg/m3 Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 3 mg/m3 Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

	Národní	NORWAY	Dlouhodobé 12 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 12 mg/m3; Krátkodobé 18 mg/m3 Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 13 mg/m3 - 2 ppm; Krátkodobé 26 mg/m3 - 4 ppm Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 13 mg/m3 - 2 ppm VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH, 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
MUSK KETONE; 3,5-DINITRO-2,6-DIMETHYL-4-TERT-BUTYLACETOPHENONE; 4'-TERT-BUTYL-2',6'-DIMETHYL-3',5'-DINITROACETOPHENONE CAS: 81-14-1	Národní	AUSTRIA	III B Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
DIPHENYL ETHER CAS: 101-84-8	ACGIH		Dlouhodobé 1 ppm (8h); Krátkodobé 2 ppm V - URT and eye irr, nausea
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: 2017/164/EU
	Národní	CYPRUS	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Národní	GERMANY	Dlouhodobé 7.1 mg/m3 - 1 ppm DFG, Y, 11, 1(I) Zdroj: TRGS 900
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm IOELV Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	ITALY	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Národní	LATVIA	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: KN325P1
	Národní	LUXEMBOURG	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Národní	MALTA	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: S.L.424.24
	Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Dir. 2017/164 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Y, EU4 Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 7.1 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14.2 mg/m3 - 2 ppm VLI Zdroj: LEP 2022
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm 15(Miw), 4x, MAK Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

	Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 5 mg/m3; Krátkodobé Horní mez - 10 mg/m3 Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm E Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	FRANCE	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 7 mg/m3; Krátkodobé 14 mg/m3 EU4, N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	NETHERLANDS	Dlouhodobé 7 mg/m3; Krátkodobé 14 mg/m3 Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Národní	NORWAY	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm E S Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 7 mg/m3; Krátkodobé 14 mg/m3 Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm R2D, R2F, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH, 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
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	EU		Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm (8h); Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm
(R)-p-mentha-1,8-diene CAS: 5989-27-5	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 140 mg/m3 - 25 ppm; Krátkodobé 280 mg/m3 - 50 ppm Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	NORWAY	Dlouhodobé 140 mg/m3 - 25 ppm A Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 40 mg/m3 - 7 ppm; Krátkodobé 80 mg/m3 - 14 ppm S, SSC, Foie / Leber Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
	Národní	GERMANY	Dlouhodobé 28 mg/m3 - 5 ppm DFG, H, Sh, Y, 4(II) Zdroj: TRGS 900
	Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 28 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé 112 mg/m3 - 20 ppm K, Y Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 168 mg/m3 - 30 ppm Sen, vía dérmica Zdroj: LEP 2022

Limitní hodnoty expozice PNEC

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 Omezit: 3.39 µg/l

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

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

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

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

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

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

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

Odvozená bezučinková úroveň. (DNEL)

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/m³; Spotřebitel: 20 µg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 40 µg/m³; Spotřebitel: 20 µg/m³

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. Omezování expozice

Ochrana očí:

Brýle s postranní ochranou.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Nitrilová pryž, viton, 4H.

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: >=7.80<=8.20

Kinematická viskozita: N.A.

Bod tání/bod tuhnutí: N.A.

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

Bod vzplanutí: > 93°C

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: N.A.

Relativní hustota páry: N.A.

Tlak páry: 23.00 hPa

Hustota a/nebo relativní hustota: 0.99 g/cm3

Rozpustnost ve vodě: Rozpustné

Rozpustnost v oleji: N.A.

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

Teplota samovznícení: N.A.

Teplota rozkladu: N.A.

Hořlavost: N.A.

Těkavé organické součásti - TOS = 0.07 % ; 0.74 g/l

Charakteristiky částic:

Velikost částic: N.A.

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.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)
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:

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 očí/podráždění očí	Korosivní na oči Králík Pozitivní
	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 >= 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
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:	Trvání	Poznámky:
Sodium sulfate	Rychle degradabilní	28d	>60% (OECD tg 301 B)
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	Není rychle degradabilní		

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kriterii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	Bioakumulace	Test	Hodnota	Poznámky:
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 >= 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 nebezpečný

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.

Třída 1: slabě nebezpečný pro vodu.

Lagerklasse' Německá regulace podle TRGS 510

LGK 10

Látky SVHC:

Žádné látky SVHC nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

NAŘÍZENÍ (EU) No 528/2012:

Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

PROVÁDĚCÍ NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/131 ; 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)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:

Sodium sulfate

ODDÍL 16: Další informace

Kód	**Popis**

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Eye Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu

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 PRŮMYSLOVÝCH 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 zkratek 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 bezučinková 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 expozície

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 dispozícii
NA: Není k disposici
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

Expoziční scénář
Sodium sulfate

Expoziční scénář, 21/03/2023

Identita látky	
	Sodium sulfate
CAS-číslo	126-92-1
EINECS-číslo	204-812-8
Registrační číslo	01-2119971586-23

Obsah

1. **ES 1** Široké použití profesionálními pracovníky; Prací a čisticí prostředky (PC35)

1. ES 1 Široké použití profesionálními pracovníky; Prací a čisticí prostředky (PC35)

1.1 TITULNÍ SEKCE

Název expozičního scénáře	Komerční použití univerzálních čističů povrchových ploch
Datum - revize	21/03/2023 - 1.0
Fáze životního cyklu	Široké použití profesionálními pracovníky
Hlavní uživatelská skupina	Spotřebitelská použití
Sektor(y) použití	Spotřebitelská použití (SU22)
Kategorie produktů	Prací a čisticí prostředky (PC35)

Dílčí scénář Životní prostředí	
CS1	ERC8a

Dílčí scénář Zaměstnanec	
CS2 Natírání válečkem a natírání	PROC10
CS3 Ruční sprejování	PROC11

1.2 Podmínky používání ovlivňující expozici

1.2. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí (ERC8a)

Kategorie uvoloování do životního prostoedí	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách) (ERC8a)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:
Kapalný

Koncentrace látky v produktu:
Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Použité množství, četnost a doba používání/(nebo životnosti)

Použitá množství:
Aplikační dávka 1000 tun/rok
Denní množství na jednu lokalitu 0.082192 kg/den

Emisní dny: 365 dny za rok

Technické a organizační podmínky a opatření

Kontrolní opatření k zabránění úniku

	Voda - minimální účinnost: 100 %

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Druh čističky (STP):
Komunální STP
STP odpadní voda (m3/den): 2000

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici životního prostředí

Lokální faktor ředění mořské vody:: 100
Lokální faktor ředění sladké vody: 10
Průtočné množství zachycované povrchové vody: 18000 m3/den
Vnitřní použití

1.2. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Natírání válečkem a natírání (PROC10)

Procesní kategorie	Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC10)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:
Kapalný

Koncentrace látky v produktu:
Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:
Zahrnuje použití do > 4 h

Frekvence:
Zahrnuje použití do = 5 dny za týden

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření
Neidentifikována žádná specifická opatření.

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům

Osobní ochranné prostředky
Neidentifikována žádná specifická opatření.

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Vnitřní použití
Komerční použití

1.2. CS3: Dílčí scénář Zaměstnanec: Ruční sprejování (PROC11)

Procesní kategorie	Neprůmyslové nástřikové techniky. (PROC11)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:
Kapalný

Koncentrace látky v produktu:
Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:
Zahrnuje použití do 1 h

Frekvence:
Zahrnuje použití do = 5 dny za týden

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření
Neidentifikována žádná specifická opatření.

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům

Osobní ochranné prostředky
Neidentifikována žádná specifická opatření.

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Vnitřní použití
Komerční použití

1.3 Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

1.3. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí (ERC8a)

cílová ochrana	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
sladká voda	= 0.000229 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.001689

mořská voda	= 2.4E-05 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.001756
sladkovodní sediment	= 0.001003 mg/kg hmotnost sušiny	EASY TRA v4.1	= 0.000669
mořský sediment	= 0.000104 mg/kg hmotnost sušiny	EASY TRA v4.1	= 0.000695
Zemědělská půda	= 4.9E-05 mg/kg hmotnost sušiny	EASY TRA v4.1	= 0.000224
mikroby v čistírně odpadních vod	= 0.000731 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.000541

1.3. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Natírání válečkem a natírání (PROC10)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní, systémový, dlouhodobý	= 241.948 mg/m³	EASY TRA v4.1	= 0.84894
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	= 27.429 mg/kg tělesné hmotnosti na den	EASY TRA v4.1	= 0.006756
kombinované trasy, systémový, dlouhodobý	= 61.993 mg/kg tělesné hmotnosti na den	EASY TRA v4.1	= 0.855696

1.3. CS3: Dílčí scénář Zaměstnanec: Ruční sprejování (PROC11)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní, systémový, dlouhodobý	= 193.558 mg/m³	EASY TRA v4.1	= 0.679152
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	= 107.143 mg/kg tělesné hmotnosti na den	EASY TRA v4.1	= 0.02639
kombinované trasy, systémový, dlouhodobý	= 134.794 mg/kg tělesné hmotnosti na den	EASY TRA v4.1	= 0.705542

1.4 Směrnice pro následného uživatele, aby bylo možné posoudit, zda pracuje v mezích definovaných expozičním scénářem

Směrnice ke zkoušce shody s expozičním scénářem:

Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.