

Bezpečnostní list

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

FUGA-SOAP

Datum prvního vydání: 16.02.2021

Bezpečnostní list z 30/03/2026

revize 9

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

Identifikace přípravku:

Obchodní název: FUGA-SOAP

Obchodní kód: S100B0161 11

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.

Skin Sens. 1B Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po použití si důkladně umyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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.

Obsahuje:

benzylalkohol

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

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

Obsah výrobku:

aniontové povrchově aktivní látky < 5%

Alergeny:

Benzyl Alcohol

Citral

Konzervační látky:

2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol

Methylchloroisothiazolinone and methylisothiazolinone

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: 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: FUGA-SOAP

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥ 10 -<20 %	1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35
≥ 10 -<20 %	benzylalkohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 Odhad akutní toxicity : ATE - Ústní : 1200 mg/kg TH	01-2119492630-38
≥ 1 -<3 %	Sodium sulfate	CAS:126-92-1 EC:204-812-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119971586-23
<0.01 %	bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100	
<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 $\geq 0.6\%$: Skin Corr. 1C H314 0.06% $\leq$ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 0.6\%$: Eye Dam. 1 H318 0.06% $\leq$ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 0.0015\%$: Skin Sens. 1A H317	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamožené oblečení.

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.

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

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 (CO₂).

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 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
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether CAS: 107-98-2	ACGIH		Dlouhodobé 50 ppm (8h); Krátkodobé 100 ppm A4 - Eye and URT irr
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 187 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé Horní mez - 187 mg/m ³ - 50 ppm Mow, MAK, H Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm Кожа Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 270 mg/m ³ ; Krátkodobé Horní mez - 550 mg/m ³ D Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 185 mg/m ³ - 50 ppm EH Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm A, S Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 370 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m ³ - 150 ppm iho Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	FRANCE	Dlouhodobé 188 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 360 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 1080 mg/m ³ - 300 ppm Δ Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 375 mg/m ³ ; Krátkodobé 568 mg/m ³ b, EU1, R+T Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 190 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 300 mg/m ³ - 75 ppm Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Národní	NETHERLAND S	Dlouhodobé 375 mg/m ³ ; Krátkodobé 563 mg/m ³ H Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Národní	NORWAY	Dlouhodobé 180 mg/m ³ - 50 ppm H E Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 180 mg/m ³ ; Krátkodobé 360 mg/m ³

skóra
Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286

Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm K Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 190 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm H Zdroj: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 360 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 720 mg/m3 - 200 ppm SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m3 - 150 ppm Sk Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 184 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 369 mg/m3 - 100 ppm D Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm Zdroj: 2000/39/EZ
Národní	CYPRUS	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm δέρμα Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 370 mg/m3 - 100 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Zdroj: TRGS 900
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm IOELV Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	ITALY	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm Cute Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm Āda Zdroj: KN325P1
Národní	LUXEMBOURG	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm Peau Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Národní	MALTA	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm skin Zdroj: S.L.424.24
Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm P, Dir. 2000/39 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm K, Y, BAT, EU1 Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm vía dérmica, VLI Zdroj: LEP 2022
EU		Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm (8h); Krátkodobé 563 mg/m3 - 150 ppm Skin
benzylalkohol CAS: 100-51-6	Národní	BULGARIA Dlouhodobé 5 mg/m3 Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Národní	CZECHIA Dlouhodobé 40 mg/m3; Krátkodobé Horní mez - 80 mg/m3

		Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 45 mg/m3 - 10 ppm Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 5 mg/m3 Zdroj: KN325P1
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 5 mg/m3 O Ū Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	POLAND	Dlouhodobé 240 mg/m3 Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 22 mg/m3 - 5 ppm R/H, SSC, VR / AW, 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
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 22 mg/m3 DFG, H, Y, 11, 2 (I) Zdroj: TRGS 900
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 22 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé 44 mg/m3 - 10 ppm K, Y Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
hydroxid sodný CAS: 1310-73-2	ACGIH	Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m3 URT, eye, and skin irr
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 3 mg/m3
Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 2 mg/m3; Krátkodobé Horní mez - 4 mg/m3 5(Mow), 8x, MAK, E Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 2 mg/m3 Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m3 I Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Národní	DENMARK	Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m3 L Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3 * Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	FINLAND	Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m3 kattoarvo Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 2 mg/m3 Zdroj: INRS outil65
Národní	GREECE	Dlouhodobé 2 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3 Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3 m, N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 0.5 mg/m3 Zdroj: KN325P1
Národní	LITHUANIA	Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m3 Ū Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	NORWAY	Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m3 T Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 0.5 mg/m3; Krátkodobé 1 mg/m3 Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 2 mg/m3

			Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Národný	SWEDEN	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³ 3 Zdroj: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 2 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
	Národný	BELGIUM	Dlouhodobé 2 mg/m ³ M Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národný	CROATIA	Krátkodobé 2 mg/m ³ Zdroj: NN 1/2021
	Národný	IRELAND	Krátkodobé 2 mg/m ³ Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národný	SPAIN	Krátkodobé 2 mg/m ³ Zdroj: LEP 2022
2-methoxypropan-1-ol CAS: 1589-47-5	Národný	AUSTRIA	Dlouhodobé 75 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 300 mg/m ³ - 80 ppm 15(Miw), 8x, MAK, D, H Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národný	DENMARK	Dlouhodobé 75 mg/m ³ - 20 ppm Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národný	NORWAY	Dlouhodobé 75 mg/m ³ - 20 ppm H R Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	Národný	SLOVAKIA	Dlouhodobé 19 mg/m ³ - 5 ppm K Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 19 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 152 mg/m ³ - 40 ppm R/H, R1BD, R1BF, SSB, Irritation / Reizung Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
	Národný	GERMANY	Dlouhodobé 19 mg/m ³ - 5 ppm DFG, H, Z, 2(I) Zdroj: TRGS 900
	Národný	SLOVENIA	Dlouhodobé 19 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 152 mg/m ³ - 40 ppm K, RD1B Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Národný	SPAIN	Dlouhodobé 19 mg/m ³ - 5 ppm TR1B, r Zdroj: LEP 2022
Sodium chloride CAS: 7647-14-5	Národný	LATVIA	Dlouhodobé 5 mg/m ³ Zdroj: KN325P1
	Národný	LITHUANIA	Dlouhodobé 5 mg/m ³ Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
citral CAS: 5392-40-5	ACGIH		Dlouhodobé 5 ppm (8h) IFV, Skin, DSEN, A4 - Body weight eff, URT irr, eye dam
	Národný	POLAND	Dlouhodobé 27 mg/m ³ ; Krátkodobé 54 mg/m ³ Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národný	BELGIUM	Dlouhodobé 32 mg/m ³ - 5 ppm D Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národný	IRELAND	Dlouhodobé 5 ppm IFV Zdroj: 2021 Code of Practice
(R)-p-mentha-1,8-diene CAS: 5989-27-5	Národný	FINLAND	Dlouhodobé 140 mg/m ³ - 25 ppm; Krátkodobé 280 mg/m ³ - 50 ppm Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národný	NORWAY	Dlouhodobé 140 mg/m ³ - 25 ppm A Zdroj: FOR-2021-06-28-2248

	SUVA	SWITZERLAN D	Dlouhodobé 40 mg/m ³ - 7 ppm; Krátkodobé 80 mg/m ³ - 14 ppm S, SSC, Foie / Leber Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
	Národní	GERMANY	Dlouhodobé 28 mg/m ³ - 5 ppm DFG, H, Sh, Y, 4(II) Zdroj: TRGS 900
	Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 28 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 112 mg/m ³ - 20 ppm K, Y Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 168 mg/m ³ - 30 ppm Sen, vía dérmica 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/m ³ ; Krátkodobé 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Zdroj: TRGS900
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAN D	Dlouhodobé 0.2 mg/m ³ ; Krátkodobé 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Zdroj: suva.ch/valeurs-limites

Biologický expoziční index

1-methoxypropan-2-ol; biologický indikátor: 1-Methoxypropanol-2; vzorkovací perioda: Konec směny
propylenglykolmonomethylether
CAS: 107-98-2

Limitní hodnoty expozice PNEC

1-methoxypropan-2-ol; Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 10 mg/l
propylenglykolmonomethylether
CAS: 107-98-2

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezení: 100 mg/l
Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 1 mg/l
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezení: 100 mg/l
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 52.3 mg/kg
Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezení: 5.2 mg/kg
Cesta expozice: Půda; PNEC Omezení: 4.59 mg/kg
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 1 mg/l

benzylalkohol
CAS: 100-51-6

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0.1 mg/l
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 5.27 mg/kg
Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezení: 0.527 mg/kg
Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezení: 2.3 mg/l
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezení: 39 mg/l
Cesta expozice: Půda; PNEC Omezení: 0.456 mg/kg

bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol
CAS: 52-51-7

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezení: 2.5 µg/l
Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 800 ng/L
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezení: 430 µg/l
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 41 µg/l
Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezení: 3.28 µg/kg
Cesta expozice: Půda; PNEC Omezení: 500 µg/kg

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 3.39 µg/l

a 2-methylisothiazol-
3(2H)-on (3:1)
CAS: 55965-84-9

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 bezúčinková úroveň. (DNEL)

1-methoxypropan-2-ol;
propylenglykolmonomethylether
CAS: 107-98-2

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 369 mg/m³; Spotřebitel: 43.9 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 553.5 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 553.5 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 183 mg/kg; Spotřebitel: 78 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 33 mg/kg

benzylalkohol
CAS: 100-51-6

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 22 mg/m³; Spotřebitel: 8.1 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 450 mg/m³; Spotřebitel: 40.5 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 9.5 mg/kg; Spotřebitel: 5.7 mg/kg

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 47 mg/kg; Spotřebitel: 28.5 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 5 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 25 mg/kg

bronopol (INN); 2-brom-
2-nitropropan-1,3-diol
CAS: 52-51-7

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 4.1 mg/m³; Spotřebitel: 1.2 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 12.3 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 4.2 mg/m³; Spotřebitel: 1.3 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 4.2 mg/m³; Spotřebitel: 1.3 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 2.3 mg/kg; Spotřebitel: 1.4 mg/kg

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 7 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 350 µg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 1.1 mg/kg

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 0.013 mg/cm²; Spotřebitel: 0.008 mg/cm²

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky

Odborný pracovník: 0.013 mg/cm²; Spotřebitel: 0.008 mg/cm²

reakční směs: 5-chlor-2- Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
methylothiazol-3(2H)-on Odborný pracovník: 20 µg/m³; Spotřebitel: 20 µg/m³
a 2-methylothiazol-
3(2H)-on (3:1)
CAS: 55965-84-9

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.(EN166)

Ochrana pokožky:

Protichemický oblek. Bezpečnostní obuv.

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: bezbarvý

Zápach: jako: alkohol

Práh zápachu: N.A.

pH: Irelevantní

Kinematická viskozita: N.A. (Není stanoveno, protože to není nutné pro klasifikaci CLP)

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.

Tlak páry: 23.00 hPa

Hustota a/nebo relativní hustota: N.A.

Rozpustnost ve vodě: Rozpustné

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

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

Teplota samovznícení: 435.00 °C

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

Hořlavost: ; Nelze použít, protože směs není hořlavá

Těkavé organické součásti - TOS = 33.49 % ; 334.90 g/l

Charakteristiky částic:

Velikost částic: N.A.

9.2. Další informace

(Nepoužitelné, směs neobsahuje výbušné skupiny)

(Nelze použít, protože směs není hořlavá)

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) žravost/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	Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1B(H317)
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:

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 4016 mg/kg	
		LC50 Inhalace páry Krysa Negativní 6h	No mortalities observed
		LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg	
	b) žravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík Negativní 4h	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždíci oči Králík Ne	
benzylalkohol	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Senzitizace pokožky Morče Negativní	
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Rakovinotvorný účinek Negativní	Mouse intraperitoneal rout
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Inhalace Krysa = 300	ppm
	a) akutní toxicita	ATE - Ústní : 1200 mg/kg TH LD50 Ústní Krysa = 1620 mg/kg LC50 Aerosolová inhalace Krysa > 4178 mg/m3 4h	

		LD50 Pokožka Králík > 2000 mg/kg 24h	
		LC50 Inhalace mlhoviny Krysa = 4.18 mg/l 4h	
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík Negativní	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždící oči Králík Ano 24h	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Negativní	Mouse
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Negativní	Mouse
		Rakovinotvorný účinek Ústní Krysa Negativní	
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní = 200 mg/kg	Mouse
bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 305 mg/kg	
		LC50 Aerosolová inhalace Krysa >= 0.59 mg/l 4h	
		LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg 24h	
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík Pozitivní 4h	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždící oči Králík Ano	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Morče Negativní	
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Negativní	Mouse oral route
		Rakovinotvorný účinek Ústní Krysa Negativní	
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní Krysa 200	
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

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203- 539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba <i>Leuciscus idus</i> = 6812 mg/L OECD guideline 203 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Dafnie = 23300 mg/L 48h OECD guideline 202 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa = 1000 mg/L OECD guideline 201 - 7days a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Sludge = 1000 mg/L OECD guideline 201
benzylalkohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202- 859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba <i>Oryzias latipes</i> = 460 mg/L 96h OECD SIDS (2001) b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Ryba = 48.897 mg/L ECOSAR QSAR a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Dafnie <i>Daphnia magna</i> = 230 mg/L 48h OECD SIDS (2001) b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Dafnie <i>Daphnia magna</i> = 51 mg/L OECD Guideline 211 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> = 770 mg/L 72h OECD SIDS on Benzoates (2001) c) Bakteriální toxicita : EC50 <i>Nitrosomonas</i> = 390 mg/L
bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	CAS: 52-51-7 - EINECS: 200- 143-0 - INDEX: 603-085-00-8	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba <i>Lepomis macrochirus</i> = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Ryba <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Dafnie <i>Daphnia magna</i> = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Dafnie <i>Daphnia magna</i> = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Řasa <i>Skeletonema costatum</i> = 0.08 mg/L 72h ISO 10253 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209 d) Pozemní toxicita : LC50 Červ <i>Eisenia foetida</i> > 500 mg/kg OECD 207 d) Pozemní toxicita : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days
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 <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Ryba <i>Danio rerio</i> = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Dafnie <i>Daphnia magna</i> = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Dafnie <i>Daphnia magna</i> = 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 <i>Skeletonema costatum</i> = 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	Trvání	Hodnota	Poznámky:
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether	Rychle degradabilní			69.000	28days
benzylalkohol	Rychle degradabilní	Rozpuštěný organický uhlík		96.000	%; OECD Guideline 301B
Sodium sulfate	Rychle degradabilní		28d		>60% (OECD tg 301B)
bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	Rychle degradabilní				OECD guideline 301B
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 kritérii 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:
benzylalkohol	Bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor	1.000	L/kg ww
bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	Bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor		
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 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

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.

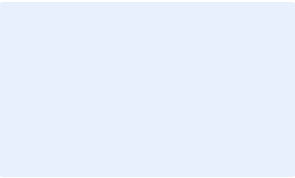
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).

vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační

WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 15: Informace o předpisech



Expoziční scénář

Benzyl alcohol

Expoziční scénář, 30/06/2021

Identita látky	
	Benzyl alcohol
CAS-číslo	100-51-6
Identifikační číslo EU	603-057-00-5
EINECS-číslo	202-859-9
Registrační číslo	01-2119492630-38

Obsah

1. **ES 1** Široké použití profesionálními pracovníky; Různé produkty (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Stavebnictví a stavitelské práce (SU19)

1. ES 1

Široké použití profesionálními pracovníky; Různé produkty (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Stavebnictví a stavitelské práce (SU19)

1.1 TITULNÍ SEKCE

Název expozičního scénáře	Komerční použití nátěrů a barev - Použití u tuhých pěn, nátěrů, lepidel a tmelů
Datum - revize	30/06/2021 - 1.0
Fáze životního cyklu	Široké použití profesionálními pracovníky
Hlavní uživatelská skupina	Spotřebitelská použití
Sektor(y) použití	Spotřebitelská použití (SU22) - Stavebnictví a stavitelské práce (SU19)
Kategorie produktů	Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína (PC9b) - Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a) - Lepidla, těsnící prostředky (PC1) - Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC15)

Dílčí scénář Životní prostředí

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Dílčí scénář Zaměstnanec

CS2	PROC8a - PROC10
-----	-----------------

1.2 Podmínky používání ovlivňující expozici

1.2. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí (ERC8a, ERC8d)

Kategorie uvolňování do životního prostředí	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech) - Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech) (ERC8a, ERC8d)
---	---

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalina, tlak páry < 10 Pa (STP)

Tlak páry:

= 7 Pa

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

Použitá množství:

Roční tonáž lokality = 1000 tun/rok

Způsob uvolňování: Nepřetržité uvolňování

Emisní dny: 365 dní za rok

Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček

Druh čistíčky (STP):

Komunální STP

Voda - minimální účinnost: = 87.36 %

STP odpadní voda (m3/den): 2000

Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně produktových odpadů)

Manipulace s odpadem

Zpracování odpadu produktových zbytků vyhovuje příslušnému předpisu.

1.2. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec (PROC8a, PROC10)

Procesní kategorie	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních - Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC8a, PROC10)
--------------------	---

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalný

Tlak páry:

< 7 Pa

Použité množství, četnost a doba používání/expozice**Trvání:**

Zahrnuje použití do = 8 h/den

Technické a organizační podmínky a opatření**Technická a organizační opatření**

Kontrolujte správné provádění stávajících opatření na řízení rizik a dodržování provozních podmínek.

Zajistit dostatečné všeobecné větrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům**Osobní ochranné prostředky**

Používat vhodné rukavice testované podle EN374.	Dermálně - minimální účinnost: = 90 %
---	---------------------------------------

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Zahrnuje použití v interiérech a exteriérech

Komerční použití

Teplota: Vychází se z použití při max. 20 °C nad okolní teplotou.**Exponované části těla:**

Předpokládá se, že případný kontakt s kůží zůstane omezen jen na ruce.

1.3 Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj**1.3. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí (ERC8a, ERC8d)**

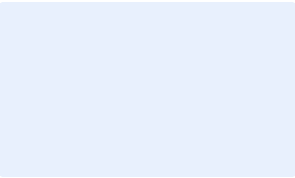
cílová ochrana	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
sladká voda	Není k dispozici	EUSES v2.1	< 0.01
sladkovodní sediment	Není k dispozici	EUSES v2.1	< 0.01
mořská voda	Není k dispozici	EUSES v2.1	< 0.01
mořský sediment	Není k dispozici	EUSES v2.1	< 0.01
podlaha	Není k dispozici	EUSES v2.1	= 0.019
Muž přes životní prostředí – Vdechování	Není k dispozici	EUSES v2.1	< 0.01
Muž přes životní prostředí – Spolknutí	Není k dispozici	EUSES v2.1	< 0.01

1.3. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec (PROC8a, PROC10)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
kombinované trasy, systémový, dlouhodobý	Není k dispozici	ECETOC TRA zaměstnanec v3	0.977

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.



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)

1.1 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 uvolování do životního prostředí	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 čistíček**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/m ³	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/m ³	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.