Bezpečnostní list

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

FUGA-SHOCK

Bezpečnostní list z 29/07/2026 revize 12

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: FUGA-SHOCK

Obchodní kód: S100B0183 21

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)

Acute Tox. 4	Zdraví škodlivý při požití.
Skin Corr. 1A	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1	Způsobuje vážné poškození 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



nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260	Nevdechujte páry.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
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.

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.

Obsahuje:

benzylalkohol

mravenčí kyselina

Sodium sulfate

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

Obsah výrobku:

aniontové povrchově aktivní látky < 5%

Alergeny:

Benzyl Alcohol

Citral

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: FUGA-SHOCK

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥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
≥10-<20 %	mravenčí kyselina	CAS:64-18-6 EC:200-579-1 Index:607-001-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318, EUH071 Specifické koncentrační limity: C > 85%: Flam. Liq. 3 H226 C ≥ 90%: Skin Corr. 1A H314 10% ≤ C < 90%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 10%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 10%: Eye Dam. 1 H318 2% ≤ C < 10%: Eye Irrit. 2 H319 Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní: 500mg/kg TH ATE - Inhalace (Páry): 7.4mg/l	01-2119491174-37
≥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
≥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 ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

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:

Nedávejte si žádné jídlo nebo pití.

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

Kožní podrážděnost

Erytém

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

benzylalkohol

CAS: 100-51-6	Národní Bulharsko	Dlouhodobé 5 mg/m3 Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Národní Česko	Dlouhodobé 40 mg/m3; Krátkodobé Horní mez - 80 mg/m3 Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Národní Německo	Dlouhodobé 22 mg/m3 Poznámky: DFG, H, Y, 11, 2 (I) Zdroj: TRGS 900
	Národní Finsko	Dlouhodobé 45 mg/m3 - 10 ppm Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní Litva	Dlouhodobé 5 mg/m3 Poznámky: O Ū Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Národní Lotyšsko	Dlouhodobé 5 mg/m3 Zdroj: KN325P1
	Národní Polsko	Dlouhodobé 240 mg/m3 Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286

	Národní	Slovinsko	Dlouhodobé 22 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé 44 mg/m3 - 10 ppm Poznámky: K, Y Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Švýcarsko	Dlouhodobé 22 mg/m3 - 5 ppm Poznámky: 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
mravenčí kyselina			
CAS: 64-18-6	ACGIH		Dlouhodobé 5 ppm (8h); Krátkodobé 10 ppm Poznámky: URT, eye, and skin irr
	EU		Dlouhodobé 9 mg/m3 - 5 ppm (8h)
	Národní	Rakousko	Dlouhodobé 9 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé Horní mez - 9 mg/m3 - 5 ppm Poznámky: Mow, MAK Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	Belgie	Dlouhodobé 9.5 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé 19 mg/m3 - 10 ppm Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	Bulharsko	Dlouhodobé 9 mg/m3 - 5 ppm Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Národní	Kypr	Dlouhodobé 9 mg/m3 - 5 ppm Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Národní	Česko	Dlouhodobé 9 mg/m3; Krátkodobé Horní mez - 18 mg/m3 Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Národní	Německo	Dlouhodobé 9.5 mg/m3 - 5 ppm Poznámky: DFG, EU, Y, 2(I) Zdroj: TRGS 900
	Národní	Dánsko	Dlouhodobé 9 mg/m3 - 5 ppm Poznámky: E Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	Španělsko	Dlouhodobé 9 mg/m3 - 5 ppm Poznámky: VLI, s Zdroj: LEP 2022
	Národní	Estonsko	Dlouhodobé 9 mg/m3 - 5 ppm Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	Finsko	Dlouhodobé 5 mg/m3 - 3 ppm; Krátkodobé 19 mg/m3 - 10 ppm Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	Francie	Dlouhodobé 9 mg/m3 - 5 ppm Zdroj: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Národní	Řecko	Dlouhodobé 9 mg/m3 - 5 ppm Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Národní	Chorvatsko	Dlouhodobé 9 mg/m3 - 5 ppm Zdroj: 2006/15/EZ
	Národní	Maďarsko	Dlouhodobé 9 mg/m3 Poznámky: m, EU2, N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	Irsko	Dlouhodobé 9 mg/m3 - 5 ppm Poznámky: IOELV Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	Itálie	Dlouhodobé 9 mg/m3 - 5 ppm Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Národní	Litva	Dlouhodobé 9 mg/m3 - 5 ppm Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Národní	Lucembursko	Dlouhodobé 9 mg/m3 - 5 ppm Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Národní	Lotyšsko	Dlouhodobé 9 mg/m3 - 5 ppm Zdroj: KN325P1
	Národní	Malta	Dlouhodobé 9 mg/m3 - 5 ppm

		Zdroj: S.L.424.24
Národní	Holandsko	Krátkodobé 5 mg/m3 Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Národní	Norsko	Dlouhodobé 9 mg/m3 - 5 ppm Poznámky: E Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	Polsko	Dlouhodobé 5 mg/m3; Krátkodobé 15 mg/m3 Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	Portugalsko	Dlouhodobé 9 mg/m3 - 5 ppm Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
Národní	Rumunsko	Dlouhodobé 9 mg/m3 - 5 ppm Poznámky: Dir. 2006/15 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	Slovensko	Dlouhodobé 9 mg/m3 - 5 ppm Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	Slovinsko	Dlouhodobé 9 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé 18 mg/m3 - 10 ppm Poznámky: Y, EU2 Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Národní	Švédsko	Dlouhodobé 5 mg/m3 - 3 ppm; Krátkodobé 9 mg/m3 - 5 ppm Poznámky: V Zdroj: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 9.6 mg/m3 - 5 ppm Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Švýcarsko	Dlouhodobé 9.5 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé 19 mg/m3 - 10 ppm Poznámky: SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut auge, NIOSH OSHA Zdroj: suva.ch/valeurs-limites

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether

CAS: 107-98-2	ACGIH	Dlouhodobé 50 ppm (8h); Krátkodobé 100 ppm Poznámky: A4 - Eye and URT irr
	EU	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm (8h); Krátkodobé 563 mg/m3 - 150 ppm Poznámky: Skin
Národní	Rakousko	Dlouhodobé 187 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé Horní mez - 187 mg/m3 - 50 ppm Poznámky: Mow, MAK, H Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	Belgie	Dlouhodobé 184 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 369 mg/m3 - 100 ppm Poznámky: D Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	Bulharsko	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm Poznámky: Кожа Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Národní	Kypr	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm Poznámky: δέρμα Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Národní	Česko	Dlouhodobé 270 mg/m3; Krátkodobé Horní mez - 550 mg/m3 Poznámky: D Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Národní	Německo	Dlouhodobé 370 mg/m3 - 100 ppm Poznámky: DFG, EU, Y, 2(I) Zdroj: TRGS 900
Národní	Dánsko	Dlouhodobé 185 mg/m3 - 50 ppm Poznámky: EH Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	Španělsko	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm Poznámky: vía dérmica, VLI Zdroj: LEP 2022

Národní	Estonsko	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm Poznámky: A, S Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	Finsko	Dlouhodobé 370 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m3 - 150 ppm Poznámky: iho Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	Francie	Dlouhodobé 188 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 375 mg/m3 - 100 ppm Poznámky: Risque de pénétration percutanée Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Národní	Řecko	Dlouhodobé 360 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 1080 mg/m3 - 300 ppm Poznámky: Δ Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Národní	Chorvatsko	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm Zdroj: 2000/39/EZ
Národní	Maďarsko	Dlouhodobé 375 mg/m3; Krátkodobé 568 mg/m3 Poznámky: b, EU1, R+T Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	Irsko	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm Poznámky: IOELV Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	Itálie	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm Poznámky: Cute Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Národní	Litva	Dlouhodobé 190 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 300 mg/m3 - 75 ppm Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	Lucembursko	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm Poznámky: Peau Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Národní	Lotyšsko	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm Poznámky: Ādа Zdroj: KN325P1
Národní	Malta	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm Poznámky: skin Zdroj: S.L.424.24
Národní	Holandsko	Dlouhodobé 375 mg/m3; Krátkodobé 563 mg/m3 Poznámky: H Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Národní	Norsko	Dlouhodobé 180 mg/m3 - 50 ppm Poznámky: H E Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	Polsko	Dlouhodobé 180 mg/m3; Krátkodobé 360 mg/m3 Poznámky: skóra Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	Portugalsko	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
Národní	Rumunsko	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm Poznámky: P, Dir. 2000/39 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	Slovensko	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm Poznámky: K Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	Slovinsko	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm Poznámky: K, Y, BAT, EU1 Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Národní	Švédsko	Dlouhodobé 190 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 568 mg/m3 - 150 ppm Poznámky: H Zdroj: AFS 2021:3

	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 375 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m3 - 150 ppm Poznámky: Sk Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Švýcarsko	Dlouhodobé 360 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 720 mg/m3 - 200 ppm Poznámky: SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
2-methoxypropan-1-ol			
CAS: 1589-47-5	Národní	Rakousko	Dlouhodobé 75 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 300 mg/m3 - 80 ppm Poznámky: 15(Miw), 8x, MAK, D, H Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	Německo	Dlouhodobé 19 mg/m3 - 5 ppm Poznámky: DFG, H, Z, 2(I) Zdroj: TRGS 900
	Národní	Dánsko	Dlouhodobé 75 mg/m3 - 20 ppm Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	Španělsko	Dlouhodobé 19 mg/m3 - 5 ppm Poznámky: TR1B, r Zdroj: LEP 2022
	Národní	Norsko	Dlouhodobé 75 mg/m3 - 20 ppm Poznámky: H R Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	Národní	Slovensko	Dlouhodobé 19 mg/m3 - 5 ppm Poznámky: K Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Národní	Slovinsko	Dlouhodobé 19 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé 152 mg/m3 - 40 ppm Poznámky: K, RD1B Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Švýcarsko	Dlouhodobé 19 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé 152 mg/m3 - 40 ppm Poznámky: R/H, R1BD, R1BF, SSB, Irritation / Reizung Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
Sodium chloride			
CAS: 7647-14-5	Národní	Litva	Dlouhodobé 5 mg/m3 Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Národní	Lotyšsko	Dlouhodobé 5 mg/m3 Zdroj: KN325P1
citral			
CAS: 5392-40-5	ACGIH		Dlouhodobé 5 ppm (8h) Poznámky: IFV, Skin, DSEN, A4 - Body weight eff, URT irr, eye dam
	Národní	Belgie	Dlouhodobé 32 mg/m3 - 5 ppm Poznámky: D Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	Irsko	Dlouhodobé 5 ppm Poznámky: IFV Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	Polsko	Dlouhodobé 27 mg/m3; Krátkodobé 54 mg/m3 Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
(R)-p-mentha-1,8-diene			
CAS: 5989-27-5	Národní	Německo	Dlouhodobé 28 mg/m3 - 5 ppm Poznámky: DFG, H, Sh, Y, 4(II) Zdroj: TRGS 900
	Národní	Španělsko	Dlouhodobé 168 mg/m3 - 30 ppm Poznámky: Sen, vía dérmica Zdroj: LEP 2022
	Národní	Finsko	Dlouhodobé 140 mg/m3 - 25 ppm; Krátkodobé 280 mg/m3 - 50 ppm Zdroj: HTP-ARVOT 2020

	Národní	Norsko	Dlouhodobé 140 mg/m3 - 25 ppm Poznámky: A Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	Národní	Slovinsko	Dlouhodobé 28 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé 112 mg/m3 - 20 ppm Poznámky: K, Y Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Švýcarsko	Dlouhodobé 40 mg/m3 - 7 ppm; Krátkodobé 80 mg/m3 - 14 ppm Poznámky: S, SSC, Foie / Leber Zdroj: suva.ch/valeurs-limites

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

CAS: 55965-84-9	Národní	Rakousko	Dlouhodobé 0.05 mg/m3 Poznámky: MAK, Sh Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	Německo	Dlouhodobé 0.2 mg/m3; Krátkodobé 0.4 mg/m3 Poznámky: DFG; Long term and short term: inhalable fraction Zdroj: TRGS900
	SUVA	Švýcarsko	Dlouhodobé 0.2 mg/m3; Krátkodobé 0.4 mg/m3 Poznámky: TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Zdroj: suva.ch/valeurs-limites

Biologický expoziční index

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether

CAS: 107-98-2	biologický indikátor: 1-Methoxypropanol-2; vzorkovací perioda: Konec směny hodnota: 20 mg/L; střední: Moč

Limitní hodnoty expozice PNEC

benzylalkohol

CAS: 100-51-6	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 1 mg/l
	Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0.1 mg/l
	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 5.27 mg/kg
	Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 0.527 mg/kg
	Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 2.3 mg/l
	Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 39 mg/l
	Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 0.456 mg/kg

mravenčí kyselina

CAS: 64-18-6	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 2 mg/l
	Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 1 mg/l
	Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 200 µg/kg
	Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 7.2 mg/l
	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 13.4 mg/kg
	Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 1.34 mg/kg
	Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 1.5 mg/kg

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether

CAS: 107-98-2	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 10 mg/l
	Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 100 mg/l
	Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 1 mg/l
	Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 100 mg/l
	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 52.3 mg/kg
	Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 5.2 mg/kg
	Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 4.59 mg/kg

bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

CAS: 52-51-7	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 10 mg/m3
	Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 2.5 mg/m3
	Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 800 ng/L
	Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 430 mg/m3
	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 41 mg/m3

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 3.28 µg/kg

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 500 µg/kg

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

CAS: 55965-84-9 Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 3.39 mg/m3

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 3.39 mg/m3

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 3.39 mg/m3

Cesta expozice: Přerušované úniky (mořská voda); PNEC Omezit: 3.39 mg/m3

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 230 mg/m3

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 27 mg/m3

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 27 mg/m3

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 10 mg/m3

Odvozená bezučinková úroveň. (DNEL)

benzylalkohol

CAS: 100-51-6 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 22 mg/kg/day; Spotřebitel: 8.1 mg/kg/day

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

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

mravenčí kyselina

CAS: 64-18-6 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 9.5 mg/kg/day; Spotřebitel: 3 mg/kg/day

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether

CAS: 107-98-2 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 369 mg/kg/day; Spotřebitel: 43.9 mg/kg/day

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

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

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

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/kg/day; Spotřebitel: 1.2 mg/kg/day

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

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

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

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-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.(EN166)

Ochrana pokožky:

Protichemický oblek. Bezpečnostní obuv.

Ochrana rukou:

Nitrilová pryž.

Ochrana dýchacích cest

Plynový filtr typu ABEK.

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:	vlastnost
pH:	=1.40 Metoda: OECD 122
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:	66 °C (151 °F)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Irelevantní Poznámky: Nelze použít, protože směs není hořlavá
Relativní hustota páry:	N.A.
Tlak páry:	N.A.
Hustota a/nebo relativní hustota:	1.05 g/cm3 Metoda: ISO 2811
Rozpustnost ve vodě:	Rozpustné
Rozpustnost v oleji:	Irelevantní

Poznámky: Ikke bestemt, da det ikke er nødvendigt for CLP-klassificering

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Irelevantní Poznámky: Nepoužitelné pro směsi
Teplota samovznícení:	435.00 °C
Teplota rozkladu:	N.A.
Hořlavost:	Irelevantní Poznámky: Nelze použít, protože směs není hořlavá
Těkavé organické součásti - TOS =	52.25%; 547.57g/L

Charakteristiky částic:

Velikost částic:	N.A.

9.2. Další informace

Výbušné vlastnosti:	Irelevantní Poznámky: Nepoužitelné, směs neobsahuje výbušné skupiny
Okysličovací vlastnosti:	Irelevantní Poznámky: 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	Výrobek je klasifikovaný: Acute Tox. 4(H302)
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Výrobek je klasifikovaný: Skin Corr. 1A(H314)
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
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:

benzylalkohol

CAS: 100-51-6	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
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Negativní
		Rakovinotvorný účinek Ústní Krysa Negativní
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní = 200 mg/kg

mravenčí kyselina

CAS: 64-18-6	a) akutní toxicita	ATE - Ústní: 500 mg/kg TH
		ATE - Inhalace (Páry): 7.4 mg/l
		LD50 Ústní Krysa = 730 mg/kg
		LC50 Inhalace páry Krysa = 7.85 mg/l 4h
		LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Korosivní na pokožku Pozitivní
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždící oči Ano
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Morče Negativní
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Negativní
		Rakovinotvorný účinek Negativní
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní Krysa = 650 mg/kg

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether

CAS: 107-98-2	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 4016 mg/kg
		LC50 Inhalace páry Krysa Negativní 6h
		LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík Negativní 4h
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždící oči Králík Ne
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Morče Negativní
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek
		Rakovinotvorný účinek Negativní
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Inhalace Krysa = 300

bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

CAS: 52-51-7	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	Dráždící oči Králík Ano

	očí/podráždění očí	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Morče Negativní
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Negativní
		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)

CAS: 55965-84-9	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

benzylalkohol

CAS: 100-51-6	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba Oryzias latipes = 460 mg/L 96h
	b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Ryba = 48.897 mg/L
	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Dafnie Daphnia magna = 230 mg/L 48h
	b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Dafnie Daphnia magna = 51 mg/L
	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa Pseudokirchnerella subcapitata = 770 mg/L 72h
	c) Bakteriální toxicita: EC50 Nitrosomonas = 390 mg/L

mravenčí kyselina

CAS: 64-18-6	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba Danio rerio = 130 mg/L 96h
	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie Daphnia magna = 365 mg/L 48h
	b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Dafnie Daphnia magna = 100 mg/L
	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa freshwater algae = 1000 mg/L 72h
	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: NOEC Řasa freshwater algae = 100 mg/L 72h
	b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Sludge activated sludge = 72 mg/L

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether

CAS: 107-98-2	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba Leuciscus idus = 6812 mg/L
	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Dafnie = 23300 mg/L 48h
	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa = 1000 mg/L
	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: NOEC Sludge = 1000 mg/L

bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

CAS: 52-51-7	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h
	b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Ryba Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Dafnie Daphnia magna = 0.27 mg/L

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: NOEC Řasa Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L

d) Pozemní toxicita: LC50 Červ Eisenia foetida > 500 mg/kg

d) Pozemní toxicita: EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg

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

CAS: 55965-84-9 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Ryba Danio rerio = 0.02 mg/L

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Dafnie Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Dafnie Daphnia magna = 0.1 mg/L

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h

d) Pozemní toxicita: LC50 Červ Eisenia fetida = 613 mg/kg

e) Toxicita pro rostliny: NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L

12.2. Perzistence a rozložitelnost

benzylalkohol

CAS: 100-51-6 Rychle degradabilní Test: Rozpuštěný organický uhlík; Hodnota: 96
Poznámky: %; OECD Guideline 301A

mravenčí kyselina

CAS: 64-18-6 Rychle degradabilní Test: Biochemická spotřeba kyslíku

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether

CAS: 107-98-2 Rychle degradabilní Hodnota: 69
Poznámky: 28days

Sodium sulfate

CAS: 126-92-1 Rychle degradabilní Trvání: 28d
Poznámky: >60% (OECD tg 301 B)

bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Rychle degradabilní Poznámky: OECD guideline 301B

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

CAS: 55965-84-9 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

benzylalkohol

CAS: 100-51-6 Bioakumulativní Test: BCF – biokoncentrační faktor; Hodnota: 1
Poznámky: L/kg ww

bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Bioakumulativní Test: BCF – biokoncentrační faktor

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

CAS: 55965-84-9 Bioakumulativní Test: BCF – biokoncentrační faktor; Hodnota: 54
Poznámky: ≤ 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. Zaslat do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. 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

14.1. UN číslo nebo ID číslo

3412

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: KYSELINA MRAVENČÍ s více než 10 %, ale nejvíce 85 % hm. kyseliny

IATA-Technický název pro přepravu: FORMIC ACID with not less than 10% but with not more than 85% acid by weight

IMDG-Technický název pro přepravu: FORMIC ACID with not less than 10% but not more than 85% acid by mass

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 8

IATA-Třída: 8

IMDG-Třída: 8

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: II

IATA-Obalová skupina: II

IMDG-Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-EMS: F-A, S-B

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: 8

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

ADR-Zvláštní opatření: -

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 851

IATA-Nákladní letadlo: 855

IATA-Štítek: 8

IATA – sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Zvláštní opatření: -

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: Category A SW2

IMDG-Segregation: SGG1 SG36 SG49

IMDG – sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: -

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 (EU) n. 2020/878

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. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Nařízení (EU) n. 2024/2865
Nařízení (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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: 30, 40, 75

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

Žádná

Prekurzory výbušnin - nařízení 2019/1148

Nejsou uvedeny žádné látky

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 8A

Látky SVHC:

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

NAŘÍZENÍ (EU) No 528/2012:

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:

benzylalkohol

mravenčí kyselina

Sodium sulfate

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	**Třída a kategorie nebezpečnosti**	**Popis**
2.16/1	Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 2
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (orální), Kategorie 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, Kategorie 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, Kategorie 1C
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
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	**Postup klasifikace**
Acute Tox. 4, H302	Metoda výpočtu
Skin Corr. 1A, H314	Na základě údajů ze zkoušek (pH)
Eye Dam. 1, H318	Na základě údajů ze zkoušek (pH)
Skin Sens. 1B, H317	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:

- Bezpečnostní list
- ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 14: Informace pro přepravu
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace

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 uvoloování do životního prostoedí	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách) - Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorách) (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 dny za rok

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Druh čističky (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 odvětrání (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. 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.

Expoziční scénář
Formic acid

Expoziční scénář, 24/08/2021

Identita látky	
	Formic acid
CAS-číslo	64-18-6
Identifikační číslo EU	607-001-00-0
EINECS-číslo	200-579-1
Registrační číslo	01-2119491174-37

Obsah

1. **ES 1** Široké použití profesionálními pracovníky

1. ES 1 Široké použití profesionálními pracovníky

1.1 TITULNÍ SEKCE

Název expozičního scénáře	Použití v čisticích prostředcích
Datum - revize	24/08/2021 - 1.0
Fáze životního cyklu	Široké použití profesionálními pracovníky
Hlavní uživatelská skupina	Spotřebitelská použití
Sektor(y) použití	Spotřebitelská použití (SU22)

Dílčí scénář Životní prostředí	
CS1	ERC8d - ERC8e
Dílčí scénář Zaměstnanec	
CS2 Přeprava materiálu	PROC8a
CS3 Natírání válečkem a natírání - Postup lití	PROC10 - PROC13
CS4 Použití válečkem, nástřikem a litím	PROC11
CS5 Činnosti spojené s mícháním	PROC19

1.2 Podmínky používání ovlivňující expozici

1.2. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí (ERC8d, ERC8e)

Kategorie uvoloování do životního prostoedí	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorách) - Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorách) (ERC8d, ERC8e)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:
Kapalný

Tlak páry:
= 4270 Pa

Koncentrace látky v produktu:
Zahrnuje koncentrace až do výše 19 %

1.2. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Přeprava materiálu (PROC8a)

Procesní kategorie	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:
Kapalný

Tlak páry:
= 4270 Pa

Koncentrace látky v produktu:
Zahrnuje koncentrace až do výše 19 %

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:
Zahrnuje použití do 480 min

Frekvence:
Četnost použití 5 dny za týden

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

Osobní ochranné prostředky

Noste vhodný obličejový štít. Během základního vzdělávacího programu pracovníků nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.	Vdechování - minimální účinnost: = 95 %

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Vnitřní použití
Komerční použití
Exponované části těla:
Předpokládá se, že případný kontakt s kůží zůstane omezen jen na ruce.

1.2. CS3: Dílčí scénář Zaměstnanec: Natírání válečkem a natírání - Postup lití (PROC10, PROC13)

Procesní kategorie	Aplikace válečkem nebo štětcem - Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC10, PROC13)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:
Kapalný

Tlak páry:
= 4270 Pa

Koncentrace látky v produktu:
Zahrnuje koncentrace až do výše 19 %

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:
Zahrnuje použití do 480 min
Frekvence:
Četnost použití 5 dny za týden

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

Osobní ochranné prostředky

Noste vhodný obličejový štít. Během základního vzdělávacího programu pracovníků nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.	Vdechování - minimální účinnost: = 95 %

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Vnitřní použití
Komerční použití
Exponované části těla:
Předpokládá se, že případný kontakt s kůží zůstane omezen jen na ruce.

1.2. CS4: Dílčí scénář Zaměstnanec: Použití válečkem, nástřikem a litím (PROC11)

Procesní kategorie	Neprůmyslové nástřikové techniky. (PROC11)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:
Kapalný

Tlak páry:
= 4270 Pa

Koncentrace látky v produktu:
Zahrnuje koncentrace až do výše 19 %

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:
Zahrnuje použití do 480 min
Frekvence:
Četnost použití 5 dny za týden

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

Osobní ochranné prostředky

Noste vhodný obličejový štít. Během základního vzdělávacího programu pracovníků nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.	Vdechování - minimální účinnost: = 95 %

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Vnitřní použití
Komerční použití
Exponované části těla:
Předpokládá se, že případný kontakt s kůží zůstane omezen jen na ruce a předloktí.

1.2. CS5: Dílčí scénář Zaměstnanec: Činnosti spojené s mícháním (PROC19)

Procesní kategorie	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (PROC19)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:
Kapalný

Tlak páry:
= 4270 Pa

Koncentrace látky v produktu:
Zahrnuje koncentrace až do výše 19 %

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:
Zahrnuje použití do < 60 min
Frekvence:
Četnost použití 5 dny za týden

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

Osobní ochranné prostředky

Noste vhodný obličejový štít. Během základního vzdělávacího programu pracovníků nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.	Vdechování - minimální účinnost: = 90 %

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Vnitřní použití
Komerční použití
Exponované části těla:
Předpokládá se, že případný kontakt s kůží zůstane omezen jen na ruce a předloktí.

1.3 Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

1.3. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Přeprava materiálu (PROC8a)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní, dlouhodobý	= 7.717 mg/m³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	= 0.812

Dodatečné informace k odhadu expozice:

Dermální expozice není považována za relevantní.

1.3. CS3: Dílčí scénář Zaměstnanec: Natírání válečkem a natírání - Postup lití (PROC10, PROC13)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní, dlouhodobý	= 4.823 mg/m³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	= 0.508

Dodatečné informace k odhadu expozice:

Dermální expozice není považována za relevantní.

1.3. CS4: Dílčí scénář Zaměstnanec: Použití válečkem, nástřikem a litím (PROC11)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní, dlouhodobý	= 7.234 mg/m³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	= 0.762

Dodatečné informace k odhadu expozice:

Dermální expozice není považována za relevantní.

1.3. CS5: Dílčí scénář Zaměstnanec: Činnosti spojené s mícháním (PROC19)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní, dlouhodobý	= 3.28 mg/m³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	= 0.345
inhalativní, krátkodobě	= 16.398 mg/m³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	= 0.863

Dodatečné informace k odhadu expozice:

Dermální expozice není považována za relevantní.

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.