

Bezpečnostní list

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

CARE PRO

Datum prvního vydání: 22.03.2022

Bezpečnostní list z 26/03/2026

revize 6

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: CARE PRO

Obchodní kód: S100B0090 23

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Prostředky pro péči o podlahu, např. vosky, emulze

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)

Aquatic Chronic 3 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Standardní věty o nebezpečnosti

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje Tetraamminezinc(2+) carbonate. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH208 Obsahuje Resin acids and Rosin acids, fumarated, esters with pentaerythritol. Může vyvolat alergickou reakci.

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

EUH208 Obsahuje 2-methylisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

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: Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: CARE PRO

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo	Vlastnosti:
≥0.5-<1 %	Tetraamminezinc(2+) carbonate	CAS:38714-47-5 EC:254-099-2	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2120760626-49	
≥0.3-<0.5 %	ethan-1,2-diol; ethylenglykol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28	
≥0.20-<0.25 %	Resin acids and Rosin acids, fumarated, esters with pentaerythritol	CAS:94581-15-4 EC:305-514-1	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 4, H413	01-2119485895-17	
<0.036 %	2-ethoxyethan-1-ol; ethylglykol	CAS:110-80-5 EC:203-804-1 Index:603-012-00-X	Flam. Liq. 3, H226; Repr. 1B, H360FD; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302		SVHC
<0.0015 %	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Specifické koncentrační limity: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317		
<0.0015 %	2-methylisothiazol-3(2H)-on	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326-00-9	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071 Specifické koncentrační limity: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317		
<0.0015 %	DIPHENYL ETHER	CAS:101-84-8 EC:202-981-2	Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119472545-33	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Omýt mýdlem a proudem tekoucí vody.

V případě kontaktu s očima:

Okamžitě omyt vodou.

Při požití:

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

Při inhalaci:

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

N.A.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

N.A.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (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

Vyhnete 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
ethan-1,2-diol; ethylenglykol	ACGIH		Krátkodobé 10 mg/m ³
CAS: 107-21-1			I, H, A4 - URT irr

Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 26 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé Horní mez - 52 mg/m ³ - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m ³ - 40 ppm Кожа Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 50 mg/m ³ ; Krátkodobé Horní mez - 100 mg/m ³ D Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 26 mg/m ³ - 10 ppm EH Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m ³ - 40 ppm A, 18 Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 50 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 100 mg/m ³ - 40 ppm iho Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m ³ - 40 ppm Risque de pénétration percutanée Zdroj: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Národní	GREECE	Dlouhodobé 125 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 125 mg/m ³ - 50 ppm Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 52 mg/m ³ ; Krátkodobé 104 mg/m ³ b, i, EU1, N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 25 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m ³ - 20 ppm O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerosolio koncentracijai. Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	NETHERLAND S	Dlouhodobé 52 mg/m ³ ; Krátkodobé 104 mg/m ³ H Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Národní	NETHERLAND S	Dlouhodobé 10 mg/m ³ ; Krátkodobé 104 mg/m ³ H Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m ³ - 40 ppm H E 5 S Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 15 mg/m ³ ; Krátkodobé 50 mg/m ³ skóra Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m ³ - 40 ppm K Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 25 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 104 mg/m ³ - 40 ppm H, 26 Zdroj: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 26 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 52 mg/m ³ - 20 ppm R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Sk Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm Sk Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm D, M Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	CYPRUS	Dlouhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm δέρμα Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 26 mg/m3 - 10 ppm DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Zdroj: TRGS 900
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm Sk, IOELV Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	ITALY	Dlouhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm Cute Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm Āda Zdroj: KN325P1
Národní	LUXEMBOUR G	Dlouhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm Peau Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Národní	MALTA	Dlouhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm skin Zdroj: S.L.424.24
Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm Cutânea Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm P, Dir. 2000/39 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm K, Y, EU1 Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm vía dérmica, VLI Zdroj: LEP 2022
EU		Dlouhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm (8h); Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm Skin
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 3 ppm Zdroj: At-vejledning C.0.1-1
SUVA	SWITZERLAN D	Dlouhodobé 8.7 mg/m3 - 2.4 ppm; Krátkodobé 17.4 mg/m3 - 4.8 ppm R/H, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 3.7 mg/m3 - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II) Zdroj: TRGS 900
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 3.7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 7.4 mg/m3 - 2 ppm K, Y Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
ACGIH		Dlouhodobé 2 ppm (8h) Skin - URT irr, CNS convul

Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 24 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé Horní mez - 24 mg/m ³ - 5 ppm Mow, MAK, H Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 50 mg/m ³ Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 50 mg/m ³ ; Krátkodobé Horní mez - 100 mg/m ³ D, I Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 9.6 mg/m ³ - 2 ppm H Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	FINLAND	Krátkodobé 49 mg/m ³ - 10 ppm Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 50 mg/m ³ - 10 ppm Zdroj: INRS outil65
Národní	GREECE	Dlouhodobé 50 mg/m ³ - 10 ppm Δ Zdroj: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 10 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 50 mg/m ³ - 10 ppm O Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 50 mg/m ³ - 10 ppm H Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 13 mg/m ³ ; Krátkodobé 26 mg/m ³ skóra Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 24 mg/m ³ - 5 ppm K Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 10 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 50 mg/m ³ - 10 ppm H, V Zdroj: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 50 mg/m ³ - 10 ppm R/H, VR SNC / AW ZNS, NIOSH OSHA Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 9.7 mg/m ³ - 2 ppm D Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 50 mg/m ³ - 10 ppm Zdroj: NN 1/2021
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 24 mg/m ³ - 5 ppm DFG, H, Y, 1(I) Zdroj: TRGS 900
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 2 ppm Sk Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 30 mg/m ³ - 6 ppm; Krátkodobé 45 mg/m ³ - 9 ppm P Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 24 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 24 mg/m ³ - 5 ppm K, Y Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 9.7 mg/m ³ - 2 ppm via dérmica Zdroj: LEP 2022
hydroxid sodný CAS: 1310-73-2	ACGIH	Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m ³ URT, eye, and skin irr
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 3 mg/m ³

Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 2 mg/m ³ ; Krátkodobé Horní mez - 4 mg/m ³ 5(Mow), 8x, MAK, E Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 2 mg/m ³ Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m ³ I Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Národní	DENMARK	Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m ³ L Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³ * Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	FINLAND	Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m ³ kattoarvo Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 2 mg/m ³ Zdroj: INRS outil65
Národní	GREECE	Dlouhodobé 2 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³ Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³ m, N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 0.5 mg/m ³ Zdroj: KN325P1
Národní	LITHUANIA	Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m ³ Ū Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	NORWAY	Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m ³ T Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 0.5 mg/m ³ ; Krátkodobé 1 mg/m ³ Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 2 mg/m ³ Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	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
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 2 mg/m ³ M Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	CROATIA	Krátkodobé 2 mg/m ³ Zdroj: NN 1/2021
Národní	IRELAND	Krátkodobé 2 mg/m ³ Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	SPAIN	Krátkodobé 2 mg/m ³ Zdroj: LEP 2022
2-ethoxyethan-1-ol; ethylglykol CAS: 110-80-5	ACGIH	Dlouhodobé 5 ppm (8h) Skin, BEI - Male repro and embryo/fetal dam
Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 32 mg/m ³ - 8 ppm 15(Miw), 4x, MAK, F, D, H Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 2 ppm

		Кожа Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Národní	CYPRUS	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 2 ppm δέρμα Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 8 mg/m ³ ; Krátkodobé Horní mez - 16 mg/m ³ D, T, B Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 2 ppm EH Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 2 ppm A, R Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 7.5 mg/m ³ - 2 ppm iho Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 2 ppm Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Národní	GREECE	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 2 ppm Δ Zdroj: ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012
Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 8 mg/m ³ b, i, EU3, N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 2 ppm Āda Zdroj: KN325P1
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 40 mg/m ³ - 10 ppm R O, Atsižvelgiant į reprodukcijos sutrikimo ir prasiskverbimo per odą tiek skysčio, tiek garų pavidalu riziką, svarbu vengti sąlyčio su oda. Kelių tirpiklių poveikio atveju etilenglikolio esterių ir kitų tirpiklių higieninis efektas skaičiuojamas pagal pavyzdį, pateiktą 2 priede. Galima nepaisyti etilenglikolio esterių įtakos kitiems, ne reprodukcijos, sutrikimams. Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	NETHERLAND S	Dlouhodobé 8 mg/m ³ H Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 2 ppm H R E Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 8 mg/m ³ skóra Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 2 ppm Cutânea Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 2 ppm K, 7) Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 2 ppm H, R, 27 Zdroj: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 7.5 mg/m ³ - 2 ppm; Krátkodobé 60 mg/m ³ - 16 ppm R/H, R1BD, R1BF, SSB, B, ReproM / ReproM, HSE NIOSH OSHA Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 2 ppm Sk Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

		IRELAND	
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 8 mg/m3 - 2 ppm D Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 8 mg/m3 - 2 ppm koža, Repr 1B Zdroj: 2009/161/EU
	Národní	GERMANY	Dlouhodobé 7.6 mg/m3 - 2 ppm EU, DFG, H, Z, 8 (II) Zdroj: TRGS 900
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 8 mg/m3 - 2 ppm Repr 1B, Sk, IOELV Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	ITALY	Dlouhodobé 8 mg/m3 - 2 ppm Cute Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Národní	LUXEMBOUR G	Dlouhodobé 8 mg/m3 - 2 ppm Peau Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Národní	MALTA	Dlouhodobé 8 mg/m3 - 2 ppm skin Zdroj: S.L.424.24
	Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 8 mg/m3 - 2 ppm P, R1B, Dir. 2009/161 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 8 mg/m3 - 2 ppm; Krátkodobé 64 mg/m3 - 16 ppm K, BAT, EU3, RD1B, RF1B Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 8 mg/m3 - 2 ppm via dérmica, TR1B, VLB®, VLI, r Zdroj: LEP 2022
	EU		Dlouhodobé 8 mg/m3 - 2 ppm (8h) Skin
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) CAS: 55965-84-9	Národní	GERMANY	Dlouhodobé 0.2 mg/m3; Krátkodobé 0.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: inhalable fraction Zdroj: TRGS900
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 0.05 mg/m3 MAK, Sh Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAN D	Dlouhodobé 0.2 mg/m3; Krátkodobé 0.4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
2-methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4	Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 0.05 mg/m3 (8h)
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 0.05 mg/m3 MAK, Sh Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Bornan-2-one CAS: 76-22-2	ACGIH		Dlouhodobé 2 ppm (8h); Krátkodobé 3 ppm A4 - Eye and URT irr, anosmia
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 12 mg/m3 - 2 ppm; Krátkodobé 19 mg/m3 - 3 ppm Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 13 mg/m3 - 2 ppm; Krátkodobé 19 mg/m3 - 3 ppm Zdroj: NN 1/2021
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 12 mg/m3 - 2 ppm; Krátkodobé 18 mg/m3 - 3 ppm Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 1 mg/m3 - 6 ppm; Krátkodobé 3 mg/m3 - 18 ppm Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

DIPHENYL ETHER
CAS: 101-84-8

Národní	SPAIN	Dlouhodobé 13 mg/m3 - 2 ppm; Krátkodobé 19 mg/m3 - 3 ppm Zdroj: LEP 2022
Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 13 mg/m3 - 2 ppm MAK Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 12 mg/m3; Krátkodobé 18 mg/m3 Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 12 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 1.9 mg/m3 - 0.3 ppm; Krátkodobé 5.7 mg/m3 - 0.9 ppm Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 12 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: INRS outil65
Národní	GREECE	Dlouhodobé 12 mg/m3; Krátkodobé 18 mg/m3 Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 3 mg/m3 Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 12 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 12 mg/m3; Krátkodobé 18 mg/m3 Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 13 mg/m3 - 2 ppm; Krátkodobé 26 mg/m3 - 4 ppm Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 13 mg/m3 - 2 ppm VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Dlouhodobé 1 ppm (8h); Krátkodobé 2 ppm V - URT and eye irr, nausea
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: 2017/164/EU
Národní	CYPRUS	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 7.1 mg/m3 - 1 ppm DFG, Y, 11, 1(I) Zdroj: TRGS 900
Národní	GREECE	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm IOELV Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	ITALY	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: KN325P1
Národní	LUXEMBOURG	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Národní	MALTA	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: S.L.424.24
Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 7 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m3 - 2 ppm

Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 7 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m ³ - 2 ppm Y, EU4 Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 7.1 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 14.2 mg/m ³ - 2 ppm VLI Zdroj: LEP 2022
Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 7 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m ³ - 2 ppm 15(Miw), 4x, MAK Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 7 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m ³ - 2 ppm Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 5 mg/m ³ ; Krátkodobé Horní mez - 10 mg/m ³ Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 7 mg/m ³ - 1 ppm E Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 7 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m ³ - 2 ppm Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 7 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m ³ - 2 ppm Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 7 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m ³ - 2 ppm Zdroj: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 7 mg/m ³ ; Krátkodobé 14 mg/m ³ EU4, N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	NETHERLAND S	Dlouhodobé 7 mg/m ³ ; Krátkodobé 14 mg/m ³ Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 7 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m ³ - 2 ppm E S Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 7 mg/m ³ ; Krátkodobé 14 mg/m ³ Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 7 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m ³ - 2 ppm Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 7 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m ³ - 2 ppm Zdroj: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 7 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m ³ - 2 ppm R2D, R2F, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 7 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m ³ - 2 ppm Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU		Dlouhodobé 7 mg/m ³ - 1 ppm (8h); Krátkodobé 14 mg/m ³ - 2 ppm
MUSK KETONE; 3,5-DINITRO-2,6-DIMETHYL-4-TERT-BUTYLACETOPHENONE; 4'-TERT-BUTYL-2',6'-DIMETHYL-3',5'-DINITROACETOPHENONE CAS: 81-14-1	Národní	AUSTRIA III B Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
(R)-p-mentha-1,8-diene CAS: 5989-27-5	Národní	FINLAND Dlouhodobé 140 mg/m ³ - 25 ppm; Krátkodobé 280 mg/m ³ - 50 ppm Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	NORWAY Dlouhodobé 140 mg/m ³ - 25 ppm

A

Zdroj: FOR-2021-06-28-2248

SUVA	SWITZERLAND	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

Limitní hodnoty expozice PNEC

ethan-1,2-diol;
ethylenglykol
CAS: 107-21-1

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 10 mg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 10 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 1 mg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (mořská voda); PNEC Omezit: 10 mg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 199.5 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 37 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 3.7 mg/kg

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 1.53 mg/kg

Resin acids and Rosin
acids, fumarated, esters
with pentaerythritol
CAS: 94581-15-4

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 100 µg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 1 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 10 µg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 1.26 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 2317.75 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 231.775 mg/kg

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 462.06 mg/kg

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2-methylothiazol-3(2H)-
on
CAS: 2682-20-4

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

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

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

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

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

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 47.1 µg/kg

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

ethan-1,2-diol;
ethylenglykol
CAS: 107-21-1

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 35 mg/m³; Spotřebitel: 7 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 106 mg/kg; Spotřebitel: 53 mg/kg

Resin acids and Rosin
acids, fumarated, esters
with pentaerythritol
CAS: 94581-15-4

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 2.09 mg/kg; Spotřebitel: 1.046 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 1.046 mg/kg

reakční směs: 5-chlor-2-
methylothiazol-3(2H)-on
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

2-methylothiazol-3(2H)-
on
CAS: 2682-20-4

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 43 µg/m³; Spotřebitel: 43 µg/m³

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 27 µg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 53 µg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

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

Ochrana pokožky:

Pro běžné používání není třeba přijmout žádná zvláštní opatření.

Ochrana rukou:

Nejsou pro běžné použití potřebné.

Ochrana dýchacích cest

N.A.

Tepelná rizika:

Není určeno, pokud je používáno k určenému účelu

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Zabraňte kontaminaci kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Barva: bělavý

Zápach: vlastnost

Práh zápachu: N.A. (Údaj není k dispozici)

pH: N.A.

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: > 60°C / 93°C

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: N.A.

Relativní hustota páry: N.A.

Tlak páry: N.A.

Hustota a/nebo relativní hustota: 1.04 g/cm³

Rozpustnost ve vodě: Mísitelné

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

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

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

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

Hořlavost: ; Nelze použít, protože směs není hořlavá

Těkavé organické součásti - TOS = 0.81 % ; 8.37 g/l

Charakteristiky částic:

Velikost částic: N.A.

9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Data nejsou k dispozici.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informace o výrobku:

a) akutní toxicita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) žravost/dráždivost pro kůži	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

ethan-1,2-diol; a) akutní toxicita LD50 Ústní Krysa = 7712 mg/kg

		LC50 Aerosolová inhalace Krysa > 2.5 mg/l 6h	
		LD50 Pokožka Myš > 3500 mg/kg	
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík Negativní	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždicí oči Králík Ne 24h	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Morče Negativní	
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Krysa Negativní Rakovinotvorný účinek Negativní	Oral route
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní Krysa > 1000 mg/kg	
Resin acids and Rosin acids, fumarated, esters with pentaerythritol	a) akutní toxicita	LD50 Ústní > 2000 mg/kg	
		LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg 24h	
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík Negativní 4h	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždicí oči Králík Ano 24h	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Pozitivní	Mouse
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní Krysa = 7500	ppm
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	
2-methylisothiazol-3(2H)-on	a) akutní toxicita	LC50 Aerosolová inhalace Krysa = 0.1 mg/l 4h	
		LD50 Ústní Krysa = 120 mg/kg	
		LD50 Pokožka Krysa = 242 mg/kg 24h	
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Korosivní na pokožku Králík Pozitivní 4h	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Korosivní na oči Králík Pozitivní	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Morče Pozitivní	

f) karcinogenita	Genotoxický účinek Krysa Negativní	Oral route
	Rakovinotvorný účinek Ústní Krysa Negativní	
g) toxicita pro reprodukci	Reprodukční toxicita Ústní Krysa = 200 ppm	NOAEL

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

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

Ekotoxikologické informace

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3(H412)

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
ethan-1,2-diol; ethylenglykol	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203- 473-3 - INDEX: 603-027-00-1	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Ryba = 15380 mg/L - 7 days b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L - 7days a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Řasa Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h OECD guideline 201
Resin acids and Rosin acids, fumarated, esters with pentaerythritol	CAS: 94581-15-4 - EINECS: 305-514-1	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EL50 Dafnie Daphnia magna > 100 mg/L a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EL50 Řasa > 100 mg/L OECD 201
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Ryba Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Dafnie Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Dafnie Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) d) Pozemní toxicita : LC50 Červ Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days e) Toxicita pro rostliny : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days
2-methylisothiazol-3(2H)-on	CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 4.77 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Ryba Oncorhynchus mykiss = 4.93 mg/L Dossier ECHA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Dafnie Daphnia magna = 0.93

mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC10 Dafnie Daphnia magna = 0.04 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - Duration 21d

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa Selenastrum capricornutum = 0.1 mg/L 72h Dossier ECHA

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Persistence/Rozložitelnost:	Test	Hodnot	Poznámky:
ethan-1,2-diol; ethylenglykol	Rychle degradabilní	Rozpuštěný organický uhlík	90.000	10days
Resin acids and Rosin acids, fumarated, esters with pentaerythritol	Není rychle degradabilní			
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	Není rychle degradabilní			
2-methylisothiazol-3(2H)-on	Není rychle degradabilní	Produkce CO2		OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	Bioakumulace	Test	Hodnot	Poznámky:
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	Bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor	54.000	≤ 54
2-methylisothiazol-3(2H)-on	Bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor	5.750	carcass
	Bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor	48.100	viscera

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
Nařízení (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Nařízení (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Nařízení (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/878
Nařízení (ES) č. 648/2004 (detergenty).
Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:
Omezení v souvislosti s výrobkem: 3
Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 28, 30, 40, 75
Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):
Žádná

Prekurzory výbušnin - nařízení 2019/1148

No substances listed
Nařízení (EU) č. 649/2012 (nařízení PIC)

Nejsou uvedeny žádné látky
Německé třídy nebezpečnosti vody.
3: Severe hazard to waters

Lagerklasse' Německá regulace podle TRGS 510
LGK 10
Látky SVHC:

Seznam látek pro případné zahrnutí do Přílohy XIV (čl. 59 nařízení 1907/2006, REACH):			
Složka	Ident. č.	Množství	Vlastnosti:
2-ethoxyethan-1-ol; ethylglykol	CAS: 110-80-5	<0.036 %	SVHC
	EINECS: 203-804-1		Repr. Cat. 3.7/1B;
	Index: 603-012-00-X		

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.
Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:
ethan-1,2-diol; ethylenglykol

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2

3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.7/1B	Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, Kategorie 1B
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3
4.1/C4	Aquatic Chronic 4	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 4

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Aquatic Chronic 3, H412

Postup klasifikace

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 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 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 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace



Expoziční scénář

Ethane-1,2-diol

Expoziční scénář, 09/08/2021

Identita látky	
	Ethane-1,2-diol
CAS-číslo	107-21-1
Identifikační číslo EU	603-027-00-1
EINECS-číslo	203-473-3
Registrační číslo	01-2119456816-28

Obsah

1. ES 1 Široké použití profesionálními pracovníky; Různé produkty (PC9a, PC9b)

1.1 TITULNÍ SEKCE

Název expozičního scénáře	Použití v povrchových materiálech - Použití u tuhých pěn, nátěrů, lepidel a tmelů
Datum - revize	09/08/2021 - 1.0
Fáze životního cyklu	Široké použití profesionálními pracovníky
Hlavní uživatelská skupina	Spotřebitelská použití
Sektor(y) použití	Spotřebitelská použití (SU22)
Kategorie produktů	Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a) - Plnidla, tmely, sádky, sochařská hlína (PC9b)

Dílčí scénář Životní prostředí

CS1	ERC8d
-----	-------

Dílčí scénář Zaměstnanec

CS2 Přeprava materiálu	PROC8a
CS3 Natírání válečkem a natírání	PROC10
CS4 Použití válečkem, nástřikem a litím	PROC11
CS5 Manipulace a ředění koncentrátů	PROC19

1.2 Podmínky používání ovlivňující expozici**1.2. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí (ERC8d)**

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

Vlastnosti produktu (výrobku)**Fyzikální forma produktu:**

Kapalný

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 1 %.

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

Denní množství na jednu lokalitu = 5479 kg

Způsob uvolňování: Nepřetržité uvolňování**Emisní dny:** 365 dní za rok**Technické a organizační podmínky a opatření****Kontrolní opatření k zabránění úniku**

Použita čistička odpadních vod.	Vzduch - minimální účinnost: = 95 % Voda - minimální účinnost: = 87 %
---------------------------------	--

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

Shromažďujte odpady a likvidujte je v souladu s místními předpisy.

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici životního prostředí

Lokální faktor ředění mořské vody:: 100

Lokální faktor ředění sladké vody: 10

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

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

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalný

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 1 %.

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:

Doba expozice < 8 h

Frekvence:

Četnost použití < 240 dny za rok

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření

V místě výskytu emisí zajistit dodatečné větrání.

Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice.

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

Vdechování - minimální účinnost: 80 %

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

Osobní ochranné prostředky

Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Vnitřní použití

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.

1.2. CS3: 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 1 %.

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:

Doba expozice < 8 h

Frekvence:

Četnost použití < 240 dny za rok

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření

V místě výskytu emisí zajistit dodatečné větrání.

Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice.

Kontrolujte správné provádění stávajících opatření na řízení rizik a dodržování provozních

Vdechování - minimální účinnost: 80 %

podmínek.	
-----------	--

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

Osobní ochranné prostředky

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

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Vnitřní použití

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.

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

Procesní kategorie	Neprůmyslové nástřikové techniky. (PROC11)
---------------------------	--

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalný

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 1 %.

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Použitá množství:

Aplikační dávka 0.05 L/min

Trvání:

Doba expozice < 150 min

Frekvence:

Četnost použití < 5 dny za týden

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření

Zajistit dostatečné běžné odvětrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).

Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice.

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

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

Osobní ochranné prostředky

Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest. Během základního vzdělávacího programu pracovníků nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Pro zamezení expozice pokožky používat vhodnou kombinézu.	Dermálně - minimální účinnost: 80 % Vdechování - minimální účinnost: 40 %
---	--

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Vnitřní použití

Komerční použití

Velikost prostoru: Zahrnuje použití v místnosti o velikosti < 1000 m³

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 a předloktí.

1.2. CS5: Dílčí scénář Zaměstnanec: Manipulace a ředění koncentrátů (PROC19)

Procesní kategorie Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (PROC19)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalný

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 1 %.

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:

Doba expozice < 15 min

Frekvence:

Četnost použití < 240 dny za rok

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření

V místě výskytu emisí zajistit dodatečné větrání.

Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice.

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

Vdechování - minimální účinnost: 80 %

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

Osobní ochranné prostředky

Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.

Během základního vzdělávacího programu pracovníků nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374).

Dermálně - minimální účinnost: 90 %

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Vnitřní použití

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

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní, dlouhodobý	= 12.94 mg/m ³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	= 0.37
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	= 13.71 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	= 0.01

1.3. CS3: Dílčí scénář Zaměstnanec: Natírání válečkem a natírání (PROC10)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví,	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika
--------------------------------------	-----------------	----------------	----------------------------

Indikátor expozice			(RCR)
inhalativní, dlouhodobý	= 12.94 mg/m ³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	= 0.37
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	= 2.74 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	= 0.03

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	= 14.05 mg/m ³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	= 0.4
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	= 53.75 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	= 0.51

1.3. CS5: Dílčí scénář Zaměstnanec: Manipulace a ředění koncentrátů (PROC19)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní, dlouhodobý	= 6.47 mg/m ³	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	= 0.18
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	= 14.14 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA Zaměstnanec v2.0	= 0.13

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.