

Bezpečnostní list

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

SILMAT COLOR

Datum prvního vydání: 28.09.2023

Bezpečnostní list z 05/03/2026

revize 2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: SILMAT COLOR

Obchodní kód: FBIFC951-

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Lepidla, tmely

Nedoporučená použití: Jiná než doporučená použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: KERAKOLL France

25, avenue de l'Industrie - 69960 Corbas - France

Tel. +33 472 890 684

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)

Skin Sens. 1A Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol nebezpečnosti a Signální slovo



varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

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

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Obsahuje:

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-

yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-

pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnostŽádné 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: SILMAT COLOR

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
$\geq 3 < 5$ %	Trimethoxyphenylsilane	CAS:2996-92-1 EC:221-066-9	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119964479-19
$\geq 0.5 < 1$ %	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119491304-40-XXXX
$\geq 0.1 < 0.15$ %	1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	CAS:6674-22-2 EC:229-713-7	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119977097-24-0000
< 0.05 %	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
< 0.05 %	methanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	01-2119433307-44
Specifické koncentrační limity: C $\geq 10\%$: STOT SE 1 H370 3% \leq C $< 10\%$: STOT SE 2 H371				
< 0.01 %	2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100	
Specifické koncentrační limity: C $\geq 0.0015\%$: Skin Sens. 1A H317				
Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní: 125mg/kg TH ATE - Dermální: 311mg/kg TH				

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

V případě kontaktu s očima:

Ihned omyt vodou.

Při požití:

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

Při inhalaci:

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

N.A.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Omyjte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

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

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
Limestone CAS: 1317-65-3	Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 5 mg/m ³ Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 10 mg/m ³ εισπν. Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 5 mg/m ³ αναπν. Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 10 mg/m ³ (1) inhalable aerosol Zdroj: LEP 2022
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 10 mg/m ³ N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Inhalable fraction Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m ³ Respirable fraction Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Zdroj: 2021 Code of Practice	
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m ³ Zdroj: 2021 Code of Practice	
Národní	SWITZERLAND	Dlouhodobé 3 mg/m ³ (1) respirable aerosol Zdroj: suva.ch/valeurs-limites	
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 10 mg/m ³ inhalable aerosol Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Inhalable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m ³ Respirable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m ³ inhalable aerosol Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Národní	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m ³ respirable aerosol Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits

		IRELAND	
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 10 mg/m ³ U Zdroj: NN 1/2021
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 4 mg/m ³ R Zdroj: NN 1/2021
	Národní	FRANCE	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Zdroj: INRS outil65
	Národní	LATVIA	Dlouhodobé 6 mg/m ³ Zdroj: KN325P1
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 10 mg/m ³ 4) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 3 mg/m ³ D TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
Diisononyl phthalate CAS: 28553-12-0	Národní	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 5 mg/m ³ (8h)
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 5 mg/m ³ Zdroj: NN 1/2021
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 5 mg/m ³ Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 3 mg/m ³ ; Krátkodobé Horní mez - 10 mg/m ³ Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 3 mg/m ³ Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 5 mg/m ³ Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether CAS: 107-98-2	ACGIH		Dlouhodobé 50 ppm (8h); Krátkodobé 100 ppm A4 - Eye and URT irr
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 187 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé Horní mez - 187 mg/m ³ - 50 ppm Mow, MAK, H Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm Кожа Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 270 mg/m ³ ; Krátkodobé Horní mez - 550 mg/m ³ D Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 185 mg/m ³ - 50 ppm EH Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm A, S Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 370 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m ³ - 150 ppm iho Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	FRANCE	Dlouhodobé 188 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm

		Risque de pénétration percutanée Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Národní	GREECE	Dlouhodobé 360 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 1080 mg/m ³ - 300 ppm Δ Zdroj: ΦEK 94/A` 13.5.1999
Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 375 mg/m ³ ; Krátkodobé 568 mg/m ³ b, EU1, R+T Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 190 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 300 mg/m ³ - 75 ppm Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	NETHERLAND S	Dlouhodobé 375 mg/m ³ ; Krátkodobé 563 mg/m ³ H Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 180 mg/m ³ - 50 ppm H E Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 180 mg/m ³ ; Krátkodobé 360 mg/m ³ skóra Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm K Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 190 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm H Zdroj: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Dlouhodobé 360 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 720 mg/m ³ - 200 ppm SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m ³ - 150 ppm Sk Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 184 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 369 mg/m ³ - 100 ppm D Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm Zdroj: 2000/39/EZ
Národní	CYPRUS	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm δέρμα Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 370 mg/m ³ - 100 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Zdroj: TRGS 900
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm IOELV Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	ITALY	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm Cute Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm Āda Zdroj: KN325P1
Národní	LUXEMBOUR G	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm Peau Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Národní	MALTA	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm skin Zdroj: S.L.424.24

methanol
CAS: 67-56-1

Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm P, Dir. 2000/39 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm K, Y, BAT, EU1 Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm via dérmica, VLI Zdroj: LEP 2022
EU		Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm (8h); Krátkodobé 563 mg/m ³ - 150 ppm Skin
ACGIH		Dlouhodobé 200 ppm (8h); Krátkodobé 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 1040 mg/m ³ - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm Кожа Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 250 mg/m ³ ; Krátkodobé Horní mez - 1000 mg/m ³ D, B Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm EH Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 250 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 350 mg/m ³ - 250 ppm A Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 270 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 330 mg/m ³ - 250 ppm iho Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 1300 mg/m ³ - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Národní	GREECE	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 325 mg/m ³ - 250 ppm Δ Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 260 mg/m ³ b, i, BEM, EU2, R+T Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm O Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	NETHERLAND	Dlouhodobé 133 mg/m ³ S H Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 130 mg/m ³ - 100 ppm H E Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 100 mg/m ³ ; Krátkodobé 300 mg/m ³ skóra Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm K, 7) Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 250 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 350 mg/m ³ - 250 ppm H, V Zdroj: AFS 2021:3

SUVA	SWITZERLAN D	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 520 mg/m ³ - 400 ppm R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Zdroj: suva.ch/valeurs-limites	
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 266 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 333 mg/m ³ - 250 ppm Sk Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 266 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 333 mg/m ³ - 250 ppm D Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm koža Zdroj: 2006/15/EZ	
Národní	CYPRUS	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm δέρμα Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021	
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 130 mg/m ³ - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Zdroj: TRGS 900	
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm Sk, IOELV Zdroj: 2021 Code of Practice	
Národní	ITALY	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm Cute Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII	
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm Āda Zdroj: KN325P1	
Národní	LUXEMBOUR G	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm Peau Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021	
Národní	MALTA	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm skin Zdroj: S.L.424.24	
Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm Cutânea Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021	
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021	
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 1040 mg/m ³ - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021	
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 266 mg/m ³ - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Zdroj: LEP 2022	
EU		Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm (8h) Skin	
2-oktyltetrahydroisothiazol- 3-on CAS: 26530-20-1	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ ; Krátkodobé Horní mez - 0.05 mg/m ³ Mow, MAK, H, S, E Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
SUVA	SWITZERLAN D	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ ; Krátkodobé 0.1 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), R/H, S, VRS / OAW Zdroj: suva.ch/valeurs-limites	
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ DFG, H, Y, E, 2(I) Zdroj: TRGS 900	
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ ; Krátkodobé 0.1 mg/m ³	

K, Y, (I)
Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021

Diisooctyl 2,2'-
[(dioctylstannylene)bis(thio)]
diacetate
CAS: 26401-97-8

Národní AUSTRIA

siehe Zinnverbindungen, organische
Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Národní AUSTRIA

Dlouhodobé 0.1 mg/m³; Krátkodobé 0.2 mg/m³
15(Miw), 4x, MAK, D, H, E, als Sn berechnet siehe auch Tri-n-butylzinn-
verbindungen
Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021

Biologický expoziční index

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

methanol biologický indikátor: Methanol; vzorkovací perioda: Konec směny; Konec pracovního týdne
CAS: 67-56-1
hodnota: 30 mg/L; střední: Moč

Limitní hodnoty expozice PNEC

Trimethoxyphenylsilane Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 240 µg/l
CAS: 2996-92-1

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 2.4 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 24 µg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (mořská voda); PNEC Omezit: 2.4 mg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 74 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 1.1 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 110 µg/kg

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 80 µg/kg

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl
decanedioate
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl)
decanedioate
CAS: 1065336-91-5
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 2.2 µg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 9 µg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 220 ng/L

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 1 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 1.05 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 110 µg/kg

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 210 µg/kg

1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene
CAS: 6674-22-2
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0.24 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0.024 mg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 0.5 mg/l

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 13.7 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 137 mg/l

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 27.2 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

methanol
CAS: 67-56-1

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 20.8 mg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 1540 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 2.08 mg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 100 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 77 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 7.7 mg/kg

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 100 mg/kg

2-
oktyltetrahydroisothiazol-
3-on
CAS: 26530-20-1

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 2.2 µg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 1.22 µg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 220 ng/L

Cesta expozice: Přerušované úniky (mořská voda); PNEC Omezit: 122 ng/L

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 47.5 µg/kg

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 47.5 µg/kg

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 8.2 µg/kg

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

Trimethoxyphenylsilane
CAS: 2996-92-1

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 40.2 mg/m³; Spotřebitel: 10 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 260 mg/m³; Spotřebitel: 50 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 260 mg/m³; Spotřebitel: 50 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 260 mg/m³; Spotřebitel: 50 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 2.5 mg/kg; Spotřebitel: 1.73 mg/kg

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 33.3 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 700 µg/kg

1-Methyl 1,2,2,6,6-
pentamethylpiperidin-4-yl
decanedioate
bis(1,2,2,6,6-
pentamethylpiperidin-4-
yl) decanedioate
CAS: 1065336-91-5

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 680 µg/m³; Spotřebitel: 170 µg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 500 µg/kg; Spotřebitel: 250 µg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 50 µg/kg

1,8-diazabicyclo[5.4.
0]undec-7-ene
CAS: 6674-22-2

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 4.4 mg/m³; Spotřebitel: 1.1 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá (opakovaná)
Průmyslový pracovník: 1.25 mg/kg; Spotřebitel: 0.625 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá (opakovaná)
Spotřebitel: 0.25 mg/kg

1-methoxypropan-2-ol;
propylenglykolmonometh
ylether
CAS: 107-98-2

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

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

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

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

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

methanol
CAS: 67-56-1

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 130 mg/m³; Spotřebitel: 26 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 130 mg/m³; Spotřebitel: 26 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 130 mg/m³; Spotřebitel: 26 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 130 mg/m³; Spotřebitel: 26 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 20 mg/kg; Spotřebitel: 4 mg/kg

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 20 mg/kg; Spotřebitel: 4 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 4 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 4 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Brýle s postranní ochranou.(EN166)

Ochrana pokožky:

Protichemický oblek. Bezpečnostní obuv.

Ochrana rukou:

Ochrana rukou: Materiály vhodné pro ochranné rukavice; EN 374:
Nitrilový kaučuk - NBR: síla \geq 0,35 mm; doba poškození \geq 480 min.

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: V souladu s popisem výrobku

Zápach: dráždivý

Práh zápachu: N.A.

pH: N.A. (Nepoužitelné, nevodná směs)

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: N.A.

Bod vzplanutí: > 100 °C (212 °F)

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

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

Tlak páry: N.A. (Nejsou známy žádné údaje)

Hustota a/nebo relativní hustota: 1.48 g/cm³

Rozpustnost ve vodě: Nerozpustné

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

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

Teplota samovznícení: 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 = 0.09 % ; 1.34 g/l

Charakteristiky částic:

Velikost částic: N.A.

9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Data nejsou k dispozici.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikologické informace o výrobku:

a) akutní toxicita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1A(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:

Trimethoxyphenylsilane	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 1049 mg/kg LD50 Pokožka Králík = 3014 mg/kg 24h
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík Negativní 24h
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždící oči Králík Ne
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Morče Negativní

	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Krysa Negativní	Inhalation route
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní Krysa = 500 mg/kg	
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 3230 mg/kg	
		LD50 Pokožka Krysa > 3170 mg/kg	
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík Negativní 24h	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždicí oči Králík Ne	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Senzitizace pokožky Morče Pozitivní	
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Negativní	Mouse oral route
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní Krysa = 30 mg/kg	
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 215 mg/kg	simile a Linea Guida OECC
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 4016 mg/kg	
		LC50 Inhalace páry Krysa Negativní 6h	No mortalities observed
		LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg	
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík Negativní 4h	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždicí oči Králík Ne	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Senzitizace pokožky Morče Negativní	
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Rakovinotvorný účinek Negativní	Mouse intraperitoneal route
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Inhalace Krysa = 300	ppm
methanol	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa >= 2528 mg/kg LC50 Inhalace = 43.68 mg/l 6h LD50 Pokožka Králík = 17100 mg/kg	Cat
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík Negativní	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždicí oči Králík Ne	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Senzitizace pokožky Morče Negativní	
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Negativní Rakovinotvorný účinek Krysa Negativní	Mouse intraperitoneal route
	g) toxicita pro reprodukci	Nejnižší zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní = 1000 mg/kg	Mouse
2-oktyltetrahydroisothiazol-	a) akutní toxicita	ATE - Ústní : 125 mg/kg TH	

ATE - Dermální : 311 mg/kg TH
 LD50 Ústní Krysa = 125 mg/kg
 LC50 Inhalace mlhoviny Krysa = 0.27 mg/l 4h
 LD50 Pokožka Králík = 311 mg/kg

- b) žíravost/dráždivost pro kůži Dráždivý na pokožku Králík Pozitivní
- c) vážné poškození očí/podráždění očí Dráždící oči Králík Ano
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže Sensitizace pokožky Morče Pozitivní

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
Trimethoxyphenylsilane	CAS: 2996-92-1 - EINECS: 221-066-9	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 1400 mg/L 96h OECD Guideline 203 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Dafnie <i>Daphnia magna</i> = 600 mg/L 96h OECD Guideline 202 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> = 120 mg/L 96h OECD Guideline 201 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Sludge activated sludge = 1000 mg/L 3h OECD 209
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba <i>Danio rerio</i> = 0.9 mg/L 96h OECD Guideline 203 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Dafnie <i>Daphnia magna</i> = 1 mg/L OECD guideline 211 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa <i>Desmodesmus subspicatus</i> = 1.68 mg/L 72h OECD Guideline 201 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC20 Sludge activated sludge ≥ 100 mg/L 3h OECD guideline 209
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	CAS: 6674-22-2 - EINECS: 229-713-7	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba <i>Leuciscus idus</i> = 146.6 „DIN 38412 parte 15, statico a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Dafnie = 50 mg/kg „Direttiva 79/831/CEE, statico e) Toxicita pro rostliny : EC50 Řasa <i>Scenedesmus subspicatus</i> > 100 mg/L „Scenedesmus subspicatus (Direttiva 88/302/CEE, parte C, p 89, statico f) Účinky v zařízeních odpadních vod : EC20 Sludge = 650 mg/L „DIN EN ISO 8192, aerobico c) Bakteriální toxicita : EC10 <i>Pseudomonas putida</i> = 210 mg/L „DIN 38412 parte 8, statico

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203- 539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Leuciscus idus = 6812 mg/L OECD guideline 203 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Dafnie = 23300 mg/L 48h OECD guideline 202 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa = 1000 mg/L OECD guideline 201 - 7days a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Sludge = 1000 mg/L OECD guideline 201
methanol	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200- 659-6 - INDEX: 603-001-00-X	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Ryba = 450 mg/L a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Dafnie Daphnia magna = 22200 mg/L 48h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Dafnie Daphnia magna = 208 mg/L a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline. d) Pozemní toxicita : NOEC Červ Eisenia andrei = 10000 mg/kg d) Pozemní toxicita : NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline 232
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	CAS: 26530-20- 1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613- 112-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC10 Ryba = 0.022 mg/L dossier ECHA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA LC50 Řasa freshwater algae = 0.15 mg/L

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Persistence/Rozložitelnost:	Test	Trvání	Hodnota	Poznámky:
Trimethoxyphenylsilane	Není rychle degradabilní				a
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Není rychle degradabilní			38.000	28days
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	Není rychle degradabilní	Rozpuštěný organický uhlík	28d	20.000	< 20 % riduzione del DOC (28 d) (OECD 301 B; ISO 9888; 88/302/CEE, parte C
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether	Rychle degradabilní			69.000	28days
methanol	Rychle degradabilní				
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	Není rychle degradabilní				

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	Bioakumulace	Test	Hodnota	Poznámky:
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-	Není bioakumulativní			a

pentamethylpiperidin-4-yl)
decanedioate

methanol	Není bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor	< 10
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	Bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor	19.210 L/kg ww

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: 40, 52, 69, 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:

Žádné látky SVHC nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:

Trimethoxyphenylsilane

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky při styku s kůží a při požití.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
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.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 3
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
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
3.7/2	Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2
3.8/1	STOT SE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 1
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
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/C3	Aquatic Chronic 3	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Skin Sens. 1A, H317	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	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 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 13: Pokyny pro odstraňování
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace

Expoziční scénář

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

Expoziční scénář, 20/04/2022

Identita látky	
	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate
CAS-číslo	1065336-91-5
EINECS-číslo	915-687-0

Obsah

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

1.1 TITULNÍ SEKCE

Název expozičního scénáře	Komerční použití nátěrů a barev - Použití u tuhých pěn, nátěrů, lepidel a tmelů
Datum - revize	20/04/2022 - 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, sádry, sochařská hlína (PC9b)

Dílčí scénář Životní prostředí

CS1	ERC8c
-----	-------

Dílčí scénář Zaměstnanec

CS2 Přeprava materiálu	PROC8a
CS3 Natírání válečkem a natírání	PROC10

1.2 Podmínky používání ovlivňující expozici**1.2. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí (ERC8c)**

Kategorie uvolování do životního prostředí	Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorech) (ERC8c)
--	---

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

Kapalný

Tlak páry:

Tlak páry < 0.01 Pa při standardní teplotě a tlaku 0.0001 Pa

Použití množství, četnost a doba používání/(nebo životnosti)**Emisní dny:** 365 dny za rok***Technické a organizační podmínky a opatření*****Kontrolní opatření k zabránění úniku**

	Vzduch - minimální účinnost: 15 % Voda - minimální účinnost: 1 %
--	---

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek**Druh čističky (STP):**

Komunální STP

Voda - minimální účinnost: = 88.9 %

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: Přeprava materiálu (PROC8a)

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

(PROC8a)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalný

Tlak páry:

Tlak páry < 0.01 Pa při standardní teplotě a tlaku 0.0001 Pa

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 5 %.

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:

Zahrnuje použití do 480 min

Frekvence:

Zahrnuje použití do 5 dny za týden

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření

Kontrolujte správné provádění stávajících opatření na řízení rizik a dodržování provozních podmínek. Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice.

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

Osobní ochranné prostředky

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

Dermálně - minimální účinnost: = 90 %

Noste vhodný obličejový štít.

Pro zamezení expozice pokožky používat vhodnou kombinézu.

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Vnitřní použití

Komerční použití

Dodatečná informace k osvědčeným metodám Povinnosti podle článku 37(4) REACH se neuplatní.

Dodatečné informace k osvědčeným metodám:

Zajistěte, aby při přepravě nic nestříkalo.

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

Tlak páry:

Tlak páry < 0.01 Pa při standardní teplotě a tlaku 0.0001 Pa

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 5 %.

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:

Zahrnuje použití do 480 min

Frekvence:

Zahrnuje použití do 5 dny za týden

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření

Kontrolujte správné provádění stávajících opatření na řízení rizik a dodržování provozních podmínek.
Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice.

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

Osobní ochranné prostředky

Během základního vzdělávacího programu pracovníků nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374).	Dermálně - minimální účinnost: = 90 %
Noste vhodný obličejový štít. Pro zamezení expozice pokožky používat vhodnou kombinézu.	

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Vnitřní použití
Komerční použití

Dodatečná informace k osvědčeným metodám Povinnosti podle článku 37(4) REACH se neuplatní.

Dodatečné informace k osvědčeným metodám:

Zajistěte, aby při přepravě nic nestříkalo.

1.3 Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

1.3. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí (ERC8c)

cílová ochrana	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
podlaha	Není k dispozici	ECETOC TRA životní prostředí v2.0	0.0579

Dodatečné informace k odhadu expozice:

Ohrožení životního prostředí pochází z půdy.

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

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	= 0.2743 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.137143
inhalativní, systémový, dlouhodobý	= 0.4233 mg/m ³	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.119924

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

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
kontakt s pokožkou, systémový, dlouhodobý	= 0.5486 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.274286
inhalativní, systémový, dlouhodobý	= 0.274286 mg/m ³	ECETOC TRA zaměstnanec v3	= 0.097

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

Trimethoxyphenylsilane

Expoziční scénář, 15/06/2022

Identita látky	
	Trimethoxyphenylsilane
CAS-číslo	2996-92-1
EINECS-číslo	221-066-9
Registrační číslo	01-2119964479-19

Obsah

1. **ES 1** Široké použití profesionálními pracovníky; Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a); Stavebnictví a stavitelské práce (SU19)

1. ES 1

Široké použití profesionálními pracovníky; Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a); Stavebnictví a stavitelské práce (SU19)

1.1 TITULNÍ SEKCE

Název expozičního scénáře	Použití u tuhých pěn, nátěrů, lepidel a tmelů
Datum - revize	15/06/2022 - 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	Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a)

Dílčí scénář Životní prostředí

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

Dílčí scénář Zaměstnanec

CS2 Natírání válečkem a natírání - Činnosti spojené s mícháním	PROC10 - PROC19
CS3 Použití válečkem, nástřikem a litím	PROC11

1.2 Podmínky používání ovlivňující expozici

1.2. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí (ERC8c, ERC8f)

Kategorie uvolování do životního prostředí	Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorách) - Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorách) (ERC8c, ERC8f)
--	---

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalina, tlak páry > 10 Pa (STP)

Tlak páry:

= 18.2 Pa

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 5 %.

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

Použitá množství:

Roční tonáž lokality = 1 t

Emisní dny: 365 dny za rok

Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček

Druh čistíčky (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

1.2. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Natírání válečkem a natírání - Činnosti spojené s mícháním (PROC10, PROC19)

Procesní kategorie	Aplikace válečkem nebo štětcem - Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (PROC10, PROC19)
--------------------	--

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalina, tlak páry > 10 Pa (STP)

Tlak páry:

= 18.2 Pa

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 1 %.

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

Zahrnuje denní expozici až do 8 hodin

Frekvence:

Zahrnuje expozici až do dny za týden

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

Během používání otevřít okna a zajistit tak přirozené větrání.

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

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

Dermálně - minimální účinnost: 80 %

1.2. CS3: Dílčí scénář Zaměstnanec: Použití válečkem, nástřikem a litím (PROC11)**Procesní kategorie**

Neprůmyslové nástřikové techniky. (PROC11)

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

Kapalina, tlak páry > 10 Pa (STP)

Tlak páry:

= 18.2 Pa

Koncentrace látky v produktu:

Obsahuje podíl látky v produktu do 1 %.

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

Zahrnuje denní expozici až do 8 hodin

Frekvence:

Zahrnuje expozici až do dny za týden

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

Během používání otevřít okna a zajistit tak přirozené větrání.

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

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

Dermálně - minimální účinnost: 80 %

1.3 Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj**1.3. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí (ERC8c, ERC8f)**

cílová ochrana	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
sladká voda	0.00056 mg/L	EUSES v2.1	0.0023
mořská voda	5.5E-05 mg/L	EUSES v2.1	0.0023
sladkovodní sediment	0.00047 mg/kg hmotnost za mokra	EUSES v2.1	0.002
mořský sediment	4.6E-05 mg/kg hmotnost za mokra	EUSES v2.1	0.0019
podlaha	0.000217 mg/kg hmotnost za mokra	EUSES v2.1	0.0031
Čistička	< 1E-06 mg/L	EUSES v2.1	< 1E-06

1.3. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Natírání válečkem a natírání - Činnosti spojené s mícháním (PROC10, PROC19)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní, dlouhodobý	2.85 mg/m ³	Stoffenmanager v5.6.10	0.071
kontakt s pokožkou, dlouhodobý	0.0274 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA zaměstnanec v3	0.011

1.3. CS3: 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	9.66 mg/m ³	Stoffenmanager v5.6.10	0.24
kontakt s pokožkou, dlouhodobý	0.0429 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA zaměstnanec v3	0.017

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.