

Bezpečnostní list

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

NEUTRO COLOR

Datum prvního vydání: 26.02.2021

Bezpečnostní list z 29/08/2025

revize 5

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: NEUTRO COLOR

Obchodní kód: FBIFC620- 4

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)

Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).

DECL10 Tento výrobek obsahující oxid titaničitý není klasifikován jako karcinogenní při vdechnutí, protože nedosahuje hodnot uvedených v Poznámce 10, Přílohy VI Nařízení (ES) 1272/2008.

Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm nebo je v těchto částicích obsažen.

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

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).

Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje 3-aminopropyltriethoxysilan. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH208 Obsahuje Trimethoxyvinilsilane. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

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: NEUTRO COLOR

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥1-<3 %	3-Aminopropyl(methyl) silsesquioxanes, ethoxy-terminated	CAS:128446-60-6 EC:603-274-5	Skin Irrit. 2, H315; Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319	
≥1-<3 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Není klasifikováno jako nebezpečné	
≥0.5-<1 %	3-aminopropyltriethoxysilan	CAS:919-30-2 EC:213-048-4 Index:612-108-00-0	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, 01-2119480479-24 H302; Skin Sens. 1, H317	
≥0.5-<1 %	Trimethoxyvinylsilane	CAS:2768-02-7 EC:220-449-8 Index:014-049-00-0	Skin Sens. 1B, H317; Flam. Liq. 2, 01-2119513215-52 H225; Acute Tox. 4, H332	

Tato směs obsahuje ≥ 1 % oxidu titaničitého (CAS 13463-67-7). V souladu s poznámkou 10 se klasifikace oxidu titaničitého podle přílohy VI na tuto směs nevztahuje.

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:

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. 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
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
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH		Dlouhodobé 2.5 mg/m ³ (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Národní	GERMANY	Dlouhodobé 0.3 mg/m ³ ; Krátkodobé 2.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Zdroj: TRGS900
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	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	IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 4 mg/m ³ Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 10 mg/m ³ ; Krátkodobé 15 mg/m ³ Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Zdroj: LEP 2022
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 5 mg/m ³ ; Krátkodobé 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 6 mg/m ³ K Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 5 mg/m ³

Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Národní	FRANCE	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Cancérogène de catégorie 2 Zdroj: INRS outil65	
Národní	GREECE	Dlouhodobé 10 mg/m ³ εισπν. Zdroj: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999	
Národní	GREECE	Dlouhodobé 5 mg/m ³ αναπν. Zdroj: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999	
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Zdroj: KN325P1	
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 5 mg/m ³ Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389	
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 5 mg/m ³ Zdroj: FOR-2021-06-28-2248	
Národní	POLAND	Dlouhodobé 10 mg/m ³ 4), 7) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286	
Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 5 mg/m ³ Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006	
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 5 mg/m ³ 3 Zdroj: AFS 2021:3	
SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Zdroj: suva.ch/valeurs-limites	
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 10 mg/m ³ Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
3-aminopropyltriethoxysilan CAS: 919-30-2	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 28 mg/m ³ - 3 ppm; Krátkodobé 55 mg/m ³ - 6 ppm Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Carbon black CAS: 1333-86-4	ACGIH		Dlouhodobé 3 mg/m ³ (8h) I, A3 - Bronchitis
	Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 3 mg/m ³ Zdroj: AFS 2021:3
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 3 mg/m ³ Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 3.5 mg/m ³ ; Krátkodobé 7 mg/m ³ Zdroj: NN 1/2021
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 3 mg/m ³ I Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 3.5 mg/m ³ Zdroj: LEP 2022
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 3.5 mg/m ³ K Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 3.5 mg/m ³ ; Krátkodobé 7 mg/m ³ Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	FRANCE	Dlouhodobé 3.5 mg/m ³ Zdroj: INRS outil65
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 3.5 mg/m ³ ; Krátkodobé 7 mg/m ³ Zdroj: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

ethanol; ethylalkohol
CAS: 64-17-5

Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 3 mg/m ³ belélegezhető koncentráció Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 3.5 mg/m ³ Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 4 mg/m ³ 4) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dlouhodobé 3.5 mg/m ³ ; Krátkodobé 7 mg/m ³ Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
ACGIH		Krátkodobé 1000 ppm A3 - URT irr
Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Krátkodobé Horní mez - 3800 mg/m ³ - 2000 ppm 60(Mow), 3x, MAK Zdroj: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 1000 mg/m ³ Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 1000 mg/m ³ ; Krátkodobé Horní mez - 3000 mg/m ³ Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Národní	DENMARK	Dlouhodobé 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Krátkodobé 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Národní	FINLAND	Dlouhodobé 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Krátkodobé 2500 mg/m ³ - 1300 ppm Zdroj: HTP-ARVOT 2020
Národní	FRANCE	Dlouhodobé 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Krátkodobé 9500 mg/m ³ - 5000 ppm Zdroj: INRS outil65
Národní	GREECE	Dlouhodobé 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 1900 mg/m ³ ; Krátkodobé 3800 mg/m ³ N Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 1000 mg/m ³ Zdroj: KN325P1
Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Krátkodobé 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Národní	NETHERLANDS	Dlouhodobé 260 mg/m ³ ; Krátkodobé 1900 mg/m ³ H Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2
Národní	NORWAY	Dlouhodobé 950 mg/m ³ - 500 ppm Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
Národní	POLAND	Dlouhodobé 1900 mg/m ³ Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 960 mg/m ³ - 500 ppm; Krátkodobé 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Krátkodobé 1900 mg/m ³ - 1000 ppm V Zdroj: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 960 mg/m ³ - 500 ppm; Krátkodobé 1920 mg/m ³ - 1000 ppm D SSC, Formel / Formal, INRS NIOSH Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF	Dlouhodobé 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

GREAT
BRITAIN AND
NORTHERN
IRELAND

Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 1907 mg/m ³ - 1000 ppm Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Zdroj: NN 1/2021
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 380 mg/m ³ - 200 ppm DFG, Y, 4(II) Zdroj: TRGS 900
Národní	IRELAND	Krátkodobé 1000 ppm Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Krátkodobé 9500 mg/m ³ - 5000 ppm Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 960 mg/m ³ - 500 ppm; Krátkodobé 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Y Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Národní	SPAIN	Krátkodobé 1910 mg/m ³ - 1000 ppm S Zdroj: LEP 2022
methanol CAS: 67-56-1	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	SWITZERLAND	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	LUXEMBOURG	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

Limitní hodnoty expozice PNEC

Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0.184 mg/l
	Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0.018 mg/l
	Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 1 mg/kg
	Cesta expozice: Přerušované úniky (mořská voda); PNEC Omezit: 100 mg/kg
	Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 100 mg/kg
3-aminopropyltriethoxysilan CAS: 919-30-2	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 330 µg/l
	Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 3.3 mg/l
	Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 33 µg/l
	Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 13 mg/l
	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 1.2 mg/kg
	Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 120 µg/kg
	Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 50 µg/kg
Trimethoxyvinylsilane CAS: 2768-02-7	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 400 µg/l
	Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezit: 2.4 mg/l
	Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 40 µg/l
	Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezit: 6.6 mg/l
	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 1.5 mg/kg
	Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezit: 150 µg/kg
	Cesta expozice: Půda; PNEC Omezit: 60 µg/kg

Odvozená bezučinková úroveň. (DNEL)

Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky Odborný pracovník: 10 mg/m ³
3-aminopropyltriethoxysilan CAS: 919-30-2	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 59 mg/m ³ ; Spotřebitel: 17.4 mg/m ³
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 59 mg/m ³ ; Spotřebitel: 17.4 mg/m ³
	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 8.3 mg/kg; Spotřebitel: 5 mg/kg
	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 8.3 mg/kg; Spotřebitel: 5 mg/kg
Trimethoxyvinylsilane CAS: 2768-02-7	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 27.6 mg/m ³ ; Spotřebitel: 6.7 mg/m ³
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 260 mg/m ³ ; Spotřebitel: 50 mg/m ³
	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky Odborný pracovník: 3.9 mg/kg; Spotřebitel: 7.8 mg/kg
	Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Spotřebitel: 300 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:

Butylová pryž. Nitrilová pryž

Ochrana dýchacích cest

N.A.

Tepelná rizika:

N.A.

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství: Kapalina

Barva: V souladu s popisem výrobku

Zápach: vlastnost

Práh zápachu: N.A.

pH: Irelevantní

Kinematická viskozita: N.A.

Bod tání/bod tuhnutí: N.A.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: N.A.

Bod vzplanutí: Not Applicable

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: N.A.

Relativní hustota páry: N.A.

Tlak páry: N.A.

Hustota a/nebo relativní hustota: 1.02 g/cm³

Rozpustnost ve vodě: N.A.

Rozpustnost v oleji: N.A.

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

Teplota samovznícení: N.A.

Teplota rozkladu: N.A.

Hořlavost: N.A.

Těkavé organické součásti - TOS = 0.00 % ; 0.00 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	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:

Titanium dioxide	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg LC50 Inhalace > 6.82 mg/l LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Korosivní na oči Negativní Dráždicí oči Ne	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Negativní	
	i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku 1000	
	3-aminopropyltriethoxysilan	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 1460 mg/kg LC50 Inhalace páry Krysa Negativní 6h LD50 Pokožka Králík = 4076 mg/kg 24h
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Korosivní na pokožku Králík Pozitivní	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždicí oči Králík Ano	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Morče Pozitivní	
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Negativní	Mouse intraperitoneal rout
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní Krysa = 600 mg/kg	
Trimethoxyvinylsilane	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 7.34 ml/kg LC50 Inhalace páry Krysa = 2773 ppm 4h LD50 Pokožka Králík = 3.36 mg/kg 24h	
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík Negativní 24h	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždicí oči Králík Ne 24h	
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Morče Pozitivní	
	f) karcinogenita	Genotoxický účinek Krysa Negativní	Inhalation route
	g) toxicita pro reprodukci	Není zjištěná úroveň nepříznivého účinku Ústní Krysa = 250 mg/kg	

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

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

Ekotoxikologické informace

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Žádná data k dispozici

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa Pseudokirchneriella subcapitata (alghe chlorofyceae) > 100 mg/L 72h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Řasa = 5600 mg/L a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Dafnie Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h
3-aminopropyltriethoxysilan	CAS: 919-30-2 - EINECS: 213-048-4 - INDEX: 612-108-00-0	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Brachydanio rerio > 934 mg/L 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Dafnie Daphnia magna = 331 mg/L 48h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa Scenedesmus subspicatus > 1000 mg/L 72h c) Bakteriální toxicita : EC50 Pseudomonas putida = 43 mg/L
Trimethoxyvinylsilane	CAS: 2768-02-7 - EINECS: 220-449-8 - INDEX: 014-049-00-0	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 137 mg/L 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Dafnie Daphnia magna = 121 mg/L 48h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Dafnie Daphnia magna = 20 mg/L - 21days a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa Pseudokirchneriella subcapitata > 89 mg/L 72h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC10 microorganisms > 100 mg/L 3h OECD 209

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Persistence/Rozložitelnost:	Test	Hodnot Poznámky:
3-aminopropyltriethoxysilan	Není rychle degradabilní	Rozpuštěný organický uhlík	67.000 %; EU method C4-A; 28days
Trimethoxyvinylsilane	Rychle degradabilní		

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	Bioakumulace	Test	Hodnot Poznámky:
3-aminopropyltriethoxysilan	Bioakumulativní	BCF – biokoncentrační faktor	3.400 OECD 305

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 bezpečný odpad.

Kód odpadu podle Evropského katalogu odpadů (EWC) nelze určit kvůli závislosti na použití. Kontaktujte autorizovanou službu likvidace odpadu.

Vlastnosti 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: Žádná

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:

3-aminopropyltriethoxysilan

Trimethoxyvinilsilane

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

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
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
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
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda 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 bezučinková úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.

ES: Scénář 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 14: Informace pro přepravu
- ODDÍL 15: Informace o předpisech



Expoziční scénář

Trimethoxyvinilsilane

Expoziční scénář, 08/06/2021

Identita látky	
	Trimethoxyvinilsilane
CAS-číslo	2768-02-7
Identifikační číslo EU	014-049-00-0
EINECS-číslo	220-449-8
Registrační číslo	01-2119513215-52

Obsah

1. ES 1

1. ES 1

1.1 TITULNÍ SEKCE

Název expozičního scénáře	Použití u tuhých pěn, nátěrů, lepidel a tmelů - Těsnicí hmota
Datum - revize	18/05/2021 - 1.0
Hlavní uživatelská skupina	Spotřebitelská použití
Sektor(y) použití	Spotřebitelská použití (SU22) - Stavebnictví a stavitelské práce (SU19)
Kategorie produktů	Lepidla, těsnicí prostředky (PC1)

Dílčí scénář Životní prostředí

CS1 Nízké uvolňování do životního prostředí	ERC8c - ERC8f
---------------------------------------------	---------------

Dílčí scénář Zaměstnanec

CS2 Utírání - Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla - Příprava materiálu k použití	PROC0
CS3 Utírání - Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla - Příprava materiálu k použití	PROC1

1.2 Podmínky používání ovlivňující expozici

1.2. CS1: Dílčí scénář Životní prostředí: Nízké uvolňování do životního prostředí (ERC8c, ERC8f)

Kategorie uvolňování 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: Kapalný
Koncentrace látky v produktu: Koncentrace po zředění maximálně [%]: 0.7 %

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

Použitá množství: Denní množství na jednu lokalitu = 0.28 kg/den
Způsob uvolňování: Nepřetržité uvolňování
Emisní dny: 365 dny za rok

Technické a organizační podmínky a opatření

Kontrolní opatření k zabránění úniku	Voda - minimální účinnost: 1.5 %
--------------------------------------	----------------------------------

Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček

Druh čistíčky (STP): Místní čistíčka odpadních vod Voda - minimální účinnost: = 0.013 %

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

Manipulace s odpadem Zlikvidovat produktový odpad a použité nádoby 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

Průtočné množství zachycované povrchové vody: 20000 m³/den

Zahrnuje použití v interiérech a exteriérech

1.2. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Utírání - Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla - Příprava materiálu k použití (PROCO)

Procesní kategorie Jiné (PROCO)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalný

Koncentrace látky v produktu:

Zahrnuje koncentrace až do výše 0.7 %

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:

Doba expozice <= 6 h

Frekvence:

Četnost použití = 250 dny za rok

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření

Přirozeného větrání se dosahuje dveřmi, okny. Kontrolované odvětrání znamená, že cirkulující vzduch je přiváděn a odváděn aktivním větrákem.

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

Další údaje naleznete v oddílu 8 SDS.

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Zahrnuje použití v interiérech a exteriérech

Komerční použití

Velikost prostoru: Zahrnuje použití v místnosti o velikosti = 20 m³

Teplota: Zahrnuje použití při okolní teplotě. 25°C

1.2. CS3: Dílčí scénář Zaměstnanec: Utírání - Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla - Příprava materiálu k použití (PROC1)

Procesní kategorie Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC1)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Fyzikální forma produktu:

Kapalný

Koncentrace látky v produktu:

Zahrnuje koncentrace až do výše 2 %

Použité množství, četnost a doba používání/expozice

Trvání:

Doba expozice = 8 h

Frekvence:

Četnost použití = 1 dny za rok

Trvání:

Zahrnuje použití do = 6 h

Frekvence:

Četnost použití = 1 dny za rok

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici zaměstnanců

Zahrnuje použití v interiérech a exteriérech

Komerční použití

Velikost prostoru: Zahrnuje použití v místnosti o velikosti = 20 m³

Rychlost výměny vzduchu: = 0.6 ach (výměna vzduchu za hodinu)

1.3 Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

1.3. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Utírání - Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla - Příprava materiálu k použití (PROCO)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní, dlouhodobý	= 1.9 mg/m ³	Není k dispozici	= 0.069
kontakt s pokožkou, dlouhodobý	= 4.53 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ConsExpo	= 0.038
kombinované trasy, dlouhodobý	Není k dispozici	Není k dispozici	0.107

1.3. CS3: Dílčí scénář Zaměstnanec: Utírání - Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla - Příprava materiálu k použití (PROC1)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
inhalativní, dlouhodobý	= 4.57 mg/m ³	Není k dispozici	= 0.682
kontakt s pokožkou, dlouhodobý	= 0.044 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ConsExpo	< 0.01
kombinované trasy, krátkodobě	Není k dispozici	Není k dispozici	0.682

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

3-aminopropyltriethoxysilane

Expoziční scénář, 14/07/2021

Identita látky	
	3-aminopropyltriethoxysilane
CAS-číslo	919-30-2
Identifikační číslo EU	612-108-00-0
EINECS-číslo	213-048-4
Registrační číslo	01-2119480479-24

Obsah

1. **ES 1** Široké použití profesionálními pracovníky; Různé produkty (PC9a, PC1)

1.1 TITULNÍ SEKCE

Název expozičního scénáře	Komerční použití nátěrů a barev stříkáním - Použití u tuhých pěn, nátěrů, lepidel a tmelů
Datum - revize	14/07/2021 - 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) - Lepidla, těsnící prostředky (PC1)

Dílčí scénář Zaměstnanec

CS1 Natírání válečkem a natírání	PROC10
CS2 Použití válečkem, nástřikem a litím	PROC11

1.2 Podmínky používání ovlivňující expozici**1.2. CS1: 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:

Zahrnuje koncentrace až do výše 2 %

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

Roční tonáž lokality = 0.2 tun/rok

Denní množství na jednu lokalitu = 0.5 kg/den

Trvání:

Doba expozice = 4 h

Frekvence:

Zahrnuje expozici až do = 365 dní za rok

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

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

Použití v uzavřených systémech

Další údaje naleznete v oddílu 8 SDS.

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

Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.

Další údaje naleznete v oddílu 8 SDS.

1.2. CS2: 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:

Zahrnuje koncentrace až do výše 2 %

Použitá množství, četnost a doba používání/expozice

Použitá množství:

Roční tonáž lokality = 0.2 tun/rok

Denní množství na jednu lokalitu = 0.5 kg/den

Trvání:

Doba expozice = 4 h

Frekvence:

Zahrnuje expozici až do = 365 dny za rok

Technické a organizační podmínky a opatření

Technická a organizační opatření

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

Použití v uzavřených systémech

Další údaje naleznete v oddílu 8 SDS.

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

Osobní ochranné prostředky

Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.

Další údaje naleznete v oddílu 8 SDS.

1.3 Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

1.3. CS1: 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	= 0.055 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA zaměstnanec v3	Není k dispozici
inhalativní	= 1.8 mg/m ³	ECETOC TRA zaměstnanec v3	Není k dispozici

1.3. CS2: Dílčí scénář Zaměstnanec: Použití válečkem, nástřikem a litím (PROC11)

Expoziční cesta, Důsledky na zdraví, Indikátor expozice	Stupeň expozice	Metoda výpočtu	Míra charakterizace rizika (RCR)
kontakt s pokožkou	= 0.21 mg/kg tělesné hmotnosti na den	ECETOC TRA zaměstnanec v3	Není k dispozici
inhalativní	= 46 mg/m ³	ECETOC TRA zaměstnanec v3	Není k dispozici

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.