Bezpečnostní list

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

L34 HYBRID

Datum prvního vydání: 29.11.2021

Bezpečnostní list z 12/06/2026

revize 4

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: L34 HYBRID

Obchodní kód: S100B0283 43

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 S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Telefon: (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

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

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

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

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

Zvláštní nařízení:

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 >= 0,1 %.

Jiná rizika: Dýchatelná frakce krystalického křemene, která se nachází ve výrobku, nepředstavuje dle kritérií Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) na základě skupenství výrobku (kapalina/tuhá pasta) důvod ke klasifikaci látky jako nebezpečné ve stavu, v němž je uváděna na trh a lze důvodně předpokládat, že se v tomto stavu bude i používat. (Position IMA-Europe, Classification of mixtures in liquid form containing crystalline silica (Smět 2020)).

Tekutá směs/tuhá pasta, v důsledku vytvrdnutí nebo vystavení teplu, může ztratit svůj obsah tekuté složky (voda nebo jiné kapalné složky) a bude v tuhém skupenství. Při manipulaci k tuhou směsí za účelem likvidace (nevyhovující výrobek) Jednat podle platných místních a státních směrnic.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: L34 HYBRID

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥3-<5 %	Quarz (SIO2)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
≥1-<3 %	Trimethoxyphenylsilane	CAS:2996-92-1 EC:221-066-9	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119964479-19

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.

Pří požití:

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

Pří inhalace:

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

Vyhněte 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
Quartz (SiO2) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Dlouhodobé 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Respirable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	ITALY	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 0.3 mg/m3 Respirable fraction Zdroj: LEP 2022
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 C Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 0.3 mg/m3 alveolijae, liite 3 Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 EK Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 1, C Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	FRANCE	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Národní	NETHERLANDS	Dlouhodobé 0.075 mg/m3 (2) Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Národní	NORWAY	Dlouhodobé 0.3 mg/m3 K 7 Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	Národní	NORWAY	Dlouhodobé 0.05 mg/m3 K G 7 21 Zdroj: FOR-2021-06-28-2248

	Národní	POLAND	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 6) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 C, M, 3 Zdroj: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
Quarz (SIO2) CAS: 14808-60-7	EU		Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH		Dlouhodobé 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 (8h) Respirable aerosol Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	IRELAND	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 (8h) Respirable fraction Zdroj: 2021 Code of Practice
	Národní	ITALY	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Národní	SPAIN	Dlouhodobé 0.05 mg/m3 (8h) Respirable fraction Zdroj: LEP 2022
	Národní	CROATIA	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Zdroj: NN 1/2021
	Národní	AUSTRIA	Dlouhodobé 0.05 mg/m3 MAK, III C, A Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 C Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 0.3 mg/m3 Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 EK Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 1, C Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	FRANCE	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Národní	NETHERLANDS	Dlouhodobé 0.075 mg/m3 (2) Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Národní	NORWAY	Dlouhodobé 0.3 mg/m3 K 7 Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	Národní	NORWAY	Dlouhodobé 0.05 mg/m3 K G 7 21

			Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 6) Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 0.1 mg/m3 C, M, 3 Zdroj: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Zdroj: suva.ch/valeurs-limites
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/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1040 mg/m3 - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Zdroj: BGBl. II Nr. 156/2021
	Národní	BULGARIA	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm Кожа Zdroj: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Národní	CZECHIA	Dlouhodobé 250 mg/m3; Krátkodobé Horní mez - 1000 mg/m3 D, B Zdroj: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Národní	DENMARK	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm EH Zdroj: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Národní	ESTONIA	Dlouhodobé 250 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 350 mg/m3 - 250 ppm A Zdroj: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Národní	FINLAND	Dlouhodobé 270 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 330 mg/m3 - 250 ppm iho Zdroj: HTP-ARVOT 2020
	Národní	FRANCE	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1300 mg/m3 - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Zdroj: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Národní	GREECE	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 325 mg/m3 - 250 ppm Δ Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Národní	HUNGARY	Dlouhodobé 260 mg/m3 b, i, BEM, EU2, R+T Zdroj: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Národní	LITHUANIA	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm O Zdroj: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Národní	NETHERLANDS	Dlouhodobé 133 mg/m3 H Zdroj: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Národní	NORWAY	Dlouhodobé 130 mg/m3 - 100 ppm H E Zdroj: FOR-2021-06-28-2248
	Národní	POLAND	Dlouhodobé 100 mg/m3; Krátkodobé 300 mg/m3 skóra Zdroj: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Národní	SLOVAKIA	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm K, 7) Zdroj: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Národní	SWEDEN	Dlouhodobé 250 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 350 mg/m3 - 250 ppm H, V Zdroj: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 520 mg/m3 - 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/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 333 mg/m3 - 250 ppm Sk Zdroj: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Národní	BELGIUM	Dlouhodobé 266 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 333 mg/m3 - 250 ppm D Zdroj: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Národní	CROATIA	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm koža Zdroj: 2006/15/EZ
Národní	CYPRUS	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm δέρμα Zdroj: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Národní	GERMANY	Dlouhodobé 130 mg/m3 - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Zdroj: TRGS 900
Národní	IRELAND	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm Sk, IOELV Zdroj: 2021 Code of Practice
Národní	ITALY	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm Cute Zdroj: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Národní	LATVIA	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm Āda Zdroj: KN325P1
Národní	LUXEMBOURG	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm Peau Zdroj: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Národní	MALTA	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm skin Zdroj: S.L.424.24
Národní	PORTUGAL	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm Cutânea Zdroj: Decreto-Lei n.º 1/2021
Národní	ROMANIA	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Zdroj: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Národní	SLOVENIA	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1040 mg/m3 - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Zdroj: UL št. 72, 11. 5. 2021
Národní	SPAIN	Dlouhodobé 266 mg/m3 - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Zdroj: LEP 2022
EU		Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm (8h) Skin

Limitní hodnoty expozice PNEC

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

Odvozená bezučinková 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

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

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

Ochrana pokožky:

Pro běžné používání není třeba přijmout žádná zvláštní opatření.

Ochrana rukou:

Nejsou pro běžné použití potřebné.

Ochrana dýchacích cest

N.A.

Tepelná rizika:

Není určeno, pokud je používáno k určenému účelu

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Zabraňte kontaminaci kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Barva: bílý

Zápach: lehký

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

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: 224 °C (435 °F)

Bod vzplanutí: > 93°C

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

Relativní hustota páry: N.A. (Nelze použít, protože směs není hořlavá)

Tlak páry: N.A.

Hustota a/nebo relativní hustota: 1.79 g/cm3

Rozpustnost ve vodě: N.A.

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

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

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

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

Hořlavost: N.A.

Těkavé organické součásti - TOS = 0.01 % ; 0.26 g/l

Charakteristiky částic:

Velikost částic: N.A.

9.2. Další informace

(Nepoužitelné, směs neobsahuje výbušné skupiny) (Nelze použít, protože směs není hořlavá)
(Nelze použít, protože směs není hořlavá)

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Data nejsou k dispozici.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikologické informace o výrobku:

a) akutní toxicita	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) 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:

Quarz (SIO2)	a) akutní toxicita	LD50 Ústní > 2000 mg/kg	
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	

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

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

Ekotoxikologické informace

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Žádná data k dispozici

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
Trimethoxyphenylsilane	CAS: 2996-92-1 - EINECS: 221-066-9	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 1400 mg/L 96h OECD Guideline 203
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Dafnie Daphnia magna = 600 mg/L 96h OECD Guideline 202
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa Pseudokirchnerella subcapitata = 120 mg/L 96h OECD Guideline 201
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Sludge activated sludge = 1000 mg/L 3h OECD 209

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Persistence/Rozložitelnost:
Trimethoxyphenylsilane	Není rychle degradabilní

12.3. Bioakumulační potenciál

N.A.

12.4. Mobilita v půdě

N.A.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neexistují žádné PBT/vPvB komponenty.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %

12.7. Jiné nepříznivé účinky

N.A.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. 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.

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, 69, 75

Dodávané mikročástice syntetického polymeru podléhají podmínkám přílohy XVII, položky 78, nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Pokyny pro použití a likvidaci najdete v oddíle 7,8.

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.

NWG: Není nebezpečné

Lagerklasse' Německá regulace podle TRGS 510

LGK 10

Látky SVHC:

Žádné látky SVHC nejsou přítomné v koncentraci >= 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
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.9/1	STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2

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

Hlavní bibliografické zdroje:

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

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

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

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

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratek a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.
CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci
COD: Chemická spotřeba kyslíku
COV: Těkavá organická sloučenina
CSA: Posouzení chemické bezpečnosti
CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku
DNEL: Odvozená bezučinková úroveň.
DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích
DSD: Směrnice o nebezpečných látkách
EC50: Polovina maximální účinné koncentrace
ECHA: Evropská agentura pro chemické látky
EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
ES: Scénář expozície
GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Koeficient výbuchu.
LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
LDLo: Spodní letální dávka
N.A.: Nedá se aplikovat
N/A: Nedá se aplikovat
N/D: Není definováno/Není k dispozícii
NA: Není k disposici
NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické
PGK: Pokyny pro balení
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
PSG: Cestující
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL: Limit krátkodobé expozice.
STOT: Specifický cíl organové toxicity
TLV: Prahová hodnota.
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 7: Zacházení a skladování
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 15: Informace o předpisech

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 uvoloování do životního prostoedí	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 čističek

Druh čističky (STP):
Komunální STP
STP odpadní voda (m3/den): 2000

Ostatní podmínky použití s vlivem na expozici životního prostředí

Lokální faktor ředění mořské vody:: 100
Lokální faktor ředění sladké vody: 10

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/m³	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/m³	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.