

Bezpečnostní list

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

AQUASTOP NANOSIL

Datum prvního vydání: 26.05.2025

Bezpečnostní list z 26/05/2025

revize 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Identifikace přípravku:

Obchodní název: AQUASTOP NANOSIL

Obchodní kód: FBIFC800

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 $\leq 10 \mu\text{m}$ 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 Trimethoxyvinylsilane. 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: AQUASTOP NANOSIL

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥1-<3 %	A mixture of: isomers of 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-methyl-(n)-dodecylphenol; isomers of 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-methyl-(n)-tetracosylphenol; isomers of 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-methyl-5,6-didodecyl-phenol. n=5 or 6	CAS:125304-04-3	Aquatic Chronic 4, H413	
≥1-<3 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Není klasifikováno jako nebezpečné	
≥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 titaničitýho (CAS 13463-67-7). V souladu s poznámkou 10 se klasifikace oxidu titaničitýho podle přílohy VI na tuto směs nevztahuje.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Omyt 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

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
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

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

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
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/Α` 13.5.1999
Národní	GREECE	Dlouhodobé 5 mg/m ³ αvapn. Zdroj: ΦΕΚ 94/Α` 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)

Limitní hodnoty expozice PNEC

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7 Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezt: 0.184 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezt: 0.018 mg/l

Cesta expozice: Přerušované úniky (sladkovodní); PNEC Omezt: 1 mg/kg

Cesta expozice: Přerušované úniky (mořská voda); PNEC Omezt: 100 mg/kg

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezt: 100 mg/kg

Trimethoxyvinylsilane
CAS: 2768-02-7 Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezt: 400 µg/l

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

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezt: 40 µg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod; PNEC Omezt: 6.6 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezt: 1.5 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty mořské vody; PNEC Omezt: 150 µg/kg

Cesta expozice: Půda; PNEC Omezt: 60 µg/kg

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 10 mg/m³

Trimethoxyvinylsilane
CAS: 2768-02-7 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 27.6 mg/m³; Spotřebitel: 6.7 mg/m³

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

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:

Nejsou pro běžné použití potřebné.

Ochrana dýchacích cest

N.A.

Tepelná rizika:

N.A.

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

N.A.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalína

Barva: V souladu s popisem výrobku

Zápach: bez zápachu

Práh zápachu: N.A.
pH: N.A.
Kinematická viskozita: $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{sec}$ (40 °C)
Bod tání/bod tuhnutí: N.A.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: N.A.
Bod vzplanutí: $> 60^\circ\text{C} / 93^\circ\text{C}$
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: N.A.
Relativní hustota páry: N.A.
Tlak páry: N.A.
Hustota a/nebo relativní hustota: 1.60 kg/m^3
Rozpustnost ve vodě: N.A.
Rozpustnost v oleji: N.A.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): N.A.
Teplota samovznícení: N.A.
Teplota rozkladu: N.A.
Hořlavost: N.A.
Těkavé organické součásti - TOS = 0 % ; 0 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 Dráždiví 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	
Trimethoxyvinilsilane	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	Dráždiví 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:

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

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 chloroficee) > 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
Trimethoxyvinilsilane	CAS: 2768-02-7 - EINECS: 220-	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:
Trimethoxyvinylsilane	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 $\geq 0,1$ %

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

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

V souladu s Nařízením (EU) 1357/2014 musí být takto likvidovaný výrobek označený jako bezpečný odpad.

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, 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:

Trimethoxyvinylsilane

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
4.1/C4	Aquatic Chronic 4	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 4

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.

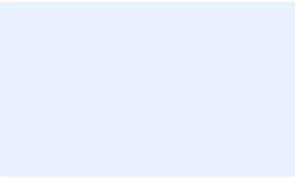
ES: Scénář expozice

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.



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 prostorech) - Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorech) (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 (PROC0)

Procesní kategorie	Jiné (PROC0)
--------------------	--------------

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 (PROC0)

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.