

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TREMIN 283-600 VST

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	02.02.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000374	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : TREMIN 283-600 VST

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Hlavní aplikace wollastonitové moučky ž neúplný výčet: glazura, keramická tělesa, plnidla pro barvy a plasty, svařovací elektrody, metalurgické prášky, cementové desky, desky a cihly z křemičitanu vápenatého, žáruvzdorné materiály pro nižší teploty, zpevňující plnidla pro plasty a těsnění, zpevňující plnidla do barev silničního značení a brzdových obložení, těsnění.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Quarzwerke GmbH
Kaskadenweg 40
50226 Frechen
Německo

Telefon : +4922341010

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : msds@quarzwerke.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

112

Telefonní číslo pro naléhavé situace (vnitřní):

+49 (0)2234-101-700

Dostupné mimo pracovní hodiny?:

ano

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TREMIN283-600VST

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	02.02.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000374	

Dodatečné označení

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

EUH208 Obsahuje trimethoxyvinylsilan. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

V závislosti na typu zpracování a použití (například broušení, sušení) může dojít k tvorbě polétavého dýchacího krystalického křemene (křemen - kristobalit). Dlouhodobé nebo rozsáhlé vdechování dýchacího prachu krystalického křemíku může způsobit plicní fibrózu, běžně označovanou jako silikózu. Hlavními symptomy silikózy jsou kašel a ztížené dýchání. Vystavení zaměstnanců prachu dýchacího krystalického křemene musí být monitorováno a kontrolováno. S tímto produktem je nutné manipulovat opatrně, aby nedocházelo k vytváření prachu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č. ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Wollastonite (Ca(SiO ₃))	13983-17-0 237-772-5		> 98
quartz (SiO ₂)	14808-60-7 238-878-4	STOT RE 1; H372 (Plíce)	< 1
trimethoxyvinylsilan	2768-02-7 220-449-8 014-049-00-0	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxicitu (pára): 16,8	>= 0,1 - < 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TREMIN 283-600 VST

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	02.02.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000374	

		mg/l	
--	--	------	--

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynešte z nebezpečného prostoru.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.
- Při vdechnutí : Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.
Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Udržujte volné dýchací cesty.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.

TREMIN 283-600 VST

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	02.02.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000374	

Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
Je nutno vyloučit vznik prachu.
Nevdechujte prach.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte vzniku částic, které mohou být vdechnuty.
Nevdechujte páry/prach.
Zamezte expozici - před použitím si obzvláště přečtěte speciální instrukce.
Zamezte styku s kůží a očima.
Osobní ochrana viz sekce 8.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.
Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Je nutno vyloučit vznik prachu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.

Hygienická opatření : Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací : Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TREMIN283-600VST

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	02.02.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000374	

prostory a kontejnery místě. Elektrické instalace / pracovní materiály musí
vyhovovat technickým bezpečnostním normám.

Další informace ke stabilitě : Skladujte na suchém místě.
při skladování Při dodržení určeného způsobu skladování a používání
nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) : Údaje nejsou k dispozici
použití

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Wollastonite (Ca(SiO ₃))	13983-17-0	PEL (vákno, celková koncentrace)	10 mg/m ³	CZ OEL
		PEL (vákno, respirabilní frakce)	10 :Fr mg/m ³	CZ OEL
		PEL (vákno, respirabilní frakce)	2 mg/m ³	CZ OEL
quartz (SiO ₂)	14808-60-7	PEL (vákno, respirabilní frakce)	0,1 mg/m ³	CZ OEL
		TWA (Vdechnutelný prach)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Další informace: Karcinogenům nebo mutagenům				

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Při zpracování tohoto produktu může být relevantní tvorba prachu. Při hodnocení rizika pracoviště je kromě OEL pro jednotlivé látky nutno zohlednit i obecné max. koncentrace částic v ovzduší. Příslušné limity jsou: PEL OSHA pro jinak neregulované částice: 15 mg/m³ - celkový prach, 5 mg/m³ - respirabilní frakce; TWA ACGIH pro jinak neurčené částice (špatně rozpustné či nerozpustné): 3 mg/m³ - respirabilní částice, 10 mg/m³ - vdechnutelné částice.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Láhev s čistou vodou k výplachům očí
Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

Poznámky : Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TREMIN283-600VST

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	02.02.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000374	

prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.

- Ochrana kůže a těla : Prachotěsný ochranný oděv
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
- Ochrana dýchacích cest : Zařízení musí splňovat požadavky EN143
Pokud není zajištěno dostatečné místní odvětrávání nebo pokud není posouzením expozice ověřeno, že expozice nepřekračuje předepsané limitní hodnoty, použijte prostředky ochrany dýchacích orgánů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Fyzický stav : pevný, prášek
- Barva : bílý
- Zápach : bez zápachu
- Bod tání / bod tuhnutí : 1.540 °C
- Hořlavost : Tento výrobek není hořlavý.
- Bod vzplanutí : Nevztahuje se
- pH : 9,5 (20 °C)
Koncentrace: 400 g/l
- Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : 0,1 g/l
- Hustota : 2,85 g/cm³
- Velikost částic
Hodnocení : Nařízení Komise (EU) 2020/878
Hodnocení: Tato látka/směs neobsahuje nanoformy
- tvár : tvar: Jehlicový

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TREMIN283-600VST

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	02.02.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000374	

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Nevztahuje se

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Nevztahuje se

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

trimethoxyvinylsilan:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 7.120 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 16,8 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Odhad akutní toxicity: 16,8 mg/l
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samec a samice): > 2.000 mg/kg

LD50 (Králík, samičí (ženský)): 3.158 mg/kg

LD50 (Králík, samčí (mužský)): 3.760 mg/kg

Žravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky : Může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TREMIN283-600VST

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	02.02.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000374	

Složky:

trimethoxyvinylsilan:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky : Prach výrobku může dráždit oči, pokožku a dýchací orgány.

Složky:

trimethoxyvinylsilan:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky : Způsobuje senzibilizaci.

Složky:

trimethoxyvinylsilan:

Typ testu	:	Buehlerova zkouška
Cesty expozice	:	Styk s kůží
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

trimethoxyvinylsilan:

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Test podle Ames Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
-----------------------	---	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TREMIN 283-600 VST

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	02.02.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000374	

Výsledek: negativní

Typ testu: zkouška genových mutací
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: pozitivní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Myš (samec a samice)
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Wollastonite (Ca(SiO₃)):

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

quartz (SiO₂):

Karcinogenita - Hodnocení : Zvýšené riziko rakoviny plic je prokázáno pouze při vysokých profesních expozicích respirabilního oxidu křemičitého.
Zvýšené riziko rakoviny plic je omezeno na osoby, které trpí silikózou.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

quartz (SiO₂):

Cesty expozice : Vdechnutí
Cílové orgány : Plíce
Hodnocení : Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Poznámky : Dlouhodobé nebo rozsáhlé vdechování dýchatelného prachu krystalického křemíku může způsobit plicní fibrózu, což je nodulární plicní fibróza způsobená ukládáním jemných dýchatelných částic krystalického křemíku v plicích.
Existuje tedy důkaz podporující skutečnost, že zvýšené riziko karcinomu je omezeno na osoby, které již silikózou trpí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TREMIN 283-600 VST

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	02.02.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000374	

Ochrana pracovníků před silikózou by měla být zajištěna respektováním existujících limitů vystavení při práci a použitím doplňujících opatření správy rizik tam, kde je to nutné (viz část 16 níže).

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

trimethoxyvinylsilan:

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOEC	:	58 mg/m ³
Způsob provedení	:	vdechování (páry)
Zkušební atmosféra	:	pára
Doba expozice	:	14 D

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

quartz (SiO₂):

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

TREMIN283-600VST

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	02.02.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000374	

trimethoxyvinylsilan:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 191 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 168,7 mg/l
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 210 mg/l
Doba expozice: 7 D
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 25 mg/l
Doba expozice: 7 D
- Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 1.000 mg/l
Doba expozice: 5 h
- EC50 (kal aktivovaný): > 100 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 28,1 mg/l
Doba expozice: 21 D
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
- Nejnižší pozorovaná účinná koncentrace: 52,4 mg/l
Doba expozice: 21 D
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
- EC50: 119 mg/l
Doba expozice: 21 D
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

- Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci

TREMIN283-600VST

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	02.02.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000374	

0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.
Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TREMIN283-600VST

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	02.02.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000374	

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA (Náklad) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA (Cestující) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických : Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TREMIN283-600VST

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	02.02.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000374	

látek

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Nevztahuje se

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	: Nesouhlasí se seznamem
TSCA	: Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA
AIIC	: Nesouhlasí se seznamem
DSL	: Tento produkt obsahuje jednu nebo několik složek neuvedených v kanadských seznamech DSL nebo NDSL., Obratě se na dodavatele ohledně platných výjimek
ENCS	: Nesouhlasí se seznamem
ISHL	: Nesouhlasí se seznamem
KECI	: Na seznamu nebo podle seznamu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TREMIN283-600 VST

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	02.02.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000374	

PICCS	:	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	:	Na seznamu nebo podle seznamu
NZIoC	:	Nesouhlasí se seznamem
EINECS / CH	:	Směs obsahuje látky uvedené ve švýcarském seznamu, Na seznamu nebo podle seznamu
REACH	:	Na seznamu nebo podle seznamu
TECI	:	Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H226	:	Hořlavá kapalina a páry.
H317	:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H332	:	Zdraví škodlivý při vdechování.
H372	:	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Flam. Liq.	:	Hořlavé kapaliny
Skin Sens.	:	Senzibilizace kůže
STOT RE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
2004/37/EC	:	Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2004/37/EC / TWA	:	časově vážený průměr
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC -

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TREMIN283-600VST

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	02.02.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000374	

Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Pokyny pro školení : Pracovníci musejí být informováni o přítomnosti krystalického křemene a vyškoleni ke správnému použití a manipulaci s tímto produktem tak, jak je požadováno platnými předpisy.

Další informace : V roce 1997 agentura IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) dospěla k závěru, že krystalický křemík vdechovaný ze zdrojů v pracovním prostředí může u lidí způsobit rakovinu plic. Zdůraznila však, že na vině nejsou všechny průmyslové podmínky, ani všechny typy krystalického křemíku. (Monografie agentury IARC o vyhodnocení rizika karcinomu u lidí způsobených chemikáliemi, křemík, křemičitý prach a organická vlákna, 1997, svazek 68, IARC, Lyon, Francie.) V roce 2009 v sérii Monographs 100 potvrdila organizace IARC svou klasifikaci krystalického křemenného prachu ve formě oxidu křemičitého a cristobalitu (IARC Monographs, Volume 100C, 2012). V červnu 2003 Vědecký výbor EU pro limity expozice chemickým látkám (SCOEL) došel k závěru, že hlavním následkem vdechování dýchatelného prachu krystalického křemene u lidí je silikóza. „Existuje dostatek informací pro vyslovení závěru, že relativní riziko rakoviny plic se zvyšuje u osob se silikózou (a zdá se, že k tomu nedochází u zaměstnanců bez silikózy, kteří jsou vystaveni působení křemenného prachu v lomech a v keramickém průmyslu). Prevence vzniku silikózy tudíž zároveň snižuje riziko rakoviny...“ (SCOEL SUM Doc 94-final, červen 2003). Multi-sektorální sociální Dohoda o ochraně zdraví pracovníků prostřednictvím správné manipulace a správného používání krystalického křemene a produktů, které ho obsahují byla podepsána 25. dubna 2006. Tato autonomní dohoda, která

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TREMIN283-600VST

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 24.11.2022
1.1	02.02.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 24.11.2022
		100000000374	

obdržela finanční podporu Evropské komise, je založena na Průvodci správnými postupy. Požadavky dohody vešly v platnost 25. října 2006. Dohoda byla publikována v Úředním věstníku Evropské unie (2006/C 279/02). Text dohody a její přílohy, včetně Průvodce správnými postupy jsou k dispozici na <http://www.nepsi.eu> a poskytují užitečné informace a vodítko pro manipulaci s produkty obsahujícími volně dýchatelný krystalický křemen. Reference jsou k dispozici na vyžádání u asociace EUROSIL, Evropské asociace průmyslových výrobců křemíku.

Práce zahrnující expozici dýchatelnému prachu krystalického křemene vznikajícímu během pracovního postupu jsou zahrnuty ve směnici (EU) 2017/2398 ze dne 12. prosince 2017, kterou se mění směnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS