

Liste bezbednosnih mera

Sukladan pravilniku (EU) br. 1907/2006. (REACH), Čl. 31. Prilog 31 te naknadnim usklađivanjima uvedenim pravilnikom komisije (EU) br. 2020./878

AQUASTOP FIX

Datum prvog izdanja: 19.11.2021.

Zastarele liste bezbednosnih mera 05/04/2024

Verzija 2

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: AQUASTOP FIX

Trgovački kod: B0358 .010

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Preporučena upotreba: Hidroizolaciono sredstvo

Upotreba koja nije preporučljiva Načini upotrebe koji su drugačiji od preporučenih

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

European emergency phone number 112 Kerakoll Italy - +39-0536-816511 Ireland Poison information centre: 01 809 2166 (Daily 8am-10pm) In case of emergency call 999 or 112 Malta In case of emergency call: +356 2395 2000 (24h)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije;

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Pri normalnoj upotrebi proizvoda se ne susreću nikakve specifične opasnosti.

Fizicko-hemijski efekti po ljudsko zdravlje i okolinu:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi obeležavanja;

Posebne mere:

EUH208 Sadrži Trimethoxyvinilsilane. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Nijedan

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT, vPvB ili endokrino disruptivne supstance prisutne u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Ostali rizici: Kristalni silicijum dioksid u respirabilnoj frakciji, prisutan u proizvodu, ne doprinosi klasifikaciji opasnosti prema kriterijumima utvrđenim Uredbom (EC) 1272/2008 (CLP) na osnovu fizičkog stanja samog proizvoda (tečnosti) u trenutku kada se stavlja u promet i u kojem može se opravdano očekivati da će se koristiti. (Position IMA-Europe, Classification of mixtures in liquid form containing crystalline silica (Može 2020)).

Tečna smeša, zbog očvršćavanja ili izlaganja toploti može izgubiti sadržaj tečnosti (vodu i druge tečne komponente) i pojaviti se u čvrstom stanju; u slučaju rukovanja čvrstom smešom za odlaganje (neskladni proizvod) potrebno je postupati primenom odgovarajućih preventivnih mera iz odeljka 13.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

N.P.

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Identifikacija preparata: AQUASTOP FIX

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih
----------	-----	--------------	---------------	--------------------

Datum 10/04/2024

Ime proizvoda

AQUASTOP FIX

Stranica 1 od 10

≥5-<10 % Quarz (SiO₂)

CAS:14808-60-7 STOT RE 1, H372
EC:238-878-4

≥0.1-<0.3 Trimethoxyvinilsilane
%

CAS:2768-02-7 Skin Sens. 1B, H317; Flam. Liq. 2, 01-2119513215-52
EC:220-449-8 H225; Acute Tox. 4, H332
Index:014-049-00-0

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Isprati s puno vode i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

Odmah isprati vodom.

U slučaju gutanja:

Ne uključuje povraćanje, potražiti medicinsku pomoć I pokazati SDS I oznaku opasnosti

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu izneti na svež vazuh i držati je utopljenu i u stanju mirovanja

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

N.P.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

N.P.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Moguća sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljen dioksid (CO₂).

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti zbog bezbednosnih razloga:

Nijedan određen

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Ne udisati gasove koji nastanu usled eksplozije i sagorevanja.

Sagorevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savet za vatrogasce

Koristiti odgovarajuće aparate za disanje

Posebno pokupiti vodu koja je korišćena za gašenje požara i kontaminirana. Ona se ne sme baciti u kanalizacionu mrežu.

Neoštećene kanistere ukloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može uraditi na bezbedan način.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Za osoblje koje nije zaduženo ta vanredne situacije:

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

Prebaciti osobe na sigurno mesto.

Videti mere zaštite pod tačkama 7. i 8.

Za lica odgovorna za vanredne situacije:

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;

Sprečiti prodiranje u zemlju/dublje slojeve zemlje. Sprečiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

Zadržati kontaminiranu vodu koja je korišćena za pranje, pa je ukloniti.

U slučaju curenja gasa ili prodiranja u vodene tokove, zemlju ili kanalizacionu mrežu, obavestiti nadležne službe.

Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak

Isprati sa dosta vode.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati takođe i poglavlja 8. i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati kontakt s kožom i očima, udisanje pare i magle.

Ne koristiti prazan kontejner pre nego što bude očišćen.

Pre operacije prenosa, uveriti se da ne postoje nekompatibilni ostaci materijala u kontejneru.

Kontaminiranu odeću zameniti pre ulaska u prostoriju za ručavanje.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mestu.

Pogledati Poglavlje 8 u vezi s preporučenom opremom za zaštitu.

Saveti za opštu higijenu na radnom mestu:

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Nekompatibilni materijali:

Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:

Adekvatno proventrene prostorije.

7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuka(e)

Nijedna posebno.

Specifična rešenja za industrijski sektor:

Nijedna posebno.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Lista komponenti sa OEL vrednošću

	OEL Tip	Zemlja	Granica za izloženost na radu
Quarz (SiO ₂) CAS: 14808-60-7	EU		Dugoročno 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH		Dugoročno 0.025 mg/m ³ R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nacionalni m	AUSTRALIA	Dugoročno 0.05 mg/m ³ Respirable fraction
	Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 0.1 mg/m ³ Respirable aerosol
	Nacionalni m	INDIA	Dugoročno 10 mg/m ³
	Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 0.1 mg/m ³ Respirable fraction
	Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008
	Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 0.05 mg/m ³ Respirable fraction
	Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 0.1 mg/m ³
	Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A
	Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 0.1 mg/m ³ C
	Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 0.3 mg/m ³
	Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 0.1 mg/m ³ EK
	Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 0.1 mg/m ³ 1, C
	Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3
	Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.
Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.	

Nacionalni m	NETHERLAND S	Dugoročno 0.075 mg/m ³ (2)
Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 0.3 mg/m ³ K 7
Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 0.05 mg/m ³ K G 7 21
Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 0.1 mg/m ³ 6)
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 0.1 mg/m ³ C, M, 3

Granične vrednosti izloženosti za PNEC

Trimethoxyvinilsilane Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 400 µg/l
CAS: 2768-02-7

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 2.4 mg/l

Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 40 µg/l

Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 6.6 mg/l

Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 1.5 mg/kg

Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 150 µg/kg

Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 60 µg/kg

Izvedeni nivo Bez Efekata. (DNEL)

Trimethoxyvinilsilane Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
CAS: 2768-02-7 Stručni radnik: 27.6 mg/m³; Potrošač: 6.7 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 260 mg/m³; Potrošač: 50 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 3.9 mg/kg; Potrošač: 7.8 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Potrošač: 300 µg/kg

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju:

Nije neophodno za normalnu upotrebu. U svakom slučaju, postupati u skladu s dobrom radnom praksom.

Zaštita kože:

Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti pri normalnoj upotrebi.

Zaštita za ruke:

Nije potrebna za uobičajenu upotrebu proizvoda.

Zaštita pri disanju:

N.P.

Toplotni rizici:

N.P.

Kontrola izlaganja u okruženju:

N.P.

Higijenske i tehničke mere

N.P.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

fizičko stanje: Tečnost

Boja: N.P.

Mirisu: без мириса

Pragu mirisa: N.P.

pH: N.P.

Kinematička viskoznost: N.P.

Tačka topljenja/tačka mržnjenja N.P.

Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja N.P.

Tačka paljenja: > 93°C

Donja i gornja granica sprečavanja eksplozije: N.P.

Relativna gustoća pare: N.P.

Napon pare: N.P.
Gustoća i/ili relativna gustoća: 1.65 g/cm³
Rastvorljivost u vodi: Слабо растворљив
Rastvorljivost u ulju: N.P.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: N.P.
Temperatura samopaljenja: N.P.
Temperatura razlaganja: N.P.
Zapaljivost: N.P.
Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 0.01 % ; 0.15 g/l

Karakteristike čestica:

Veličina čestice: N.P.

9.2. Ostali podaci

Nema drugih relevantnih informacija

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.2. Hemijska stabilnost

Podaci nisu dostupni.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nijedan.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Stabilno u normalnim uslovima

10.5. Nekompatibilni materijali

Nijednu pojedinačno.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nijedan.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1. Informacija o klasama opasnosti prema Uredbi (EC) No 1272/2008

Toksikološki podaci o proizvodu:

a) akutna toksičnost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
e) mutagenost zametnih stanica	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
f) kancerogenost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
g) reproduktivna toksičnost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) ponovljeno izlaganje	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
j) opasnost u slučaju udisanja	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

Toksikološki podaci o osnovnim supstancama izdvojenim iz proizvoda:

Quarz (SiO ₂)	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno > 2000 mg/kg	
Trimethoxyvinilsilane	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 7.34 ml/kg LC50 Udisanje pare Pacov = 2773 ppm 4h LD50 Koža Zec = 3.36 mg/kg 24h	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Negativno 24h	
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Zec Ne 24h	
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Zamorac Pozitivno	
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Pacov Negativno	Inhalation route
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Oralno Pacov = 250 mg/kg	

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Endokrino disruptivna svojstva:

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji $\geq 0.1\%$

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Primeniti dobru radnu praksu da se proizvod ne oslobađa u okolinu.

Eko-Toksikološki podaci:

Ekotoksikološka svojstva proizvoda

Nije klasifikovan kao štetan po okolinu

Nema raspoloživih podataka za proizvod

Lista komponenti sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
Trimethoxyvinilsilane	CAS: 2768-02-7 - EINECS: 220-449-8 - INDEX: 014-049-00-0	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 137 mg/L 96h
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Dafinija Daphnia magna = 121 mg/L 48h
		b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija Daphnia magna = 20 mg/L - 21days
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata > 89 mg/L 72h
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC10 microorganisms > 100 mg/L 3h OECD 209

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Sastojak Postojanost/razgradivost:

Trimethoxyvinilsilane Brzo-biološki razgradiv

12.3. Potencijal bioakumulacije

N.P.

12.4. Mobilnost u zemljištu

N.P.

12.5. Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ne PBT, vPvB supstance prisutne u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.6. Endokrino disruptivna svojstva

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji $\geq 0.1\%$

12.7. Ostala neželjena dejstva

N.P.

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa. Nije dozvoljeno odlaganje putem ispuštanja u otpadne vode

Proizvod koji se odlaže kao takav, u skladu sa Uredbom (EU) 1357/2014, mora biti klasifikovan kao neopasan otpad

Шифра отпада према европском каталогу отпада (ЕБЦ) не може се одредити због зависности од употребе. Обратите се овлашћеном сервису за одлагање отпада.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.1 UN broj ili identifikacioni broj

N/A

14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR-Naziv za isporuku: N/A

IATA-Naziv za isporuku: N/A

IMDG-Naziv za isporuku: N/A

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR-Razred: N/A

IATA-Razred: N/A

IMDG-Razred: N/A

14.4. Ambalažna grupa

ADR-Grupa pakovanja: N/A

IATA-Grupa pakovanja: N/A

IMDG-Grupa pakovanja: N/A

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Morski zagadjivač: Ne

Zagađivač životne sredine: Ne

IMDG-EMS: N/A

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Transport kopnenim putem - put i železnica (ADR-RID):

ADR-Označavanje: N/A

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: N/A

ADR-posebne odredbe: N/A

ADR ograničenja prevoza u tunelu: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Vazdušni transport (IATA):

IATA-Putnički avion: N/A

IATA-Teretni avion: N/A

IATA-Označavanje: N/A

IATA-Opasnosti nižeg reda: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Specijalne napomene: N/A

Transport pomorskim putem (IMDG):

ИМДГ-Складиштење и руковање: N/A

ИМДГ-Сегрегација: N/A

IMDG-Opasnosti nižeg reda: N/A

IMDG-Specijalne napomene: N/A

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima

N.P.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od hemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrednost profesionalne izloženosti)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Uredba (EZ) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/878

Normativ 648/2004/EC.

Ograničenja u vezi s proizvodom ili sastojcima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3

Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: 40, 69, 75

Napomene koje se odnose na Direktivu EZ 2012/18 (Seveso III):

Nijedan

Prekursori eksploziva – Uredba 2019/1148

No substances listed

Uredba (EU) br. 649/2012 (PIC uredba)

Nema navedenih supstanci

Nemačka klasa opasnosti po vodu

3: Severe hazard to waters

SVHC supstance:

Ne SVHC supstance prisutne u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix.

Supstance za koje je izvršena procena hemijske sigurnosti:

Trimethoxyvinilsilane

Poglavlje 16. Ostali podaci

Šifra	Opis		
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.		
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.		
H332	Štetno ako se udiše.		
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.		
Šifra	Klasa i kategorija opasnosti	Opis	
2.6/2	Flam. Liq. 2	Zapaljiva tečnost, Kategorija 2	
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4	
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Senzibilizacija kože, Kategorija 1B	
3.9/1	STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 1	

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Mreža podataka i informacija o hemijskim sredstvima za životnu sredinu - Zajednički istraživački centar, Komisija Evropskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH MATERIJA- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovde objavljenе informacije se temelje na našem znanju u vreme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju nekog određenog kvaliteta.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija celovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda skraćenica i akronima, korišćenih u bezbednosnom listu.

ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara (ACGIH)
ADR: Evropski sporazum o međunarodnoj razmeni opasnih dobara drumom.
AND: Evropskog sporazuma koje se odnose na međunarodni prevoz opasnih materija po vodene tokove u kopno
ATE: Procena akutne toksičnosti
ATEmix: Procenjena vrednost akutne toksičnosti (Mešavine)
BCF: Faktor biološke koncentracije
BEI: Indeks biološke izloženosti
BOD: Potražnja za biohemijskim kiseonikom
CAS: CAS registarski broj (Američko hemijsko društvo).
CAV: Centar za otrove
CE: Evropska zajednica
CLP: Klasifikacija, označavanje, pakovanje.
CMR: Kancerogeni, mutageni i reprotoksični
COD: Potražnja za hemijskim kiseonikom
COV: Nestabilno organsko jedinjenje
CSA: Procena hemijske bezbednosti
CSR: Izveštaj o hemijskoj bezbednosti
DMEL: Izvedeni minimalni nivo efekta
DNEL: Izvedeni nivo bez uticaja.
DPD: Direktiva o opasnim preparatima
DSD: Direktiva o opasnim supstancama
EC50: Polovina maksimalno efektivne koncentracije
ECHA: Evropska agencija za hemikalije
EINECS: Evropski sadržaj postojećih komercijalnih hemijskih supstanci.
ES: Scenario izloženosti
GefStoffVO: Propis o opasnim supstancama, Nemačka.
GHS: Globalno usklađen sistem klasifikacije i označavanja hemikalija.
IARC: Međunarodna agencija za istraživanje kancera
IATA: Međunarodno udruženje vazdušnog prevoza.
IATA-DGR: Propis o opasnostima dobara prema međunarodnom udruženju za vazdušni prevoz (IATA).
IC50: Polovina maksimalno inhibitorne koncentracije
ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva.
ICAO-TI: Tehnička uputstva prema organizaciji međunarodnog civilnog vazduhoplovstva (ICAO).
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnih dobara.
INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
IRCCS: Naučni institut za istraživanje, hospitalizaciju i zdravstvenu zaštitu
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Koeficijent eksplozije.
LC50: Koncentracija smrtnosti u 50% ispitane populacije.
LD50: Doza smrtnosti u 50% ispitane populacije.
LDLo: Mala smrtonosna doza
N.A.: Nije primenjivo
N/A: Nije primenjivo
N/D: Nije definisano / Nije dostupno
NA: Nije dostupan
NIOSH: Narodni institut za bezbednost na radu i zdravlje
NOAEL: Nema posmatranog nivoa neželjenih efekata
OSHA: Zaštita na radu i nega zdravlja
PBT: Postojan, bioakumulativan i toksičan
PGK: Uputstvo za pakovanje
PNEC: Predviđena neuitajna koncentracija.
PSG: Putnici
RID: Propis o međunarodnom prevozu opasnih dobara prugom.
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT: Toksičnost za ciljani organ.
TLV: Granična vrednost praga.
TWATLV: Granična vrednost praga za vremenski određen prosek. (ACGIH standard)
vPvB: Veoma postojan, vrlo bioakumulativan.
WGK: Nemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

- Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti
- Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima
- Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje
- Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita
- Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva
- Poglavlje 11. Toksikološki podaci
- Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci
- Poglavlje 13. Odlaganje
- Poglavlje 14. Podaci o transportu
- Poglavlje 15. Regulatorni podaci
- Poglavlje 16. Ostali podaci



Exposure Scenario

Trimethoxyvinilsilane

Exposure Scenario, 08/06/2021

Substance identity	
	Trimethoxyvinilsilane
CAS No.	2768-02-7
INDEX No.	014-049-00-0
EINECS No.	220-449-8
Registration number	01-2119513215-52

Table of contents

1. ES 1

1. ES 1

1.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Use in rigid foams, coatings, adhesives and sealants - Barrier (Sealant)
Date - Version	18/05/2021 - 1.0
Main user group	Professional uses
Sector(s) of use	Professional uses (SU22) - Building and construction work (SU19)
Product Categories	Adhesives, sealants (PC1)

Environment Contributing Scenario

CS1 Low environmental release	ERC8c - ERC8f
-------------------------------	---------------

Worker Contributing Scenario

CS2 Wiping - Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Preparation of material for application	PROC0
CS3 Wiping - Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Preparation of material for application	PROC1

1.2 Conditions of use affecting exposure

1.2.1 CS1: Environment Contributing Scenario: Low environmental release (ERC8c, ERC8f)

Environmental release categories	Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor) - Widespread use leading to inclusion into/onto article (outdoor) (ERC8c, ERC8f)
----------------------------------	---

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Concentration of substance in product:

Concentration after dilution for use maximum [%]: 0.7 %

Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

Amounts used:

Daily amount per site = 0.28 kg/day

Release type: Continuous release

Emission days: 365 days per year

Technical and organisational conditions and measures

Control measures to prevent releases

	Water - minimum efficiency of: 1.5 %
--	--------------------------------------

Conditions and measures related to sewage treatment plant

STP type:

Onsite Sewage Treatment Plant

Water - minimum efficiency of: = 0.013 %

Conditions and measures related to treatment of waste (including article waste)

Waste treatment

Dispose of waste product or used containers according to local regulations.

Other conditions affecting environmental exposure

Local marine water dilution factor: 100

Local freshwater dilution factor: 10

Receiving surface water flow: 20000 m³/day

Covers indoor and outdoor use

1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Wiping - Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Preparation of material for application (PROCO)

Process Categories Other (PROCO)

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 0.7 %

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Exposure duration <= 6 h

Frequency:

Use frequency = 250 days per year

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

Natural ventilation is from doors, windows etc. Controlled ventilation means air is supplied or removed by a powered fan. Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Other conditions affecting worker exposure

Covers indoor and outdoor use

Professional use

Room size: Covers use in room size of = 20 m³

Temperature: Covers use at ambient temperatures. 25°C

1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Wiping - Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Preparation of material for application (PROCO)

Process Categories Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions (PROCO)

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 2 %

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Exposure duration = 8 h

Frequency:

Use frequency = 1 days per year

Duration:

Covers use up to = 6 h

Frequency:

Use frequency = 1 days per year

Other conditions affecting worker exposure

Covers indoor and outdoor use

Professional use

Room size: Covers use in room size of = 20 m³

Ventilation rate: = 0.6 ach (air changes per hour)

1.3 Exposure estimation and reference to its source

1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Wiping - Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Preparation of material for application (PROCO)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, long-term	= 1.9 mg/m ³	N/A	= 0.069
dermal, long-term	= 4.53 mg/kg bw/day	ConsExpo	= 0.038
combined routes, long-term	N/A	N/A	0.107

1.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Wiping - Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Preparation of material for application (PROC1)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, long-term	= 4.57 mg/m ³	N/A	= 0.682
dermal, long-term	= 0.044 mg/kg bw/day	ConsExpo	< 0.01
combined routes, short-term	N/A	N/A	0.682

1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.