



VARNOSTNI LIST

DOW EUROPE GMBH

Varnostni list v skladu z Uredbo (EU) 2020/878

Ime proizvoda: DOWSIL™ 791T Weatherproofing Sealant

Datum revizije: 19.03.2026

Verzija: 15.0

Datum zadnje izdaje: 27.02.2026

Datum priprave: 14.05.2026

DOW EUROPE GMBH vas spodbuja v pričakovanju, da boste prebrali in razumeli ves varnostni list ((M)SDS), ker so v dokumentu pomembne informacije. Pričakujemo, da boste upoštevali varnostne ukrepe, ki jih boste našli v tem dokumentu, razen če bi vaši pogoji uporabe zahtevali drugačne ustrezne postopke ali dejanja.

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda: DOWSIL™ 791T Weatherproofing Sealant

UFI: U8XU-Y1A2-P00P-AAWD

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identifikacija uporabe: Tesnilno sredstvo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NAZIV PODJETJA

DOW EUROPE GMBH

BACHTOBELSTRASSE 4

8810 HORGEN

SWITZERLAND

Telefonska številka za informacije strankam:

31 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

c/o

DOW BENELUX B.V.

HERBERT H.DOWWEG 5

HOEK

4542 NM TERNEUZEN

NETHERLANDS

Telefon: (31) 115 67 2626

1.4 TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA NUJNE PRIMERE

24-urna linija za klic v sili: 00 41 447 28 2820

TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA KLIC V SILI:: 00 386 4163 4916

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrščanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008:

Draženje oči - Kategorija 2 - H319

Preobčutljivost v stiku s kožo - Kategorija 1 - H317

Rakotvornost - Kategorija 1B - H350

Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje - Kategorija 3 - H412
Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

2.2 Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda: NEVARNO

Stavki o nevarnosti

H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H350	Lahko povzroči raka.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P261	Ne vdihavati prahu.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz/ opremo za varovanje sluha.
P308 + P313	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

Dodatni podatki

----- Samo za poklicne uporabnike.

Vsebuje aceton oksim; 3-aminopropiltrioksisilan; Bis[(2-etil-2,5-dimetilheksanoil)oksij](dimetil)stanan; oktilinon (ISO)

2.3 Druge nevarnosti

Ta izdelek vsebuje oktametilciklotetrasiloksan (D4), ki ga je Odbor držav članic ECHA opredelil za izpolnjevanje meril PBT in vPvB iz Priloge XIII k Uredbi (ES) št. 1907/2006. Za dodatne informacije glejte poglavje 12.

Lastnosti endokrinih motilcev

Zdravje ljudi:	Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 ali Uredbo (EC) 1272/2008 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.
Okolje:	Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 ali Uredbo (EC) 1272/2008 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Kemijaska narava: Silikonsko tesnilno sredstvo

3.2 Zmesi

Ta izdelek je mešanica.

CAS Nr / št. ES / Indeks-št.	Registracijska številka REACH	Koncentracija	Komponenta	Razvrstitev: UREDBA (ES) št. 1272/2008
CAS Nr 58190-57-1 št. ES Ni podatkov Indeks-št. -	-	>= 0,4 - < 2,5 %	Etil-tris(acetonoksimo)-silan	STOT RE 2; H373 (Kri) Ocena akutne strupenosti Akutna oralna strupenost: > 2 500 mg/kg Akutna dermalna strupenost: > 2 000 mg/kg
CAS Nr 127-06-0 št. ES 204-820-1 Indeks-št. 606-156-00-1	-	>= 1,57 - <= 1,73 %	aceton oksim	Flam. Sol. 1; H228 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H336 (Centralni živčni sistem) STOT RE 2; H373 (Sistem krvi) Ocena akutne strupenosti Akutna oralna strupenost: > 3 000 mg/kg Akutna dermalna strupenost: 50 mg/kg
CAS Nr 919-30-2 št. ES 213-048-4 Indeks-št. 612-108-00-0	01-2119480479-24	>= 0,76 - <= 0,99 %	3-aminopropiltrioksi silan	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Ocena akutne strupenosti Akutna oralna strupenost: 1 479 mg/kg 2 665 mg/kg Akutna strupenost pri vdihavanju: > 5 ppm, 6 h, hlapi > 16 ppm, 6 h, hlapi > 7,35 mg/l, 4 h,

				aerosol/meglica Akutna dermalna strupenost: 4 041 mg/kg
CAS Nr 68928-76-7 št. ES 273-028-6 Indeks-št. –	01-2120770324-57	>= 0,17 - <= 0,22 %	Bis[(2-etil-2,5-dimetilheksanoil)ok si](dimetil)stanan	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 (Živčevje) Aquatic Chronic 3; H412 Ocena akutne strupenosti Akutna oralna strupenost: 892 mg/kg Akutna dermalna strupenost: > 2 000 mg/kg
CAS Nr 556-67-2 št. ES 209-136-7 Indeks-št. 014-018-00-1	–	>= 0,012 - <= 0,048 %	oktamilciklotetrasi loksan [D4]	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 10 Ocena akutne strupenosti Akutna oralna strupenost: > 4 800 mg/kg Akutna strupenost pri vdihavanju: 36 mg/l, 4 h, prah/meglica Akutna dermalna strupenost: > 2 400 mg/kg
CAS Nr 26530-20-1 št. ES 247-761-7 Indeks-št. 613-112-00-5	–	>= 0,0068 - <= 0,008 %	oktilinon (ISO)	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 100 M-faktor (Kronična strupenost za vodno

				okolje): 100 posebne mejne koncentracije Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Ocena akutne strupenosti Akutna oralna strupenost: 125 mg/kg Akutna strupenost pri vdihavanju: 0,27 mg/l, prah/meglica Akutna dermalna strupenost: 311 mg/kg
--	--	--	--	---

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti:

Izvajalci prve pomoči morajo poskrbeti za lastno zaščito in uporabljati priporočena zaščitna oblačila (kemijsko odporne rokavice, zaščito pred obrizganjem) Če obstaja potencial za izpostavljenost nanasajte se na sekcijo 8 za specifično osebno zaščitno opremo.

Vdihavanje: Prenesite osebo na svež zrak in jo pustite v udobnem položaju, ki olajša dihanje; posvetujte se z zdravnikom.

Stik s kožo: Takoj odstranite snov s kože, tako da jo umijete z milom in obilo vode. Med umivanjem odstranite kontaminirana oblačila in čevlje. Če se pojavi draženje ali izpuščaji, poiščite zdravniško pomoč. Operite oblačila pred ponovno uporabo. Odstranite predmete, ki jih ni mogoče dekontaminirati, vključno z usnjenimi artikli, kot so čevlji, pasovi in paski za ure.

Stik z očmi: Takoj temeljito izpirajte oči z vodo več minut. Odstranite kontaktne leče po prvih 1-2 minutah in nadaljujte z izpiranjem še več minut. Če se pojavijo učinki, se posvetujte z zdravnikom, prednostno z oftalmologom.

Zaužitje: Izprati usta z vodo. Nujna medicinska pomoč ni potrebna.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča hudo draženje oči. Lahko povzroči raka.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Navodila za zdravnika: Ni specifičnega protistrupa (antidota). Podporna nega. Oskrba temelji na zdravnikovi presoji kot odgovor na reakcije pacienta.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje: Na alkohol odporna pena. Ogljikov dioksid (CO₂). Suha kemikalija. Razpršena voda.

Neustrezna sredstva za gašenje: Nobena znana..

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja: ogljikova oksida. silicijev oksid. Dušikovi oksidi (NO_x).

Neobičajna tveganja za požar in eksplozijo: Izpostavljanost izgorevajočim izdelkom lahko predstavlja tveganje za zdravje..

5.3 Nasvet za gasilce

Postopki za gašenje požara: Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.. Izprazniti območje.. Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo.. Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.. Zajemite odtekajočo gasilno vodo, če je mogoče. Odtekajoča gasilna voda lahko škoduje okolju, če je ne zajamete.. Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju. Nepoškodovane posode odstranite iz območja požara, če je to varno.

Posebna zaščitna oprema za gasilce: V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.. Uporabljajte osebno varovalno opremo..

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Uporabljajte osebno varovalno opremo. Upoštevajte nasvete za varno ravnanje in priporočila glede osebne zaščitne opreme.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi: Izdelka ne spuščajte v vodno okolje nad stopnjami, določenimi s predpisi. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Zadrževati in odlagati kontaminirano vodo za pranje. Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje: Obrišite ali strgajte in vsebujte za reševanje ali odstranjevanje. Lokalni ali državni predpisi lahko urejajo sproščanje ali odstranjevanje tega materiala ter materialov in predmetov, uporabljenih pri njegovem odstranjevanju. Ugotoviti boste morali, kateri predpisi veljajo. Za večja razlitja izkoplajte jarek ali z drugimi ustreznimi elementi omejite širjenja materiala. Če je material mogoče izčrpati iz jarka, ga shranite v ustrezni posodi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte odseke: 7, 8, 11, 12 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje: Preprečiti stik s kožo ali oblačili. Ne zaužiti. Preprečite stik z očmi. Hraniti v tesno zaprti posodi. Poskrbite za preprečitev razlitja, razsipanja in zmanjšajte izpust v okolje do minimuma. Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso. PRAZNE POSODE SO NEVARNE. Ker je v izpraznjenih posodah še preostanek proizvoda (hlapi in/ali tekočina), upoštevati vsa opozorila v Varnostnem listu materialov ter na nalepkah, tudi po izpraznjenju posode.

Uporabljati ob lokalnem izpušnem prezračevanju. Glej tehnično-tehnološke ukrepe v odseku NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo: Hranite v vsebnikih opremljenih s pravnimi nalepkami. Hraniti zaklenjeno. Hranite tesno/hermetično zaprto. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi.

Ne shranjujte z naslednjimi tipi izdelkov: Močni oksidanti.

Neustrezni materiali za vsebnike: Nobena znana.

7.3 Posebne končne uporabe: Glejte tehnični podatkovni list izdelka za nadaljnje informacije.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Če obstajajo mejne vrednosti izpostavljenosti, so navedene spodaj. Če se ne prikažejo mejne vrednosti izpostavljenosti, se vrednosti ne uporabijo.

Komponenta	Predpisi	Tip seznama	Vrednost
3-aminopropiltrioksisilan	Dow IHG	TWA	0,5 mg/m ³
Bis[(2-etil-2,5-dimetilheksanoil)oksi](dimetil)stanan	ACGIH	TWA	0,1 mg/m ³ , Kositer
	Dodatne informacije: A4: Ni mogoče uvrstiti kot ljudem škodljivo rakotvorno snov; koža: Nevarnost absorpcije skozi kožo		
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m ³ , Kositer
	Dodatne informacije: A4: Ni mogoče uvrstiti kot ljudem škodljivo rakotvorno snov; koža: Nevarnost absorpcije skozi kožo		
	SI OEL	KTV	0,009 mg/m ³ 0,0018 ppm
	SI OEL	MV	0,009 mg/m ³ 0,0018 ppm
oktametilciklotetrasiloksan [D4]	US WEEL	TWA	10 ppm
oktilinon (ISO)	Dow IHG	TWA	0,2 mg/m ³
	Dow IHG	STEL	0,6 mg/m ³
	SI OEL	MV Inhalabilna frakcija	0,05 mg/m ³
	Dodatne informacije: K: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo		
	SI OEL	KTV Inhalabilna frakcija	0,1 mg/m ³
	Dodatne informacije: K: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo		

Priporočeni postopki nadzora

Za potrditev upoštevanja mejnih vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in ustrezen nadzor nad izpostavljenostjo je potrebno merjenje koncentracije snovi v območju vdihavanja ali na splošnem delovnem mestu. Za nekatere snovi je primeren tudi biološki nadzor. Uporabljene morajo biti validirane metode merjenja izpostavljenosti, vzorce pa mora pregledati akreditiran laboratorij. Narejena mora biti referenca na nadzorne standarde, kot so naslednji: Evropski standard EN 689 (Atmosfera delovnega mesta - Smernice za oceno izpostavitve pri vdihavanju kemijskih sredstev za primerjavo z mejnimi vrednostmi in strategija merjenja); Evropski standard EN 14042 (Atmosfera delovnega mesta - Vodič za začetek uporabe in uporabo postopkov pri oceni izpostavitve kemijskim in biološkim dejavnikom); Evropski standard EN 482 (Atmosfera delovnega mesta - Splošne zahteve za izvajanje postopkov za merjenje kemijskih dejavnikov). Glede metod za določanje nevarnih snovi glejte nacionalne smernice. Primeri priporočenih virov za merjenje izpostavitve so podani spodaj, ali pa se obrnite na dobavitelja. Lahko so na razpolago tudi druge nacionalne metode. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), ZDA: Priročnik analiznih metod. Occupational Safety and Health Administration (OSHA), ZDA: Metode vzorčenja in analiz. Health and Safety Executive (HSE), Velika Britanija: Metode določanja nevarnih snovi. Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Nemčija. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Francija.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka

aceton oksim

Delavci

<i>Akutni sistemski učinki</i>		<i>Akutni lokalni učinki</i>		<i>Dolgoročni sistemski učinki</i>		<i>Dolgoročni lokalni učinki</i>	
Kožno	Vdihavanje	Kožno	Vdihavanje	Kožno	Vdihavanje	Kožno	Vdihavanje
n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	0,1 mg/kg telesna masa/dan	0,35 mg/m ³	n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)

Potrošniki

<i>Akutni sistemski učinki</i>			<i>Akutni lokalni učinki</i>		<i>Dolgoročni sistemski učinki</i>			<i>Dolgoročni lokalni učinki</i>	
Kožno	Vdihavanje	Oralno	Kožno	Vdihavanje	Kožno	Vdihavanje	Oralno	Kožno	Vdihavanje
n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)

3-aminopropiltrioksisilan

Delavci

<i>Akutni sistemski učinki</i>		<i>Akutni lokalni učinki</i>		<i>Dolgoročni sistemski učinki</i>		<i>Dolgoročni lokalni učinki</i>	
Kožno	Vdihavanje	Kožno	Vdihavanje	Kožno	Vdihavanje	Kožno	Vdihavanje
n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	2 mg/kg telesna masa/dan	14 mg/m ³	n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)

Potrošniki

<i>Akutni sistemski učinki</i>			<i>Akutni lokalni učinki</i>		<i>Dolgoročni sistemski učinki</i>			<i>Dolgoročni lokalni učinki</i>	
Kožno	Vdihavanje	Oralno	Kožno	Vdihavanje	Kožno	Vdihavanje	Oralno	Kožno	Vdihavanje

n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	1 mg/kg telesna masa/dan	3,5 mg/m ³	1 mg/kg telesna masa/dan	n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------

oktametilciklotetrasiloksan [D4]

Delavci

<i>Akutni sistemski učinki</i>		<i>Akutni lokalni učinki</i>		<i>Dolgoročni sistemski učinki</i>		<i>Dolgoročni lokalni učinki</i>	
Kožno	Vdihavanje	Kožno	Vdihavanje	Kožno	Vdihavanje	Kožno	Vdihavanje
n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	73 mg/m ³	n.a. (ni aplikabilno)	73 mg/m ³

Potrošniki

<i>Akutni sistemski učinki</i>			<i>Akutni lokalni učinki</i>		<i>Dolgoročni sistemski učinki</i>			<i>Dolgoročni lokalni učinki</i>	
Kožno	Vdihavanje	Oralno	Kožno	Vdihavanje	Kožno	Vdihavanje	Oralno	Kožno	Vdihavanje
n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	n.a. (ni aplikabilno)	13 mg/m ³	3,7 mg/kg telesna masa/dan	n.a. (ni aplikabilno)	13 mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka

aceton oksim

Oddelek	PNEC
Sladka voda	0,256 mg/l
Morska voda	0,0256 mg/l
Prekinjena uporaba/izpust	0,118 mg/l
Naprava za čiščenje odplak	177 mg/l

3-aminopropiltrioksisilan

Oddelek	PNEC
Sladka voda	0,5 mg/l
Prekinjena uporaba/izpust	2,05 mg/l
Morska voda	0,05 mg/l
Sediment v sladki vodi	1,8 mg/kg
Usedlina v morju	0,18 mg/kg
Tla	0,069 mg/kg
Naprava za čiščenje odplak	0,81 mg/l

oktametilciklotetrasiloksan [D4]

Oddelek	PNEC
Sladka voda	0,0015 mg/l
Morska voda	0,00015 mg/l
Naprava za čiščenje odplak	10 mg/l
Sediment v sladki vodi	3 mg/kg suhe teže (d.w.)

Usedlina v morju	0,3 mg/kg suhe teže (d.w.)
Tla	4,2 mg/kg suhe teže (d.w.)
Oralno	41 mg/kg hrane

oktilinon (ISO)

Oddelek	PNEC
Sladka voda	0,0022 mg/l
Prekinjena uporaba/izpust	0,0012 mg/l
Morska voda	0,00022 mg/l
Sediment v sladki vodi	0,0475 mg/kg suhe teže (d.w.)
Usedlina v morju	0,00475 mg/kg suhe teže (d.w.)
Tla	0,0082 mg/kg suhe teže (d.w.)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnično-tehnološki nadzor: Uporabljati lokalno odsesavanje izpuha ali druga tehnična sredstva nadzora, ki koncentracije v zraku znižujejo pod omejitvene zahteve ali smernice. Če ustreznih omejitvenih zahtev ali smernic ni, zadošča za večino delovnih postopkov običajna ventilacija. Lokalno odzračevanje bo morda potrebno za nekatera dela.

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščito za oči/obraz: Uporabite zaščitna očala s stranskimi štiti. Zaščitna očala s stranskimi ščitniki trebajo biti v skladu z EN ISO 16321-1 ali enakovredne.

Zaščita kože

Zaščita rok: Uporabljajte proti kemikalijam odporne rokavice, uvrščene v standard EN 374: zaščitne rokavice proti kemikalijam in mikroorganizmom. Primeri za prednostne izolacijske materiale v rokavicah vključujejo: Butilni kavčuk. Naravni kavčuk ("lateks"). Neopren. Nitril/butadienski kavčuk. Laminat etilvinilalkohola ("EVAL"). PVC. Pri morebitnem dolgotrajnem stiku ali pogosto ponavljajočih stikih so priporočljive zaščitne rokavice iz razreda 5 ali več (čas do pretrganja je daljši od 240 minut v skladu z EN 374). Kadar je pričakovati samo kratkotrajen stik, so priporočljive zaščitne rokavice iz razreda 3 ali več (čas do pretrganja je daljši od 60 minut v skladu z EN 374). Sama debelina rokavice ni dober pokazatelj ravni zaščite, ki jo nudi rokavica pred kemijsko snovjo, ker je ta raven zaščite zelo odvisna tudi od specifične sestave materiala, iz katerega je izdelana rokavica. Glede na model in vrsto materiala mora biti debelina rokavice na splošno večja od 0,35 mm, da bo nudila zadostno zaščito pri podaljšanem in pogostem stiku s snovjo. Kot izjema od tega splošnega pravila je znano, da lahko rokavice iz večslojnega laminata nudijo podaljšano zaščito pri debelinah manj kot 0,35 mm. Druge rokavice z debelino manj kot 0,35 mm lahko nudijo zadostno zaščito samo, če se pričakuje samo kratek stik. **OPOZORILO:** Izbor specifične rokavice za posebno uporabo in trajanje uporabe na delovnem mestu mora upoštevati tudi vse zahtevane pogoje na delovnem mestu, ki pa niso omejeni le na: druge kemikalije, s katerimi bi lahko rokovali, fizikalne zahteve (zaščita pred urezi/predrtjem, uporaba desne roke, toplotna zaščita), morebitne reakcije telesa na material rokavic ter navodila/specifikacije, ki jih prilaga dobavitelj rokavic.

Drugi zaščitni ukrepi: Uporabljati zaščitna oblačila nepropustna za ta material. Izbor specifične opreme kot obraznih mask, rokavic, obutve, predpasnikov ali kombinezonov, bo odvisen od delovnega postopka.

Zaščita dihal: Kjer obstaja nevarnost prekoračitve omejevalnih zahtev ali smernic, je treba nositi dihalno zaščito. Kjer ustreznih omejevalnih zahtev ali smernic ni, nositi dihalno zaščito, če pride do škodljivih učinkov, kot so razdraženost dihal ali neugodni občutki, ali če je Vaš proces ocenitve rizikov to indiciral. Za večino pogojev ni nujno varovanje dihal, vendar pa za delo pri visokih temperaturah brez zadostnega zračenja uporabljajte odobren dihalni aparat z zračnim filtrom.

Uporabljajte naslednji respirator za zrak s potrdilom o ustreznosti CE: Organski vložek hlapov, vrsta A (vrelišče > 65 °C, ustreza standardu EN 14387).

Nadzor izpostavljenosti okolja

Glejte RAZDELEK 7: Ravnanje z nevarno snovjo/pripravkom in skladiščenje in RAZDELEK 13:

Navodila za odstranjevanje - ukrepi za preprečevanje prevelike izpostavljenosti okolja med uporabo in odstranjevanjem odpadkov.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Fizikalno stanje	pasta
Barva	prosojna
Vonj:	Značilen
Mejni vonj	Ni razpoložljivih podatkov
pH	Ni smiselno, Snov / zmes ni topen v vodi (v vodi)
Tališče/ledišče	
Tališče/ območje tališča	Ni razpoložljivih podatkov
Zmrzišče	ni določen/a/o
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	
Temperatura vrelišča (760 mmHg)	Ni smiselno
Plamenišče	zaprta čaša 110 °C
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni klasificirano kot vnetljiva nevarnost
Vnetljivost (tekočine)	Ni smiselno, trdno
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih podatkov
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	Ni smiselno
Relativna Gustina Pare (zrak = 1)	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota (voda = 1)	1,03
Topnost	
Topnost v vodi	netopno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	ni določen/a/o
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih podatkov
Kinematična viskoznost	Ni smiselno
Lastnosti delcev	
Velikost delca	Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

Molekulska masa	Ni razpoložljivih podatkov
Dinamična viskoznost	Ni smiselno
Eksplozivne lastnosti	Ni eksplozivno/a
Oksidativne lastnosti	Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna.
Samosegrevajoče snovi	Snov ali zmes ni označena kot samosegrevajoča.
Izparilna hitrost(Butilacetat = 1)	Ni smiselno

OPOMBA: Zgoraj navedeni fizikalni podatki so značilne vrednosti in jih ni treba interpretirati kot specifikacijo.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost: Ni uvrščeno kot reaktivna nevarnost.

10.2 Kemijska stabilnost: Stabilno pri normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij: Lahko reagira z močnimi oksidanti.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Nobena znana.

10.5 Nezdružljivi materiali: Izogibajte se stiku z oksidanti.

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Produkti razkroja so lahko, a niso omejeni samo na: Formaldehid.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Toksikološke informacije se pojavijo v tem razdelku, ko so takšni podatki na voljo.

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Stik z očmi, Stik s kožo, Zaužitje.

Akutna strupenost (predstavlja kratkoročne izpostavljenosti s takojšnjimi učinki – brez znanih kroničnih oz. zapoznelih učinkov, če ni ugotovljeno drugače)

Končne točke akutne toksičnosti:

Akutna oralna strupenost

Informacije o izdelku:

Strupenost ene same oralne doze velja za izredno nizko. Ni predvidena nevarnost pri nenamernem zaužitju majhnih množin pri normalnem ravnanju.

Kot izdelek. Posamezni peroralni odmerek LD50 ni določen.

Na podlagi podatkov za sestavne dele:

LD50, > 5 000 mg/kg Ocenjeno

Informacije za komponente:

Etil-tris(acetonoksim)-silan

LD50, Podgana, samica, > 2 500 mg/kg Ni prislo do nobenih smrti pri tej koncentraciji.

aceton oksim

LD50, Podgana, samci in samice, > 3 000 mg/kg

3-aminopropiltrioksisilan

LD50, Podgana, samica, 1 479 mg/kg

LD50, Podgana, samec, 2 665 mg/kg

Bis(2-etil-2,5-dimetilheksanoil)oksi(dimetil)stanan

LD50, Podgana, samci in samice, 892 mg/kg OECD 401 ali enakovredno

oktametilciklotetrasiloksan [D4]

LD50, Podgana, samec, > 4 800 mg/kg Ni prislo do nobenih smrti pri tej koncentraciji.

oktilinon (ISO)

Ocena akutne strupenosti, 125 mg/kg Ocena akutne strupenosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Akutna dermalna strupenost

Informacije o izdelku:

Eno samo dolgotrajno izpostavljanje verjetno ne bo povzročilo resorpcije materiala skozi kožo v škodljivih množinah.

Kot izdelek. Kožna LD50 ni bila ugotovljena.

Na podlagi podatkov za sestavne dele:

LD50, > 2 000 mg/kg Ocenjeno

Informacije za komponente:

Etil-tris(acetonoksim)-silan

Kožna LD50 ni bila ugotovljena.

Za podoben(ne) material(e) LD50, Podgana, samci in samice, > 2 000 mg/kg Ni prislo do nobenih smrti pri tej koncentraciji.

aceton oksim

Ocena akutne strupenosti, 50 mg/kg Ocena akutne strupenosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

3-aminopropiltrioksisilan

Na podlagi testiranja izdelkov: LD50, Kunec, samci in samice, 4 041 mg/kg

Bis[(2-etil-2,5-dimetilheksanoil)oksi](dimetil)stanan

LD50, Podgana, > 2 000 mg/kg

oktametilciklotetrasiloksan [D4]

LD50, Podgana, samci in samice, > 2 400 mg/kg Ni prislo do nobenih smrti pri tej koncentraciji.

oktilinon (ISO)

Ocena akutne strupenosti, 311 mg/kg Ocena akutne strupenosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost pri vdihavanju**Informacije o izdelku:**

Pri sobni temperaturi so pare minimalne zaradi fizikalnih lastnosti. Hlapi segretega materiala lahko povzročijo draženje dihalnih poti.

Kot izdelek. LC50 niso določili.

Informacije za komponente:**Etil-tris(acetonoksimo)-silan**

LC50 niso določili.

aceton oksim

LC50 niso določili.

3-aminopropiltrioksisilan

Na podlagi testiranja izdelkov: LC50, Podgana, samec, 6 h, hlapi, > 5 ppm Ni prislo do nobenih smrti pri tej koncentraciji.

Na podlagi testiranja izdelkov: LC50, Podgana, samica, 6 h, hlapi, > 16 ppm Ni prislo do nobenih smrti pri tej koncentraciji.

Na podlagi testiranja izdelkov: LC50, Podgana, samci in samice, 4 h, aerosol/meglica, > 7,35 mg/l

Bis[(2-etil-2,5-dimetilheksanoil)oksi](dimetil)stanan

Kot izdelek. LC50 niso določili.

oktametilciklotetrasiloksan [D4]

LC50, Podgana, samci in samice, 4 h, prah/meglica, 36 mg/l Smernica za preskušanje OECD 403

oktilinon (ISO)

Ocena akutne strupenosti, prah/meglica, 0,27 mg/l Ocena akutne strupenosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Jedkost za kožo/draženje kože

Informacije o izdelku:

Na podlagi podatkov za sestavne dele:

Eno samo izpostavljenje verjetno ne bo povzročilo signifikantnega draženja kože.

Informacije za komponente:**Etil-tris(acetonoksimo)-silan**

Eno samo izpostavljenje verjetno ne bo povzročilo signifikantnega draženja kože.

aceton oksim

Dolgotrajen stik lahko povzroči rahlo draženje kože z lokalno rdečino.

3-aminopropilrietoksisilan

Eno samo kratkotrajno izpostavljenje lahko povzroči hude opekline na koži.

Bis[(2-etil-2,5-dimetilheksanoil)oksi](dimetil)stanan

Kratek stik lahko povzroči draženje kože in lokalno pordečitev.

oktametilciklotetrasiloksan [D4]

Eno samo izpostavljenje verjetno ne bo povzročilo signifikantnega draženja kože.

oktilinon (ISO)

Eno samo kratkotrajno izpostavljenje lahko povzroči hude opekline na koži.

Resne okvare oči/draženje

Povzroča hudo draženje oči.

Informacije o izdelku:

Na podlagi podatkov za sestavne dele:

Lahko povzroči lahno prehodno (začasno) draženje oči.

Poškodba roženice je malo verjetna.

Lahko povzroči blage oči nelagodje.

Informacije za komponente:**Etil-tris(acetonoksimo)-silan**

V glavnem ne draži oči.

aceton oksim

Lahko povzroči hudo draženje s poškodbo roženice, kar ima lahko za posledico trajno prizadetost vida, celo slepoto.

3-aminopropilrietoksisilan

Lahko povzroči hudo draženje s poškodbo roženice, kar ima lahko za posledico trajno prizadetost vida, celo slepoto.

Pare ali megle (aerosoli) lahko povzročajo draženje kože.

Bis[(2-etil-2,5-dimetilheksanoil)oksi](dimetil)stanan

Lahko povzroči lahno draženje oči.
Lahko povzroči lahko začasno poškodbo roženice.

oktametilciklotetrasiloksan [D4]

V glavnem ne draži oči.

oktilinon (ISO)

Lahko povzroči hudo draženje s poškodbo roženice, kar ima lahko za posledico trajno prizadetost vida, celo slepoto.

Preobčutljivost

Za senzibilizacijo kože:

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Informacije o izdelku:

Za senzibilizacijo kože:

Vsebuje sestavino(e), ki povzroča(jo) alergijsko preobčutljivost kože pri morskih prašičkih.

Za preobčutljivost dihal:

Ne obstajajo ustrezni podatki

Informacije za komponente:

Etil-tris(acetonoksimo)-silan

Za senzibilizacijo kože:

Za podoben(ne) material(e)

Ne demonstrirajte potencial za dotik alergije na miših.

Za preobčutljivost dihal:

Ne obstajajo ustrezni podatki

aceton oksim

Za senzibilizacijo kože:

Ne demonstrirajte potencial za dotik alergije na miših.

Za preobčutljivost dihal:

Ne obstajajo ustrezni podatki

3-aminopropiltrioksisilan

Za senzibilizacijo kože:

Pri testiranju na morskih prašičkih je povzročal reakcije na koži.

Za preobčutljivost dihal:

Ne obstajajo ustrezni podatki

Bis[(2-etil-2,5-dimetilheksanoil)oksi](dimetil)stanan

Za senzibilizacijo kože:

Pri testiranju na morskih prašičkih je povzročal reakcije na koži.

Za preobčutljivost dihal:

Ne obstajajo ustrezni podatki

oktametilciklotetrasiloksan [D4]

Za senzibilizacijo kože:

Ni povzročil alergijske reakcije kože pri preskusih na morskih prašičkih.

Za preobčutljivost dihal:

Ne obstajajo ustrezni podatki

oktilinon (ISO)

Za senzibilizacijo kože:

Je že povzročal alergične reakcije kože pri ljudeh.

Pri testiranju na morskih prašičkih je povzročal reakcije na koži.

Za preobčutljivost dihal:

Ne obstajajo ustrezni podatki

Specifična sistemska toksičnost ciljnih organov (enkratna izpostavljenost)**Informacije o izdelku:**

Podatki preizkusa izdelke niso na voljo.

Informacije za komponente:**Etil-tris(acetonoksimo)-silan**

Evalvacija raspoloživih podatkov kažeja, da ta material ni STOT-SE toksikant.

aceton oksim

Evalvacija raspoloživih podatkov kažeja, da ta material ni STOT-SE toksikant.

3-aminopropiltrioksisilan

Material je koroziven. Material ni klasificiran kot iritant za dihalne organe; vseeno se pričakuje iritacija zgornjega dihalnega trakta.

Bis[(2-etil-2,5-dimetilheksanoil)oksi](dimetil)stanan

Razpoložljivi podatki so neustrezni za določitevtoksičnosti za specifičen ciljni organ ob enkratni izpostavljenosti.

oktametilciklotetrasiloksan [D4]

Evalvacija raspoloživih podatkov kažeja, da ta material ni STOT-SE toksikant.

oktilinon (ISO)

Razpoložljivi podatki so neustrezni za določitevtoksičnosti za specifičen ciljni organ ob enkratni izpostavljenosti.

Nevarnost vdihavanja**Informacije o izdelku:**

Na podlagi fizikalnih lastnosti, ni verjetno da obstaja nevarnost vsesavanja.

Informacije za komponente:**Etil-tris(acetonoksimo)-silan**

Na podlagi fizikalnih lastnosti, ni verjetno da obstaja nevarnost vsesavanja.

aceton oksim

Na podlagi fizikalnih lastnosti, ni verjetno da obstaja nevarnost vsesavanja.

3-aminopropiltrioksisilan

Med zaužitjem ali bruhanjem lahko pride do vdihavanja v dihalni sistem. Zaradi jedkosti lahko pride do poškodbe tkiva ali poškodbepljuč.

Bis[(2-etil-2,5-dimetilheksanoil)oksi](dimetil)stanan

Na podlagi fizikalnih lastnosti, ni verjetno da obstaja nevarnost vsesavanja.

oktametilciklotetrasiloksan [D4]

Material ni razvrščen kot nevarnost aspiracije na podlagi nezadostnih podatkov, vendar pa se lahko materiali z nizko viskoznostjo aspirirajo v pljuča med zaužitjem ali bruhanjem.

oktilinon (ISO)

Med zaužitjem ali bruhanjem lahko pride do vdihavanja v dihalni sistem. Zaradi jedkosti lahko pride do poškodbe tkiva ali poškodbepljuč.

Kronična strupenost (predstavlja dolgoročne izpostavljenosti s ponavljajočim se odmerkom, ki povzročijo kronične oz. zapoznele učinke – brez znanih takojšnjih učinkov, če ni ugotovljeno drugače)

Specifična sistemska toksičnost ciljnih organov (ponavljajoča se izpostavljenost)

Informacije o izdelku:

Podatki preizkusa izdelke niso na voljo.

Informacije za komponente:**Etil-tris(acetonoksimo)-silan**

Pri živalih poročajo o okvarah naslednjih organov:
Kri

aceton oksim

Pri živalih poročajo o okvarah naslednjih organov:
Kri.

3-aminopropiltrioksisilan

Pri živalih poročajo o okvarah naslednjih organov:
Jetra.

Ravni odmerkov, ki povzročajo kakršne koli učinke, so bile višje od sproženega odmerka za razvrščanje in označevanje v skladu s predpisi GHS.

Bis[(2-etil-2,5-dimetilheksanoil)oksi](dimetil)stanan

Pri živalih poročajo o okvarah naslednjih organov:

Kri
Ledvice
Jetra
Imunski sistem.
Živčni sistem

oktametilciklotetrasiloksan [D4]

Pri živalih so poročali o učinkih na naslednje organe:

Ledvice.
Jetra.
Dihala.
Zenski reprodukcijski organi.

oktilinon (ISO)

Na osnovi razpoložljivih podatkov ni pričakovati, da bo povzročal dodatne signifikantno negativne učinke.

Rakotvornost

Lahko povzroči raka.

Informacije o izdelku:

Podatki preizkusa izdelke niso na voljo.

Informacije za komponente:

Etil-tris(acetonoksimo)-silan

Ne obstajajo ustrezni podatki

aceton oksim

Povzročil je povečanje benignih tumorjev pri laboratorijskih živalih.

3-aminopropiltrioksisilan

Ni povzročal raka pri dolgotrajnih študijah na živalih.

Bis[(2-etil-2,5-dimetilheksanoil)oksi](dimetil)stanan

Ne obstajajo ustrezni podatki

oktametilciklotetrasiloksan [D4]

Rezultati 2 letne ponovljene raziskave o izpostavljenosti vdihavanju hlapov oktametilciklotetrasiloksana (D4) pri podganah kažejo na

oktilinon (ISO)

Ni povzročal raka pri dolgotrajnih študijah na živalih.

Teratogenost

Informacije o izdelku:

Podatki preizkusa izdelke niso na voljo.

Informacije za komponente:**Etil-tris(acetonoksimo)-silan**

Za podoben(ne) material(e) Ni povzročil okvar ob rojstvu ali kakšnih drugih okvar ploda pri laboratorijskih živalih.

aceton oksim

Za podoben(ne) material(e) Ni povzročal okvar ob rojstvu ali drugih okvar plodu niti pri odmerkih, ki so povzročali toksične učinke pri materi.

3-aminopropiltrioksisilan

Ni povzročal okvar ob rojstvu ali drugih okvar plodu niti pri odmerkih, ki so povzročali toksične učinke pri materi.

Bis(2-etil-2,5-dimetilheksanoil)oksi(dimetil)stanan

Na podlagi testiranja podobnega materiala: Izpostavljenost pri laboratorijskih živalih zaradi zaužitja: Je toksičen za plod pri laboratorijskih živalih v odmerkih, ki so toksični za mater. Je povzročil prirojene okvare pri laboratorijskih živalih samo v dozah, ki so strupene za mater.

oktamilciklotetrasiloksan [D4]

Ni povzročil okvar ob rojstvu ali kakšnih drugih okvar ploda pri laboratorijskih živalih.

oktilinon (ISO)

Je toksičen za plod pri laboratorijskih živalih v odmerkih, ki so toksični za mater. Ni povzročal okvar ob rojstvu pri laboratorijskih živalih.

Strupenost za razmnoževanje**Informacije o izdelku:**

Podatki preizkusa izdelke niso na voljo.

Informacije za komponente:**Etil-tris(acetonoksimo)-silan**

Za podoben(ne) material(e) S študijami na živalih so pokazali, da ne prizadene plodnosti.

aceton oksim

Za podoben(ne) material(e) S študijami na živalih so pokazali, da ne prizadene plodnosti.

3-aminopropiltrioksisilan

Pri študijah na živalih ni prizadel plodnosti.

Bis(2-etil-2,5-dimetilheksanoil)oksi(dimetil)stanan

Ne obstajajo ustrezni podatki

oktamilciklotetrasiloksan [D4]

Pri študijah na laboratorijskih živalih so bili vidni učinki na razmnoževanje samo pri dozah, ki so bile signifikantno toksične za starševske živali. V zivalski studiji se je pokazalo vmesanje v plodnost.

oktilinon (ISO)

Ne obstajajo ustrezni podatki

Mutagenost**Informacije o izdelku:**

Podatki preizkusa izdelke niso na voljo.

Informacije za komponente:**Etil-tris(acetonoksimo)-silan**

Za podoben(ne) material(e) In vitro študije mutagenosti so bile negativne.

aceton oksim

In vitro študije mutagenosti so bile negativne. Študije genetske strupenosti na živalih niso pripeljale do jasnih zaključkov

3-aminopropiltrioksisilan

In vitro študije mutagenosti so bile negativne. Študije mutagenosti na živalih so bile negativne.

Bis[(2-etil-2,5-dimetilheksanoil)oksi](dimetil)stanan

In vitro študije genske toksičnosti so bile v nekaterih primerih negativne, v drugih pa pozitivne. Študije mutagenosti na živalih so bile negativne.

oktametilciklotetrasiloksan [D4]

In vitro študije mutagenosti so bile negativne. Študije mutagenosti na živalih so bile negativne.

oktilinon (ISO)

Študije genske toksičnosti in vitro so bile pretežno negativne.

Študije genske toksičnosti na živalih so bile večinoma negativne.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev****Informacije o izdelku:**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 ali Uredbo (EC) 1272/2008 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Informacije za komponente:**Etil-tris(acetonoksimo)-silan**

V skladu s členom 57(f) REACH, Uredbo Komisije (EU) 2018/605, Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo (EC) 1272/2008 ta snov nima lastnosti endokrinih motilcev.

aceton oksim

V skladu s členom 57(f) REACH, Uredbo Komisije (EU) 2018/605, Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo (EC) 1272/2008 ta snov nima lastnosti endokrinih motilcev.

3-aminopropiltrioksisilan

V skladu s členom 57(f) REACH, Uredbo Komisije (EU) 2018/605, Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo (EC) 1272/2008 ta snov nima lastnosti endokrinih motilcev.

Bis[(2-etil-2,5-dimetilheksanoil)oksi](dimetil)stanan

V skladu s členom 57(f) REACH, Uredbo Komisije (EU) 2018/605, Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo (EC) 1272/2008 ta snov nima lastnosti endokrinih motilcev.

oktamilciklotetrasiloksan [D4]

V skladu s členom 57(f) REACH, Uredbo Komisije (EU) 2018/605, Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo (EC) 1272/2008 ta snov nima lastnosti endokrinih motilcev.

oktilinon (ISO)

V skladu s členom 57(f) REACH, Uredbo Komisije (EU) 2018/605, Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo (EC) 1272/2008 ta snov nima lastnosti endokrinih motilcev.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

Ekotoksikološke informacije se pojavijo v tem razdelku, ko so takšni podatki na voljo.

12.1 Strupenost**Informacije o izdelku:**

Podatki preizkusa izdelke niso na voljo.

Informacije za komponente:**Etil-tris(acetonoksimo)-silan****Akutna toksičnost za ribe**

Material ni uvrščen kot nevaren za vodne organizme (LC50/EC50/IC50 nad 100 mg/L pri najobčutljivejših vrstah).

Na podlagi podatkov podobnih materialov

LC50, Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec), 96 h, 696,76 mg/l, Smernica za preskušanje OECD 203

Akutna toksičnost za vodne nevretenčarje

Na podlagi podatkov podobnih materialov

EC50, Daphnia magna (Vodna bolha), 48 h, 678,73 mg/l, OECD Testna smernica 202

Akutna toksičnost za alge/vodne rastline

Na podlagi podatkov podobnih materialov
EC50, Selenastrum capricornutum (zelene alge), 72 h, 315,36 mg/l, OECD Testna smernica 201

Na podlagi podatkov podobnih materialov
NOEC, Selenastrum capricornutum (zelene alge), 72 h, 62,34 mg/l, OECD Testna smernica 201

acetone oksim

Akutna toksičnost za ribe

Material ni klasificiran kot nevaren vodnimi organizmi ($10 < LC_{50}/EC_{50}/IC_{50} \leq 100$ mg/l in $NOEC > 1$ mg/l v največ občutljivih vrst.).

LC50, Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec), 96 h, 558 mg/l

Akutna toksičnost za vodne nevretenčarje

EC50, Daphnia magna (Vodna bolha), 48 h, 544 mg/l

Akutna toksičnost za alge/vodne rastline

ErC50, Scenedesmus capricornutum (slatkovodna alga), 72 h, Stopnja rasti, 11,8 mg/l

NOEC, Scenedesmus capricornutum (slatkovodna alga), 72 h, 2,56 mg/l

Strupenost za bakterije

Na podlagi podatkov podobnih materialov

EC50, Pseudomonas putida (Bakterija), 17 h, 281 mg/l

Kronična toksičnost za ribe

Na podlagi podatkov podobnih materialov

NOEC, Oryzias latipes (Oryzias latipes), 14 d, 50 mg/l

Kronična toksičnost za vodne nevretenčarje

Na podlagi podatkov podobnih materialov

NOEC, Daphnia magna (Vodna bolha), 21 d, ≥ 100 mg/l

3-aminopropiltrioksisilan

Akutna toksičnost za ribe

Material ni uvrščen kot nevaren za vodne organizme ($LC_{50}/EC_{50}/IC_{50}$ nad 100 mg/L pri najobčutljivejših vrstah).

LC50, Danio rerio (riba zebrica), polstatičen test, 96 h, > 934 mg/l, Smernica za preskus OECD 203 ali enakovredna

Akutna toksičnost za vodne nevretenčarje

EC50, Daphnia magna (Vodna bolha), statičen test, 48 h, 331 mg/l, Smernica za preskus OECD 202 ali enakovredna

Akutna toksičnost za alge/vodne rastline

ErC50, Desmodesmus subspicatus (zelena alga), statičen test, 72 h, Zaviranje hitrosti rasti, $> 1\,000$ mg/l

NOEC, Desmodesmus subspicatus (zelena alga), statičen test, 72 h, Zaviranje hitrosti rasti, 1,3 mg/l

Strupenost za bakterije

EC50, Pseudomonas putida (Bakterija), 5,75 h, Hitrosti dihanja., 43 mg/l

Bis(2-etil-2,5-dimetilheksanoil)oksi(dimetil)stano

Akutna toksičnost za ribe

Snov je škodljiva za vodne organizme (pri najbolj občutljivih vrstah je LC50/EC50/IC50 med 10 in 100 mg/L).

Za podoben(ne) material(e)

LC50, Danio/Brachydanio rerio, polstatičen test, 96 h, > 100 mg/l, Smernica za preskus OECD 203 ali enakovredna

Akutna toksičnost za vodne nevretenčarje

EC50, Daphnia magna, statičen test, 48 h, 39 mg/l, Smernica za preskus OECD 202 ali enakovredna

Akutna toksičnost za alge/vodne rastline

ErC50, Alge (Scenedesmus subspicatus), Stopnja rasti, 72 h, Stopnja rasti, 7,6 mg/l, Smernica za preskus OECD 201 ali enakovredna

Za podoben(ne) material(e)

NOEC, Alge (Scenedesmus subspicatus), Stopnja rasti, 72 h, Stopnja rasti, 1,1 mg/l, Smernica za preskus OECD 201 ali enakovredna

Strupenost za bakterije

Za podoben(ne) material(e)

EC50, Bakterije, 3 h, Hitrosti dihanja., 14 mg/l

oktametilciklotetrasiloksan [D4]**Akutna toksičnost za ribe**

Na podlagi testiranja primerljivih proizvodov: Ocenjena največja koncentracija v vodi oktametil ciklotetrasiloksana (D4) iz migracije v vodo iz izdelka, kot je dobavljen, je pod mejno vrednostjo D4 brez učinka (<0,0079 mg / L) za vodne organizme.

Kronična toksičnost za vodne nevretenčarje

Za osnovi preskušanja za izdelek/izdelke v tej družini materialov:

Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

oktilinon (ISO)**Akutna toksičnost za ribe**

Material je zelo strupen za vodne organizme (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/L pri najbolj občutljivih vrstah).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Šarenka), pretočni test, 96 h, 0,047 mg/l, Smernica za preskus OECD 203 ali enakovredna

Akutna toksičnost za vodne nevretenčarje

EC50, Daphnia magna (Vodna bolha), pretočni test, 48 h, 0,320 mg/l, Smernica za preskus OECD 202 ali enakovredna

Akutna toksičnost za alge/vodne rastline

EC50, alga Scenedesmus sp., 72 h, Biomasa, 0,084 mg/l, Smernica za preskus OECD 201 ali enakovredna

Strupenost za bakterije

EC50, aktivno blato, Oteženo dihanje, 3 h, 30,2 mg/l, Preskus OECD 209

Kronična toksičnost za ribe

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Šarenka), 21 d, 0,022 mg/l

Kronična toksičnost za vodne nevretenčarje

NOEC, Daphnia magna (Vodna bolha), 21 d, 0,0016 mg/l

Toksičnost za zemeljske neseljske vrsteLC50 pri vnosu s hrano, Colinus virginianus (Prepelica), 8 d, > 5 620 mg/kg
oralna LD50, Colinus virginianus (Prepelica), 21 d, 346 mg/kg**12.2 Obstočnost in razgradljivost****Informacije o izdelku:**

Podatki preizkusa izdelke niso na voljo.

Informacije za komponente:**Etil-tris(acetonoksim)-silan****Biorazgradljivost:** Snov se bo predvidoma z lahkoto biološko razgradila.**aceton oksim****Biorazgradljivost:** Po smernicah OECD/ES snov biološko ni lahko razgradljiva.

10-dnevni princip okna: neuspešen

Biorazgradnja: 0 %**Čas izpostavljanja:** 28 d**Metoda:** Smernica za preskus OECD 301 D ali enakovredna**3-aminopropiltrioksisilan****Biorazgradljivost:** Na osnovi strogih testnih smernic tega materiala ni mogoče smatrati kot zlahka biorazgradljivega; vendar pa ni nujno, da bi ti rezultati pomenili, da material ni biorazgradljiv pri okoljskih pogojih.

10-dnevni princip okna: neuspešen

Biorazgradnja: 67 %**Čas izpostavljanja:** 28 d**Metoda:** Smernica za preskus OECD 301 A ali enakovredna**Stabilnost v vodi (1/2-življenska doba)**

Hidroliza, razpolovni čas, 8,5 h, pH 7, razpolovna temperatura 24,7 °C

Bis(2-etil-2,5-dimetilheksanoil)oksi(dimetil)stanan**Biorazgradljivost:** Za podoben(ne) material(e) Snov se bo predvidoma biološko razkrojila zelo počasi (v okolju). Ne uspe prestati preskusov OECD/EGS na lahko biološko razgradljivost.

Za podoben(ne) material(e) 10-dnevni princip okna: neuspešen

Biorazgradnja: 3 %**Čas izpostavljanja:** 28 d**Metoda:** Smernica za preskus OECD 301 F ali enakovredna**oktametilciklotetrasiloksan [D4]****Biorazgradljivost:** Snov se bo predvidoma biološko razkrojila zelo počasi (v okolju). Ne uspe prestati preskusov OECD/EGS na lahko biološko razgradljivost.

10-dnevni princip okna: se ne uporablja

Biorazgradnja: 3,7 %**Čas izpostavljanja:** 28 d**Metoda:** Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 310

Stabilnost v vodi (1/2-življenska doba)

Hidroliza, DT50, 3,9 d, pH 7, razpolovna temperatura 25 °C, OECD Testna smernica 111

Hidroliza, DT50, 16,7 d, pH 7, razpolovna temperatura 12 °C, OECD Testna smernica 111

Hidroliza, DT50, 0,075 d, pH 4, razpolovna temperatura 25 °C, OECD Testna smernica 111

oktilinon (ISO)

Biorazgradljivost: Na osnovi strogih testnih smernic tega materiala ni mogoče smatrati kot zlahka biorazgradljivega; vendar pa ni nujno, da bi ti rezultati pomenili, da material ni biorazgradljiv pri okoljskih pogojih.

Biorazgradnja: 25 %

Čas izpostavljanja: 30 d

Metoda: Metoda ni specificirana.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**Informacije o izdelku:**

Podatki preizkusa izdelke niso na voljo.

Informacije za komponente:**Etil-tris(acetonoksim)-silan**

Bioakumulacija: Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF < 100 ali log Pow < 3).

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 0,2

aceton oksim

Bioakumulacija: Na podlagi podatkov podobnih materialov Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF < 100 ali log Pow < 3).

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 1,19 Smernica za preskus OECD 107 ali enakovredna

Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 2,5 - 5,8 Cyprinus carpio (Krap) Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 305C

3-aminopropiltrioksisilan

Bioakumulacija: Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF < 100 ali log Pow < 3).

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 1,7 pri 20 °C Izračunano.

Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 3,4 Cyprinus carpio (Krap) 56 d

Bis[2-etil-2,5-dimetilheksanoil]oksi(dimetil)stanan

Bioakumulacija: Ne obstajajo ustrezni podatki

oktamilciklotetrasiloksan [D4]

Bioakumulacija: Biokoncentracijski potencial je visok (BKF > 3000 ali log Pow med 5 in 7).

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 6,49 Merjeno

Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 12 400 Pimephales promelas (Črnohlavi pisanec) Merjeno

oktilinon (ISO)**Bioakumulacija:** Biokonzentracijski potencial je nizek (BKF < 100 ali log Pow < 3).**Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 2,45 Ocenjeno**Biokonzentracijskega faktorja (BCF):** 165 - 1 280 Ribe Merjeno**12.4 Mobilnost v tleh****Informacije o izdelku:**

Podatki preizkusa izdelke niso na voljo.

Informacije za komponente:**Etil-tris(acetonoksimo)-silan**

Ne obstajajo ustrezni podatki

aceton oksim**Porazdelitveni koeficient (Koc):** 0,5 Ocenjeno**3-aminopropiltrioksisilan**

Ne obstajajo ustrezni podatki

Bis[2-etil-2,5-dimetilheksanoil]oksi[(dimetil)stanan]

Ne obstajajo ustrezni podatki

oktametilciklotetrasiloksan [D4]**Porazdelitveni koeficient (Koc):** 16596 Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 106**oktilinon (ISO)**

Gleda na njegovo zelo nizko Henryjevo konstanto ni pričakovati, da bo izhlapevanje iz naravnih vodotokov ali vlažne zemlje pomemben obstojnostni proces.

Porazdelitveni koeficient (Koc): 2120**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****Informacije o izdelku:**

Podatki preizkusa izdelke niso na voljo.

Informacije za komponente:**Etil-tris(acetonoksimo)-silan**

Ni razpoložljivih podatkov

aceton oksim

Ni obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT). Ni zelo obstojna in ni zelo bioakumulativna (vPvB).

3-aminopropiltrioksisilan

Ni obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT). Ni zelo obstojna in ni zelo bioakumulativna (vPvB).

Bis(2-etil-2,5-dimetilheksanoil)oksi(dimetil)stanan

Ni razpoložljivih podatkov

oktamilciklotetrasiloksan [D4]

Oktamilciklotetrasiloksan (D4) ustreza trenutnim merilom za PBT in vPvB v skladu s Prilogo XIII k uredbi REACH ali drugim regiona

Ino določenim merilom. Vendar se D4 ne obnaša podobno kot znane snovi PBT/vPvB. Teža znanstvenih dokazov s terenskih študij kaže, da D4 pri bioloških mrežah za vodne in kopenske organizme ne povečuje narave. D4 v zraku se bo razgradil z reakcijo z naravnimi hidroksilnimi radikali v ozračju. Pričakuje se, da se D4 v zraku, ki se ne razgradi z reakcijo s hidroksilnimi radikali, ne odlaga iz zraka v vodo, kopno ali žive organizme.

oktilinon (ISO)

Ni obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT). Ni zelo obstojna in ni zelo bioakumulativna (vPvB).

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**Informacije o izdelku:**

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 ali Uredbo (EC) 1272/2008 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Informacije za komponente:**Etil-tris(acetonoksimo)-silan**

V skladu s členom 57(f) REACH, Uredbo Komisije (EU) 2018/605, Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo (EC) 1272/2008 ta snov nima lastnosti endokrinih motilcev.

aceton oksim

V skladu s členom 57(f) REACH, Uredbo Komisije (EU) 2018/605, Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo (EC) 1272/2008 ta snov nima lastnosti endokrinih motilcev.

3-aminopropilrietoksisilan

V skladu s členom 57(f) REACH, Uredbo Komisije (EU) 2018/605, Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo (EC) 1272/2008 ta snov nima lastnosti endokrinih motilcev.

Bis(2-etil-2,5-dimetilheksanoil)oksi(dimetil)stanan

V skladu s členom 57(f) REACH, Uredbo Komisije (EU) 2018/605, Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo (EC) 1272/2008 ta snov nima lastnosti endokrinih motilcev.

oktametilciklotetrasiloksan [D4]

V skladu s členom 57(f) REACH, Uredbo Komisije (EU) 2018/605, Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo (EC) 1272/2008 ta snov nima lastnosti endokrinih motilcev.

oktilinon (ISO)

V skladu s členom 57(f) REACH, Uredbo Komisije (EU) 2018/605, Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo (EC) 1272/2008 ta snov nima lastnosti endokrinih motilcev.

12.7 Drugi škodljivi učinki**Informacije o izdelku:**

Podatki preizkusa izdelke niso na voljo.

Informacije za komponente:**Etil-tris(acetonoksim)-silan**

Ta snov ni na seznamu Montrealskega protokola o snoveh, ki škodljivo delujejo na ozonski plašč.

aceton oksim

Ta snov ni na seznamu Montrealskega protokola o snoveh, ki škodljivo delujejo na ozonski plašč.

3-aminopropilrietoksisilan

Ta snov ni na seznamu Montrealskega protokola o snoveh, ki škodljivo delujejo na ozonski plašč.

Bis(2-etil-2,5-dimetilheksanoil)oksi(dimetil)stanan

Ta snov ni na seznamu Montrealskega protokola o snoveh, ki škodljivo delujejo na ozonski plašč.

oktametilciklotetrasiloksan [D4]

Ta snov ni na seznamu Montrealskega protokola o snoveh, ki škodljivo delujejo na ozonski plašč.

oktilinon (ISO)

Ta snov ni na seznamu Montrealskega protokola o snoveh, ki škodljivo delujejo na ozonski plašč.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ne odmetavati oz. spuščati v kanalizacijo, na tla, ali kakršno koli vodo. Pri odlaganju tega izdelka v neuporabljenem in nekontaminiranem stanju je treba upoštevati predpise Evropskega sveta iz

Direktive 2008/98/ES o nevarnih odpadkih, če ta izdelek izpolnjuje merila iz Priloge III k tej direktivi. Vse prakse odlaganja izdelka morajo biti v skladu z državnimi in regionalnimi zakoni ter vsemi občinskimi ali lokalnimi podzakonskimi akti, ki urejajo odlaganje nevarnih odpadkov. Za uporabljene in kontaminirane materiale ter ostanke materialov se lahko zahteva dodatno ocenjevanje.

Dokončna razvrstitev te snovi v ustrezno skupino Evropskega kataloga odpadkov (EWC) in s tem njegova prava EWC-oznaka bo odvisna od uporabe tega materiala. Obrnite se na pooblaščen službo za odlaganje odpadkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

Klasifikacija za CESTNI in ŽELEZNIŠKI transport (ADR/RID):

14.1 Številka ZN in številka ID	Se ne uporablja
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	Ni urejen za prevoz
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	Se ne uporablja
14.4 Skupina embalaže	Se ne uporablja
14.5 Nevarnosti za okolje	Na podlagi razpoložljivih podatkov se ne smatra kot okolju nevarna snov.
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Podatkov ni na voljo.

Razvrstitev za MORSKI transport (IMO-IMDG):

14.1 Številka ZN in številka ID	Not applicable
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	Not regulated for transport
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	Not applicable
14.4 Skupina embalaže	Not applicable
14.5 Nevarnosti za okolje	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	No data available.
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Razvrstitev za ZRAČNI transport (IATA/ICAO):

14.1 Številka ZN in številka ID	Not applicable
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	Not regulated for transport
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	Not applicable
14.4 Skupina embalaže	Not applicable
14.5 Nevarnosti za okolje	Not applicable
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	No data available.

Namen te informacije ni podati vseh specifičnih predpisanih ali izvedbenih zahtev/podatkov v zvezi s tem proizvodom. Transportni razredi se lahko spreminjajo s prostornino vsebnika in nanje lahko vplivajo spremembe regionalnih ali državnih predpisov. Ostale podatke o sistemu transporta lahko dobite pri pooblaščenem prodajnem zastopniku ali zastopniku za stike s strankami. Transportna organizacija je dolžna upoštevati vse veljavne zakone, predpise in pravilnike, ki se nanašajo na transport snovi.

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH uredbo (EC) št. 1907/2006

Ta izdelek vsebuje samo komponente, ki so bile bodisi registrirane, so izvzete iz registracije, veljajo za registrirane ali se ne registrirajo v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)., Navedene označbe statusa registracije REACH so dane v dobri veri in naj bi bile točne glede zgoraj prikazanega datuma veljavnosti. Vendar ni dano nikakršno jamstvo, ne eksplicitno, ne implicitno. Kupec/uporabnik je odgovoren za to, da poskrbi, da bo njegovo/njenorazumevanje s predpisi urejenega statusa tega proizvoda pravilno.

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII)

Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose:
Številka na seznamu 20, 75

aceton oksim (Številka na seznamu 28)
Bis[(2-etil-2,5-dimetilheksanoil)oksi](dimetil)stanan (Številka na seznamu 20, 75)
oktametilciklotetrasiloksan [D4] (Številka na seznamu 70 (2024))

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), priloga XVII, št. vnosa 78, kar zadeva sintetične polimerske mikrodolce (Uredba Komisije (EU) 2023/2055)

Ni smiselno

Stanje avtorizacije po REACH:

Za naslednjo(e) snov(i), vsebovano(e) v tem proizvodu, je lahko potrebna ali je potrebna avtorizacija po REACH:

Št. CAS: 556-67-2	Ime: oktametilciklotetrasiloksan [D4]
-------------------	---------------------------------------

Stanje avtorizacije: vključene na Seznam snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost za avtorizacijo

Številka avtorizacije: Ni na voljo

Izvzete uporabe (kategorije uporab): Ni na voljo

(Kategorije) izvzetih uporab: Ni na voljo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

Navedeni v Uredbi: Ni smiselno

Dodatne informacije

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje predpise posameznih držav.

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21, 29/24 in 26/25)

Pravilnik o osebni varovalni opreми, ki jo delavci uporabljajo pri delu

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 92/85/EGS o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, ali strožje predpise posameznih držav.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za to snov/zmes ni bila izvedena.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.

H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H228	Vnetljiva trdna snov.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H350	Lahko povzroči raka.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti ob zaužitju.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Razvrščanje in uporabljeni postopek za izvedbo razvrščanja mešanic po Uredbi (ES) št. 1272/2008

Eye Irrit. - 2 - H319 - Metoda izračuna

Skin Sens. - 1 - H317 - Metoda izračuna

Carc. - 1B - H350 - Metoda izračuna

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Metoda izračuna

Dopolnitev (Revizija)

Identifikacijska številka: 4109856 / A305 / Datum izdaje: 19.03.2026 / Verzija: 15.0

Če ta različica varnostnega lista vsebuje znatne spremembe glede na prejšnjo različico, so te navedene spodaj ali označene s krepkimi dvojnimi črtami na levem robu v tem dokumentu. Spremembe zajemajo identifikacijo, nevarnosti, informacije o strupenosti/strupenosti za okolje in o dodajanju/odstranjevanju sestavin, kot tudi zakonsko predpisane podatke, informacije o nevarnostih, uporabi, ukrepe za obvladovanje tveganja in druge ključne zakonske spremembe izdelka. Podrobno pojasnilo sprememb se lahko pridobi na podlagi zahteve.

Legenda

ACGIH	ZDA. ACGIH prag mejnih vrednosti (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
KTV	kratkotrajna vrednost
MV	mejna vrednost
SI OEL	Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
STEL	Meja kratkotrajne izpostavljenosti
TWA	Tehtano časovno povprečje izpostavljenosti
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Akutna strupenost
Aquatic Acute	Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje
Aquatic Chronic	Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Carc.	Rakotvornost
Eye Dam.	Huda poškodba oči
Flam. Liq.	Vnetljive tekočine
Flam. Sol.	Vnetljive trdne snovi
Repr.	Strupenost za razmnoževanje
Skin Corr.	Jedkost za kožo
Skin Irrit.	Draženje kože
Skin Sens.	Preobčutljivost v stiku s kožo
STOT RE	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
STOT SE	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Celotno besedilo drugih okrajšav

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka;

IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Vir informacij in referenčna literatura

Ta varnostni list (SDS) so pripravile Služba za nadzor proizvodov in Skupine za obveščanje o nevarnosti iz podatkov, ki so jih posredovali interni viri v naši družbi.

DOW EUROPE GMBH zahteva od vsakega kupca ali prejemnika tega (materialnega) varnostnega lista, da ga skrbno preuči in se, kolikor je potrebno in primerno, pusti poučiti pri ustrezni stroki, dokler se ni sposoben zavedati in razumeti podatkov v tem (materialnem) varnostnem listu in vseh nevarnosti, povezanih s proizvodom. V dokumentu vsebovani podatki so podani dobronamerno in s prepričanjem o njihovi točnosti ob zgoraj navedenem datumu veljavnosti. Vendar pa ne dajemo nobenega jamstva ne eksplicitno, ne implicitno. Predpisane zahteve se lahko spremenijo in se razlikujejo med različnimi lokacijami. Kupec/uporabnik je odgovoren za to, da so njegovi ukrepi skladni z vsemi zveznimi, državnimi, pokrajinskimi ali krajevnimi predpisi. Tukaj navedeni podatki veljajo samo za odpremljeni proizvod. Ker proizvajalec nima pod nadzorom pogojev uporabe proizvoda, je dolžnost kupca/uporabnika, da določi potrebne pogoje za varno uporabo tega proizvoda. Zaradi velikega števila virov informacij kot so na primer varnostni listi različnih proizvajalcev, ne odgovarjamo in ne moremo odgovarjati za varnostne liste iz kakršnihkoli drugih virov razen za svoje. Če ste prejeli varnostni list iz drugega vira ali če niste prepričani, da je varnostni list, ki ga imate, veljaven, se obrnite na nas in zahtevajte najnovejšo različico.

SI