



OHUTUSKAART

DOW EUROPE GMBH

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) 2020/878

Toote nimi: DOWSIL™ 791T Weatherproofing Sealant

Paranduse kuupäev: 01.08.2022

Variant: 11.0

Viimase väljastamise kuupäev: 31.03.2022

Trükkimise kuupäev: 02.08.2022

DOW EUROPE GMBH soovib ja loodab, et Te loete ja saate aru kogu (materjali) ohutuskaardist, kuna terve dokument sisaldab tähtsat teavet. Me eeldame, et te järgite selles dokumendis mainitud ettevaatusabinõusid, juhul kui teie kasutustingimused ei nõua teiste vastavate meetodite või toimingute rakendamist.

1. JAGU. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Tootetähis

Toote nimi: DOWSIL™ 791T Weatherproofing Sealant

UFI: W9D0-Y049-C00G-8UET

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusala: Tihend

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

ÄRIÜHINGU IDENTIFITSEERIMINE

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 4
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Kliendi infotelefoni number:

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 HÄDAABITELEFONINUMBER

24-tunnine hädaabi kontakttelefon: 00 41 447 28 2820

Kohalik hädaabi kontakttelefon: 00 31 115 694 982

Eesti Mürgistusteabekeskus: 16662

Eesti hädaabinumber 112

2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

Naha sensibiliseerimine - Kategooria 1 - H317

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

2.2 Mürgistuselemendid

Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP/GHS):

Ohupiktogrammid



Tunnussõna: HOIATUS

Ohulaused

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hoiatuslaused

P261 Vältida tolmu sissehingamist.

P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

P280 Kanda kaitsekindaid.

P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

Sisaldab

3-aminopropüültrietoksüsilaan; Bis [(2-etüül-2,5-dimetüülheksanoüül) oksü] (dimetüül) stannaan

2.3 Muud ohud

See toode sisaldab oktametüültsüklotetrisiloksaani (D4), mille ECHA liikmesriikide komitee on kindlaks määranud Euroopa parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 lisas XIII sätestatud püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ja väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) kriteeriumide täitmiseks. Lisateabe saamiseks vt jagu 12.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Keskkond: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Inimeste tervis: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

Keemiline iseloom: Silikoontihend
3.2 Segud

See toode on segu.

CASRN / EC-Nr. / Index-Nr.	REACH registreerimisnum- ber	Kontsentratsioon	Koostisaine	Klassifikatsioon: MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008
CASRN 58190-57-1 EC-Nr. Pole saadaval Index-Nr. -	-	>= 0,4 - < 4,7 %	Etüül- tris(etaanoksiim)- silaan	STOT RE 2; H373 (Veri) Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: > 2 500 mg/kg Äge nahakaudne mürgisus: > 2 000 mg/kg
CASRN 919-30-2 EC-Nr. 213-048-4 Index-Nr. 612-108-00-0	01-2119480479-24	>= 0,78 - <= 0,99 %	3- aminopropüültri- etok sülaan	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 1 479 mg/kg 2 665 mg/kg Äge mürgisus sissehingamisel: > 5 ppm, 6 h, aur > 16 ppm, 6 h, aur > 7,35 mg/l, 4 h, Aerosool Äge nahakaudne mürgisus: 4 041 mg/kg
CASRN 68928-76-7 EC-Nr. 273-028-6 Index-Nr. -	01-2120770324-57	>= 0,17 - <= 0,22 %	Bis [(2-etüül-2,5- dimetüülheksanoüül) oksü] (dimetüül) stannaan	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412 Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 892 mg/kg Äge nahakaudne mürgisus: > 2 000 mg/kg
CASRN 556-67-2 EC-Nr.	-	>= 0,012 - <= 0,048 %	Oktametüülsüklotet rasiloksaan [D4]	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410

209-136-7 Index-Nr. 014-018-00-1				Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 10 Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: > 4 800 mg/kg Äge mürgisus sissehingamisel: 36 mg/l, 4 h, tolmu/udu Äge nahakaudne mürgisus: > 2 400 mg/kg
--	--	--	--	--

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

4. JAGU. ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne:

Esmaabi pakkujad peaksid pöörama tähelepanu enesekaitsele ja kasutama soovitatud kaitseriietusele (kemikaalikindlad kindad, pritsmete kaitse). Kui eksisteerib kokkupuute võimalus, lugege isikukaitse erivarustuse kohta 8. jaost.

Sissehingamine: Viige isik värske õhu kätte ja võimaldage tal mugavalt hingata; pöörduge arsti poole.

Sattumine nahale: Eemaldage materjal kohe nahalt, pestes seebi ja rohke veega. Eemaldage pesemise ajal saastunud riided ja jalatsid. Ärrituse või lööbe tekkimisel pöörduge arsti poole. Peske riided enne uuesti kasutamist. Hävitage esemed, mida ei saa desinfitseerida, sealhulgas nahast tooted, nagu jalatsid, vöörihmad ja kellarihmad.

Silma sattumisel: Loputage silmi põhjalikult mitme minuti jooksul. Esimese 1-2 minuti järel eemaldage kontaktläätsed ja jätkake loputamist veel mõne minuti jooksul. Kui ilmnevad mõjud, konsulteerige arstiga, eelistatult silmaarstiga.

Allaneelamine: Suud loputada veega. Erakorraline arstiabi pole vajalik.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Märkused arstile: Ei mingeid spetsiaalseid antidoote. Kokkupuute ravi peab olema suunatud sümptomite ohjamisele ja patsiendi kliinilisele seisundile.

5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: Alkoholile vastupidav vaht. Süsinikdioksiid (CO₂). Kuiv kemikaal. Pihustatud vesi.

Sobimatud kustutusvahendid: Ei ole teada..

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toote ohtlikkus põlemisel: Süsinikoksiidid. Ränioksiid. Lämmastiku oksiidid (NO_x).

Ebaharilik tule- ja plahvatusoht: Kokkupuude põlemissaadustega võib olla tervisele ohtlik..

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Kustutusmeetmed: Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.. Ala evakueerida.. Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.. Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.. Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele. Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alalt, kui seda on võimalik ohutult teha.

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele: Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.. Kasuta isikukaitsevahendeid..

6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras: Kasuta isikukaitsevahendeid. Järgige ohutu käitlemise juhiseid ja isikukaitsevarustuse kasutamise soovitusi.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed: Tuleb vältida toote sattumist keskkonda. Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Saastunud pesuvesi koguda ja hävitada. Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid: Pühkige või kraapige üles ja asetage see päästmiseks või kõrvaldamiseks. Selle aine vabanemise ja lõppkäitlemise, samuti vabanenud aine koristamiseks kasutatud materjalide ja esemete kohta võivad kehtida kohalikud või riiklikud määrused. Te peate kindlaks tegema, millised regulatsioonid kehtivad. Suurte lekete korral rajage aine edasilevimise vältimiseks kaitsevall või muud vastavad kaitsetõkked. Kui valliga eraldatud ainet saab ära pumbata, hoiustage kogutud materjali vastavates mahutites.

6.4 Viited muudele jagudele:

Vt punktid: 7, 8, 11, 12 ja 13.

7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud: Vältida sattumist nahale ja riidele. Vältida silma sattumist. Mitte allaneelata. Vältida reostuse ja jäätmete teket ning keskkonda sattumist. Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. TÜHJAD ANUMAD VÕIVAD OLLA OHTLIKUD. Tühjas anumal võib leiduda jääke, seetõttu tuleb järgida kõiki ohutuskaardil esitatud juhiseid ka siis, kui anum on tühjaks saanud. Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral. Vaata tehnilisi meetmeid punktis KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused: Hoida korralikult märgistatud taaras. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Mitte ladustada koos järgmist tüüpi toodetega: Tugevad oksüdeerivad ained.
Pakendiks mittesobivad materjalid: Ei ole teada.

7.3 Erikasutus: Täiendava teabe saamiseks vt tehnilist andmelehte.

8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid

Kui kokkupuute piirnormid on olemas, on need loetletud allpool. Kui kokkupuute piirnorme ei kuvata, ei kohaldu ükski väärtus.

Koostisaine	Määrus	Nimekirja tüüp	Väärtus
3-aminopropüültrietoksüsilaan	Dow IHG	TWA	0,5 mg/m ³
Bis [(2-etüül-2,5-dimetüülheksanoüül) oksü] (dimetüül) stannaan	ACGIH	TWA	0,1 mg/m ³ , Tina
	Lisateave: A4: Ei ole liigitatud inimesele ohtlike kantserogeenide hulka; Skin: Oht nahakaudsel imendumisel		
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m ³ , Tina
	Lisateave: A4: Ei ole liigitatud inimesele ohtlike kantserogeenide hulka; Skin: Oht nahakaudsel imendumisel		
	EE OEL	Piirnorm	0,1 mg/m ³ , Tina
	Lisateave: A: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained		
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,2 mg/m ³ , Tina
	Lisateave: A: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained		
Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]	US WEEL	TWA	10 ppm

Soovituslikud monitooringu meetodid

Kinnituse saamiseks ohtlike ainete piirnormide järgimise kohta töökeskkonnas ja kokkupuute piisava ohjamise kohta võib olla nõutav jälgida ainete kontsentratsioone töötajate hingamisalal või töötamiskohal üldiselt. Mõningate ainete puhul võib olla sobiv ka bioloogiline jälgimine. Kontsentratsioonide valideeritud mõõtmismeetodeid peab kasutama pädev isik ning proove peab analüüsima akrediteeritud labor. Tuleb viidata jälgimise standarditele, nt järgmistele: Euroopa standard EN 689 (Atmosfäärid töökohtadel – juhised keemiliste ainete sissehingatava kontsentratsiooni hindamiseks võrdlemiseks piirväärtustega ja mõõtmisstrateegiaks); Euroopa

standard EN 14042 (Atmosfäärid töökohtadel – juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks keemiliste ja bioloogiliste ainete kontsentratsioonide hindamiseks); Euroopa standard EN 482 (Atmosfäärid töökohtadel – üldnõuded keemiliste ainete mõõtmise protseduuride toimimiseks) Nõutav võib olla ka viide riigisestele juhenditele ohtlike ainete määramise meetodite kohta. Allpool on esitatud näited kontsentratsiooni mõõtmiseks soovitatavate meetodite kohta või küsige nende kohta tarnijalt. Võivad olla saadaval ka muud riigisisesed meetodid. Riiklik Töötervishoiu ja tööohutuse Instituut (National Institute of Occupational Safety and Health, NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods. Tööohutuse ja Töötervishoiu Amet (Occupational Safety and Health Administration, OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods. Töötervishoiu ja Tööohutuse Amet (Health and Safety Executive, HSE), Ühendkuningriik: Methods for the Determination of Hazardous Substances. Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Saksamaa. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Prantsusmaa.

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisalsus

3-aminopropüültrioksüsilaan

Töötajad

Äge süsteemne toime		Äge kohalik toime		Pikaajaline süsteemne toime		Pikaajaline kohalik toime	
Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2 mg/kg bw/day	14 mg/m ³	n.a.	n.a.

Tarbijad

Äge süsteemne toime			Äge kohalik toime		Pikaajaline süsteemne toime			Pikaajaline kohalik toime	
Naha-	Sissehingamine	Oraalne	Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine	Oraalne	Naha-	Sissehingamine
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 mg/kg bw/day	3,5 mg/m ³	1 mg/kg bw/day	n.a.	n.a.

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Töötajad

Äge süsteemne toime		Äge kohalik toime		Pikaajaline süsteemne toime		Pikaajaline kohalik toime	
Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	73 mg/m ³	n.a.	73 mg/m ³

Tarbijad

Äge süsteemne toime			Äge kohalik toime		Pikaajaline süsteemne toime			Pikaajaline kohalik toime	
Naha-	Sissehingamine	Oraalne	Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine	Oraalne	Naha-	Sissehingamine
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13 mg/m ³	3,7 mg/kg bw/day	n.a.	13 mg/m ³

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

3-aminopropüültrioksüsilaan

Osa	PNEC
Värske vesi	0,5 mg/l
Perioodiline kasutamine/ eraldumine	2,05 mg/l
Merevesi	0,05 mg/l
Värske vee setted	1,8 mg/kg
Meresetted	0,18 mg/kg
Pinnad	0,069 mg/kg
Heitveepuhastusjaam	0,81 mg/l

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Osa	PNEC
Värske vesi	0,0015 mg/l
Merevesi	0,00015 mg/l
Värske vee setted	3 mg/kg
Meresetted	0,3 mg/kg
Pinnad	0,54 mg/kg
Heitveepuhastusjaam	10 mg/l
Oraalne	41 mg toidu kilogrammi kohta

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehniline kontroll: Kasutage kohaliku väljatõmbeventilatsiooni või teisi tehnilisi meetmeid, et hoida õhu näitajad allpool kokkupuute piirnormi nõudeid või juhiseid. Kui pole rakendatavaid kokkupuute piirnormi nõudeid või juhiseid, peab üldventilatsioon olema enamiku operatsioonide puhul küllaldane. Mõnede operatsioonide puhul võib olla vajalik kohalik väljatõmbeventilatsioon.

Individuaalsed kaitsemeetmed

Silmade / näo kaitsmine: Kasutage kaitseprille (külgakaitsega). Kaitseprillid (külgakaitsega) peaksid vastama EN 166 või samaväärse normdokumendi nõuetele.

Naha kaitsmine

Käte kaitsmine: Kasutage standardi EN374 alla klassifitseeritud kemikaalikindlaid kindaid: kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu. Näited eelistatud kindade tökestusmaterjalide kohta: Butüülkummi. Looduslik kautšuk ("lateks") Neopreen. Nitril/butadieenkummi ("nitril" ehk "NBR"). Etüülvinüülalkoholi kattega („EVAL“). Polüvinüülkloriid (PVC ehk vinüül). Kui võib toimuda pikaajaline või sagedane korduv kokkupuude, soovitatakse 5. või kõrgema kaitseklassiga kindaid (lääbilöögiaeg suurem kui 240 minutit vastavalt EN 374 nõuetele). Kui on oodata ainult lühiajalist kokkupuudet, soovitatakse kindaid kaitseklassiga 3 või kõrgem (lääbilöögiaeg üle 60 minuti vastavalt EN 374 nõuetele). Kinda paksus üksi ei ole hea kaitsetaseme näitaja, mida pakub kinnas keemilise aine suhtes, kuna see kaitsetase sõltub suuresti materjali koostisest, millest kinnas on valmistatud. Kinda paksus peab olema sõltuvalt mudelist ja materjali tüübist üldiselt rohkem kui 0,35 mm, et pakkuda piisavat kaitset pikaajalisel ja sagedasel kokkupuutel ainega. Selle üldise reegli erandina teatakse, et mitmekihilised kindad võivad pakkuda pikaajalist kaitset paksuse juures alla 0,35 mm. Teised kindamaterjalid paksusega alla 0,35 mm võivad pakkuda piisavat kaitset ainult siis, kui eeldatakse lühiajalist kokkupuudet. MÄRKUS: Sobiva kinda valikul teatud rakenduseks või kasutusajaks töökohal peab arvesse võtma kõiki järgmisi asjakohaseid töökoha tegureid, aga mitte ainult: muud kemikaalid, mida võidakse käidelda, füüsikalised nõuded (löikamise/punkteerimise kaitse, käteosavus, termiline

|| kaitse), potentsiaalne keha reaktsioon kinda materjalidele, aga ka instruktsioonid/spetsifikatsioonid, mille on kaasa andnud kinnaste tarnija.

Muud kaitsemeetmed: Kasutage selle materjali suhtes kemikaalikindlat kaitseriidetust. Erivahendite, nagu näokaitse, saabaste, põlle või kombinesooni valik sõltub tööülesandest.

Hingamisteede kaitsmine: Peab kandma hingamisteede kaitset, kui on oht ületada kokkupuute piirnormide nõudeid või juhiseid. Kui ei ole vastavaid kokkupuute piirnormide nõudeid või juhiseid, kandke hingamisteede kaitset, kui olete kogunud kahjulikke mõjusid, nagu hingamisteede ärritus või ebamugavustunne või kus see on ära mainitud teie riskianalüüsis. Enamikel juhtudel pole tarvis rakendada hingamisteede kaitset; kui aga ainet käsitletakse suuremal temperatuuril ilma piisava ventilatsioonita, kasutage heakskiidetud õhku puhastavat respiraatorit.

Kasutage järgmist CE kinnitusega õhku puhastavat respiraatorit: Orgaanilise auru kassett, tüüp A (keemistemperatuur > 65 °C, vastab standardile EN 14387).

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vt 7. JAGU Käitlemine ja ladustamine, ja 13. JAGU Jäätmekäitluse meetmed, et vältida liigset keskkonnakokkupuudet kasutamise või utiliseerimise ajal.

9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek	pasta
Värvus	poolläbipaistev
Lõhn	iseloomulik
Lõhna piirmäär	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	Mitte kasutatav, Aine / segu on mittelahustuvad (vees)
Sulamis-/külmumispunkt	
Sulamistemperatuur/sulamis vahemik	Andmed ei ole kättesaadavad
Külmumistemperatuur	ei ole määratud
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik	
Keemistemperatuur (760 mmHg)	Mitte kasutatav
Leekpunkt	kinnine anum 110 °C
Süttivus (tahke, gaasiline)	Ei ole liigitatud tuleohtlikuks
Süttivus (vedelikud)	Mitte kasutatav, tahke
Alumine plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	Mitte kasutatav
Auru suhteline tihedus (õhk=1)	Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline tihedus (vesi=1)	1,03
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees	lahustumatu
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	ei ole määratud

Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
Kinemaatiline viskoossus	Mitte kasutatav
Osakeste omadused	
Osakese suurus	Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Molekulmass	Andmed ei ole kättesaadavad
Dünaamiline viskoossus.	Mitte kasutatav
Plahvatusohtlikkus	Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.
Isekuumenev aine	Toode või segu ei ole klassifitseeritud isekuumenevaks.

Aurustumiskiirus (butüülatsetaat = 1) Mitte kasutatav

MÄRKUS: Eelnevalt esitatud füüsikalised andmed on iseloomustavad väärtused ja neid ei tohiks tõlgendada spetsifikatsioonina.

10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime: Ei liigitata ohtliku reaktsioonivõimega ainena.

10.2 Keemiline stabiilsus: Normaalingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus: Võib reageerida tugevalt oksüdeerivate ainetega.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida: Ei ole teada.

10.5 Kokkusobimatud materjalid: Väldige kokkupuudet oksüdeerivate materjalidega.

10.6 Ohtlikud lagusaadused:

Lagusaadused võivad olla, aga mitte ainult: Formaldehüüd.

11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

Toksikoloogilised andmed on olemasolu korral toodud selles jaotises.

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Silma sattumisel, Sattumine nahale, Allaneelamine.

Äge mürgisus (tähistab lühiajalist kokkupuudet, millel on kohene mõju – kroonilisi/viitmõjusid pole teada, kui pole öeldud teisiti)

Ägeda mürgisuse tulemusnäitajad:

Äge suukaudne mürgisus

Teave toote kohta:

Väga väike mürgisus allaneelamisel. Väikese koguse allaneelamisel eeldatavasti kahjustust ei tekita.

Tootena Ühekordset suukaudset annust LD50 ei olnud määratud.

Teabe alusel koostisaine(te) kohta:
LD50, > 5 000 mg/kg Hinnanguline.

Teave komponentide kohta:

Etüül-tris(etaanoksiim)-silaan

LD50, Rott, emane, > 2 500 mg/kg See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

3-aminopropüültrietoksüsilaan

LD50, Rott, emane, 1 479 mg/kg

LD50, Rott, isane, 2 665 mg/kg

Bis [(2-etüül-2,5-dimetüülheksanoüül) oksü] (dimetüül) stannaan

LD50, Rott, isas- ja emasisend, 892 mg/kg OECD 401 või selle ekvivalent

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

LD50, Rott, isane, > 4 800 mg/kg See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

Äge nahakaudne mürgisus

Teave toote kohta:

Pikemaajalisel kokkupuutel nahaga tõenäoliselt ei põhjusta kahjulike koguste imendumist.

Tootena Nahakaudset LD50 ei ole määratud.

Teabe alusel koostisaine(te) kohta:
LD50, > 2 000 mg/kg Hinnanguline.

Teave komponentide kohta:

Etüül-tris(etaanoksiim)-silaan

Nahakaudset LD50 ei ole määratud.

Sarnas(t)e materjali(de) jaoks: LD50, Rott, isas- ja emasisend, > 2 000 mg/kg See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

3-aminopropüültrietoksüsilaan

Põhineb toote testimisel: LD50, Küülik, isas- ja emasisend, 4 041 mg/kg

Bis [(2-etüül-2,5-dimetüülheksanoüül) oksü] (dimetüül) stannaan

LD50, Rott, > 2 000 mg/kg

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

LD50, Rott, isas- ja emasisend, > 2 400 mg/kg See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

Äge mürgisus sissehingamisel

Teave toote kohta:

Vähese lenduvuse tõttu on toatemperatuuril kokkupuude auruga minimaalne. Kuumutatud materjalist tekkinud aur võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Tootena Näitajat LC50 ei ole määratud.

Teave komponentide kohta:

Etüül-tris(etaanoksiim)-silaan

Näitajat LC50 ei ole määratud.

3-aminopropüültrietoksüsilaan

Põhineb toote testimisel: LC50, Rott, isane, 6 h, aur, > 5 ppm See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

Põhineb toote testimisel: LC50, Rott, emane, 6 h, aur, > 16 ppm See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

Põhineb toote testimisel: LC50, Rott, isas- ja emasisend, 4 h, Aerosool, > 7,35 mg/l

Bis [(2-etüül-2,5-dimetüülheksanoüül) oksü] (dimetüül) stannaan

Tootena Näitajat LC50 ei ole määratud.

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

LC50, Rott, isas- ja emasisend, 4 h, tolm/udu, 36 mg/l OECD testimisjuhised 403

Nahka söövitav/ärritav

Teave toote kohta:

Teabe alusel koostisaine(te) kohta:
Lühiajaline kokkupuude on üldiselt nahka mitteärritav.

Teave komponentide kohta:

Etüül-tris(etaanoksiim)-silaan

Lühiajaline kokkupuude on üldiselt nahka mitteärritav.

3-aminopropüültrietoksüsilaan

Lühiajaline kokkupuude võib põhjustada tõsiseid nahapõletusi. Sümptomid võivad olla valu, tõsine paikne punetus ja limaskestast vigastus.

Bis [(2-etüül-2,5-dimetüülheksanoüül) oksü] (dimetüül) stannaan

Lühiajaline kokkupuude võib põhjustada nahaärritust koos lokaalse punetusega.

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Lühiajaline kokkupuude on üldiselt nahka mitteärritav.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Teave toote kohta:

Teabe alusel koostisaine(te) kohta:

Võib põhjustada kerget ajutist silmade ärritust.

Sarvkesta vigastus on ebatõenäoline.

Võib põhjustada silmades kerget ebamugavustunnet.

Teave komponentide kohta:

Etüül-tris(etaanoksiim)-silaan

Ei põhjusta olulist silmade ärritust

3-aminopropüültrietoksüsilaan

Võib põhjustada tõsise ärrituse ja sarvkesta kahjustuse ning jääva nägemiskahjustuse, ka pimedaksjäämise. Võib tekitada põletuse.

Aur või udu võib põhjustada silmade ärritust.

Bis [(2-etüül-2,5-dimetüülheksanoüül) oksü] (dimetüül) stannaan

Võib tekitada nõrga silmaärrituse.

Võib tekitada nõrga lühiajalise sarvkesta kahjustuse.

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Ei põhjusta olulist silmade ärritust

Sensibiliseerivad omadused

Naha ülitundlikkuse korral:

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Teave toote kohta:

Naha ülitundlikkuse korral:

Sisaldab komponenti (komponente), mis on põhjustanud merisigadel allergilist naha ülitundlikkust.

Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:

Andmeid ei ole leitud.

Teave komponentide kohta:

Etüül-tris(etaanoksiim)-silaan

Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:
Hiirtel ei ilmenud kokkupuuteallergia potentsiaali.

Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:
Andmeid ei ole leitud.

3-aminopropüültrietoksüsilaan

Naha ülitundlikkuse korral:
Katsetel merisigadega on põhjustanud naha ülitundlikkust.

Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:
Andmeid ei ole leitud.

Bis [(2-etüül-2,5-dimetüülheksanoüül) oksü] (dimetüül) stannaan

Katsetel merisigadega on põhjustanud naha ülitundlikkust.

Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:
Andmeid ei ole leitud.

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Katsetel merisigadega ei põhjustanud naha ülitundlikkust.

Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:
Andmeid ei ole leitud.

Süsteemne mürgisus teatud sihtorgani suhtes (ühekordsel kokkupuutel)

Teave toote kohta:

Toote katseandmed pole kättesaadavad.

Teave komponentide kohta:

Etüül-tris(etaanoksiim)-silaan

Olemasolevate andmete hindamine viitab, et see materjal ei ole STOT-SE toksilisusega.

3-aminopropüültrietoksüsilaan

Materjal on söövitav. Materjal ei ole klassifitseeritud kui hingamisteede ärritaja; ometi võib eeldada ülemise hingamistrakti ärritust või söövitust.

Bis [(2-etüül-2,5-dimetüülheksanoüül) oksü] (dimetüül) stannaan

Olemasolevad andmed ei ole küllaldased määramaksühekordsel kokkupuutel konkreetse sihtorgani suhtes toksilisust.

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Olemasolevate andmete hindamine viitab, et see materjal ei ole STOT-SE toksilisusega.

Sissehingamise oht

Teave toote kohta:

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Teave komponentide kohta:

Etüül-tris(etaanoksiim)-silaan

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

3-aminopropüültrietoksüsilaan

Olemasoleva teabe alusel ei saa sissehingamise ohtu määrata.

Bis [(2-etüül-2,5-dimetüülheksanoüül) oksü] (dimetüül) stannaan

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla kahjulik.

Krooniline mürgisus (tähistab pikaajalist kokkupuudet korduva annusega, mis põhjustab kroonilisi/viitmõjusid – koheseid mõjusid pole teada, kui pole öeldud teisiti)

Süsteemne mürgisus teatud sihtorgani suhtes (korduval kokkupuutel)

Teave toote kohta:

Toote katseandmed pole kättesaadavad.

Teave komponentide kohta:

Etüül-tris(etaanoksiim)-silaan

Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:

Veri

3-aminopropüültrietoksüsilaan

Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:

Maks.

Bis [(2-etüül-2,5-dimetüülheksanoüül) oksü] (dimetüül) stannaan

Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:

Veri

Neer

Maks

Immuunsüsteem.

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistel elunditel:

Neer.

Maks.

Hingamistrakt.

Emase reproduktiivorganid.

Kantserogeensus

Teave toote kohta:

Toote katseandmed pole kättesaadavad.

Teave komponentide kohta:

Etüül-tris(etaanoksiim)-silaan

Andmeid ei ole leitud.

3-aminopropüültrietoksüsilaan

Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.

Bis [(2-etüül-2,5-dimetüülheksanoüül) oksü] (dimetüül) stannaan

Andmeid ei ole leitud.

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Oktametüülsüklotetrasiloksaani (D4) auru korduva sissehingamise kaheaastane uuring rottidel näitas toimeid (emaka endomeetriumi kasvaja) emasloomadel. Nimetatud nähud ilmnesid ainult suurima (700 ppm) annusega kokkupuutel. Seni tehtud uuringutest ei selgu, kas mõju esinemine ja toimeviis on inimesele asjakohane. Korduv kokkupuude D4-ga põhjustas rottidel protoporfüriini ladestumist maksa. Protoporfüriini ladestumist põhjustav spetsiifiline mehhanism ei ole selge, mistõttu uuringu tulemuste asjakohasus inimesele ei ole teada.

Teratogeensus

Teave toote kohta:

Toote katseandmed pole kättesaadavad.

Teave komponentide kohta:

Etüül-tris(etaanoksiim)-silaan

Sarnas(t)e materjali(de) jaoks: Laboriloomadel ei põhjustanud sünnidefekte ega muid loote mõjusid.

3-aminopropüültrietoksüsilaan

Ei põhjustanud sünnidefekte või muid mõjusid lootele isegi annustes, mis põhjustasid emal toksilisi mõjusid.

Bis [(2-etüül-2,5-dimetüülheksanoüül) oksü] (dimetüül) stannaan

Andmeid ei ole leitud.

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Laboriloomadel ei põhjustanud sünnidefekte ega muid loote mõjusid.

Reproduktiivtoksilisus

Teave toote kohta:

Toote katseandmed pole kättesaadavad.

Teave komponentide kohta:

Etüül-tris(etaanoksiim)-silaan

Sarnas(t)e materjali(de) jaoks: Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele.

3-aminopropüültrietoksüsilaan

Loomkatsetes ei mõjutanud viljakust.

Bis [(2-etüül-2,5-dimetüülheksanoüül) oksü] (dimetüül) stannaan

Andmeid ei ole leitud.

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Laboriloomade uuringutes täheldati mõjusid paljunemisele ainult annustes, mis olid märkimisväärselt mürgised emasloomadele. Loomuuringud on näidanud, et takistab viljakust.

Mutageensus

Teave toote kohta:

Toote katseandmed pole kättesaadavad.

Teave komponentide kohta:

Etüül-tris(etaanoksiim)-silaan

Sarnas(t)e materjali(de) jaoks: In vitro geneetilise mürgisuse uuringud olid negatiivsed.

3-aminopropüültrietoksüsilaan

In vitro geneetilise mürgisuse uuringud olid negatiivsed. Loomade geneetilise toksilisuse uuringute tulemused on olnud negatiivsed.

Bis [(2-etüül-2,5-dimetüülheksanoüül) oksü] (dimetüül) stannaan

In vitro genotoksilisuse uuringud olid mõnedel juhtudel negatiivsed ja ülejäänud juhtudel positiivsed. Loomade geneetilise toksilisuse uuringute tulemused on olnud negatiivsed.

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

In vitro geneetilise mürgisuse uuringud olid negatiivsed. Loomade geneetilise toksilisuse uuringute tulemused on olnud negatiivsed.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Aine/segude ei sisalda koostisosi, mille arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave komponentide kohta:

Etüül-tris(etaanoksiim)-silaan

Sellel ainel ei loeta endokriinseid häireid tekitavaid omadusi vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktile (f), komisjoni määrusele (EL) 2018/605 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100.

3-aminopropüültrietoksüsilaan

Sellel ainel ei loeta endokriinseid häireid tekitavaid omadusi vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktile (f), komisjoni määrusele (EL) 2018/605 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100.

Bis [(2-etüül-2,5-dimetüülheksanoüül) oksü] (dimetüül) stannaan

Sellel ainel ei loeta endokriinseid häireid tekitavaid omadusi vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktile (f), komisjoni määrusele (EL) 2018/605 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100.

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Sellel ainel ei loeta endokriinseid häireid tekitavaid omadusi vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktile (f), komisjoni määrusele (EL) 2018/605 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100.

12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

Ökotoksikoloogilised andmed on olemasolu korral toodud selles jaotises.

12.1 Toksilisus

Etüül-tris(etaanoksiim)-silaan**Akutuine mürgisus kalade suhtes**

Ainet ei liigitata kui veeorganismidele kahjulikku (LC50/EC50/IC50 suurem kui 100 mg/l tundlikematel liikidel).

Sarnaste materjalide andmete põhjal

LC50, Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim), 96 h, 696,76 mg/l, OECD testimisjuhised 203

Akutuine mürgisus vee selgrootute suhtes

Sarnaste materjalide andmete põhjal

EC50, Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)), 48 h, 678,73 mg/l, OECD testijuhend 202

Äge mürgisus vetikatele/veetaimedele

Sarnaste materjalide andmete põhjal

EC50, Selenastrum capricornutum (rohevetikas), 72 h, 315,36 mg/l, OECD testijuhend 201

Sarnaste materjalide andmete põhjal

NOEC, Selenastrum capricornutum (rohevetikas), 72 h, 62,34 mg/l, OECD testijuhend 201

3-aminopropüültrietoksüsilaan**Akutuine mürgisus kalade suhtes**

Ainet ei liigitata kui veeorganismidele kahjulikku (LC50/EC50/IC50 suurem kui 100 mg/l tundlikematel liikidel).

LC50, Danio rerio (sebra-kala), semistaatilisuse test, 96 h, > 934 mg/l, OECD katsejuhised 203 või sellega võrdväärne

Akuutne mürgisus vee selgrootute suhtes

EC50, Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)), staatilisustest, 48 h, 331 mg/l, OECD katsejuhis 202 või sellega võrdväärne

Äge mürgisus vetikatele/veetaimedele

ErC50, Desmodesmus subspicatus (rohevetikas), staatilisustest, 72 h, Kasvukiiruse inhibiitor, > 1 000 mg/l

NOEC, Desmodesmus subspicatus (rohevetikas), staatilisustest, 72 h, Kasvukiiruse inhibiitor, 1,3 mg/l

Mürgine toime bakteritele

EC50, Pseudomonas putida (Mullabakter), 5,75 h, Hingamissagedused., 43 mg/l

Bis [(2-etüül-2,5-dimetüülheksanoüül) oksü] (dimetüül) stannaan

Akuutne mürgisus kalade suhtes

Aine on ohtlik veeorganismidele (LC50/EC50/IC50 vahemikus 10 kuni 100 mg/l kõige tundlikumate organismide puhul).

Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

LC50, Sebrakala (Danio/Brachydanio rerio), semistaatilisuse test, 96 h, > 100 mg/l, OECD katsejuhis 203 või sellega võrdväärne

Akuutne mürgisus vee selgrootute suhtes

EC50, Daphnia magna (vesikirp), staatilisustest, 48 h, 39 mg/l, OECD katsejuhis 202 või sellega võrdväärne

Äge mürgisus vetikatele/veetaimedele

ErC50, Vetikas (Scenedesmus subspicatus), Kasvu kiirus, 72 h, Kasvu kiirus, 7,6 mg/l, OECD katsejuhis 201 või sellega võrdväärne

Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

NOEC, Vetikas (Scenedesmus subspicatus), Kasvu kiirus, 72 h, Kasvu kiirus, 1,1 mg/l, OECD katsejuhis 201 või sellega võrdväärne

Mürgine toime bakteritele

Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

EC50, Bakter, 3 h, Hingamissagedused., 14 mg/l

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Akuutne mürgisus kalade suhtes

Võrreldavate toodete testimise põhjal: oktametüülsüklotetrasiloksaani (D4) maksimaalne hinnanguline kontsentratsioon vees tarnitud kujul tootest vette sattumisel on alla D4 veeorganismide jaoks määratud mõjuta piirväärtuse (< 0,0079 mg/l).

Krooniline toksilisus veekeskkonna selgrootutel

Nende materjalide hulgas läbi viidud tootetestamise alusel:

Ei klassifitseerita klassifitseerimiseks ebapiisavate andmete tõttu.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Etüül-tris(etaanoksiim)-silaan

Biodegradatsioon: Materjal peaks täielikult bioloogiliselt lagunema.

3-aminopropüültrietoksüsilaan

Biodegradatsioon: Rangete OECD katsejuhendite alusel ei saa seda materjali pidada kergesti biolagunevaks; ometi ei tähenda need tulemused ilmingimata, et see materjal ei ole biolagunduv keskkonnatingimustes.

10-päevane aken: puudub

Biodegradatsioon: 67 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD katsejuhend 301A või selle ekvivalent.

püsivus vees (poolestusaeg)

Hüdrolüüs, poolestusaeg, 8,5 h, pH 7, Poolestusaja temperatuur 24,7 °C

Bis [(2-etüül-2,5-dimetüülheksanoüül) oksü] (dimetüül) stannaan

Biodegradatsioon: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks: Eeldatavasti biolaguneb materjal (keskkonnas) väga aeglaselt. Ei läbi OECD/EMÜ kiire biolagundatavuse teste.

Sarnas(t)e materjali(de) jaoks: 10-päevane aken: puudub

Biodegradatsioon: 3 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD testi juhend 301F või sellega samaväärne

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Biodegradatsioon: Eeldatavasti biolaguneb materjal (keskkonnas) väga aeglaselt. Ei läbi OECD/EMÜ kiire biolagundatavuse teste.

10-päevane aken: ei ole kohaldatav

Biodegradatsioon: 3,7 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD testimisjuhend 310

püsivus vees (poolestusaeg)

Hüdrolüüs, DT50, 3,9 d, pH 7, Poolestusaja temperatuur 25 °C, OECD testijuhend 111

12.3 Bioakumulatsioon

Etüül-tris(etaanoksiim)-silaan

Bioakumulatsioon: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)(log Pow): 0,2

3-aminopropüültrietsüül-silaan

Bioakumulatsioon: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)(log Pow): 1,7 juures 20 °C Arvutatud.

Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 3,4 Cyprinus carpio (Karpkala) 56 d

Bis [(2-etüül-2,5-dimetüülheksanoüül) oksü] (dimetüül) stannaan

Bioakumulatsioon: Andmeid ei ole leitud.

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Bioakumulatsioon: Kõrge biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF > 3000 või log Pow vahemikus 5 kui 7).

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)(log Pow): 6,49 Mõõdetud

Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 12 400 Pimephales promelas (Rasvpea leppaim) Mõõdetud

12.4 Liikuvus pinnases

Etüül-tris(etaanoksiim)-silaan

Andmeid ei ole leitud.

3-aminopropüültrietoksüsilaan

Andmeid ei ole leitud.

Bis [(2-etüül-2,5-dimetüülheksanoüül) oksü] (dimetüül) stannaan

Andmeid ei ole leitud.

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Jaotustegur (Koc): 16596 OECD testimisjuhhis 106

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Etüül-tris(etaanoksiim)-silaan

Seda ainet ei ole uuritud püsivuse, bioloogilise kuhjumise ja mürgisuse suhtes (PBT).

3-aminopropüültrietoksüsilaan

Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (vPvB).

Bis [(2-etüül-2,5-dimetüülheksanoüül) oksü] (dimetüül) stannaan

Seda ainet ei ole uuritud püsivuse, bioloogilise kuhjumise ja mürgisuse suhtes (PBT).

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Oktametüülsüklotetrasiloksaan (D4) vastab kehtivatele REACH-määruse III lisa PBT ja vPvB kriteeriumitele või muudele piirkonnaspetsiifilistele kriteeriumitele. Kuid D4 ei käitu sarnaselt teadaolevatele PBT/vPvB ainetele. Väliuringutega kogutud teaduslikud tõendid näitavad, et D4 pole bioloogiliselt kuhjuv vee ja maismaa toiduvõrkudes. D4 laguneb õhu käes reageerides atmosfääris looduslikult esinevate hüdroksüülradikaalidega. Kõik D4 jäägid, mis ei lagune hüdroksüülradikaalidega reageerimise käigus ei ladestu eeldatavalt õhust vette, maismaale ega elusorganismidesse.

Kemikaal on püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Aine/segud ei sisalda koostisosi, mille arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Etüül-tris(etaanoksiim)-silaan

Sellel ainel ei loeta endokriinseid häireid tekitavaid omadusi vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktile (f), komisjoni määrusele (EL) 2018/605 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100.

3-aminopropüültrietoksüsilaan

Sellel ainel ei loeta endokriinseid häireid tekitavaid omadusi vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktile (f), komisjoni määrusele (EL) 2018/605 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100.

Bis [(2-etüül-2,5-dimetüülheksanoüül) oksü] (dimetüül) stannaan

Sellel ainel ei loeta endokriinseid häireid tekitavaid omadusi vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktide (f), komisjoni määrusele (EL) 2018/605 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100.

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Sellel ainel ei loeta endokriinseid häireid tekitavaid omadusi vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktide (f), komisjoni määrusele (EL) 2018/605 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100.

12.7 Muu kahjulik mõju**Etüül-tris(etaanoksiim)-silaan**

See aine ei ole Montreali protokollis ainete loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

3-aminopropüültrietoksüsilaan

See aine ei ole Montreali protokollis ainete loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

Bis [(2-etüül-2,5-dimetüülheksanoüül) oksü] (dimetüül) stannaan

See aine ei ole Montreali protokollis ainete loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

See aine ei ole Montreali protokollis ainete loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Mitte kallata kanalisatsiooni, maapinnale või mis tahes veekogusse. Seda toodet, kui see kõrvaldatakse kasutamata jasaastumata olekus, tuleb käsitleda kui ohtlikku jäädet vastavalt ELi direktiivile 2008/98/EÜ. Iga kõrvaldamise viis peab olema kooskõlas riiklike ja regiooni seadustega ning kõigi munitsipaal- või kohalike sise-eeskirjadega, mis reguleerivad ohtlike jäätmete käitlemist. Kasutatud, saastunud ja jääkmaterjalide puhul võib osutada vajalikuks täiendav hindamine.

Selle materjali otsustav määramine sobivasse EWC rühma ja seega selle õige EWC kood sõltub sellest, mis sellest materjalist tehakse. Võtta ühendust volitatud jäätmetöötajate teenistustega.

14. JAGU. VEONÕUDED

MAANTEE- ja RAUDTEEtranspordi klassifikatsioon (ADR/RID):

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 14.1 ÜRO number või ID number | Ei ole rakendatav |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | Ei käsitleta ohtliku kaubana |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | Ei ole rakendatav |
| 14.4 Pakendirühm | Ei ole rakendatav |
| 14.5 Keskkonnaohud | Olemasolevate andmete alusel ei peeta keskkonnohtlikuks. |
| 14.6 Eriettevaatusabinõud | Andmed puuduvad |

kasutajatele**MEREtspordi klassifikatsioon (IMO-IMDG):**

14.1 ÜRO number või ID number	Not applicable
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Not regulated for transport
14.3 Transpordi ohuklass(id)	Not applicable
14.4 Pakendirühm	Not applicable
14.5 Keskkonnaohud	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	No data available.
14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

ÕHUtranspordi klassifikatsioon (IATA/ICAO):

14.1 ÜRO number või ID number	Not applicable
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Not regulated for transport
14.3 Transpordi ohuklass(id)	Not applicable
14.4 Pakendirühm	Not applicable
14.5 Keskkonnaohud	Not applicable
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	No data available.

See teave pole mõeldud edastama kogu selle tootega seotud seadusandlikke või eksploatatsioonilisi nõudmisi/informatsiooni. Transpordi klassifikatsioon võib muutuda sõltuvalt mahuti ruumalast ja seda võivad mõjutada regionaalsed või riiklikud erinevused seadusaktides. Täiendavat transpordisüsteemi teavet võib saada volitatud edasimüüjatelt või klienditeeninduse esindajatelt. Transpordiorganisatsioon vastutab selle materjali transporti puudutavatest kehtivatest seadustest, määrustest ja reeglitest kinnipidamise eest.

15. JAGU. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)**

See toode sisaldab ainult komponente, mis on kas registreeritud, registreerimisest vabastatud, loetakse registrisse või ei kuulu registreerimisele vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH). Üldmainitud viited REACH registreeringu staatusele on esitatud heas usus ja arvatakse, et

need on kehtivad ülalmainitud kuupäeval. Siiski ei anta mingit selgesõnalist või vihjamisi garantiid. Ostja/kasutaja vastutab selle eest, et tema arusaamine selle toote õiguslikust staatusest on õige.

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)

Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega:

Bis [(2-etüül-2,5-dimetüülheksanoüül) oksü] (dimetüül) stannaan (Number nimekirjas 20)
Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4] (Number nimekirjas 70)

Autoriseerimise staatus REACHi järgi:

Vastavalt REACHile võiksid olla või on järgmises selles tootes sisalduv(ad) aine(d) autoriseerimise objekt:

CAS-Nr.: 556-67-2	Nimi Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]
-------------------	---

Autoriseerimise staatus: autoriseerimiseks mõeldud väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelus

Autoriseerimisnumber: Pole saadaval

Sulgemiskuupäev: Pole saadaval

Vabastatud kasutusala(d) (nende kategooriad): Pole saadaval

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

Loetletud määruses: Mitte kasutatav

Lisateave

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töeteravishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Sellele ainele/segule ei ole läbi viidud kemikaaliohutuse hindamist.

16. JAGU. MUU TEAVE

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H373	Pikaajalisel või korduval kokkupuutel allaneelamise kaudu võib kahjustada elundeid.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Klassifikatsioon ja kasutatud protseduur segude klassifikatsiooni tuletamiseks vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Skin Sens. - 1 - H317 - Arvutusmeetod

Ohutuskaardi täiendamisel lisatud või kustutatud teave

Identifitseerimisnumber: 4109856 / A305 / Väljaandmise kuupäev: 01.08.2022 / Variant: 11.0

Viimased muudatused (viimane muudatus) on sellesdokumendis tähistatud vasakul serval rasvaste topeltjoontega.

Seletuskiri

ACGIH	USA. ACGIH Piirväärtused (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
EE OEL	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid
Lühiajalise kokkupuute piirnorm	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul
Piirnorm	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
STEL	Lühiajalise kokkupuute lävipiir (STEL)
TWA	Aja-kaalu keskmine
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Akuutne toksilisus
Aquatic Chronic	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Dam.	Raske silmakahjustus
Flam. Liq.	Tuleohtlikud vedelikud
Repr.	Reproduktiivtoksilisus
Skin Corr.	Nahasöövitus
Skin Irrit.	Nahaärritus
Skin Sens.	Naha sensibiliseerimine
STOT RE	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Teiste lühendite täistekst

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töetervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC -

Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Tähdeldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Tähdeldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Teabeallikad ja viited

Selle ohutuskaardi on koostanud toote regulatiivteenuste ja ohuteabe grupid informatsiooni põhjal, mis on hangitud meie firmasisestest allikatest.

DOW EUROPE GMBH soovib tungivalt igal kliendil või selle materjali ohutuskaardi saajal seda hoolikalt lugeda ja tutvuda vastava ekspertiisiga, kui vaja või asjakohane, et olla kursis ja mõista andmeid, mida sisaldab see materjali ohutuskaart ja aru saada selle tootega seotud ohtudest. Käesolev teave on esitatud heas usus ja veendumuses, et see on täpne ja kehtiv ülalmainitud kuupäeval. Siiski ei anta mingit garantiid otseselt ega kaudselt. Regulaatiivsed nõuded muutuvad ja erinevad erinevate piirkondade lõikes. See on ostja/kasutaja vastutusel veenduda, et tema tegevus on kooskõlas kõigi föderaal-, osariigi või kohalike seadustega. Siin esitatud teave puudutab ainult konkreetset toodet. Kuna toote kasutamistingimused ei allu tootja kontrollile, on ostja/saaja kohus hinnata toote ohutuks kasutamiseks vajalikke tingimusi. Sellise teabe rohkuse tõttu, nagu tootjale omased materjali ohutuskaardid, me ei vastuta ja ei saa vastutada materjali ohutuskaartide eest, mis on saadud teistest allikatest kui meie omast. Kui te olete omandanud materjali ohutuskaardi teisest allikast või kui te pole kindel, et teil olemasolev materjali ohutuskaart on kehtiv, palun võtke meiega ühendust, et saada kehtiv versioon.

EE