



OHUTUSKAART

DOW EUROPE GMBH

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) 2020/878

Toote nimi: DOWSIL™ 1200 OS Primer, UV Traceable

Paranduse kuupäev: 11.05.2023

Variant: 10.0

Viimase väljastamise kuupäev: 28.04.2022

Trükkimise kuupäev: 12.05.2023

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™ 1200 OS Primer, UV Traceable

UFI: TPU0-51SC-200V-F7SS

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

Kindlaksmääratud kasutusala: Kasutamine tööstuslikes tegevuskohtades: Kasutamine pinnakatetes. Laiaulatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt: Kasutamine pinnakatetes.

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:

Tuleohtlikud vedelikud - Kategooria 3 - H226

Nahaärritus - Kategooria 2 - H315

Raske silmakahjustus - Kategooria 1 - H318

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale - Kategooria 3 - H412

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

2.2 Mürgistuselemendid

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

Ohupiktogramm



Tunnussõna: ETTEVAATUST

Ohulaused

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H412	Kahjulik veekeskkonnale, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P264	Pärast käitlemist pesta hoolega nahka.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski/ kuulmiskaitsevahendeid.
P305 + P351 + P338 + P310	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui need on kerge eemaldada. Jätkake loputamist. Võtke viivitamatult ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE ja / või arstiga.
P370 + P378	Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks kuiva liiva, kuivkemikaali või alkoholikindlat vahtu.

Sisaldab Tetra n-butüültjanaat

2.3 Muud ohud

Staatilist laengut koguv süttiv vedelik.

See toode sisaldab oktametüülsüklotetrisiloksaani (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: Anorgaanilised ja orgaanilised ühendid, Segu

3.2 Segud

See toode on segu.

CASRN / EC-Nr. / Index-Nr.	REACH registreerimisnum ber	Kontsentratsioon	Koostisaine	Klassifikatsioon: MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008
CASRN 18765-38-3 EC-Nr. 242-560-0 Index-Nr. -	01-2120761533-55	>= 4,0 - <= 6,0 %	Tetrakis(2- butoksüetüül) ortosilikaat	Skin Irrit. 2; H315 STOT RE 2; H373 (Veri) Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: > 2 000 mg/kg Äge nahakaudne mürgisus: > 2 000 mg/kg
CASRN 5593-70-4 EC-Nr. 227-006-8 Index-Nr. -	01-2119967423-33	>= 4,0 - <= 6,0 %	Tetra n- butüültjanaat	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem) STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 4 220 mg/kg Äge mürgisus sissehingamisel:

				11 mg/l, 4 h, tolmu/udu Äge nahakaudne mürgisus: 5 300 mg/kg
CASRN 111-76-2 EC-Nr. 203-905-0 Index-Nr. 603-014-00-0	–	<= 0,11 %	Ethylene glycol monobutyl ether	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 1 200 mg/kg Äge mürgisus sissehingamisel: 3 mg/l, aur Äge nahakaudne mürgisus: > 2 000 mg/kg
CASRN 556-67-2 EC-Nr. 209-136-7 Index-Nr. 014-018-00-1	–	>= 0,0008 - <= 0,046 %	Oktametüülsüklotet rasiloksaan [D4]	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 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
Ained, mille suhtes on kehtestatud töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid				
CASRN 107-51-7 EC-Nr. 203-497-4 Index-Nr. –	01-2119970219-31	>= 82,0 - <= 87,0 %	Oktametüültrisiloksaan	Flam. Liq. 3; H226 Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: > 2 000 mg/kg Äge mürgisus sissehingamisel: > 22,6 mg/l, 4 h, aur Äge nahakaudne mürgisus: > 2 000 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: Pesta rohke veega. Tööpiirkonnas peaks olema käepärast sobiv hädaabi turvadušš.

Silma sattumisel: Peske viivitamata ja pidevalt voolava veega vähemalt 30 minutit. Pärast esimest 5 minutit eemaldage kontaktläätsed ja jätkake pesemist. Pöörduge kiiresti arsti poole ja küsige nõu eelstatult silmaarstilt. Sobiv hädaabi silmapesuvahend peab olema otsekohe kättesaadav.

Allaneelamine: Allaneelamise korral kutsuge arst. Ärge kutsuge esile oksendamist, kui meditsiinitöötaja pole seda soovitanud.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

Põhjustab nahaärritust. Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Märkused arstile: Võib põhjustada astmataolisi (reaktiivsed hingamisteed) sümptomeid. Abi võib olla bronhodilaatoritest, ekspektorantidest, köhavastastest vahenditest ja kortikosteroididest. Keemilised silmapõletused võivad nõuda pikaajalist niisutamist. Konsulterige kiiresti arstiga, eelstatult silmaarstiga. Ei mingeid spetsiaalseid antidoote. Kokkupuute ravi peab olema suunatud sümptomite ohjamisele ja patsiendi kliinilisele seisundile. Korduv ülemäärane kokkupuute võib raskendada olemasolevat kopsuhaigust.

5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: Alkoholile vastupidav vaht. Kuiv kemikaal. Kuiv liiv.

Sobimatud kustutusvahendid: Kõrgsurvega vee juga. Mitte kasutada veejuga..

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toote ohtlikkus põlemisel: Süsinikoksiidid. Ränioksiid. Formaldehüüd. Metallioksiid.

Ebaharilik tule- ja plahvatusoht: Sädemed võivad lenduda suure kauguse taha.. Kokkupuute põlemissaadustega võib olla tervisele ohtlik.. Aur võib tuleohtlikes kontsentratsioonides koguneda temperatuuridel üle leekpunkti; vt 9. jagu.. Toatemperatuuril võivad kergestisüttivad segud eksisteerida mahutite aurukeskkonnas.. Suletud konteinerid võivad tule või kõrge kuumusega kokkupuutel rõhu tõusu tõttu puruneda.. Tuli põleb tavapärasest ägedamalt.. Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid..

5.3 Nõuanded tule tõrjajatele

Kustutusmeetmed: Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.. Ala evakueerida.. Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.. Tulekahju jäädid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.. Kui võimalik, tõkestage tule tõrjervee äravoolu. Kui tule tõrjervee äravoolu ei tõkestata, võib see kahjustada keskkonda.. Kasutage pihustatud vett tulekahjule avatud konteinerite ja tulekahjust haaratud tsooni jahutamiseks, kuni tuli on kustutatud ja taassüütmise oht möödas.. Mitte kasutada veejuga, sest see võib tules laiali hajuda.. 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 tule tõrjajatele: Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.. Kasuta isikukaitsevahendeid..

6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras: Eemaldada kõik süttimisallikad. Kasuta isikukaitsevahendeid. Tulekahju või plahvatuse vältimiseks kõrvaldage piiskade või vabanenud auru lähedusest kõik süttimisallikad. Maandage kõik konteinerid ja tööluseseadmed ja siduge kinni. Auruplahvatuse oht. Hoidke eemale kanalisatsioonitorudest. Järgige ohutu käitlemise juhiseid ja isikukaitsevarustuse kasutamise soovitusi.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed: Vältida toote lubatust suuremate koguste sattumist veekeskkonda. Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Vältida laialipihustamist (näit. Mitte saastada piirdetara). 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: Kasutada sädemevabu tööriistu. Imada inertse absorvendiga. Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga. Puhastage allesjäänud materjalid lekkides sobiva absorbeerijaga. 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. Kõrvaldada küllastunud imiaine või puhastusmaterjalid vastavalt nõuetele, kuna need võivad iseeneslikult kuumeneda.

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 riietele. Vältida aurude ja udu sissehingamist. Mitte allaneelata. Vältida silma sattumist. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Vältida staatilise elektri teket. Vältida reostuse ja jäätmete teket ning keskkonda sattumist. Kasutada sädemevabu tööriistu. Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. TÜHJAD ANUMAD VÕIVAD OLLA OHTLIKUD.

Tühjas anumad võib leiduda jääke, seetõttu tuleb järgida kõiki ohutuskaardil esitatud juhiseid ka siis, kui anum on tühjaks saanud.

Kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga. Kasutada ainult plahvatust vältiva väljatõmbeventilatsiooniga alal. Enne tööle asumist veenduda, et kogu seadmestik on elektriliselt maandatud. Materjalile võib selle füüsikaliste omaduste tõttu koguneda staatiline elektrilaeng, mis võib põhjustada aurude süttimist. Kuna sidumine ja maandamine ei pruugi staatilist elektrit eemaldada tuleb tuleohu vältimiseks enne teisel dustoiminguid teostada läbipuhumine inertgaasiga. Staatilise elektri kogunemise vähendamiseks piirata voolukiirust. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada ja ühendada.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused: Hoida korralikult märgistatud taaras. Säilitada tihedalt suletult. Säilitada külmas, hästiventileeritavas kohas. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.

Mitte ladustada koos järgmist tüüpi toodetega: Tugevad oksüdeerivad ained. Orgaanilised peroksiidid. Tuleohtlikud tahked ained. Pürofoorsed vedelikud. Pürofoorsed tahked ained. Isekuumenevad ained ja segud. Ained ja segud, millest kokkupuutel veega eraldub tuleohtlikke gaase. Lõhkeained. gaas. 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
Ethylene glycol monobutyl ether	ACGIH	TWA	20 ppm
	Lisateave: A3: Kinnitatud loomade kantserogeen, tähtsus inimesele ei ole teada		
	2000/39/EC	TWA	98 mg/m ³ 20 ppm
	Lisateave: nahk: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu; Indikatiiv		
	2000/39/EC	STEL	246 mg/m ³ 50 ppm
	Lisateave: nahk: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu; Indikatiiv		
	EE OEL	Piirnorm	98 mg/m ³ 20 ppm
	Lisateave: A: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained; S: Sensibiliseerivad ained		
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	246 mg/m ³ 50 ppm
	Lisateave: A: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained; S: Sensibiliseerivad ained		
Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]	US WEEL	TWA	10 ppm
Oktametüültrisiloksaan propaan-1-ool	Dow IHG	TWA	20 ppm
	ACGIH	TWA	100 ppm
	Lisateave: A4: Ei ole liigitatud inimesele ohtlike kantserogeenide hulka		
	EE OEL	Piirnorm	350 mg/m ³ 150 ppm
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	600 mg/m ³ 250 ppm
Ethylene glycol monobutyl ether	ACGIH	TWA	20 ppm

	Lisateave: A3: Kinnitatud loomade kantserogeen, tähtsus inimesele ei ole teada		
	2000/39/EC	TWA	98 mg/m3 20 ppm
	Lisateave: nahk: Ohtlike ainete soovitusliku piinormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu; Indikatiiv		
	2000/39/EC	STEL	246 mg/m3 50 ppm
	Lisateave: nahk: Ohtlike ainete soovitusliku piinormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu; Indikatiiv		
	EE OEL	Piinnorm	98 mg/m3 20 ppm
	Lisateave: A: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained; S: Sensibiliseerivad ained		
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piinnorm	246 mg/m3 50 ppm
	Lisateave: A: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained; S: Sensibiliseerivad ained		
butaan-1-ool	ACGIH	TWA	20 ppm
	EE OEL	Piinnorm	45 mg/m3 15 ppm
	Lisateave: A: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained		
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piinnorm	90 mg/m3 30 ppm
	Lisateave: A: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained		

Käsitsemisel ja töötlemisel võib tekkida reaktsioonisaadusi ja lagusaadusi, mille kohta kehtivad kutsetoime piinormid (OEL), Propüülalkohol, Etüleenglükool monobutüüleeter, Butanool

Töökeskonna bioloogilised piinormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	Kontrolliparameetrid	Bioloogiline proov	Proovivõtmise aeg	Lubatud sisaldus	Alused
Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	Butoksüüdi hape (BAA)	uriin	Vahetuse lõpp (niipea kui võimalik pärast kokkupuute lakkamist)	200 mg/g kreatiini	ACGIH BEI
Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	Butoksüüdi hape (BAA)	uriin	Vahetuse lõpp (niipea kui võimalik pärast kokkupuute lakkamist)	200 mg/g kreatiini	ACGIH BEI

Soovituslikud monitooringu meetodid

Kinnituse saamiseks ohtlike ainete piinormide järgimise kohta töökeskonnas 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

Tetrakis(2-butoksüetüül) ortosilikaat

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.	25 mg/kg bw/day	44 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.	12,5 mg/kg bw/day	10,9 mg/m ³	12,5 mg/kg bw/day	n.a.	n.a.

Tetra n-butüültjanaat

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.	127 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.	37,5 mg/kg bw/day	152 mg/m ³	3,75 mg/kg bw/day	n.a.	n.a.

Ethylene glycol monobutyl ether

Töötajad

Äge süsteemne toime		Äge kohalik toime		Pikaajaline süsteemne toime		Pikaajaline kohalik toime	
Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine
n.a.	1091 mg/m ³	n.a.	246 mg/m ³	n.a.	98 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.	426 mg/m ³	26,7 mg/kg bw/day	n.a.	147 mg/m ³	n.a.	59 mg/m ³	6,3 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

Oktametüültrisiloksaan

Töötajad

Äge süsteemne toime		Äge kohalik toime		Pikaajaline süsteemne toime		Pikaajaline kohalik toime	
Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine
mg/kg bw/day	n.a.	n.a.	n.a.	1103 mg/kg bw/day	78 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

mg/kg bw/day	n.a.	mg/kg bw/day	n.a.	n.a.	556,5 mg/kg bw/day	19 mg/m ³	0,04 mg/kg bw/day	n.a.	n.a.
-----------------	------	-----------------	------	------	--------------------------	-------------------------	-------------------------	------	------

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

Tetrakis(2-butoksüetüül) ortosilikaat

Osa	PNEC
Värske vesi	10 mg/l
Merevesi	1 mg/l
Heitveepuhastusjaam	463 mg/l
Värske vee setted	63,6 mg/kg kuiva kaalu kohta
Meresetted	6,4 mg/kg kuiva kaalu kohta
Pinnad	0,570 mg/kg kuiva kaalu kohta

Tetra n-butüültjanaat

Osa	PNEC
Värske vesi	0,08 mg/l
Merevesi	0,008 mg/l
Perioodiline kasutamine/ eraldumine	2,25 mg/l
Pinnad	0,017 mg/kg kuiva kaalu kohta
Meresetted	0,007 mg/kg
Heitveepuhastusjaam	65 mg/l
Värske vee setted	0,069 mg/kg

Ethylene glycol monobutyl ether

Osa	PNEC
Värske vesi	8,8 mg/l
Merevesi	0,88 mg/l
Perioodiline kasutamine/ eraldumine	26,4 mg/l
Heitveepuhastusjaam	463 mg/l
Värske vee setted	34,6 mg/kg kuiva kaalu kohta
Meresetted	3,46 mg/kg kuiva kaalu kohta
Pinnad	2,33 mg/kg kuiva kaalu kohta
Suu (sekundaarne mürgistus)	20 mg toidu kilogrammi kohta

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Osa	PNEC
Värske vesi	0,0015 mg/l
Merevesi	0,00015 mg/l
Heitveepuhastusjaam	10 mg/l

Värske vee setted	3 mg/kg kuiva kaalu kohta
Meresetted	0,3 mg/kg kuiva kaalu kohta
Pinnad	0,84 mg/kg kuiva kaalu kohta
Oraalne	41 mg toidu kilogrammi kohta

Oktametüültrisiloksaan

Osa	PNEC
Värske vee setted	8,9 mg/kg kuiva kaalu kohta
Meresetted	0,89 mg/kg kuiva kaalu kohta
Pinnad	1,7 mg toidu kilogrammi kohta
Heitveepuhastusjaam	1 mg/l
Pinnad	0,5 mg/kg kuiva kaalu kohta

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehniline kontroll: Kasutada tehilisi ohjamismeetmeid, et säilitada kontsentratsioon õhus allpool kokkupuute piirnormi või juhistes antud kontsentratsiooni. Kui kohaldatavad kokkupuute piirnormid või juhiste kontsentratsioonid puuduvad, kasutage ainult piisavat ventilatsiooni. Mõnede operatsioonide puhul võib olla vajalik kohalik väljatõmbeventilatsioon.

Individuaalsed kaitsemeetmed

Silmade / näo kaitsmine: Kasutage keemilisi kaitseprille. Keemilised kaitseprillid peavad vastama EN 166 nõuetele või selle ekvivalentsusele.

Naha kaitsmine

Käte kaitsmine: Kasutage standardi EN374 alla klassifitseeritud kemikaalilindilaid kindaid: kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu. Näited eelistatud kindade tökestusmaterjalide kohta: Butüülkummi. Neopreen. Nitril/butadieenkummi ("nitril" ehk "NBR"). Etüülvinüülalkoholi kattega („EVAL“). Polüvinüülkloriid (PVC ehk vinüül). Looduslik kautšuk ("lateks") Kui toimub pikaajaline või sageli korduv kokkupuude, soovitatakse 4. või kõrgema kaitseklassiga kindaid (läbilöögi aeg üle 120 minuti vastavalt EN 374 nõuetele). Kui on oodata ainult lühiajalist kokkupuudet, soovitatakse 1. või kõrgema kaitseklassiga kindaid (läbilöögi aeg suurem kui 10 minutit 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 (lõikamise/punkteerimise kaitse, käteosavus, termiline kaitse), potentsiaalne keha reaktsioon kinda materjalidele, aga ka instruksioonid/spetsifikatsioonid, mille on kaasa andnud kinnaste tarnija.

Muud kaitsemeetmed: Kasutage selle materjali suhtes kemikaalikindlat kaitseriietust. 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 kogenud kahjulikke mõjusid, nagu hingamisteede ärritus või ebamugavustunne või kus see on ära mainitud teie riskianalüüsis. Uduses õhus kasutage kinnitatud osakeste respiraatorit.

Kasutage järgmist CE kinnitusega õhku puhastavat respiraatorit: Tahkete osakeste filtriga orgaaniline aurukasett, tüüp AP2 (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 vedel

Värvus värvitu

Lõhn nõrk

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) > 100 °C

Leekpunkt kinnine anum 27 °C

Süttivus (tahke, gaasiline) Mitte kasutatav vedel

Süttivus (vedelikud) Staatilist laengut koguv süttiv vedelik.

Alumine plahvatuspiir 0,90 %(V) Oktametüültrisiloksaan (põhikomponent)

Ülemine plahvatuspiir 13,75 %(V) Oktametüültrisiloksaan (põhikomponent)

Aururõhk Andmed ei ole kättesaadavad

Auru suhteline tihedus (õhk=1) Andmed ei ole kättesaadavad

Suhteline tihedus (vesi=1) 0,82

Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees lahustumatu

Jaotustegur (n-oktanol/-vesi) ei ole määratud

Iseüttimistemperatuur 290 °C

Lagunemistemperatuur Andmed ei ole kättesaadavad

Kinemaatiline viskoossus 1,3 mm²/s

Ägeda mürgisuse tulemusnäitajad:

Äge suukaudne mürgisus

Teave toote kohta:

Vähese mürgisusega allaneelamisel Väikesed allaneelatud kogused tavalisel käsitlemisel ei põhjusta tõenäoliselt kahjustust, kuid suurte annuste allaneelamine võib olla kahjulik.

Tootena Ühekordset suukaudset annust LD50 ei olnud määratud.

Teabe alusel koostisaine(te) kohta:

LD50, Rott, > 2 000 mg/kg Hinnanguline.

Teave komponentide kohta:

Tetrakis(2-butoksüetüül) ortosilikaat

LD50, Rott, > 2 000 mg/kg

Tetra n-butüültjanaat

LD50, Rott, isane, 4 220 mg/kg

Ethylene glycol monobutyl ether

Eeldatav äge toksilisus, 1 200 mg/kg Eeldatav äge toksilisus vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

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

Oktametüültrisiloksaan

LD50, Rott, emane, > 2 000 mg/kg See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

Äge nahakaudne mürgisus

Teave toote kohta:

Pikemaajalisel kokupuutel nahaga tõenäoliselt ei põhjusta kahjulike koguste imendumist.

Tootena

Teabe alusel koostisaine(te) kohta:

LD50, > 2 000 mg/kg Hinnanguline.

Teave komponentide kohta:

Tetrakis(2-butoksüetüül) ortosilikaat

Teave on saadud uuringute ja kirjanduse andmetest. LD50, Rott, > 2 000 mg/kg

Tetra n-butüültjanaat

LD50, Küülik, 5 300 mg/kg

Ethylene glycol monobutyl ether

Inimesed ja merisead on resistentsed veremõjudele, mida täheldati närilistel ja küülikutel. Sel põhjusel kasutatakse ägeda mürgisuse klassifitseerimisel merisigade andmeid, sest see on parem mudel hindamiseks ägedat mürgisust inimeste puhul. LD50, Merisiga, > 2 000 mg/kg

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

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

Oktametüültrisiloksaan

LD50, Rott, isas- ja emasisend, > 2 000 mg/kg See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

Äge mürgisus sissehingamisel

Teave toote kohta:

Lühike kokkupuude (minutites) ei põhjusta tõenäoliselt kahjulikke mõjusid. Udu võib põhjustada ülemise hingamistrakti (ninaja kurk) ja kopsude ärritust.

Tootena Näitajat LC50 ei ole määratud.

Teave komponentide kohta:

Tetrakis(2-butoksüetüül) ortosilikaat

Lühike kokkupuude (minutites) ei põhjusta tõenäoliselt kahjulikke mõjusid.

Tetra n-butüültjanaat

LC50, Rott, 4 h, tolmu/udu, 11 mg/l

Ethylene glycol monobutyl ether

Eeldatav äge toksilisus, aur, 3 mg/l Eeldatav äge toksilisus vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

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

Oktametüültrisiloksaan

LC50, Rott, isas- ja emasisend, 4 h, aur, > 22,6 mg/l See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust.

Teave toote kohta:

Teabe alusel koostisaine(te) kohta:

Lühiajaline kokkupuude võib põhjustada naha mõõdukat ärritust koos paikse punetusega.

Teave komponentide kohta:

Tetrakis(2-butoksüetüül) ortosilikaat

Lühiajaline kokkupuude võib põhjustada naha möödukat ärritust koos paikse punetusega.

Tetra n-butüültjanaat

Pikemaajalisel kokkupuutel võib põhjustada möödukat nahaärritust ja kohalikku punetust.

Ethylene glycol monobutyl ether

Lühiajalisel kokkupuutel võib põhjustada nõrka nahaärritust ja kohalikku punetust.

Korduv kokkupuude võib põhjustada ärritust, isegi põletust.

Võib anda tugevama reaktsiooni kaetud nahal (riiete, kinnaste all).

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Lühiajaline kokkupuude on üldiselt nahka mitteärritav.

Oktametüültrisiloksaan

Lühiajaline kokkupuude on üldiselt nahka mitteärritav.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Teave toote kohta:

Teabe alusel koostisaine(te) kohta:

Võib põhjustada möödukat silmade ärritust.

Võib tekitada tõsise sarvkesta kahjustuse.

Võib põhjustada nägemise halvenemist.

Teave komponentide kohta:

Tetrakis(2-butoksüetüül) ortosilikaat

Ei põhjusta olulist silmade ärritust

Tetra n-butüültjanaat

Võib põhjustada möödukat silmade ärritust.

Võib tekitada tõsise sarvkesta kahjustuse.

Võib põhjustada nägemise halvenemist.

Ethylene glycol monobutyl ether

Võib põhjustada tõsist silmade ärritust.

Võib põhjustada mööduka sarvkesta vigastuse.

Tagajärjed võivad aeglaselt paraneda.

Aur võib tekitada nõrga silmärrituse, ebamugavustunde ja punetuse.

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Ei põhjusta olulist silmade ärritust

Oktametüültrisiloksaan

Võib põhjustada kergelt ajutist silmade ärritust.

Sarvkesta vigastus on ebatõenäoline.

Sensibiliseerivad omadused

Teave toote kohta:

Naha ülitundlikkuse korral:

Sisaldab koostisainet/koostisaineid, mis ei põhjustanud merisigadel allergilist naha ülitundlikkust.

Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:

Andmeid ei ole leitud.

Teave komponentide kohta:

Tetrakis(2-butoksüetüül) ortosilikaat

Naha ülitundlikkuse korral:

Katsetel merisigadega ei põhjustanud naha ülitundlikkust.

Andmeid ei ole leitud.

Tetra n-butüültjanaat

Hiirtel ei ilmenud kokkupuuteallergia potentsiaali.

Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:

Andmeid ei ole leitud.

Ethylene glycol monobutyl ether

Inimestel testituna ei põhjustanud allergilisi nahareaktsioone.

Katsetel merisigadega ei 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.

Oktametüültrisiloksaan

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:

Tetrakis(2-butoksüetüül) ortosilikaat

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

Tetra n-butüültjanaat

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Kokkupuutetee : Sissehingamine

Sihtorganid: Hingamisteed

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Kokkupuutetee : Sissehingamine

Sihtorganid: Närvisüsteem

Ethylene glycol monobutyl ether

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

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

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

Oktametüültrisiloksaan

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

Sissehingamise oht

Teave toote kohta:

Olemasoleva teabe alusel ei saa sissehingamise ohtu määrata.

Teave komponentide kohta:

Tetrakis(2-butoksüetüül) ortosilikaat

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Tetra n-butüültjanaat

Olemasoleva teabe alusel ei saa sissehingamise ohtu määrata.

Ethylene glycol monobutyl ether

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla kahjulik.

Oktametüültrisiloksaan

Olemasoleva teabe alusel ei saa sissehingamise ohtu määrata.

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:

Tetrakis(2-butoksüetüül) ortosilikaat

Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:
Veri.

Tetra n-butüültjanaat

Andmeid ei ole leitud.

Ethylene glycol monobutyl ether

Loomadel on avaldanud mõju järgmistele elunditele: veri (hemolüüs) ja teisest toimet neerule ning maksale.

Inimesel on punalibled osutunud palju vähem tundlikuks hemolüüsile kui küülikute ja näriliste puhul.

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistel elunditel:

Neer.

Maks.

Hingamistrakt.

Emase reproduktiivorganid.

Oktametüültrisiloksaan

Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:

Maks

Materjal sisaldab oktametüültrisiloksaani (L3). Korduv kokkupuude L3-ga põhjustas rottidel protoporfüriini ladestumist maksa. Protoporfüriini ladestumist põhjustav spetsiifiline mehhanism ei ole selge, mistõttu uuringu tulemuste asjakohasus inimesele ei ole teada.

Kantserogeensus

Teave toote kohta:

Toote katseandmed pole kättesaadavad.

Teave komponentide kohta:

Tetrakis(2-butoksüetüül) ortosilikaat

Andmeid ei ole leitud.

Tetra n-butüültjanaat

Andmeid ei ole leitud.

Ethylene glycol monobutyl ether

Pikaajalistel uuringutel loomkatsetega etüleenbutüülgükooleetriga ilmnes vähene, kuid statistiliselt oluline kasvajate arvu suurenemine hiirtel, mitte rottidel. Aine mõju inimesele ei ole ilmselt märkimisväärne. Kui ainet käidelda tööstuses kehtestatud n

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Oktametüülsüklotetrasiloksaani (D4) auru korduva sissehingamise kaheaastane uuring rottidel näitas toimeid (emaka endomeetriumi kasvajak) 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.

Oktametüültrisiloksaan

Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.

Teratogeensus

Teave toote kohta:

Toote katseandmed pole kättesaadavad.

Teave komponentide kohta:

Tetrakis(2-butoksüetüül) ortosilikaat

Ei põhjustanud laboriloomadel sünnidefekte.

Tetra n-butüültjanaat

Andmeid ei ole leitud.

Ethylene glycol monobutyl ether

On olnud toksiline laboriloomade lootele annustes, mis on toksilised emale. Ei põhjustanud laboriloomadel sünnidefekte.

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Laboriloomadel ei põhjustanud sünnidefekte ega muid loote mõjusid.

Oktametüültrisiloksaan

Laboriloomadel ei põhjustanud sünnidefekte ega muid loote mõjusid.

Reproduktiivtoksilisus

Teave toote kohta:

Toote katseandmed pole kättesaadavad.

Teave komponentide kohta:

Tetrakis(2-butoksüetüül) ortosilikaat

Laboratoorsesetel loomkatsetel on suured annused vanaloomale põhjustanud järglaste ellujäämise vähenemist ja järglaste kaalu vähenemist.

Tetra n-butüültjanaat

Andmeid ei ole leitud.

Ethylene glycol monobutyl ether

Laboriloomade uuringutes täheldati mõjusid paljunemisele ainult annustes, mis olid märkimisväärselt mürgised emasloomadele.

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

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

Oktametüültrisiloksaan

Loomkatsetes ei mõjutanud viljakust. Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele.

Mutageensus

Teave toote kohta:

Toote katseandmed pole kättesaadavad.

Teave komponentide kohta:

Tetrakis(2-butoksüetüül) ortosilikaat

Andmeid ei ole leitud.

Tetra n-butüültjanaat

Andmeid ei ole leitud.

Ethylene glycol monobutyl ether

In vitro geneetilise mürgisuse uuringute tulemused on enamasti olnud negatiivsed. 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.

Oktametüültrisiloksaan

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/segu 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:

Tetrakis(2-butoksüetüül) ortosilikaat

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.

Tetra n-butüültjanaat

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.

Ethylene glycol monobutyl ether

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.

Oktametüültrisiloksaan

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

Kui ökotoksikoloogiline teave on kättesaadav, avaldatakse see antud jaotises.

12.1 Mürgisus

Tetrakis(2-butoksüetüül) ortosilikaat

Akuutne mürgisus kalade suhtes

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

LC50, Danio rerio (sebra-kala), 96 h, > 201 mg/l, OECD testimisjuhised 203

Akuutne mürgisus vee selgrootute suhtes

Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

EC50, Daphnia sp. (Vesikirbu liigid), 48 h, > 90 mg/l, EÜ 84/449

Äge mürgisus vetikatele/veetaimedele

ErC50, Scenedesmus subspicatus, 72 h, > 161 mg/l, 88/302/EÜ

Tetra n-butüültjanaat

Akuutne mürgisus kalade suhtes

Andmeid ei ole leitud.

Ethylene glycol monobutyl ether

Akute mürgisus kalade suhtes

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (Vikerforell), staatilisustest, 96 h, 1 464 mg/l, OECD testimisjuhised 203

Akute mürgisus vee selgrootute suhtes

EC50, Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)), staatilisustest, 48 h, 1 550 mg/l, OECD testijuhend 202

Äge mürgisus vetikatele/veetaimedele

EbC50, Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas), staatilisustest, 72 h, Biomass, 911 mg/l, OECD testijuhend 201

Mürgine toime bakteritele

IC50, Bakter, Kasvu inhibiitor, > 1 000 mg/l

Krooniline toksilisus kaladel

NOEC, Danio rerio (sebra-kala), semistaatilisuse test, 21 d, > 100 mg/l

Krooniline toksilisus veekeskonna selgrootutel

NOEC, Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)), semistaatilisuse test, 21 d, Muu, 100 mg/l

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Akute mürgisus kalade suhtes

Eeldatavasti ei ole ägedalt mürgine veeorganismidele.

Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

LC50, Oncorhynchus mykiss (Vikerforell), läbivool, 96 h, > 0,022 mg/l

Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

LC50, Cyprinodon variegatus (Lambapea lepamaim), läbivool, 14 d, > 0,0063 mg/l

Akute mürgisus vee selgrootute suhtes

Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

EC50, Mysidopsis bahia (Lahekrevelt), läbivoolutest, 96 h, > 0,0091 mg/l

Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

EC50, Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)), läbivoolutest, 48 h, > 0,015 mg/l

Äge mürgisus vetikatele/veetaimedele

Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas), 96 h, Kasvu kiirus, > 0,022 mg/l

Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

EC10, Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas), 96 h, Kasvu kiirus, >= 0,022 mg/l

Krooniline toksilisus kaladel

Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Vikerforell), 93 d, kasv, >= 0,0044 mg/l

Krooniline toksilisus veekeskonna selgrootutel

NOEC, Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)), 21 d, pääsemine, 0,0079 mg/l

Oktametüültrisiloksaan

Akuutne mürgisus kalade suhtes

Eeldatavasti ei ole ägedalt mürgine veeorganismidele.

Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

LC50, Oncorhynchus mykiss (Vikerforell), läbivoolutest, 96 h, > 0,0191 mg/l, OECD testimisjuhis 203

Akuutne mürgisus vee selgrootute suhtes

Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

EC50, Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)), läbivoolutest, 48 h, > 0,02 mg/l, OECD testijuhend 202

Äge mürgisus vetikatele/veetaimedele

Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas), staatilisustest, 72 h, Kasvukiiruse inhibiitor, > 0,0094 mg/l, OECD testijuhend 201

Mürgine toime bakteritele

Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

EC50, aktiivmuda, staatilisustest, 3 h, Hingamissagedused., > 100 mg/l, OECD testijuhend 209

Krooniline toksilisus kaladel

Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Vikerforell), 90 d, > 0,027 mg/l

Krooniline toksilisus veekeskonna selgrootutel

Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

NOEC, Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)), läbivoolutest, 21 d, > 0,015 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Tetrakis(2-butoksüetüül) ortosilikaat

Biodegradatsioon: See on biolagunev aine. Läbib OECD biolagunevuse katse(d).

10-päevane aken: pass

Biodegradatsioon: 83 %

Meetod: OECD testijuhend 301 B

Tetra n-butüültjanaat

Biodegradatsioon: Andmeid ei ole leitud.

Ethylene glycol monobutyl ether

Biodegradatsioon: See on biolagunev aine. Läbib OECD biolagunevuse katse(d). Materjalil on vastavalt OECD katsejuhendi(te)le loomulik lõplik biolagundatavus (> 60% või 70% biolagundatavus OECD katse(te)s).

10-päevane aken: pass

Biodegradatsioon: 90,4 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent

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 testimisjuhik 310

püsivus vees (poolestusaeg)

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

Hüdrolüüs, DT50, 16,7 d, pH 7, Poolestusaja temperatuur 12 °C, OECD testijuhend 111

Hüdrolüüs, DT50, 0,075 d, pH 4, Poolestusaja temperatuur 25 °C, OECD testijuhend 111

Oktametüültrisiloksaan

Biodegradatsioon: Bioloogiline lagundamine aeroobsetes laboritingimustes on alla tuvastatava piiri (BOD20 or BOD28/ThOD < 2.5%).

10-päevane aken: ei ole kohaldatav

Biodegradatsioon: 0 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD katsejuhend 310 või selle ekvivalent

12.3 Bioakumulatsioon

Tetrakis(2-butoksüetüül) ortosilikaat

Bioakumulatsioon: Andmeid ei ole leitud.

Tetra n-butüültjanaat

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

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)(log Pow): 0,88 Hinnanguline.

Ethylene glycol monobutyl ether

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

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)(log Pow): 0,81 Mõõdetud

Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 3,2 Kala

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

Oktametüültrisiloksaan

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

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)(log Pow): 5,35 Hinnanguline.

Biokontsentratsiooniteguri (BCF): >= 500 Pimephales promelas (Rasvpea leppaim) OECD testimisjuhik 305

12.4 Liikuvus pinnases

Tetrakis(2-butoksüetüül) ortosilikaat

Andmeid ei ole leitud.

Tetra n-butüültjanaat

Andmeid ei ole leitud.

Ethylene glycol monobutyl ether

Jaotustegur (Koc): 67 Hinnanguline.

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

Jaotustegur (Koc): 16596 OECD testimisjuhhis 106

Oktametüültrisiloksaan

Jaotustegur (Koc): 3179 Hinnanguline.

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

Tetrakis(2-butoksüetüül) ortosilikaat

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

Tetra n-butüültjanaat

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

Ethylene glycol monobutyl ether

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

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. Väliuuringutega 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.

Oktametüültrisiloksaan

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused Aine/seg 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.

Tetrakis(2-butoksüetüül) ortosilikaat

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.

Tetra n-butüültjanaat

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.

Ethylene glycol monobutyl ether

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.

Oktametüültrisiloksaan

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

Tetrakis(2-butoksüetüül) ortosilikaat

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

Tetra n-butüüljanaan

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

Ethylene glycol monobutyl ether

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

Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]

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

Oktametüültrisiloksaan

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	UN 1993
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.(Oktametüültrisiloksaan, Titanaat)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	3
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohud	Olemasolevate andmete alusel ei peeta keskkonnaohtlikuks.
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Ohu tunnusnumber: 30

MERetranspordi klassifikatsioon (IMO-IMDG):

14.1 ÜRO number või ID number	UN 1993
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Octamethyltrisiloxane, Organo titanate)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	3
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohud	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	EmS: F-E, S-E
14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

ÕHUtanspordi klassifikatsioon (IATA/ICAO):

14.1 ÜRO number või ID number	UN 1993
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Flammable liquid, n.o.s.(Octamethyltrisiloxane, Organo titanate)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	3
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohud	Not applicable
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	No data available.

See teave pole mõeldud edastama kogu selle tootega seotud seadusandlike või ekspluatatsioonilisi 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 üldmainitud 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:
Number nimekirjas 3, 75
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: TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

Määruse number: P5c

5 000 t

50 000 t

Lisateave

Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate ja rinnaga toitvate naiste töötervishoiu 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.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

Flam. Liq. - 3 - H226 - Toote andmetel või hinnangul põhinev

Skin Irrit. - 2 - H315 - Arvutusmeetod

Eye Dam. - 1 - H318 - Arvutusmeetod

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Arvutusmeetod

Ohutuskaardi täiendamisel lisatud või kustutatud teave

Identifitseerimisnumber: 4108848 / A305 / Väljaandmise kuupäev: 11.05.2023 / Variant: 10.0

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

Seletuskiri

2000/39/EC	Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas
ACGIH	USA. ACGIH Piirväärtused (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - bioloogiliste ohuteguritega kokkupuute indeksid (Biological Exposure Indices - BEI)
Dow IHG	Dow IHG
EE OEL	Töökeskkonna 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	Lühiajaline piir töökeskkonnas
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
Eye Irrit.	Silmade ärritus
Flam. Liq.	Tuleohtlikud vedelikud
Repr.	Reproduktiivtoksilisus
Skin Irrit.	Nahaärritus
STOT RE	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
STOT SE	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne 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 - Keskmise 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 - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat 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; TECL - 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

