



OHUTUSKAART

DOW EUROPE GMBH

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) 2020/878

Toote nimi: DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner

Paranduse kuupäev: 09.06.2021

Variant: 3.0

Viimase väljastamise kuupäev: 12.03.2018

Trükkimise kuupäev: 10.06.2021

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™ R-40 Universal Cleaner

UFI: 7TC8-501S-D008-C1ET

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

Kindlaksmääratud kasutusala: Puhastus-/pesuvahendid ja lisandid

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

ÄRIÜHINGU IDENTIFITSEERIMINE

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 3
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 2 - H225

Silmade ärritus - Kategooria 2 - H319

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude - Kategooria 3 - H336

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

2.2 Märjastuselemendid**Märjastus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP/GHS):****Ohupiktogramm****Tunnussõna: ETTEVAATUST****Ohulaused**

- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Hoiatuslaused

- P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P233 Hoida pakend tihedalt suletuna.
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski/ kuulmiskaitsevahendeid.
P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.
P370 + P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks kuiva liiva, kuivkemikaali või alkoholikindlat vahtu.

Lisateave

- EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Sisaldab Isopropanool; atsetoon

2.3 Muud ohud

Staatilist laengut koguv süttiv vedelik.

See toode ei sisalda aineid, mis on PBT- või vPvB-sisaldusega 0,1% või rohkem.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Keskkond: Aine/segude 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: orgaaniline lahusti

3.2 Segud

See toode on segu.

CASRN / EC-Nr. / Index-Nr.	REACH registreerimisnum- ber	Kontsentratsioon	Koostisaine	Klassifikatsioon: MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008
CASRN 67-63-0 EC-Nr. 200-661-7 Index-Nr. 603-117-00-0	01-2119457558-25	>= 70,0 - < 80,0 %	Isopropanool	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem) Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 5 840 mg/kg Äge mürgisus sissehingamisel: > 10000 ppm, 6 h, aur Äge nahakaudne mürgisus: > 12 800 mg/kg
CASRN 67-64-1 EC-Nr. 200-662-2 Index-Nr. 606-001-00-8	01-2119471330-49	>= 20,0 - < 30,0 %	atsetoon	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem) Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 5 800 mg/kg Äge mürgisus sissehingamisel: 76 mg/l, 4 h, aur Äge nahakaudne mürgisus: > 20 000 mg/kg > 7 400 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. Kui ta ei hinga, tehke kunstlikku hingamist; suust-suhu hingamisel kasutage päästja kaitsevahendit (taskumask vms). Hingamisraskuste korral peab kvalifitseeritud personal manustama hapnikku. Kustuge arst või transportige raviasutusse.

Sattumine nahale: Pesta rohke veega.

Silma sattumisel: Loputage viivitamata silmi veega. Eemaldage 5 minuti pärast kontaktläätsed, kui neid on, siis jätkake silmade loputamist veel vähemalt 15 minutit. Pöörduge otsekohe arsti poole, eelistatult silmaarsti poole. Sobiv hädaabi silmapesuvahend peab olema otsekohe kättesaadav.

Allaneelamine: Ärge kuytsuge esile oksendamist. Kutsuge arst ja/või transportige viivitamata kiirabisse.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

Peale esmaabimeetmete kirjelduse (eespool) alt leitud teabe ja viitamise meditsiinilise kiirabi ja eriravi vajadusele (allpool) kirjeldatakse kõiki täiendavaid tähtsaid sümptomeid ja mõjusid 11. jaos (Teave toksilisuse kohta).

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Märkused arstile: Säilitage vastav ventilatsioon ja patsiendi hapnikuvarustus. Kui loputus on tehtud, soovitage endotrahheaalset ja/või ösofagiaalset kontrolli. Kaaludes mao tühjendamist tuleb hinnata kopsu aspiratsiooni ja mürgisuse ohtusid. Arst peab tegema otsuse, kas kutsuda esile oksendamist. Hemodialüüs võib aidata, kui patsient on alla neelanud suure koguse ja patsiendil on mürgituse nähud. Arvestada, et püsiva hüpotensiooni või koomaga patsientidel ei allu hemodialüüs standardravile (isopropanooli sisaldused >400 - 500 mg/dl). (Goldfrank, Toxicological Emergencies, 7. väljaanne, 2002; King, JAMA, 1970, 211:1855). 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. Kuiv liiv. Kuiv kemikaal.

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

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toote ohtlikkus põlemisel: Süsinikoksiidid.

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

5.3 Nõuanded tuletõrjutajatele

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.. Kasutage pihustatud vett tulekahjule avatud konteinerite ja tulekahjust haaratud tsooni jahutamiseks, kuni tuli on kustutatud ja taassüttimise oht möödas.. Mitte kasutada veejuga, sest see võib tules laiali hajuda..

Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuku kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele. Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alalt, kui seda on võimalik ohutult teha.

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

6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras: Eemaldada kõik süttimisallikad. Ventileerida piirkonda. Kasuta isikukaitsevahendeid. Tulekahju või plahvatuse vältimiseks kõrvaldage piiskade või vabanenud auru lähedusest kõik süttimisallikad. Maandage kõik konteinerid ja töötlusseadmed ja siduge kinni. Auruplahvatuse oht. Hoidke eemale kanalisatsioonitorudest. 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. 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 absorbendiga. 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.

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. Mitte hingata sisse udu. 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 anum as 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 seadmetik 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 tuleohtu vältimiseks enne teisaldustoiminguid 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. Hoida lukustatult. 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 Eriksutus: 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
Isopropanool	ACGIH	TWA	200 ppm
	Lisateave: A4: Ei ole liigitatud inimesele ohtlike kantserogeenide hulka		
	ACGIH	STEL	400 ppm
	Lisateave: A4: Ei ole liigitatud inimesele ohtlike kantserogeenide hulka		
	EE OEL	Piirnorm	350 mg/m3 150 ppm
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	600 mg/m3 250 ppm
atsetoon	ACGIH	TWA	250 ppm
	Lisateave: A4: Ei ole liigitatud inimesele ohtlike kantserogeenide hulka		
	ACGIH	STEL	500 ppm
	Lisateave: A4: Ei ole liigitatud inimesele ohtlike kantserogeenide hulka		
	Dow IHG	TWA	200 ppm
	Dow IHG	STEL	350 ppm
	2000/39/EC	TWA	1 210 mg/m3 500 ppm
	Lisateave: Indikatiiv		

	EE OEL	Piirnorm	1 210 mg/m ³ 500 ppm
--	--------	----------	---------------------------------

Töökesekkonna bioloogilised piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	Kontrolliparameetrid	Bioloogiline proov	Proovivõtmise aeg	Lubatud sisaldus	Alused
Isopropanool	67-63-0	Atsetoon	uriin	Vahetuse lõpp töönadala lõpus	40 mg/l	ACGIH BEI
atsetoon	67-64-1	Atsetoon	uriin	Vahetuse lõpp (niipea kui võimalik pärast kokkupuute lakkamist)	25 mg/l	ACGIH BEI

Soovituslikud monitooringu meetodid

Kinnituse saamiseks ohtlike ainete piirnormide järgimise kohta töökesekkonnas 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 sisaldus

Isopropanool

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.	888 mg/kg bw/day	500 mg/m ³	n.a.	n.a.

Tarbijad

Äge süsteemne toime	Äge kohalik toime	Pikaajaline süsteemne toime	Pikaajaline kohalik
---------------------	-------------------	-----------------------------	---------------------

						<i>toime</i>			
Naha-	Sissehingamine	Oraalne	Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine	Oraalne	Naha-	Sissehingamine
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	319 mg/kg bw/day	89 mg/m ³	26 mg/kg bw/day	n.a.	n.a.

atsetoon

Töötajad

<i>Äge süsteemne toime</i>		<i>Äge kohalik toime</i>		<i>Pikaajaline süsteemne toime</i>		<i>Pikaajaline kohalik toime</i>	
Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine
n.a.	n.a.	n.a.	2420 mg/m ³ 2420 mg/m ³	186 mg/kg bw/day 18 mg/kg bw/day	1210 mg/m ³ 1210 mg/m ³	n.a.	n.a.

Tarbijad

<i>Äge süsteemne toime</i>			<i>Äge kohalik toime</i>		<i>Pikaajaline süsteemne toime</i>			<i>Pikaajaline kohalik toime</i>	
Naha-	Sissehingamine	Oraalne	Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine	Oraalne	Naha-	Sissehingamine
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	62 mg/kg bw/day 2 mg/kg bw/day	200 mg/m ³ 0 mg/m ³	62 mg/kg bw/day 2 mg/kg bw/day	n.a.	n.a.

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

Isopropanool

Osa	PNEC
Värske vesi	140,9 mg/l
Merevesi	140,9 mg/l
Perioodiline kasutamine/ eraldumine	140,9 mg/l
Värske vee setted	552 mg/kg kuiva kaalu kohta
Meresetted	552 mg/kg kuiva kaalu kohta
Heitveepuhastusjaam	2251 mg/l
Pinnad	28 mg/kg kuiva kaalu kohta
Oraalne	160 mg/kg

atsetoon

Osa	PNEC
Värske vesi	10,6 mg/l
Merevesi	1,06 mg/l
Perioodiline kasutamine/ eraldumine	21 mg/l
Heitveepuhastusjaam	100 mg/l
Värske vee setted	30,4 mg/kg
Meresetted	3,04 mg/kg

Pinnad

29,5 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehniline kontroll: Kasutada tehilisi ohjamine meetmeid, 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. Kui kokkupuute põhjustab silmades ebamugavustunnet, kasutage orgaanilise aurukassetiga (vastab standardile EN 14387) täismask respiraatorit (vastab standardile EN 136).

Naha kaitsmine

Käte kaitsmine: Kui võib toimuda pikaajaline või sagedane korduv kokkupuude, kasutage selle materjali suhtes kemikaalikiindlaid. Kasutage standardi EN374 alla klassifitseeritud kemikaalikiindlaid: kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu. Näited eelistatud kindade tõkestusmaterjalide kohta: Butüülkummi. Looduslik kautšuk ("lateks") Neopreen. Polüeteen Etüülvinüülalkoholi kattega („EVAL“). Vältida kindaid, mis on valmistatud: Vitoon Pikaajalise või korduva kokkupuute tõenäosuse korral on soovitatav kasutada kindaid, mille kaitseklass on vähemalt 3 (kindamaterjali läbimisaeg vastavalt EN 374 nõuetele üle 60 minuti). 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: Kandke puhast keha katvat riietust.

Hingamisteede kaitsmine: Tase atmosfääris peab olema piirnormist madalam. Kui on nõutav hingamisteede kaitsevarustus, kasutada heaks kiidetud õhku puhastavat respiraatorit või autonoomset suruõhurespiraatorit, vastavalt sellele, milline on eeldatav kontsentratsioon õhus. Häda korral ja muudel juhtudel, mil lubatud piirnorme võidakse ületada, tuleb kasutada autonoomset suruõhu-hingamisaparaati või suruõhuvoolikut välise õhuvarustusega. Kinnistes või halvasti ventileeritud kohtades kasutage heaks kiidetud positiivse rõhuga hingamisaparaati või positiivse rõhuga õhuvoolikut täiendava personaalse õhuvarustusega.

Kasutage järgmist CE kinnitusega õhku puhastavat respiraatorit: Tahkete osakeste filtriga orgaaniline aurukasset, 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	lahusti
Lõhna piirmäär	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	Mitte kasutatav, Aine / segu on mittepolaarne / aprotoonsed
Sulamis-/külmumispunkt	
Sulamistemperatuur/sulamis vahemik	Andmed ei ole kättesaadavad
Külmumistemperatuur	ei ole määratud
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik	
Keemistemperatuur (760 mmHg)	75 °C
Leekpunkt	Markeeritud suletud anum -18 °C
Süttivus (tahke, gaasiline)	Mitte kasutatav
Süttivus (vedelikud)	ei ole määratud
Alumine plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad
Auru suhteline tihedus (õhk=1)	Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline tihedus (vesi=1)	0,79
Tihedus	0,79 g/cm ³
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees	ei ole määratud
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	ei ole määratud
Ise süttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
Kinemaatiline viskoossus	Andmed ei ole kättesaadavad
Osakeste omadused	
Osakese suurus	Mitte kasutatav

9.2 Muu teave

Molekulmass	Andmed ei ole kättesaadavad
Dünaamiline viskoossus.	2 mPa.s
Plahvatusohtlikkus	Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.
Isekuumenev aine	Toode või segu ei ole klassifitseeritud isekuumenevaks.
Metalli korrosioonikiirus	Ei söövita metalli

Aurustumiskiirus (butüülatsetaat = 1) Andmed ei ole kättesaadavad

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 aienena.

10.2 Keemiline stabiilsus: Normaalingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus: Võib reageerida tugevalt oksüdeerivate ainetega. Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu. Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida: Vältida staatilist lahendust. Kuumus, leegid ja sädemed.

10.5 Kokkusobimatud materjalid: Vältige kokkupuudet oksüdeerivate materjalidega.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

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

Sissehingamine, Silma sattumisel, Sattumine nahale, Allaneelamine.

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

Äge suukaudne mürgisus

Vähese mürgisusega allaneelamisel Väikesed allaneelatud kogused tavalisel käsitlemisel ei põhjusta tõenäoliselt kahjustust, kuid suurte annuste allaneelamine võib olla kahjulik. Võib põhjustada kesknärvisüsteemi depressiooni. Ülemäärasel toimel võivad tekkida järgmised nähud: Näoloputus. Madal vererõhk. Arütmia. Võub põhjustada iiveldust ja oksendamist.

Tootena Ühekordset suukaudset annust LD50 ei olnud määratud.

Teabe alusel koostisaine(te) kohta:

LD50, Rott, > 5 000 mg/kg Hinnanguline.

Teave komponentide kohta:

Isopropanool

Võib põhjustada kesknärvisüsteemi depressiooni. Ülemäärasel toimel võivad tekkida järgmised nähud: Näoloputus. Madal vererõhk. Arütmia. Võub põhjustada iiveldust ja oksendamist.

LD50, Rott, 5 840 mg/kg OECD 401 või selle ekvivalent

atsetoon

LD50, Rott, 5 800 mg/kg

Äge nahakaudne mürgisus

Pikemaajalisel kokkupuutel nahaga tõenäoliselt ei põhjusta kahjulike koguste imendumist.

Tootena Nahakaudset LD50 ei ole määratud.

Teabe alusel koostisaine(te) kohta:

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

Teave komponentide kohta:

Isopropanool

LD50, Küülik, > 12 800 mg/kg

atsetoon

LD50, Küülik, > 20 000 mg/kg

LD50, Merisiga, > 7 400 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel

Pikaajaline ülemäärane kokkupuude võib põhjustada kahjulikke mõjusid. Hea õhutuse korral ei põhjusta ühekordne kokkupuude ilmselt ohtu. Halva õhutusega kohtades võivad aurud või udu koguneda ja põhjustada hingamisteede ärritust.

Võib põhjustada kesknärvisüsteemi depressiooni. Nähud võivad olla: peavalu, uimasus, iiveldus, koordinatsioonitaju kadumine ja teadvusetus. Inimestel võivad ilmned järgmised nähud: liveldus ja/või oksendamine Loomadel on täheldatud keskkõrva kahjustusi isopropanooli auru toimel. Seevastu pole teada, et esineks sarnane toime inimesel. Liigne (400 ppm) isopropanooli toime võib põhjustada silmade, nina ja kurgu ärritust. Suuremal kontsentratsioonil või pikaajalisel toimel võib põhjustada koordinatsioonihäireid, konfusiooni, hüpotsensiooni, hüpotermiat, tsirkulatoorset kollapsit, hingamispeetust ja surma.

Tootena Näitajat LC50 ei ole määratud.

Teave komponentide kohta:

Isopropanool

LC50, Rott, isas- ja emasisend, 6 h, aur, > 10000 ppm

atsetoon

LC50, Rott, 4 h, aur, 76 mg/l

Nahka söövitav/ärritav

Teabe alusel koostisaine(te) kohta:

Pikaajaline kokkupuude ei põhjusta tõenäoliselt märkimisväärset nahaärritu

Võib põhjustada naha kuivamist ja ketendamist.

Teave komponentide kohta:

Isopropanool

Pikaajaline kokkupuude ei põhjusta tõenäoliselt märkimisväärset nahaärritu

atsetoon

Olemuselt nahka mitteärritav.

Võib põhjustada naha kuivamist ja ketendamist.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Teabe alusel koostisaine(te) kohta:

Võib põhjustada mõõdukat silmade ärritust.

Võib põhjustada sarvkesta vigastuse.

Tagajärjed võivad aeglaselt paraneda.

Võib põhjustada valu, mis pole proportsionaalne ärrituse tasemega silma kudedele.

Aur võib põhjustada pisaravoolu.

Aur võib tekitada nõrga silmaärrituse, ebamugavustunde ja punetuse.

Teave komponentide kohta:

Isopropanool

Võib põhjustada valu, mis pole proportsionaalne ärrituse tasemega silma kudedele.

Võib põhjustada mõõdukat silmade ärritust.

Võib põhjustada mõõduka sarvkesta vigastuse.

Aur võib tekitada nõrga silmaärrituse, ebamugavustunde ja punetuse.

Aur võib põhjustada pisaravoolu.

atsetoon

Võib põhjustada tõsist silmade ärritust.

Võib tekitada väikese sarvkesta kahjustuse.

Tagajärjed võivad aeglaselt paraneda.

Aur võib tekitada nõrga silmaärrituse, ebamugavustunde ja punetuse.

Sensibiliseerivad omadused

Naha ülitundlikkuse korral:

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

Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:

Andmeid ei ole leitud.

Teave komponentide kohta:

Isopropanool

Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:

Andmeid ei ole leitud.

Naha ülitundlikkuse korral:

Andmeid ei ole leitud.

atsetoon

Naha ülitundlikkuse korral:
Katsetel merisigadega ei põhjustanud naha ülitundlikkust.

Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:
Andmeid ei ole leitud.

Süsteemne mürgisus teatud sihtorgani suhtes (ühekordsel kokkupuutel)

Sisaldab komponenti (komponente), mis klassifitseeritakse mürgiks sihtorgani suhtes, ühekordne kokkupuude, 3. kategooria

Teave komponentide kohta:

Isopropanool

Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Kokkupuutetee : Allaneelamine
Sihtorganid: Kesknärvisüsteem

atsetoon

Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Kokkupuutetee : Sissehingamine
Sihtorganid: Närvisüsteem

Sissehingamise oht

Allaneelamisel ja oksendamisel võib esineda kopsu tõmbamist, mis võib põhjustada kopsukahjustuse või isegi surma kemikaalist tingitud pneumoonia tõttu.

Teave komponentide kohta:

Isopropanool

Allaneelamisel või oksendamisel kopsu tõmbamisel võib kiire imendumise tõttu tekkida kahjustusi teistes elundites.

atsetoon

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)

Sisaldab koostisainet (koostisaineid), mille puhul on loomadel ilmnenud mõju järgmistele organitele:
Veri.

Neer.

Isastel rottidel on ilmnenud mõju neerule. Arvatakse, et tegemist on liigile omase nähtusega ja selle ilmumine inimestel on vähetõenäoline.

Maks.

Pärast atsetooni pikaajalist korduvat kokkupuudet nahaga on täheldatud katseloomadel kataraktide tekkimist.

Loomade vaatlused sisaldavad:

Letargia.

Teave komponentide kohta:

Isopropanool

Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:

Neer.

Maks.

Isastel rottidel on ilmnenud mõju neerule. Arvatakse, et tegemist on liigile omase nähtusega ja selle ilmumine inimestel on vähetõenäoline.

Loomade vaatlused sisaldavad:

Letargia.

atsetoon

Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:

Veri.

Neer.

Maks.

Pärast atsetooni pikaajalist korduvat kokkupuudet nahaga on täheldatud katseloomadel kataraktide tekkimist.

Kantserogeensus

Sisaldab komponent(e)i, mis ei põhjustanud laboriloomadel vähktõbe.

Teave komponentide kohta:

Isopropanool

Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.

atsetoon

Andmeid ei ole leitud.

Teratogeensus

Sisaldab koostisainet (aineid), mis laboratoorsetel katsetel loomadega on osutunud lootele toksiliseks vaid sellistel kontsentratsioonidel, mis on vanaloomale mürgised.

Teave komponentide kohta:

Isopropanool

Laboratoorsetel loomkatsetel on ilmnenud isopropanooli mürgisus lootele annustes, mis on vanaloomale mürgised.

atsetoon

On olnud toksiline laboriloomade lootele annustes, mis on toksilised emale.

Reproduktiivtoksilisus

Sisaldab komponenti (komponente), mis ei mõjutanud loomuringutes sigivust. Sisaldab komponent(e)i, mis ei takista sigimisvõimet loomuringutes.

Teave komponentide kohta:

Isopropanool

Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele. Loomkatsetes ei mõjutanud viljakust.

atsetoon

Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele.

Mutageensus

Teabe alusel koostisaine(te) kohta: In vitro geneetilise mürgisuse uuringute tulemused on enamasti olnud negatiivsed. Loomade geneetilise toksilisuse uuringute tulemused on olnud negatiivsed.

Teave komponentide kohta:

Isopropanool

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

atsetoon

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

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

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.

Teave komponentide kohta:

Isopropanool

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.

atsetoon

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

Isopropanool

Akuutne mürgisus kalade suhtes

Aine on ühekordsel toimel veeorganismidele praktiliselt ohutu (LC50/EC50 >100 mg/l kõige tundlikumate testitud liikide korral).

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

LC50, Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim), läbivoolutest, 96 h, 9 640 mg/l, OECD katsejuhiskirja 203 või sellega võrdväärne

Akuutne mürgisus vee selgrootute suhtes

LC50, Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)), staatilisustest, 24 h, > 10 000 mg/l, OECD katsejuhis 202 või sellega võrdväärne

Äge mürgisus vetikatele/veetaimedele

NOEC, vetikas Scenedesmus., staatilisustest, 7 d, Kasvu pärssimine, 1 800 mg/l
ErC50, vetikas Scenedesmus., staatilisustest, 72 h, Kasvukiiruse inhibiitor, > 1 000 mg/l

Mürgine toime bakteritele

EC50, aktiivmuda, > 1 000 mg/l

Krooniline toksilisus veekeskonna selgrootutel

NOEC, Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)), semistaatilise test, 21 d, 30 mg/l

atsetoon**Akuutne mürgisus kalade suhtes**

Aine on ühekordsel toimel veeorganismidele praktiliselt ohutu (LC50/EC50 >100 mg/l kõige tundlikumate testitud liikide korral).

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (Vikerforell), 96 h, 5 500 - 6 100 mg/l, OECD katsejuhis 203 või sellega võrdväärne

Akuutne mürgisus vee selgrootute suhtes

LC50, Daphnia pulex (Vesikirp (suur kiivrik)), 48 h, 8 800 mg/l

LC50, Artemia salina (soolavähk), 24 h, 2 100 mg/l

Äge mürgisus vetikatele/veetaimedele

EC50, Skeletonema costatum (Ränivetikas), 5 d, Biomass, 11 800 - 14 400 mg/l

NOEC, Microcystis aeruginosa (Mikrovetikas), 8 d, Biomass, 530 mg/l

Krooniline toksilisus veekeskonna selgrootutel

NOEC, Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)), 28 d, järglaste arv, 1 106 - 2 212 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Isopropanool**

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

10-päevane aken: pass

Biodegradatsioon: 95 %

Toime aeg: 21 d

Meetod: OECD katsejuhend 301E või selle ekvivalent

10-päevane aken: ei ole kohaldatav

Biodegradatsioon: 53 %

Toime aeg: 5 d

Meetod: Teised juhendmaterjalid

Bioloogiline hapnikutarve (BOD)

Inkubeerimisaeg	BOD
5 d	20 - 72 %

atsetoon

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

10-päevane aken: pass

Biodegradatsioon: 91 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent

12.3 Bioakumulatsioon

Isopropanool

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

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)(log Pow): 0,05 Mõõdetud

atsetoon

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

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)(log Pow): -0,24 Mõõdetud

Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 0,69 Kala Mõõdetud

12.4 Liikuvus pinnases

Isopropanool

Jaotustegur (Koc): 1,1 Hinnanguline.

atsetoon

Jaotustegur (Koc): 0,37 - 2,0 Hinnanguline.

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

Isopropanool

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

atsetoon

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

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.

Isopropanool

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.

atsetoon

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.

12.7 Muu kahjulik mõju

Isopropanool

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

atsetoon

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

13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötusmeetodid

Mitte kallata kanalisatsiooni, maapinnale või mis tahes veekogusse. Seda toodet, kui see kõrvaldatakse kasutamata jasaastumata olekus, tuleb käsitleda kui ohtlikku jäadet 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.(Propan-2-ool, Atsetoon) |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | 3 |
| 14.4 Pakendirühm | II |
| 14.5 Keskkonnaohud | Olemasolevate andmete alusel ei peeta keskkonnohtlikuks. |
| 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele | Spetsiaalne varustus 640D
Ohu tunnusnumber: 33 |

MEREtspordi klassifikatsioon (IMO-IMDG):

- | | |
|--|---|
| 14.1 ÜRO number või ID number | UN 1993 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Propan-2-ol, Acetone) |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | 3 |
| 14.4 Pakendirühm | II |
| 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

ÕHUtranspordi klassifikatsioon (IATA/ICAO):

- 14.1 ÜRO number või ID number** UN 1993
- 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus** Flammable liquid, n.o.s.(Propan-2-ol, Acetone)
- 14.3 Transpordi ohuklass(id)** 3
- 14.4 Pakendirühm** II
- 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 - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)

Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega:
Number nimekirjas 3

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 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte 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.**

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

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

Flam. Liq. - 2 - H225 - Toote andmetel või hinnangul põhinev

Eye Irrit. - 2 - H319 - Arvutusmeetod

STOT SE - 3 - H336 - Arvutusmeetod

Ohutuskaardi täiendamisel lisatud või kustutatud teave

Identifitseerimisnumber: 3282091 / A305 / Väljaandmise kuupäev: 09.06.2021 / Variant: 3.0

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	Lühiajalise toime piirnorm
TWA	Aja-kaalu keskmine
Eye Irrit.	Silmade ärritus
Flam. Liq.	Tuleohtlikud vedelikud

STOT SE	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
---------	---

Teiste lühendite täistekst

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AIIC - 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 tervishoiu 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; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; 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 ekspertisiga, 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 üldalmainitud 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