



OHUTUSKAART

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Segu kaubanduslik nimetus või nimetus KONTAKT WL

Registreerimisnumber -

Sünonüümid Mitte ükski.

Toote kood BDS000542AE

Väljaandmise kuupäev 19-Mai-2021

Versiooni number 01

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad Puhastusvahendid - Täpsus

Kasutusalaad, mida ei soovitata Pole ühtegi teada.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte nimi CRC Industries Europe bv

Aadress Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgia

Telefon +32(0)52/45.60.11

Faks +32(0)52/45.00.34

E-mail hse@crcind.com

Veebileht www.crcind.com

1.4. Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)

Hädaabitelefoni number

Üldine ELis 112 (Kasutuses 24 tundi päevas. Ohutuskaart/toote info ei pruugi olla hädaabiteenistusele kättesaadav.)

Riiklik mürkide teabekeskus 16662 või välismaal: (+372) 626 9390 (Esmaspäev 9.00 kuni laupäev 9.00 (suletud pühapäevadel ja riiklikel pühadel). Ohutuskaart/toote info ei pruugi olla hädaabiteenistusele kättesaadav.)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Segu hinnati ja/või testiti füüsikaliste, tervise- ja keskkonnaohtude suhtes ning sellele kehtib järgmine klassifikatsioon.

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008

Füüsikalised ohutegurid

Aerosoolid	1. kategooria	H222 - Eriti tuleohtlik aerosool. H229 - Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
------------	---------------	--

Terviseohud

Nahasöövitus/-ärritus	2. kategooria	H315 - Põhjustab nahaärritust.
Raske silmakahjustus / silmade ärritus	2. kategooria	H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	3. kategooria	H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Keskkonnohud

Ohtlik veekeskkonnale, pikaajaline oht veekeskkonnale	3. kategooria	H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
---	---------------	--

Ohu kokkuvõte

Aerosool. SISU SURVE ALL.
Rõhu all mahuti võib kuumuse või tulega kokkupuutel plahvatada. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Põhjustab nahaärritust. Ohtlik keskkonnale, kui lastakse vooluveekogusse. Aine või segu kokkupuude töökohas võib põhjustada kahjulikke tervisemõjusid.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt muudetud määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Sisaldab: 1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter, butaan-2-ool, butanoon; metüületüülketoon, propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool, Süsivesinikud , C6-C7, n-alkaanid , isoalkaanid , tsüklilised , < 5% n-hexane

Ohupiktogrammid



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Ennetamine

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja teistest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 Mitte pihustada leکیدesse või muusse süüteallikasse.
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P261 Vältida udu/auru sissehingamist.
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

Reageerimine

Ei ole määratud.

Hoidmine

P410 + P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

Kõrvaldamine

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklike/rahvusvahelistele eeskirjadele.

Täiendav märgistuse teave

Regulatsioon (EK) nr 648/2004 pesuainete kohta:
alifaatsed süsivesinikud 15-30%

2.3. Muud ohud

See segu ei sisalda vPvB / PBT aineid, mida on hinnatud vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa järgi . See toode ei sisalda üle 0,1% (k.a) ulatuses komponente, millel on vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktile f või määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni määrusele (EL) 2018/605 endokriinseid häireid põhjustavad omadused.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Üldine teave

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Index No.	Märkused
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool	25 - 50	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	603-117-00-0	
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
butaan-2-ool	10 - 25	78-92-2 201-158-5	01-2119475146-36	603-127-00-5	
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335;H336					
Süsivesinikud , C6-C7, n-alkaanid , isoalkaanid , tsüklilised , < 5% n-hexane	10 - 25	EC921-024-6 -	01-2119475514-35	-	
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter	5 - 10	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
butanoon; metüületüülketoon	1 - 5	78-93-3 201-159-0	01-2119457290-43	606-002-00-3	#
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Index No.	Märkused
Süsinikdioksiid	1 - 5	124-38-9 204-696-9	Ei toetu	-	#
Klassifitseerimis: Press. Gas;H280					

Lühendite ja sümbolite loetelu, mida võidi eelnevalt kasutada

#: Sellele ainele on määratud liidu ohtlike ainete piirnorm(id) töökeskkonnas.

M:M-faktor

PBT: püsiv, bioakumulatiivne ja toksiline aine.

vPvB: väga püsiv ja väga bioakumulatiivne aine.

Kõik kontsentratsioonid on massiprotsentides, kui koostisaine pole gaas. Gaasi kontsentratsioonid on mahuprotsentides.

Koostise kommnetaarid Ohulausete täistekst on toodud 16. jaos.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

Üldine teave Tagada, et meditsiinitöötajad teavad, mis aine(te)ga on tegemist ning rakendavad enda kaitseks ettevaatusabinõusid.

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Call a poison centre or doctor/physician if you feel unwell.

Sattumine nahale Eemaldage saastunud riided. Pesta rohke vee ja seebiga. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

Sattumine silma Silmi koheselt rohke veega loputada vähemalt 15 minutit. Eemaldage kontaktläätsed, kui need on olemas ja seda on kerge teha. Jätkata loputamist. Ärrituse tekkimise või püsimise puhul pöörduda arsti poole.

Allaneelamine Kui tõesti neelatakse materjali alla, pöörduda arsti või mürgistuskeskuse poole. Loputada suud.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Võib põhjustada unisust või peapööritust. Peavalu, liveldus, oksendamine. Äge silma ärritamine. Sümptomite hulka võivad kuuluda kipitus, pisaratevool, punetus, paistetust ja silmanägemise ähmastumine. Naha ärritus. Võib põhjustada punetust ja valu.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta Tagada üldiste tugivahendite rakendamist ja sümptomaatilist ravi. Jälgida viga saanud isiku seisundit. Sümptomid võivad olla viitega.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

Üldine tulekahjuoht Eriti tuleohtlik aerosool.

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Alkoholikindel vaht. Pulber. Süsinikdioksiid (CO2).

Sobimatud kustutusvahendid Ärge kasutage kustutajana veekahurit ,kuna see lööb tule laiali.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud Sisu on rõhu all. Rõhu all mahuti võib kuumuse või tulega kokkupuutel plahvatada. Tulekahju ajal võivad moodustuda tervisele ohtlikud gaasid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tuletõrjujate erikaitsevahendid Tuletõrjujad peavad kasutama standardset kaitsevarustust, kaasa arvatud tulekaitse mantlit, näokaitsega kiivrit, kindaid, kummisaapaid ja suletud ruumides SCBA-d.

Tuletõrje eriprotseduurid Eemaldage konteinerid tulekahju piirkonnast, kui saate seda ohutult teha. Aururõhu tõusu vältimiseks tuleks mahutid veega jahutada. Suure tulekahju korral laadimispiirkonnas kasutage võimaluse korral mehitamata voolikuhoidjat või monitorotsikut.

Erilised meetodid Kasutage standardseid tulekustutusvõtteid ja arvestage teiste materjalide ohtudega. Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal Puhastamisel kanda sobivaid kaitsevarustust ja -riietust. Vältida udu/auru sissehingamist. Ärge puutuge vigastatud konteinereid või väljavoolanud materjali ilma sobivat kaitseriietuset. Ärge puutuge ega kõndige läbi mahavoolanud materjali.

Päästetöötajad Asjaga mitte tegelev personal eemal hoida. Vältida udu/auru sissehingamist. Ventileerige suletud ruume enne neisse sisenemist. Kohalik volitatud organ on kohustatud teatama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada. Kasutada 8. jaos soovitatud isikukaitsevarustust.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed Vältida sattumist keskkonda. Informeerige vastavat juhtivat või järelevalvepersonalit keskkonda eraldunud ainetest. Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Vältige valamist kanalisatsiooni, vooluveekogudesse või maha.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Peatage leke, kui saate seda ohutult teha. Viia balloon ohutule ja avatud alale, kui leke ei ole parandatav. Kasutage veega pihustamist, et vähendada auru või muuta aurupilve liikumissuunda. Eemaldada kõik süttimisallikad (otseses läheduses on suitsetamine, tuli, sädemed või leegid keelatud). Hoidke süttivad materjalid (puit, paber, õli jne) eemal väljavoolanud materjalist. Toode ei segune veega ja läheb veepinnal laiali. Vältida toote sattumist kanalisatsiooni. Absorbeerige vermikuliidi, kuiva liiva või mulla sisse mahutites. materjali regenereerimise järel peske piirkonda veega:

Väikesed lekked: Pühkida kokku absorbeeruva materjaliga (näit. riie, vilt). Puhastage pinda põhjalikult, et eemaldada jääksaaste.

6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitse osas vt ohutuskaardi 8. jagu. Jäätmete kõrvaldamine - vt ohutuskaardi 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Mahuti on rõhu all: mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Mitte kasutada kui pihustusnupp on kadunud või defektne. Mitte pihustada lahtisesse tulle või hõõguvale materjalile. Mitte suitsetada materjali kasutamisel ega enne, kui pihustatud pind on põhjalikult kuivanud. Konteinereid mitte lõigata, keevitada, joota, puurida, lihvida ega võimaldada mahutite kokkupuudet kuumuse, tule, sädemete või muude süüteallikatega. Kogu toote käsitlemiseks kasutatav varustus peab olema maandatud. Mitte kasutada tühjenenud anumaid. Vältida udu/auru sissehingamist. Vältige kokkupuudet silmade, naha ja riietega. Vältida pikaajalist kokkupuudet. Käidelda hästiventileeritavas kohas. Kandke sobivaid isiklikke kaitsevahendeid. Vältida sattumist keskkonda. Järgige head tööstushügieeni praktikat.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Rõhu all mahuti. Vältida päikesevalgust ja hoida temperatuuril alla 50°C. Mitte augustada, põletada ega muljuda. Mitte käidelda ega hoida lahtise tule, kuumuse või muude süüteallikate läheduses. Materjal võib koguda staatilise elektrilaengu, mis võib tekitada sädeme ja muutuda süttimisallikaks. Hoida eemal kokkusobimatutest materjalidest (vt ohutuskaardi 10. jagu). Ladustamisklass (TGRS 510): 2B (Aerosoolidosaatoreid ja tulemasinad)

7.3. Erikasutus

Pole kättesaadav.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnормid töökeskkonnas

Eesti. Ohtlike ainete piirnормid töökeskkonnas Ohtlike ainete piirnормid töökeskkonnas (määrus nr 105/2001, lisa), muudatustega

Komponendid	Tüüp	Väärtus
1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetü üleeter (CAS 107-98-2)	Aja-kaalu keskmine piirnорм	375 mg/m3
		100 ppm
	Lühiajalise mõju piirnорм (STEL)	568 mg/m3
butaan-2-ool (CAS 78-92-2)	Aja-kaalu keskmine piirnорм	150 mg/m3
		50 ppm
	Lühiajalise mõju piirnорм (STEL)	250 mg/m3
butanoon; metüüleetüülketoon (CAS 78-93-3)	Aja-kaalu keskmine piirnорм	75 ppm
		600 mg/m3
	Lühiajalise mõju piirnорм (STEL)	200 ppm
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (CAS 67-63-0)	Aja-kaalu keskmine piirnорм	900 mg/m3
		300 ppm
	Lühiajalise mõju piirnорм (STEL)	350 mg/m3
Süsinikdioksiid (CAS 124-38-9)	Aja-kaalu keskmine piirnорм	150 ppm
		600 mg/m3
		250 ppm
	Aja-kaalu keskmine piirnорм	9000 mg/m3
		5000 ppm

Komponendid	Tüüp	Väärtus
1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetü üleeter (CAS 107-98-2)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	375 mg/m3
		100 ppm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	568 mg/m3
butanoon; metüületüülketoon (CAS 78-93-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	150 ppm
		600 mg/m3
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	200 ppm
Süsinikdioksiid (CAS 124-38-9)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	900 mg/m3
		300 ppm
		9000 mg/m3
		5000 ppm

Bioloogilised piirnormid Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnorme.

Soovitavad seiremeetmed Järgige standardseid jälgimisprotseduure.

Tuletatud mittetoimivad tasemed (DNELid)

Töötajad

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter (CAS 107-98-2)			
Lühiajaline, kohalik, sissehingamine	553,5 mg/m3		Neurotoksilisus
Lühiajaline, süsteemne, sissehingamine	553,5 mg/m3		Neurotoksilisus
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	183 mg/kg KW/päev	10,08	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	369 mg/m3		Korduvannuse toksilisus
butaan-2-ool (CAS 78-92-2)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	405 mg/kg KW/päev	50	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	600 mg/m3		Korduvannuse toksilisus
butanoon; metüületüülketoon (CAS 78-93-3)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	1161 mg/kg KW/päev	1	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	600 mg/m3	1	Korduvannuse toksilisus
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (CAS 67-63-0)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	888 mg/kg KW/päev	1	
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	500 mg/m3	1	
Süsivesinikud , C6-C7, n-alkaanid , isoalkaanid , tsüklilised , < 5% n-hexane (CAS EC921-024-6)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	773 mg/kg KW/päev		
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	2035 mg/m3		

Üldine populatsioon

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter (CAS 107-98-2)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	78 mg/kg KW/päev	16,8	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	43,9 mg/m3		Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, suukaudne	33 mg/kg KW/päev	28	Korduvannuse toksilisus
butaan-2-ool (CAS 78-92-2)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	203 mg/kg KW/päev	100	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	213 mg/m3		Korduvannuse toksilisus
butanoon; metüületüülketoon (CAS 78-93-3)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	412 mg/kg KW/päev	2	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	106 mg/m3	2	Korduvannuse toksilisus
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (CAS 67-63-0)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	319 mg/kg KW/päev	2	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	89 mg/m3	2	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, suukaudne	26 mg/kg KW/päev	2	Korduvannuse toksilisus
Süsivesinikud , C6-C7, n-alkaanid , isoalkaanid , tsüklilised , < 5% n-hexane (CAS EC921-024-6)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	699 mg/kg KW/päev		
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	608 mg/m3		

Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid)

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter (CAS 107-98-2)			
Magevesi	10 mg/l	100	
Pinnas	4,59 mg/kg		
Sete (magevesi)	52,3 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
butaan-2-ool (CAS 78-92-2)			
Magevesi	47,1 mg/l	1	
Pinnas	11,58 mg/kg	1	
Sete (magevesi)	196,19 mg/kg		
STP	761 mg/l	1	
butanoon; metüületüülketoon (CAS 78-93-3)			
Magevesi	55,8 mg/l	1	
Pinnas	22,5 mg/kg	1	
Sekundaarne mürgitus	1000 mg/kg	30	Suukaudne
Sete (magevesi)	284,74 mg/kg		
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (CAS 67-63-0)			
Magevesi	140,9 mg/l	1	
Pinnas	28 mg/kg		
Sekundaarne mürgitus	160 mg/kg	30	Suukaudne
Sete (magevesi)	552 mg/kg		

Kokkupuute juhendid**Eesti OELid: Nahaotlikkuse määratlus**

1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter (CAS 107-98-2)	Võib naha kaudu absorbeerberuda
butaan-2-ool (CAS 78-92-2)	Võib naha kaudu absorbeerberuda

8.2. Kokkupuute ohjamine**Asjakohane tehniline kontroll**

Kasutada tuleks head üldist ventilatsiooni. Ventilatsioonimäärad peaks vastama tingimustele. Vajaduse korral kasutage tõmbekappe, kohalikku äratõmmet või muid õhukontsentratsioonide soovitavatel ekspositsioonitasemetel hoidmiseks sobilikke lahendusi. Kui ekspositsioonimäärasid ei ole määratletud, säilitage õhus lendlevad kontsentratsioonid vastuvõetaval tasemel. Kindlustage silmapesu paik ja ohutusdušš.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Üldine teave	Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Isiklik kaitsevarustus peab olema valitud vastavalt CEN standarditele ja arutusel isikliku kaitsevarustuse tarnijaga.
Silmade/näo kaitsmine	Kanda külgkaitsega kaitseprille. Kasutada standardile EN 166 vastavat silmade kaitset.
Naha kaitsmine	
- Käte kaitsmine	Kandke sobivaid kaitsekindaid. Kindamaterjali läbimisaeg peab olema pikem kui toote kasutamise kogukestus. Kui töö kestab läbimisajast kauem, tuleb kindaid töö kestel vahetada.
	Täielik kokkupuude: kinda materjal: Nitril. Kasutada kindaid läbilöögi ajaga 480 minutit. Kinda minimaalne paksus 0.38 mm. Sobivaid kindaid soovitab kinnaste tarnija.
- Muud	Kanda sobivat kemikaalikindlat riietust.
Hingamisteede kaitsmine	Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Keemiline respiraator orgaanilise aurupadrungiga, täielik näokate. (AX-tüüpi filter)
Terminine oht	Kui vaja, kandke sobivat terminist kaitseriietust.
Hügieenimeetmed	Käitlemisel suitsetamine keelatud. Alati järgige head isikliku hügieeni tava, nagu pesemine pärast materjali käsitlemist ja enne söömist, joomist ja/või suitsetamist. Peske regulaarselt tööriideid ja kaitsevarustust, et eemaldada saaste.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Informeerige vastavat juhtivat või järelevalvepersonalit keskkonda eraldunud ainetest. Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Füüsikaline olek	Vedelik.
Vorm	Aerosool.
Värvus	Värvitu.
Lõhn	Lahusti.

Sulamis-/külumispunkt	-114 °C (-173,2 °F) hinnatud
Keemistemperatuur või algne keemistemperatuur ja keemisvahemik	60 - 120 °C (140 - 248 °F)
Süttivus (tahke, gaasiline)	Pole kättesaadav.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	
Süttivuspiir - alumine (%)	1,7 % hinnatud
Süttivuspiir - ülemine (%)	12 % hinnatud
Leekpunkt	-20,0 °C (-4,0 °F) Suletud kuppel
Isesüttimistemperatuur	> 200 °C (> 392 °F)
Lagunemistemperatuur	Pole kättesaadav.
pH	Ei kohaldata.
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus (vesi)	Vees lahustumatu
Aururõhk	4131,1 hPa hinnatud
Auru tihedus	Pole kättesaadav.
Suhteline tihedus	0,77 g/cm ³
Suhteline tihedus temperatuur sakeste omadused	20 °C (68 °F) Pole kättesaadav.
9.2 Muud ohutusomadused	
Keemiline perekond	CLEANER
Aurustumiskiirus	9 (Ether=1)
Plahvatusohtlikkus	Ei plahvatus.
Põlemiskuumus (NFPA 30B)	19,73 kJ/g hinnatud
Oksüdeerivus	Mitteoksüdeeruv.
VOC	740 g/l

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime	Toode on normaalsetes kasutus-, hoiustamis- ja transporditingimustes stabiilne ja mittereageeriv.
10.2. Keemiline stabiilsus	Materjal on normaaltingimustes stabiilne.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida	Vältida kõrgeid temperatuure.
10.5. Kokkusobimatud materjalid	Tugevad happed. Tugevad oksüdeerivad ained. Kloor. Isotsüanaadid.
10.6. Ohtlikud lagusaadused	Süsinikoksiidid.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Üldine teave	Kokkupuude töökeskkonnas aine või seguga võib põhjustada kahjulikke mõjusid.
Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta	
Sissehingamine	Võib põhjustada unisust või peapööritust. Peavalu. Iiveldus, oksendamine. Pikaajaline sissehingamine võib olla kahjulik.
Sattumine nahale	Põhjustab nahaärritust.
Sattumine silma	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Allaneelamine	Võib neelamisel põhjustada ebamugavustunnet. Siiski ei ole allaneelamine tõenäoliselt kutsealase kokkupuute peamine viis.
Sümptomid	Võib põhjustada unisust või peapööritust. Peavalu. Iiveldus, oksendamine. Äge silma ärritamine. Sümptomite hulka võivad kuuluda kipitus, pisaratevool, punetus, paistetust ja silmanägemise ähmastumine. Naha ärritus. Võib põhjustada punetust ja valu.
11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta	
Äge mürgisus	Klassifikatsioon arvutusmeetod. Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toode	Liigid	Testi tulemused
KONTAKT WL		
<u>Äge</u>		
Dermaalne		
LD50	Küülik	3995 mg/kg
Sissehingamine		
LC50	Rott	54790 mg/m ³ , 4 h
Suukaudne		
LD50	Rott	5555 mg/kg
Komponendid	Liigid	Testi tulemused
1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter (CAS 107-98-2)		
<u>Äge</u>		
Dermaalne		
LD50	Küülik	13 g/kg
Sissehingamine		
LC50	Rott	54,6 mg/l, 4 Tunnid
Suukaudne		
LD50	Rott	5,71 g/kg
butaan-2-ool (CAS 78-92-2)		
<u>Äge</u>		
Dermaalne		
LD50	Küülik	> 2000 mg/kg
Suukaudne		
LD50	Rott	6,48 g/kg
butanoon; metüületüülketoon (CAS 78-93-3)		
<u>Äge</u>		
Dermaalne		
LD50	Küülik	> 8000 mg/kg
Suukaudne		
LD50	Rott	2300 - 3500 mg/kg
propan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (CAS 67-63-0)		
<u>Äge</u>		
Dermaalne		
LD50	Küülik	12800 mg/kg
Sissehingamine		
LC50	Rott	> 25000 mg/m ³ , 6 h
Suukaudne		
LD50	Rott	4,7 g/kg
Süsivesinikud , C6-C7, n-alkaanid ,isoalkaanid ,tsüklilised ,< 5% n-hexane		
<u>Äge</u>		
Dermaalne		
LD50	Rott	2920 mg/kg KW/päev, 24 h
Sissehingamine		
LC50	Rott	25200 mg/m ³ , 4 h
Suukaudne		
LD50	Rott	5840 mg/kg KW/päev
Nahasöövitus/-ärritus	Põhjustab nahaärritust.	
Raske silmakahjustus / silmade ärritus	Põhjustab tugevat silmade ärritust.	
Hingamisteede sensibiliseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Naha sensibiliseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Mutageensus sugurakkudele	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Kantserogeensus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Reproduktiivtoksilisus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Hingamiskahjustus	Pole tõenäoline toote vormi tõttu.
Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele	Pole kättesaadav.
11.2. Teave muude ohtude kohta	
Endokriinseid häireid põhjustavad omadused	See toode ei sisalda üle 0,1% (k.a) ulatuses komponente, millel on vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktile f või määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni määrusele (EL) 2018/605 endokriinseid häireid põhjustavad omadused.
Muu teave	Pole kättesaadav.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus		Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.	
Komponendid	Liigid		Testi tulemused
1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter (CAS 107-98-2)			
Vee-Äge			
Kala	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l, 96 h
Koorikloomad	EC50	Daphnia	> 1000 mg/l, 48 h
Vetikad	EC50	Vetikad	> 1000 mg/l, 72 h
butaan-2-ool (CAS 78-92-2)			
Vee-Äge			
Kala	LC50	Rasvpea lepamaim (Pimephales promelas)	3380 - 3990 mg/l, 96 tundi
Koorikloomad	EC50	Vesikirp (Daphnia magna)	1859 - 7143 mg/l, 48 tundi
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (CAS 67-63-0)			
Vee-Äge			
Kala	LC50	Päikeseahven (Lepomis macrochirus)	> 1400 mg/l, 96 tundi
Koorikloomad	LC50	Brine shrimp (Artemia salina)	> 10000 mg/l, 24 tundi
Süsivesinikud , C6-C7, n-alkaanid ,isoalkaanid ,tsüklilised ,< 5% n-hexane			
Vee-Äge			
Kala	LC50	Kala	11,4 mg/l, 96 h
Koorikloomad	EC50	Daphnia	3 mg/l, 48 h
Vetikad	EC50	Vetikad	30 - 100 mg/l, 72 h
12.2. Püsivus ja lagunduvus		Andmed selle segu mistahes komponendi lagunevuse kohta pole kättesaadavad.	
12.3. Bioakumulatsioon			
Jaotuskoefitsient:			
n-oktaanool/vesi (log Kow)			
1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter	-0,49		
butaan-2-ool	0,61		
butanoon; metüületüülketoon	0,29		
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool	0,05		
Bioakumulatsiooni tegur (BCF)		Pole kättesaadav.	
12.4. Liikuvus pinnases		Andmed puuduvad.	
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine		See segu ei sisalda vPvB / PBT aineid, mida on hinnatud vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa järgi .	
12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused		Ei ole teada	

12.7. Muud kahjulikud mõjud Toode sisaldab lenduvaid orgaanilisi ühendeid, millel on fotokeemiline osooni tekitamise potentsiaal.

12.8. Täiendav teave

Eesti ohtlikud ained pinnases, andmed

butaan-2-ool (CAS 78-92-2)	Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 0,5 mg/kg Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 20 mg/kg Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 5 mg/kg
butanoon; metüületüülketoon (CAS 78-93-3)	Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 0,5 mg/kg Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 20 mg/kg Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 5 mg/kg
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (CAS 67-63-0)	Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 0,5 mg/kg Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 20 mg/kg Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 5 mg/kg

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätme jääk	Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Tühjadesse mahutitesse või sisevooderdisele võib jääda toote jääke. Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutul viisil (vt: Kõrvaldamise eeskirjad).
Saastunud pakend	Kuna tühjendatud mahutitesse võib jääda toote jääke, järgige märgistuse hoiatusi isegi pärast mahuti tühjendamist. Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi. Mitte kasutada tühjenenud anumaid.
ELi jäätmekood	Jäätmekoodid määratakse kasutaja, tootja ja jäätmespetsialistide koostöös.
Kõrvaldamise meetodid/teave	Koguge kokku ja regenereerige või kahjutustage kinnistes mahutites litsentsitud jäätmete kahjutustamise alal. Sisu on rõhu all. Mitte augustada, põletada ega muljuda. Mitte lasta ainel ära voolata kanalisatsiooni ega veevärki. Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid. Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.
Seotud eriettevaatusabinõud	Kõrvaldada vastavalt kõigile asjakohastele määrustele.

14. JAGU. Veonõuded

ADR

14.1. ÜRO number	UN1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	AEROSOLID
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	2.1
Lisarisk	-
Ohu nr. (ADR)	Pole kättesaadav.
Tunnelipiirangu kood	(D)
ADR/RID – klassifikatsioonikood:	5F
14.4. Pakendirühm	Ei kohaldata
14.5. Keskkonnaohud	Ei
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Enne käsitlemist lugege ohutusinstruktsioone, ohutuskaarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.

IATA

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not applicable
14.5. Environmental hazards	No
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not applicable
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No
EmS	F-D, S-U
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Tõendamata.

ADR; IATA; IMDG



15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

ELi määrused

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, I ja II lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud), muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa, parandatud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa, parandatud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa, parandatud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa, parandatud

Ei ole loetletud.

Määruse (EÜ) nr 166/2006 II lisa, saasteainete heite- ja ülekanderegister, muudetud

Süsinikdioksiid (CAS 124-38-9)

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu

Ei ole loetletud.

Autoriseerimine

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud

Ei ole loetletud.

Kasutuspiirangud

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, REACH XVII lisa, Ainete turuleviimise ja kasutamise piirangud, muudetud

butaan; metüüleetüülketoon (CAS 78-93-3)

propan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (CAS 67-63-0)

Direktiiv 2004/37/EÜ: töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest, muudetud

Ei ole loetletud.

Muud ELi määrused

Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud

1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter (CAS 107-98-2)

butaan-2-ool (CAS 78-92-2)
butanoon; metüületüülketoon (CAS 78-93-3)
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (CAS 67-63-0)

Teised määrused See toode klassifitseeritakse ja märgistatakse kooskõlas parandatud määrusega (EÜ) nr 1272/2008 (CLP määrus) ja vastavate riiklike seadustega. Ohutuskart vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 (muudetud) nõuetele.

Riiklikud eeskirjad Järgige siseriiklike eeskirju keemiliste mõjuritega töötamiseks vastavalt muudetud direktiivile 98/24/EÜ.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine Mingit keemilise ohutuse hinnangut pole väbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Lühendite loetelu

ADN: Euroopa kokkulepe ohtlike kaupade rahvusvahelise veo kohta siseveekogudel.
ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe.
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)
ATE: Acute Toxicity Estimate (Ägeda mürgisuse hindamine) vastavalt MÄÄRUSELE (EÜ) nr 1272/2008 (CLP).
CAS: Chemical Abstract Service (Chemical Abstract terenistus).
Ülemmäär: Lühiajalise kokkupuute ülemmäär piirnorm.
CEN: Euroopa Standardikomitee.
CLP: Classification, Labeling and Packaging (Klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine) MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist.
GWP: Global Warming Potential (Globaalse soojenemise potentsiaal).
IATA: International Air Transport Association (Rahvusvaheline Õhutranspordi Assotsiatsioon).
IBC koodeks: rahvusvaheline ohtlikku kemikaali mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete koodeks.
IMDG: rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri.
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Saksamaa lubatud piirnormid)).
MARPOL: rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon.
PBT: püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline.
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine) (MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist).
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Rahvusvahelist ohtlike kaupade raudteevedude korda reguleerivad määrused)).
RID: ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri.
STEL: lühiajalise kokkupuute piirnorm.
TLV: Threshold Limit Value (Lubatud piirnorm).
TWA: Time Weighted Average (Aja-kaalu keskmine piirnorm).
VOC: Volatile organic compounds (Lenduvad orgaanilised ühendid).
vPvB: väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine.
STEL: Short-term Exposure Limit (Lühiajalise kokkupuute piirnorm).

Viited Pole kättesaadav.

Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse. See tervise- ja keskkonnohtude klassifikatsioon lähtub arvutuslike meetodite ja testiandmete kombinatsioonist, kui need kättesaadavad.

Kõigi H-lausetega täistekst, mis pole välja kirjutatud 2.-15. jagudes

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Parandamise teave Mitte ükski.

Koolitusteave Selle materjali käsitlemisel järgige väljaõppe eeskirju.

Lahtiütlemine

CRC Industries Europe bvba ei saa ette näha kõiki tingimusi, milles käesolevat teavet ja toodet või teiste tootjate tooteid kombineerituna selle tootega võidakse kasutada. Kasutaja vastutab ohutute tingimuste tagamise eest toote töötlemisel, ladustamisel ja müümisel ning mitte nõuetekohase kasutamise läbi tekkinud kahju, vigastuste, kahjustuste või kulutuste eest. Kaardil olev informatsioon koostati praegu saadaolevate parimate teadmiste ja kogemuste põhjal.