

Versioon nr: 1,1

Väljaandmise kuupäev: 17-Juuli-2020

Parandamise kuupäev: 18-Jaanuar-2023

Asendatava dokumendi kuupäev: 17-Juuli-20:

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

1.1. Tootetähis

Segu kaubanduslik nimetus või nimetus Industrial Degreaser FG

Registreerimisnumber -

Sünonüümid Mitte ükski.

Toote kood BDS001003BU

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

Kindlaksmääratud kasutusosalad Puhastusvahendid - Raske töö

Kasutusosalad, mida ei soovitata Pole ühtegi teada.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte nimi CRC Industries UK Ltd.

Aadress Wylds Road
Castlefield Industrial Estate
TA6 4DD Bridgwater Somerset
Ühendkuningriik

Telefon +44 1278 727200

Faks +44 1278 425644

E-mail hse.uk@crcind.com

Veebileht www.crcind.com

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.:(+44)(0)1278 72 7200 (office hours: 9-17h GMT)

Hädaabitelefoninumber

Riiklik mürkide teabekeskus 16662 või välismaal: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed on Sundays and on national holidays))

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

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

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, muudetud

Füüsikalised ohutegurid

Tuleohtlikud vedelikud 3. kategooria H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.

Terviseohud

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude 3. kategooria narkootilise toime põhjal H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.

2.2. Märgistuselemendid**Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, muudetud****Sisaldab:** C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, tsükliilised, < 2% aromaateid**Ohupiktogramm****Tunnussõna**

Ettevaatust

Ohulaused

H226

Tuleohtlik vedelik ja aur.

H304

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H336

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Hoiatuslaused**Ennetamine**

P102

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja teistest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P261

Vältida udu/auru sissehingamist.

P271

Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

Reageerimine

P301 + P310

ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga.

P331

MITTE kutsuda esile oksendamist.

Hoidmine

P405

Hoida lukustatult.

Kõrvaldamine

P501

Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

Täiendav märgistuse teave

EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Regulatsioon (EK) nr 648/2004 pesuainete kohta:
alifaatsed süsivesinikud >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 segu ei sisalda kontsentratsiooniga 0,1 % massiprotsenti või rohkem ühtegi ainet, mis oleks lisatud REACH-määruse artikli 59 lõikes 1 nimetatud loetellu endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

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
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, tsükliilised, < 2% aromaateid	50 - 75	- 919-857-5	01-2119463258-33	-	
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
Täiendav(ad) ohulause(d) EUH066					
1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter	10 - 25	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat	10 - 25	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
butaan-2-ool	1 - 5	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					

Lühendite ja sümbolite loetelu, mida võidi eelnevalt kasutada

ATE: ägeda mürgisuse hinnang

M:M-faktor

vPvB: väga püsiv ja väga bioakumulatiivne aine.

PBT: püsiv, bioakumulatiivne ja toksiline aine.

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

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 Kiiresti võtta ära saastunud riided. Tagada, et meditsiinitöötajad teavad, mis aine(te)ga on tegemist ning rakendavad enda kaitseks ettevaatusabinõusid. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

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 Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega/loputada duši all. Ärrituse tekkimise või püsimise puhul pöörduda arsti poole.

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

Allaneelamine Helistage koheselt arstile või mürkide kontrolli keskusesse. Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Kui oksendatakse, hoidke pea all, nii et mao sisu ei satuks kopsudesse.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Sissehingamine võib põhjustada kopsuturset ja pneumooniiti. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Peavalu, liveldus, oksendamine. Otsene kokkupuude silmadega võib põhjustada ajutist ärritust.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta Tagada üldiste tugivahendite rakendamist ja sümptomaatilist ravi. Twermilised põletused: loputage viivitamatult veega. Loputamise ajal võtke seljast riided, mis ei ole mõjutatud pinnal kinni. Kutsuge kiirabi. Jätkake loputamist teel haiglasse. Jälgida viga saanud isiku seisundit. Sümptomid võivad olla viitega.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

Üldine tulekahjuoht Tuleohtlik vedelik ja aur.

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Veeudu. Alkoholikindel vaht. Kuivkemikaali pulber. Süsinikdioksiid (CO2).

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

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid. Aurud võivad liikuda päris kaugele süüteallikani ja kiiresti põlevana tagasi. Tulekahju ajal võivad moodustuda terveisele ohtlikud gaasid.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrjajate erikaitsevahendid Tulekahju korral tuleb kanda individuaalset hingamisaparaati ja täielikku kaitseriietust.

Tuletõrje eriprotseduurid Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Eemaldage konteinerid tulekahju piirkonnast, kui saate seda ohutult teha.

Erilised meetodid Kasutage standardseid tulekustutusvõtteid ja arvestage teiste materjalide ohtudega.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal Vältida udu/auru sissehingamist. Ärge puutuge vigastatud konteinereid või väljavoolanud materjali ilma sobivat kaitseriietuset.

Päästetöötajad Asjaga mitte tegelev personal eemal hoida. Puhastamisel kanda sobivaid kaitsevarustust ja -riietust. Eemaldada kõik süttimisallikad (otseses läheduses on suitsetamine, tuli, sädemed või leegid keelatud). Ventileerige suletud ruume enne neisse sisenemist. Vältida udu/auru sissehingamist. Kohalik volitatud organ on kohustatud teatama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada. Isikukaitse osas vt ohutuskaardi 8. jagu.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed Vältige valamist kanalisatsiooni, vooluveekogudesse või maha.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Eemaldada kõik süttimisallikad (otseses läheduses on suitsetamine, tuli, sädemed või leegid keelatud). Hoidke süttivad materjalid (puit, paber, õli jne) eemal väljavoolanud materjalist. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid.

Suured lekked: Peatada aine voolamine, kui seda on võimalik ohutult teha. Lekkinud materjal piirata kaitsevalliga, kus iganes võimalik. Aine niisutamiseks kasutada mittesüttivat ainet, nagu vermikuliit, liiv või muld ning asetage hilisemaks kõrvaldamiseks mahutisse. materjali regenereerimise järel peske piirkonda veega:

Väikesed lekked: Absorbeerida mulla, liiva või muu mittetuleohtliku ainega ja asetada konteinerisse, et see hiljem likvideerida. Pühkida kokku absorbeeruva materjaliga (näit. riie, vilt). Puhastage pinda põhjalikult, et eemaldada jääksaaste.

Maha loksunud ainet ei tohi panna tagasi originaalpakendisse taaskasutamiseks.

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

Ärge töötage, hoiustage või avage lahtise tule, soojusallikate või süttivate allikate läheduses. Kaitske materjali otsese päikesevalguse eest. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Plahvatuskindel üldine ja kohalik väljatõmbeventilatsioon. Vältida staatilise elektri teket. Kogu toote käsitlemiseks kasutatav varustus peab olema maandatud. Kasutage sädemevabu tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Vältida udu/auru sissehingamist. Vältida pikaajalist kokkupuudet. Kandke sobivaid isiklikke kaitsevahendeid. Pärast käitlemist pesta hoolega käsi. Järgige head tööstushügieeni praktikat.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidke eemal kuumusest, sädemetest ja lahtisest tulest. Harilike ristühendus- ja maandustehnikate abiga vältida elektrostaatilise laengu kogunemist. Hoidke jahedas ja kuivas kohas kaitstuna päikesekiirte eest. Hoida tihedalt suletud mahutis. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida piserdataval alal. Hoida eemal kokkusbimatutest materjalidest (vt ohutuskaardi 10. jagu).

7.3. Eriksutus

Järgige tööstussektori juhendeid parimatest töövõtetest.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus
1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetü üleeter (CAS 107-98-2)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	375 mg/m ³
		100 ppm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	568 mg/m ³
2-metoksü-1-metüületüülats etaat (CAS 108-65-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	275 mg/m ³
		50 ppm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	550 mg/m ³
butaan-2-ool (CAS 78-92-2)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	150 mg/m ³
		50 ppm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	250 mg/m ³
		75 ppm

EL. Indikatiivsed ohtlike ainete piirnormid direktiivides 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL

Komponendid	Tüüp	Väärtus
1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetü üleeter (CAS 107-98-2)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	375 mg/m ³
		100 ppm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	568 mg/m ³

Komponendid	Tüüp	Väärtus
		150 ppm
2-metoksü-1-metüületüülats etaat (CAS 108-65-6)	Aja-kaalu keskmine piirnõorm	275 mg/m3
		50 ppm
	Lühiajalise mõju piirnõorm (STEL)	550 mg/m3
		100 ppm

Bioloogilised piirnõormid Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnõorme.

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 kehmassi kohta	10,08	Korduvannuse toksilisus
	päevas		
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	369 mg/m3		Korduvannuse toksilisus
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat (CAS 108-65-6)			
Lühiajaline, kohalik, sissehingamine	550 mg/m3	3	hingamistrakti ärritus
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	796 mg/kg kehmassi kohta	10,08	Korduvannuse toksilisus
	päevas		
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	275 mg/m3	6	hingamistrakti ärritus
butaan-2-ool (CAS 78-92-2)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	405 mg/kg kehmassi kohta	50	Korduvannuse toksilisus
	päevas		
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	600 mg/m3		Korduvannuse toksilisus
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, tsükliilised, < 2% aromaateid (CAS -)			
Lühiajaline, süsteemne, sissehingamine	1500 mg/m3		
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	300 mg/kg		

Üldine populatsioon

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter (CAS 107-98-2)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	78 mg/kg kehmassi kohta	16,8	Korduvannuse toksilisus
	päevas		
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	43,9 mg/m3		Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, suukaudne	33 mg/kg kehmassi kohta	28	Korduvannuse toksilisus
	päevas		
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat (CAS 108-65-6)			
Pikaajaline, kohalik, sissehingamine	33 mg/m3	2	hingamistrakti ärritus
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	320 mg/kg kehmassi kohta	16,8	Korduvannuse toksilisus
	päevas		
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	33 mg/m3	2	hingamistrakti ärritus
Pikaajaline, süsteemne, suukaudne	36 mg/kg kehmassi kohta	28	Korduvannuse toksilisus
	päevas		
butaan-2-ool (CAS 78-92-2)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	203 mg/kg kehmassi kohta	100	Korduvannuse toksilisus
	päevas		
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	213 mg/m3		Korduvannuse toksilisus
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, tsükliilised, < 2% aromaateid (CAS -)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	300 mg/kg		
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	900 mg/m3		
Pikaajaline, süsteemne, suukaudne	300 mg/kg		

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
2-metoksü-1-metüületülatsetaat (CAS 108-65-6)		
Magevesi	0,635 mg/l	100
Pinnas	0,29 mg/kg	
Sete (magevesi)	3,29 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

Kokkupuute juhendid

Eesti OELid: Nahahtlikkuse määratlus

1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter (CAS 107-98-2)	Võib naha kaudu absorbeerberuda
2-metoksü-1-metüületülatsetaat (CAS 108-65-6)	Võib naha kaudu absorbeerberuda
butaan-2-ool (CAS 78-92-2)	Võib naha kaudu absorbeerberuda

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Plahvatuskindel üldine ja kohalik väljatõmbeventilatsioon. Kasutada tuleks head üldist ventilatsiooni. Ventilatsioonimäärad peaks vastama tingimustele. Vajaduse korral kasutage tõmbekappe, kohalikku äratõmmet või muid õhukontsentratsioonide soovitatavatel ekspositsioonitasemetel hoidmiseks sobilikke lahendusi. Kui ekspositsioonimäärasid ei ole määratletud, säilitage õhus lendlevad kontsentratsioonid vastuvõetaval tasemel.

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	Kasutada standardile EN 166 vastavat silmade kaitset. Kanda külgakaitsega kaitseprille.
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.
- Muud	Kanda sobivat kaitseriietust.
Hingamisteede kaitsmine	Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Keemiline respiraator orgaanilise aurupadruniga, täielik näokate. (A-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 tööriidide ja kaitsevarustust, et eemaldada saaste.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasikraberite, 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	Vedelik.
Värvus	Värvitu.
Lõhn	Iseloomulik lõhn.
Sulamis-/külmumispunkt	-114 °C (-173,2 °F) hinnatud
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik	99,5 °C (211,1 °F) hinnatud
Süttivus	Pole kättesaadav.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	
Plahvatuspiir - alumine (%)	0,6 % hinnatud
Plahvatuspiir - ülemine (%)	9,8 % hinnatud
Leekpunkt	23,0 °C (73,4 °F) Suletud kuppel
Isesüttimistemperatuur	> 200 °C (> 392 °F)
Lagunemistemperatuur	Pole kättesaadav.

pH	Ei kohaldata.
Kinemaatiline viskoossus	Pole kättesaadav.
Lahustuvus	
Lahustuvus (vesi)	Pole kättesaadav.
Lahustuvus (muu)	Vees lahustumatu
Jaotustegur (n-oktaanol/vesi) (logaritmiline väärtus)	Ei kohaldata.
Aururõhk	Pole kättesaadav.
Tihedus ja/või suhteline tihedus	
Suhteline tihedus	0,81 g/cm ³ 20°C juures
Auru tihedus	Pole kättesaadav.
Osakeste omadused	Pole kättesaadav.

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta Puudub igasugune täiendav lisateave.

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Aerosooli pihustamine suletud ruumis

Deflagratsioonitihedus Ei kohaldata.

Aerosooli süttimise kaugus Ei kohaldata.

Aurustumiskiirus Pole kättesaadav.

VOC 813 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 ohtlike reaktsioone.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida Vältige kuumust, sädemeid, lahtisi leeki ja teisi süüteallikaid. Vältige temperatuure, mis ületavad leekpunkti. Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega.

10.5. Kokkusobimatud materjalid Tugevad happed. Tugevad oksüdeerivad ained.

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, liveldus, oksendamine. Pikaajaline sissehingamine võib olla kahjulik.

Sattumine nahale Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sattumine silma Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Allaneelamine Toote piisad, mis imenduvad kopsudesse allaneelamise või oksendamise tulemusena, võivad põhjustada tõsist kemikaali pneumooniat.

Sümptomid Sissehingamine võib põhjustada kopsuturset ja pneumoniiti. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Peavalu, liveldus, oksendamine.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Komponendid	Ligid	Testi tulemused
1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter (CAS 107-98-2)		
Äge		
Dermaalne		
LD50	Küülik	13 g/kg
Sissehingamine		
LC50	Rott	54,6 mg/l, 4 Tunnid
Suukaudne		
LD50	Rott	5,71 g/kg

Komponendid	Liigid	Testi tulemused
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat (CAS 108-65-6)		
Äge		
Dermaalne		
LD50	Rott	5100 mg/kg
Sissehingamine		
LC50	Rott	30 mg/l/4h
Suukaudne		
LD50	Rott	8532 mg/kg
butaan-2-ool (CAS 78-92-2)		
Äge		
Dermaalne		
LD50	Küülik	> 2000 mg/kg
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, tsüklilised, < 2% aroomatseid		
Äge		
Dermaalne		
LD50	Küülik	> 5000 mg/kg
Suukaudne		
LD50	Rott	> 5000 mg/kg
Nahasöövitus/-ärritus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Raske silmakahjustus / silmade ärritus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
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	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.	
Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele	Pole kättesaadav.	
11.2. Teave muude ohtude kohta		
Endokriinseid häireid põhjustavad omadused	Vastavalt määrustes (EÜ) nr 1907/2006, (EL) nr 2017/2100 ja (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumite alusel läbi viidud hindamisele ei sisalda see segu kontsentratsioonis 0,1% massiprotsenti või rohkem ühtegi inimeste tervisele endokriinseid häireid põhjustavate omadustega ainet.	
Muu teave	Pole kättesaadav.	
12. JAGU. Ökoloogiline teave		
12.1. Toksilisus	Toode ei ole klassifitseeritud keskkonnaohtlikuks. Kuid see ei välista võimalust, et suurtel või sagedastel leketel võib olla ohtlik või kahjustav mõju keskkonnale.	

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

Komponendid		Liigid	Testi tulemused
2-metoksü-1-metüületülatsetaat (CAS 108-65-6)			
Vee-Äge			
Kala	LC50	Kala	> 100 - < 180 mg/l, 96 h
Koorikloomad	EC50	Daphnia	> 400 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
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, tsüklilised, < 2% aroomatseid			
Äge			
Muud	LC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 1000 mg/l, 72 h
Vee-Äge			
Kala	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l
12.2. Püsivus ja lagunduvus	Andmed selle segu mistahes komponendi lagunevuse kohta pole kättesaadavad.		
12.3. Bioakumulatsioon			
Jaotuskoefitsient: n-oktanol/vesi (log Kow)			
1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter			-0,49
butaan-2-ool			0,61
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	Vastavalt määrustes (EÜ) nr 1907/2006, (EL) nr 2017/2100 ja (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumite alusel läbi viidud hindamisele ei sisalda see segu kontsentratsioonis 0,1% massiprotsenti või rohkem ühtegi keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavate omadustega ainet.		
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)			Keemilised pestitsiidid (Toimeainete kogusummana) 0,5 mg/kg Keemilised pestitsiidid (Toimeainete kogusummana) 20 mg/kg Keemilised pestitsiidid (Toimeainete kogusummana) 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.		
ELi jäätmekood	Jäätmekoodid määratakse kasutaja, tootja ja jäätmespetsialistide koostöös.		
Kõrvaldamise meetodid/teave	Koguge kokku ja regenereerige või kahjutustage kinnistes mahutites liitsentsitud jäätmete kahjutustamise alal. Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.		
Seotud eriettevaatusabinõud	Kõrvaldada vastavalt kõigile asjakohastele määrustele.		

14. JAGU. Veonõuded

ADR

14.1. ÜRO number	UN1993
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	3
Lisarisk	Ei ole määratud.
Sil(did)t	3
Ohu nr. (ADR)	30
Tunnelipiirangu kood	D/E
ADR/RID – klassifikatsioonikood:	F1
14.4. Pakendirühm	III
14.5. Keskkonnaohud	Ei.
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Enne käsitlemist lugege ohutusinstruktsioone, ohutuskaarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.

IATA

14.1. ÜRO number	UN1993
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	Süttiv vedelik, ei ole teistmoodi spetsifitseeritud, ei ole teistmoodi spetsifitseeritud
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	3
Lisarisk	Ei ole määratud.
14.4. Pakendirühm	III
14.5. Keskkonnaohud	Ei.
ERG koodeks	3L
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Enne käsitlemist lugege ohutusinstruktsioone, ohutuskaarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.
Muu teave	
Reisi- ja kaubalennuk	Lubatud piirangutega
Vedage ainult lennukiga	Lubatud piirangutega

IMDG

14.1. ÜRO number	UN1993
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	3
Lisarisk	Ei ole määratud.
14.4. Pakendirühm	III
14.5. Keskkonnaohud	
Merereostusaine	Ei.
EmS	F-E, S-E
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Enne käsitlemist lugege ohutusinstruktsioone, ohutuskaarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.
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, muudetud

Ei ole loetletud.

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

Ei ole loetletud.

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

Ei ole loetletud.

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

Ei ole loetletud.

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

Ei ole loetletud.

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-2-ool (CAS 78-92-2)

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)

2-metoksü-1-metüületüülatsetaat (CAS 108-65-6)

butaan-2-ool (CAS 78-92-2)

Teised määrused

See toode klassifitseeritakse ja märgistatakse kooskõlas muudetud määrusega (EÜ) nr 1272/2008 (CLP-määrus). Ohutuskaart vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 (muudetud) nõuetele.

Riiklikud eeskirjad

Järgige siseriiklikke 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).

ATP: CLP-määruse kohandamine tehnika arenguga (ATP).

CAS: Chemical Abstract Service (Chemical Abstract terenistus).

Ülemmäär: Lühiajalise kokkupuute ülemmäär piinorm.

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.

CSR: Chemical Safety Report (Kemikaaliohutuse aruanne).

GCL: General concentration limit (Üldine kontsentratsiooni piinorm).

GWP: Global Warming Potential (Gloobalse soojenemise potentsiaal).

IATA: International Air Transport Association (Rahvusvaheline Õhustranspordi Assotsiatsioon).

IBC koodeks: rahvusvaheline ohtlikku kemikaali mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete koodeks.

IMDG: rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri.

LD50: surmav annus 50%.

MAC = maksimaalne lubatud kontsentratsioon.

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Saksamaa lubatud piinormid)).

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.

SCL: Specific concentration limit (Spetsiifiline kontsentratsiooni piirnorm).

STEL: lühiajalise kokkupuute piirnorm.

STEL: lühiajalise kokkupuute piirnorm.

TLV: Threshold Limit Value (Lubatud piirnorm).

TWA: Time Weighted Average (Aja-kaalu keskmine piirnorm).

TWA: aja-kaalu keskmine väärtus.

UEL: ülemine plahvatuspiir.

VOC: Volatile organic compounds (Lenduvad orgaanilised ühendid).

vPvB: väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine.

STEL: Short-term Exposure Limit (Lühiajalise kokkupuute piirnorm).

Pole kättesaadav.

Viited

Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.

Kõikide nimetatud lausete täistekst, kui seda ei ole esitatud 2.–15. jaos

See tervise- ja keskkonnoahtude klassifikatsioon lähtub arvutuslike meetodite ja testiandmete kombinatsioonist, kui need kättesaadavad.

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Parandamise teave

Koolitusteave

Lahtiütlemine

Käesolevat dokumenti on oluliselt muudetud ja see tuleks täielikult läbi vaadata.

Selle materjali käsitlemisel järgige väljaõppe eeskirju.

CRC Industries Europe UK Limited 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 saadaval olevate parimate teadmiste ja kogemuste põhjal. Ühtegi osa antud dokumentidest ei tohi reprodutseerida ilma CRC loata, va õppe-, uurimis-, tervisekaitse-, ohutuse ja keskkonnakaitse eesmärkidel.