

Versioon nr: 1,1

Väljaandmise kuupäev: 16-Juuni-2022

Parandamise kuupäev: 16-November-2022

Asendatava dokumendi kuupäev: 16-Juuni-20

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

1.1. Tootetähis

Segu kaubanduslik nimetus või nimetus BRIGHT COLD GALVANISE

Registreerimisnumber -

Sünonüümid Mitte ükski.

Toote kood BDS002686AE

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad Värvid

Kasutusalaad, mida ei soovitata Pole ühtegi teada.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte nimi CRC Industries UK Ltd.

Address 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

Address 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)

Hädaabitelefoni number

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

Aerosoolid 1. kategooria

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

Terviseohud

Raske silmakahjustus / silmade ärritus 2. kategooria

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

3. kategooria narkootilise toime põhjal

H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Keskkonnoahud

Ohtlik veekeskkonnale, pikaajaline oht veekeskkonnale

2. kategooria

H411 - Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Mürgistuselemendid

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

Sisaldab: 2-metoksü-1-metüületülatsetaat, C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsid, etüületsetaat, n-butüületsetaat

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411 Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Ennetamine

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja teistest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P261 Vältida udu/auru sissehingamist.
P280 Kanda kaitseprille/kaitsemaski.

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/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

Täiendav mürgistuse teave

EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
VOC content declaration according to directive 2004/42/EC:
Subcategory: Special Finishes, Coating: All types. Max. allowed content g/l = 840.

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
dimetüüleeter	75 - 100	115-10-6 204-065-8	-	603-019-00-8	#
Klassifitseerimis: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
etüületsetaat	5 - 10	141-78-6 205-500-4	01-2119475103-46	607-022-00-5	#
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Täiendav(ad) ohulause(d) EUH066					
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsid	5 - 10	EC919-857-5	-	-	
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
Täiendav(ad) ohulause(d) EUH066					

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Index No.	Märkused
2-metoksü-1-metüületülatsetaat	1 - 5	108-65-6 203-603-9	-	607-195-00-7	#
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
n-butüületsetaat	1 - 5	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29	607-025-00-1	#
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336 Täiendav(ad) ohulause(d) EUH066					
tsinkoksiid	<2,5	1314-13-2 215-222-5	01-2119463881-32	030-013-00-7	
Klassifitseerimis: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
kaltsium ;2-ethylhexanoate	<1	136-51-6 205-249-0	01-2119978297-19	-	
Klassifitseerimis: Eye Dam. 1;H318, Repr. 2;H361					

Lühendite ja sümbolite loetelu, mida võidi eelnevalt kasutada

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

ATE: ägeda mürgisuse hinnang

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 komponentaarid Ohulause teistest 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 Pesta maha vee ja seebiga. 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. Jätkata loputamist. Kui silmade ärritus ei möödu: 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, paistetud ja silmanägemise ähmastumine.

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 Kuiv 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 tuletoojatele

Tuletõrjate 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 kaitseriietuseteta.
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 järelevalvepersonali keskkonda eraldunud ainetest. Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Vältige valamist kanalisatsiooni, vooluveekogudesse või maha.

6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid Peatage leke, kui saate seda ohutult teha. Viia balloon ohutule ja avatud alale, kui leke ei ole parandatav. 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 lekkes: Pühkida kokku absorbeeruva materjaliga (näit. riie, vilt). Puhastage pinda põhjalikult, et eemaldada jääsaaste.

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. Vältida silma sattumist. Vältida pikaajalist kokkupuudet. Käidelda hästiventileeritavas kohas. Kandke sobivaid isiklike 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 (Aerosoolidosatorid ja tulemasinad)

7.3. Erikasutus Pole kättesaadav.

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	Vorm
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	
alumiiniumipulber (stabiliseeritud) (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	4 mg/m ³	Peentolm, respiratoorne fraktsioon
		10 mg/m ³	Kogutolm.
		1920 mg/m ³	
dimetüüleeter (CAS 115-10-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1920 mg/m ³	
		1000 ppm	
		500 mg/m ³	
etüületsetaat (CAS 141-78-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	500 mg/m ³	
		150 ppm	
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	1100 mg/m ³	
		300 ppm	

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
n-butüülatsetaat (CAS 123-86-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	500 mg/m ³	
		100 ppm	
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	700 mg/m ³	
tsinkoksiid (CAS 1314-13-2)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	150 ppm	
		5 mg/m ³	

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus
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
dimetüüleeter (CAS 115-10-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	100 ppm
		1920 mg/m ³
		1000 ppm
etüülatsetaat (CAS 141-78-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	734 mg/m ³
		200 ppm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	1468 mg/m ³
n-butüülatsetaat (CAS 123-86-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	400 ppm
		241 mg/m ³
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	723 mg/m ³
		150 ppm

Bioloogilised piirnormid Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnorme.

Soovitavad seiremeetmed Järgige standardseid jälgimisprotseduure.

Tuletatud mittetoimivad tasemed (DNELid)

Töötajad

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
etüülatsetaat (CAS 141-78-6)	Lühiajaline, kohalik, sissehingamine	1468 mg/m ³	hingamistrakti ärritus
	Pikaajaline, kohalik, sissehingamine	734 mg/m ³	hingamistrakti ärritus
	Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	63 mg/kg kehamassi kohta päevas	hingamistrakti ärritus
kaltsium ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)	Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	5,67 mg/kg kehamassi kohta päevas	20 arengutoksilisus/teratogeensus
	Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	32 mg/m ³	5 arengutoksilisus/teratogeensus
	n-butüülatsetaat (CAS 123-86-4)	Lühiajaline, süsteemne, nahakaudne	11 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Lühiajaline, süsteemne, sissehingamine	600 mg/m ³	hingamistrakti ärritus
	Pikaajaline, kohalik, sissehingamine	300 mg/m ³	6 hingamistrakti ärritus
	Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	7 mg/kg kehamassi kohta päevas	25 Korduvannuse toksilisus

Üldine populatsioon

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
etüülatsetaat (CAS 141-78-6)	Lühiajaline, kohalik, sissehingamine	734 mg/m ³	hingamistrakti ärritus

Pikaajaline, kohalik, sissehingamine	367 mg/m ³		hingamistrakti ärritus
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	37 mg/kg kehmassi kohta päevas		hingamistrakti ärritus
kaltsium ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	6 mg/kg kehmassi kohta päevas	40	Mõju viljakusele
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	8 mg/m ³	10	Mõju viljakusele
n-butüülatsetaat (CAS 123-86-4)			
Lühiajaline, süsteemne, nahakaudne	6 mg/kg kehmassi kohta päevas	100	Neurotoksilisus
Lühiajaline, kohalik, sissehingamine	300 mg/m ³		hingamistrakti ärritus
Pikaajaline, kohalik, sissehingamine	35,7 mg/m ³	12	hingamistrakti ärritus

Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid)

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
etüülatsetaat (CAS 141-78-6)			
Magevesi	0,24 mg/l	10	
Pinnas	0,148 mg/kg		
Sete (magevesi)	1,15 mg/kg		
n-butüülatsetaat (CAS 123-86-4)			
Magevesi	0,18 mg/l	100	
Pinnas	0,09 mg/kg		
Sete (magevesi)	0,981 mg/kg		

Kokkupuute juhendid

Eesti OELid: Nahaohthlikkuse määratlus

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

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 külgakaitsega 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. Soovitatakse nitrilkindaid. Sobivaid kindaid soovib kinnaste tarnija.
- Muud	Pole kättesaadav.
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

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	Hall.
Lõhn	Iseloomulik lõhn.
Sulamis-/külmutuspunkt	-83 °C (-117,4 °F) hinnatud
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik	77 °C (170,6 °F) hinnatud

Süttivus Pole kättesaadav.

Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir

Plahvatuspiir - alumine (%) 1,4 % hinnatud

Plahvatuspiir - ülemine (%) 7,5 % hinnatud

Leekpunkt < 0 °C (< 32,0 °F)

Isesüttimistemperatuur > 200 °C (> 392 °F)

Lagunemistemperatuur Pole kättesaadav.

pH Ei kohaldata.

Kinemaatiline viskoossus Pole kättesaadav.

Lahustuvus

Lahustuvus (vesi) Vees lahustumatu

**Jaotustegur (n-oktaanol/vesi)
(logaritmiline väärtus)** Ei kohaldata.

Aururõhk Pole kättesaadav.

Tihedus ja/või suhteline tihedus

Suhteline tihedus 0,99 g/cm³ 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

Aurustumiskiirus Pole kättesaadav.

Põlemiskuumus (NFPA 30B) 20,19 kJ/g hinnatud

VOC < 675 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 Vältida kõrgeid temperatuure.

10.5. Kokkusobimatud materjalid Nitraadid.

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 Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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, paistetused ja silmanägemise ähmastumine.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid	Liigid	Testi tulemused
2-metoksü-1-metüületülatsetaat (CAS 108-65-6)		
Äge		
Dermaalne		
LC50	Küülik	> 5000 mg/kg
Suukaudne		
LD50	Rott	> 5000 mg/kg
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, tsüklilised, < 2% aroomaatseid		
Äge		
Dermaalne		
LD50	Küülik	> 5000 mg/kg
Suukaudne		
LD50	Rott	> 5000 mg/kg
dimetüüleeter (CAS 115-10-6)		
Äge		
Sissehingamine		
LC50	Rott	308,5 mg/l, 4 Tunnid
etüületsetaat (CAS 141-78-6)		
Äge		
Dermaalne		
LD50	Küülik	20000 mg/kg
Sissehingamine		
LC50	Rott	16000 ppm, 6 Tunnid
Suukaudne		
LD50	Rott	5,6 g/kg
n-butüületsetaat (CAS 123-86-4)		
Äge		
Dermaalne		
LD50	Küülik	14122 mg/kg
Sissehingamine		
LC50	Rott	23,4 mg/l/4h
Suukaudne		
LD50	Rott	14000 mg/kg
tsinkoksiid (CAS 1314-13-2)		
Äge		
Dermaalne		
LD50	Küülik	> 2000 mg/l
Sissehingamine		
LC50	Imetaja	2500 mg/m ³
Suukaudne		
LD50	Hiir	7950 mg/kg
Nahasöovitus/-ärritus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
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 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Komponendid		Liigid	Testi tulemused
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat (CAS 108-65-6)			
Vee-Äge			
Koorikloomad	EC50	Daphnia	> 400 mg/l, 48 h
Vetikad	EC50	Vetikad	> 1000 mg/l, 72 h
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsid			
Äge			
Muud	LC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 1000 mg/l, 72 h
Vee-Äge			
Kala	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l
dimetüüleeter (CAS 115-10-6)			
Vee-Äge			
Kala	LC50	Kala	4,1 mg/l
Koorikloomad	EC50	Daphnia	4,4 mg/l
etüülatsetaat (CAS 141-78-6)			
Vee-Äge			
Koorikloomad	EC50	Koorikloomad	717 mg/l, 48 h
Vetikad	EC50	Vetikad	3300 mg/l, 48 h
n-butüülatsetaat (CAS 123-86-4)			
Vee-Äge			
Kala	LC50	Kala	62 mg/l, 96 h
Koorikloomad	EC50	Daphnia	73 mg/l, 24 h
Vetikad	EC50	Vetikad	675 mg/l, 72 h
tsinkoksiid (CAS 1314-13-2)			
Äge			
	EC50	Selenastrum capricornutum(new name Pseudokirchnerella subca	0,137 mg/l, 72 tundi
Vee-Äge			
Koorikloomad	EC50	Daphnia magna	0,413 mg/l, 48 tundi
Pikaajaline			
Koorikloomad	NOEC	Daphnia magna	82 µg/L, 7 päeva

12.2. Püsivus ja lagunduvus Andmed selle segu mistahes komponendi lagunevuse kohta pole kättesaadavad.

12.3. Bioakumulatsioon

Jaotuskoefitsient:

n-oktaanool/vesi (log Kow)

dimetüüleeter	0,1
etüülatsetaat	0,73
n-butüülatsetaat	1,78

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	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.
12.7. Muud kahjulikud mõjud	Toode sisaldab lenduvaid orgaanilisi ühendeid, millel on fotokeemiline osooni tekitamise potentsiaal. GWP: 1

Suure globaalse soojendamise potentsiaaliga (GWP-ga) ained, määrusfluoritud kasvuhoonegaaside kohta (EL) nr 517/2014, muudetud kujul lisa IV

dimetüüleeter (CAS 115-10-6) 1

12.8. Täiendav teave

Eesti ohtlikud ained pinnases, andmed

tsinkoksiid (CAS 1314-13-2) Tsink (Zn) 1000 mg/kg
Tsink (Zn) 200 mg/kg
Tsink (Zn) 500 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	Ei ole määratud.
Sil(did)t	2.1
Ohu nr. (ADR)	Ei ole määratud.
Tunnelipiirangu kood	D
ADR/RID – klassifikatsioonikood:	5F
14.4. Pakendirühm	Ei ole määratud.
14.5. Keskkonnaohud	Jah
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Enne käsitlemist lugege ohutusinstruktsioone, ohutuskaarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.

IATA

14.1. ÜRO number	UN1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	AEROSOLID
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	2.1
Lisarisk	Ei ole määratud.
14.4. Pakendirühm	Ei ole määratud.
14.5. Keskkonnaohud	Jah
ERG koodeks	10L
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 UN1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus AEROSOOLID, MEREREOSTUSAINE
14.3. Transpordi ohuklass(id)
Klass 2.1
Lisarisk Ei ole määratud.
14.4. Pakendirühm Ei ole määratud.
14.5. Keskkonnaohud
Merereostusaine Jah
EmS F-D, S-U
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



Merereostusaine



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

etüülatsetaat (CAS 141-78-6)

tsinkoksiid (CAS 1314-13-2)

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

dimetüleeter (CAS 115-10-6)

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

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

dimetüleeter (CAS 115-10-6)

etüületsetaat (CAS 141-78-6)

n-butüületsetaat (CAS 123-86-4)

tsinkoksiid (CAS 1314-13-2)

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).

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 testandmete kombinatsioonist, kui need kättesaadavad.

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

H220 Eriti tuleohtlik gaas.

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.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H361 Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Parandamise teave

Koolitusteave

Lahtiütlemine

Toote ja äriettevõtte identifitseerimine: Teine kaubanduslik nimetus

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 saadaolevate parimate teadmiste ja kogemuste põhjal. Ühtegi osa antud dokumentidest ei tohi reprodutseerida ilma CRC loata, va õppe-, uurimis-, tervisekaitse-, ohutuse ja keskkonnakaitse eesmärkidel.