



# OHUTUSKAART

Versioon nr: 1,1

Väljaandmise kuupäev: 17-November-2022

Parandamise kuupäev: 17-November-2022

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

### 1.1. Tootetähis

**Segu kaubanduslik nimetus** Galva Brite IND  
**või nimetus**

**Registreerimisnumber** -

**UNIKAALNE KOOSTISE TÄHIS:** 786X-T8US-F009-UCWN

**Sünonüümid** Mitte ükski.

**Toote kood** BDS002664AE

### 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 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 (kontoritunnid: 9-17h CET)

**Hädaabitelefoninumber**

**Riiklik mürdike 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 veeorganismidele, pikaajaline toime.
---	---------------	---

### 2.2. Märgistuselemendid

**Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, muudetud**

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

## Ohupiktogrammid



### Tunnussõna

Ettevaatust

### Ohulaused

H222  
H229  
H319  
H336  
H411

Eriti tuleohtlik aerosool.  
Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.  
Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Hoiatuslaused

#### Ennetamine

P102  
P210  
  
P211  
P251  
P261  
P280

Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja teistest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.  
Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.  
Vältida udu/auru sissehingamist.  
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/riiklike/rahvusvahelistele eeskirjadele.

### Täiendav märgistuse 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	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
<b>Klassifitseerimis:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
etüülatsetaat	5 - 10	141-78-6 205-500-4	01-2119475103-46	607-022-00-5	#
<b>Klassifitseerimis:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
<b>Täiendav(ad) ohulause(d)</b> EUH066					
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, tsüklilised, < 2% aromaateid	5 - 10	EC919-857-5 -	-	-	
<b>Klassifitseerimis:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
<b>Täiendav(ad) ohulause(d)</b> EUH066					
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat	1 - 5	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
<b>Klassifitseerimis:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
n-butüülatsetaat	1 - 5	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29	607-025-00-1	#
<b>Klassifitseerimis:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
<b>Täiendav(ad) ohulause(d)</b> EUH066					
tsinkoksiid	<2,5	1314-13-2 215-222-5	01-2119463881-32	030-013-00-7	
<b>Klassifitseerimis:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Index No.	Märkused
kaltsium ;2-ethylhexanoate	<1	136-51-6 205-249-0	01-2119978297-19	-	
<b>Klassifitseerimis:</b> 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 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** 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. Iiveldus, oksendamine. Äge silma ärritamine. Sümptomite hulka võivad kuuluda kipitus, pisaraveool, punetus, paistetus 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 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 kaitseriietusega.

**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. Tõkestamis- 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 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 mahuti 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 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 (Aerosoolidosaatorid 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/m3	
		50 ppm	
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	550 mg/m3	
alumiiniumipulber (stabiliseeritud) (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	100 ppm	
		4 mg/m3	Peentolm, respiratoorne fraktsioon
		10 mg/m3	Kogutolm.
dimetüüleeter (CAS 115-10-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1920 mg/m3	
		1000 ppm	
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	500 mg/m3	
etüületsetaat (CAS 141-78-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	150 ppm	
		1100 mg/m3	
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	300 ppm	
n-butüületsetaat (CAS 123-86-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	500 mg/m3	
		100 ppm	
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	700 mg/m3	
tsinkoksiid (CAS 1314-13-2)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	150 ppm	
		5 mg/m3	

Komponendid	Tüüp	Väärtus
2-metoksü-1-metüületüülats etaat (CAS 108-65-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	275 mg/m3
		50 ppm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	550 mg/m3
dimetüüleeter (CAS 115-10-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1920 mg/m3
		1000 ppm
		100 ppm
etüülatsetaat (CAS 141-78-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	734 mg/m3
		200 ppm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	1468 mg/m3
n-butüülatsetaat (CAS 123-86-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	400 ppm
		241 mg/m3
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	50 ppm
		723 mg/m3
		150 ppm

**Bioloogilised piirnormid** Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnorme.

**Soovitavad seiremeetmed** Järgige standardseid jälgimisprotseduure.

#### Tuletatud mittetoimivad tasemed (DNELid)

##### Töötajad

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
dimetüüleeter (CAS 115-10-6)			
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	1894 mg/m3	12,5	Korduvannuse toksilisus
etüülatsetaat (CAS 141-78-6)			
Lühiajaline, kohalik, sissehingamine	1468 mg/m3		hingamistrakti ärritus
Pikaajaline, kohalik, sissehingamine	734 mg/m3		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/m3	5	arengutoksilisus/teratogeensus
n-butüülatsetaat (CAS 123-86-4)			
Lühiajaline, süsteemne, nahakaudne	11 mg/kg kehamassi kohta päevas	50	Neurotoksilisus
Lühiajaline, süsteemne, sissehingamine	600 mg/m3		hingamistrakti ärritus
Pikaajaline, kohalik, sissehingamine	300 mg/m3	6	hingamistrakti ärritus
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	7 mg/kg kehamassi kohta päevas	25	Korduvannuse toksilisus

##### Üldine populatsioon

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
dimetüüleeter (CAS 115-10-6)			
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	471 mg/m3	25	Korduvannuse toksilisus
etüülatsetaat (CAS 141-78-6)			
Lühiajaline, kohalik, sissehingamine	734 mg/m3		hingamistrakti ärritus
Pikaajaline, kohalik, sissehingamine	367 mg/m3		hingamistrakti ärritus
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	37 mg/kg kehamassi kohta päevas		hingamistrakti ärritus
kaltsium ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	6 mg/kg kehamassi kohta päevas	40	Mõju viljakusele
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	8 mg/m3	10	Mõju viljakusele

n-butüülatsetaat (CAS 123-86-4)

Lühiahaline, süsteemne, nahakaudne

6 mg/kg kehamassi kohta  
päevas

100

Neurotoksilisus

Lühiajaline, kohalik, sissehingamine

300 mg/m<sup>3</sup>

Pikaajaline, kohalik, sissehingamine

35,7 mg/m<sup>3</sup>

12

hingamistrakti ärritus  
hingamistrakti ärritus

#### Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid)

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
dimetüüleeter (CAS 115-10-6)			
Magevesi	0,155 mg/l	1000	
Pinnas	0,045 mg/kg		
Sete (magevesi)	0,681 mg/kg		
STP	160 mg/l	10	
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: Nahahtlikkuse 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 soovitatavatel 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 aurupadrungiga, 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 käsitsemist 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 sisseviimise, 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-/külmumispunkt

-83 °C (-117,4 °F) hinnatud

#### Keemispunkt, keemise

77 °C (170,6 °F) hinnatud

#### algpunkt ja keemsvahemik

#### 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/cm <sup>3</sup> 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 ohtlikke 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, liveldus, 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, liveldus, oksendamine. Äge silma ärritamine. Sümptomite hulka võivad kuuluda kipitus, pisaratevool, punetus, paistetus 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-metüületüülatsetaat (CAS 108-65-6)

#### Äge

#### Dermaalne

LC50

Küülik

> 5000 mg/kg

Komponendid	Liigid	Testi tulemused
<b>Suukaudne</b>		
LD50	Rott	> 5000 mg/kg
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed		
<b>Äge</b>		
<b>Dermaalne</b>		
LD50	Küülik	> 5000 mg/kg
<b>Suukaudne</b>		
LD50	Rott	> 5000 mg/kg
dimetüüleeter (CAS 115-10-6)		
<b>Äge</b>		
<b>Sissehingamine</b>		
LC50	Rott	308,5 mg/l, 4 Tunnid
etüülatsetaat (CAS 141-78-6)		
<b>Äge</b>		
<b>Dermaalne</b>		
LD50	Küülik	20000 mg/kg
<b>Sissehingamine</b>		
LC50	Rott	16000 ppm, 6 Tunnid
<b>Suukaudne</b>		
LD50	Rott	5,6 g/kg
n-butüülatsetaat (CAS 123-86-4)		
<b>Äge</b>		
<b>Dermaalne</b>		
LD50	Küülik	14122 mg/kg
<b>Sissehingamine</b>		
LC50	Rott	23,4 mg/l/4h
<b>Suukaudne</b>		
LD50	Rott	14000 mg/kg
tsinkoksiid (CAS 1314-13-2)		
<b>Äge</b>		
<b>Dermaalne</b>		
LD50	Küülik	> 2000 mg/l
<b>Sissehingamine</b>		
LC50	Imetaja	2500 mg/m³
<b>Suukaudne</b>		
LD50	Hiir	7950 mg/kg
<b>Nahasöövitus/-ärritus</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Raske silmakahjustus / silmade ärritus</b>	Põhjustab tugevat silmade ärritust.	
<b>Hingamisteede sensibiliseerimine</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Naha sensibiliseerimine</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Mutageensus sugurakkudele</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Kantserogeensus</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Reproduktiivtoksilisus</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude</b>	Võib põhjustada unisust või peapööritust.	
<b>Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Hingamiskahjustus</b>	Pole tõenäoline toote vormi tõttu.	
<b>Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele</b>	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-metüületülatsetaat (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
dimetüleeter (CAS 115-10-6)			
Vee-Äge			
Kala	LC50	Kala	4,1 mg/l
Koorikloomad	EC50	Daphnia	4,4 mg/l
etülatsetaat (CAS 141-78-6)			
Vee-Äge			
Koorikloomad	EC50	Koorikloomad	717 mg/l, 48 h
Vetikad	EC50	Vetikad	3300 mg/l, 48 h
n-butülatsetaat (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-oktanool/vesi (log Kow)			
dimetüleeter			0,1
etülatsetaat			0,73
n-butülatsetaat			1,78
12.4. Liikuvus pinnases			
Andmed puuduvad.			

<b>12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine</b>	See segu ei sisalda vPvB / PBT aineid, mida on hinnatud vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa järgi .
<b>12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused</b>	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.
<b>12.7. Muud kahjulikud mõjud</b>	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**

<b>Jäätme jääk</b>	Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Tühjadesse mahutitesse või sisevooderdisele võib jääda toote jääke. Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutul viisil (vt: Kõrvaldamise eeskirjad).
<b>Saastunud pakend</b>	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.
<b>ELi jäätmekood</b>	Jäätmekoodid määratakse kasutaja, tootja ja jäätmespetsialistide koostöös.
<b>Kõrvaldamise meetodid/teave</b>	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.
<b>Seotud eriettevaatusabinõud</b>	Kõrvaldada vastavalt kõigile asjakohastele määrustele.

**14. JAGU. Veonõuded**

**ADR**

<b>14.1. ÜRO number</b>	UN1950
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>	AEROSOLID
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>	
<b>Klass</b>	2.1
<b>Lisarisk</b>	Ei ole määratud.
<b>Sil(did)t</b>	2.1
<b>Ohu nr. (ADR)</b>	Ei ole määratud.
<b>Tunnelipiirangu kood</b>	D
<b>ADR/RID – klassifikatsioonikood:</b>	5F
<b>14.4. Pakendirühm</b>	Ei ole määratud.
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>	Jah
<b>14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	Enne käsitlemist lugege ohutusinstruktsioone, ohutuskaarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.

**IATA**

<b>14.1. ÜRO number</b>	UN1950
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>	AEROSOLID
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>	
<b>Klass</b>	2.1
<b>Lisarisk</b>	Ei ole määratud.
<b>14.4. Pakendirühm</b>	Ei ole määratud.
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>	Jah
<b>ERG koodeks</b>	10L
<b>14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	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 käsitsemist lugege ohutusinstruktsioone, ohutuskaarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.

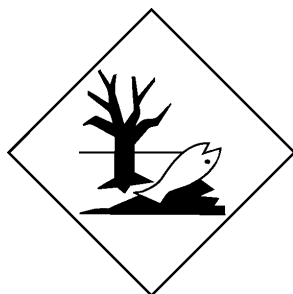
14.7. Mahtlasti merevedu Tõendamata.

kooskõlas Rahvusvahelise  
Mereorganisatsiooni  
dokumentidega

ADR; IATA; IMDG



Merereostusaine



## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalas 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

dimetüüleeter (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)

dimetüüleeter (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). 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).

Ülemäär: Lühiajalise kokkupuute ülemäär 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**

Mitte ükski.

Selle materjali käsitlemisel järgige väljaõppe eeskirju.

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