



OHUTUSKAART

Version nr: 1,0
Väljaandmise kuupäev: 25-Märts-2022
Parandamise kuupäev: 25-Märts-2022

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

1.1. Tootetähis

Segu kaubanduslik nimetus või nimetus Tsink

Registreerimisnumber -

UFI: HS8X-G8V9-A00N-18TH

Sünonüümid Mitte ükski.

Toote kood BDS002445AE

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

Kindlaksmääratud kasutusala Värv

Kasutusala, mida ei soovitata Pole ühtegi teada.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte nimi CRC Industries Europe bv

Aadress Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgia

Telefon +32(0)52/45.60.11

Faks +32(0)52/45.00.34

E-mail hse@crcind.com

Veebileht www.crcind.com

1.4. Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h CET)

Hädaabitelefoni number

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

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

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Segu hinnati ja/või testiti füüsikaliste, tervise- ja 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

Nahasöövituse/-ärritus	2. kategooria	H315 - Põhjustab nahaärritust.
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.

Keskkonnohud

Ohtlik veekeskkonnale, suur oht veekeskkonnale	1. kategooria	H400 - Väga mürgine veeorganismidele.
Ohtlik veekeskkonnale, pikaajaline oht veekeskkonnale	1. kategooria	H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Märgistuselemendid

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

Sisaldab: butanoon; metüüleetüülketoon, C6-C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 5% nheksaan, C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, tsüklilised, < 2% aroomaatseid

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

- H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
 H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
 H315 Põhjustab nahaärritust.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
 H410 Väga mürgine veeorganismidele, 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 kaitsekindaid/kaitserõivastust/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 märgistuse teave

VOC content declaration according to directive 2004/42/EC:
 Subcategory: Special Finishes, Coating: All types. Max. allowed content g/l = 840.
 VOC < 675 g/L

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	50 - 75	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
Klassifitseerimis: Press. Gas;H280					
tsink	25 - 50	7440-66-6 231-175-3	01-2119467174-37	030-001-01-9	
Klassifitseerimis: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
butaanon; metüületüülketoon	5 - 10	78-93-3 201-159-0	01-2119457290-43	606-002-00-3	#
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
C6-C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 5% nheksaan	5 - 10	- 921-024-6	01-2119475514-35	-	
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, tsüklilised, < 2% aromaateid	5 - 10	- 919-857-5	01-2119463258-33	-	
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
tsinkoksiid	1 - 5	1314-13-2 215-222-5	01-2119463881-32	030-013-00-7	
Klassifitseerimis: 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	<0,5	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.

M:M-faktor

PBT: püsiv, bioakumulatiivne ja toksiline aine.

vPvB: väga püsiv ja väga bioakumulatiivne aine.

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

Koostise kommnetaarid Ohulausete täistekst on toodud 16. jaos.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

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

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

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

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

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

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

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

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

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

Üldine tulekahjuoht Eriti tuleohtlik aerosool.

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Vaht. Kuiv pulber. Kuiv liiv. Süsinikdioksiid (CO₂).

Sobimatud kustutusvahendid Vesi. 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 kaitseriietusteta. Ärge puutuge ega kõndige läbi mahavoolanud materjali.

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

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

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Peatage leke, kui saate seda ohutult teha. Viia balloon ohutule ja avatud alale, kui leke ei ole parandatav. 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 sadeneb veesüsteemides. Vältida toote sattumist kanalisatsiooni. Absorbeerige vermikuliidi, kuiva liiva või mulla sisse mahutites. materjali regenereerimise järel peske piirkonda veega:

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

6.4. Viited muudele jagudele

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

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

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

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Rõhu all mahuti. Vältida päikesevalgust ja hoida temperatuuril alla 50°C. Mitte augustada, põletada ega muljuda. Mitte käidelda ega hoida lahtise tule, kuumuse või muude süüteallikate läheduses. Materjal võib koguda staatilise elektrilaengu, mis võib tekitada sädeme ja muutuda süttimisallikaks. Hoida eemal kokkusobimatutest materjalidest (vt ohutuskaardi 10. jagu). Ladustamisklass (TGRS 510): 2B (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
butanoon; metüületüülketoon (CAS 78-93-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	600 mg/m3
		200 ppm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	900 mg/m3
dimetüüleeter (CAS 115-10-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	300 ppm
		1920 mg/m3
tsinkoksiid (CAS 1314-13-2)		1000 ppm
	Aja-kaalu keskmine piirnorm	5 mg/m3

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus
butanoon; metüületüülketoon (CAS 78-93-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	600 mg/m3
		200 ppm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	900 mg/m3
dimetüüleeter (CAS 115-10-6)		300 ppm
	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1920 mg/m3
		1000 ppm

Bioloogilised piirnormid

Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnorme.

Soovitavad seiremeetmed

Järgige standardseid jälgimisprotseduure.

Tuletatud mittetoimivad tasemed (DNELid)

Töötajad

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
butanoon; metüületüülketoon (CAS 78-93-3)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	1161 mg/kg KW/päev	1	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	600 mg/m ³	1	Korduvannuse toksilisus
C6-C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 5% nheksaan (CAS -)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	773 mg/kg KW/päev		
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	2035 mg/m ³		
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsid (CAS -)			
Lühiajaline, süsteemne, sissehingamine	1500 mg/m ³		
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	300 mg/kg		
dimetüleeter (CAS 115-10-6)			
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	1894 mg/m ³	12,5	Korduvannuse toksilisus
kaltsium ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	5,67 mg/kg KW/päev	20	arengutoksilisus/teratogeensus
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	32 mg/m ³	5	arengutoksilisus/teratogeensus

Üldine populatsioon

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
butanoon; metüületüülketoon (CAS 78-93-3)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	412 mg/kg KW/päev	2	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	106 mg/m ³	2	Korduvannuse toksilisus
C6-C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 5% nheksaan (CAS -)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	699 mg/kg KW/päev		
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	608 mg/m ³		
Pikaajaline, süsteemne, suukaudne	699 mg/kg KW/päev		
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsid (CAS -)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	300 mg/kg		
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	900 mg/m ³		
Pikaajaline, süsteemne, suukaudne	300 mg/kg		
dimetüleeter (CAS 115-10-6)			
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	471 mg/m ³	25	Korduvannuse toksilisus
kaltsium ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	6 mg/kg KW/päev	40	Mõju viljakusele
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	8 mg/m ³	10	Mõju viljakusele

Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid)

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
butanoon; metüületüülketoon (CAS 78-93-3)			
Magevesi	55,8 mg/l	1	
Pinnas	22,5 mg/kg	1	
Sekundaarne mörigitus	1000 mg/kg	30	Suukaudne
Sete (magevesi)	284,74 mg/kg		
dimetüleeter (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	
tsink (CAS 7440-66-6)			
Magevesi	20,6 µg/L	1	
Pinnas	35,6 mg/kg	1	
Sete (magevesi)	117,8 mg/kg	1	
STP	100 µg/L	1	

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 paik ja ohutusdušš.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Üldine teave

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Isiklik kaitsevarustus peab olema valitud vastavalt CEN standarditele ja arutelu isikliku kaitsevarustuse tarnijaga.

Silmade/näo kaitsmine	Kanda külgkaitsega kaitseprille. Kasutada standardile EN 166 vastavat silmade kaitset.
Naha kaitsmine	
- Käte kaitsmine	Kandke sobivaid kaitsekindaid. Kindamaterjali läbimisaeg peab olema pikem kui toote kasutamise kogukestus. Kui töö kestab läbimisajast kauem, tuleb kindaid töö kestel vahetada.
- Muud	Soovitatakse nitrilikindaid. Sobivaid kindaid soovitab kinnaste tarnija.
Hingamisteede kaitsmine	Kanda sobivat kemikaalikindlat riietust.
	Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Keemiline respiraator orgaanilise aurupadruniga, täielik näokate. (AX-tüüpi filter)
Termineline oht	Kui vaja, kandke sobivat terminist kaitseriietust.
Hügieenimeetmed	Käitlemisel suitsetamine keelatud. Alati järgige head isikliku hügieeni tava, nagu pesemine pärast materjali käsitlemist ja enne söömist, joomist ja/või suitsetamist. Peske regulaarselt tööriideid ja kaitsevarustust, et eemaldada saaste.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Informeerige vastavat juhtivat või järelevalvepersonalit keskkonda eraldunud ainetest. Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda 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-/külumispunkt	-86,6 °C (-124 °F) hinnatud
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik	61 °C (141,8 °F) hinnatud
Süttivus (tahke, gaasiline)	Pole kättesaadav.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	
Plahvatuspiir - alumine (%)	0,6 % hinnatud
Plahvatuspiir - ülemine (%)	10 % hinnatud
Leekpunkt	< 0 °C (< 32,0 °F) Suletud kuppel
Isesüttimistemperatuur	> 200 °C (> 392 °F)
Lagunemistemperatuur	Pole kättesaadav.
pH	Ei kohaldata.
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus (vesi)	Vees lahustumatu
Aururõhk	Pole kättesaadav.
Auru tihedus	Pole kättesaadav.
Suhteline tihedus	1,42 g/cm ³ 20°C juures
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	
Plahvatusohtlikkus	Ei plahvatus.
Põlemiskuumus (NFPA 30B)	15,55 kJ/g hinnatud
Oksüdeerivus	Mitteoksüdeeruv.
VOC	640 g/l

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime	Toode on normaalsetes kasutus-, hoiustamis- ja transporditingimustes stabiilne ja mittereageeriv.
10.2. Keemiline stabiilsus	Materjal on normaaltingimustes stabiilne.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida	Vältida kõrgeid temperatuure.

10.5. Kokkusobimatud materjalid Tugevad oksüdeerivad ained. Amiinid. Ammoniaak. Sööbivad ained. Isotsüanaadid.

10.6. Ohtlikud lagusaadused Süsinikoksiidid.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Üldine teave Kokkupuude töökeskkonnas aine või seguga võib põhjustada kahjulikke mõjusid.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Sissehingamine	Võib põhjustada unisust või peapööritust. Peavalu. liveldus, oksendamine. Pikaajaline sissehingamine võib olla kahjulik.
Sattumine nahale	Põhjustab nahaärritust.
Sattumine silma	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Allaneelamine	Võib neelamisel põhjustada ebamugavustunnet. Siiski ei ole allaneelamine tõenäoliselt kutsealase kokkupuute peamine viis.

Sümptomid Võib põhjustada unisust või peapööritust. Peavalu. liveldus, oksendamine. Äge silma ärritamine. Sümptomite hulka võivad kuuluda kipitus, pisaratevool, punetus, paistetust ja silmanägemise ähmastumine. Naha ärritus. Võib põhjustada punetust ja valu.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid	Liigid	Testi tulemused
butanoon; metüüleetüülketoon (CAS 78-93-3)		
Äge		
Dermaalne		
LD50	Küülik	> 8000 mg/kg
Suukaudne		
LD50	Rott	2300 - 3500 mg/kg
C6-C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 5% nheksaan		
Äge		
Dermaalne		
LD50	Rott	2920 mg/kg KW/päev, 24 h
Sissehingamine		
LC50	Rott	25200 mg/m ³ , 4 h
Suukaudne		
LD50	Rott	5840 mg/kg KW/päev
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsid		
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
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
Nahasöövitus/-ärritus	Põhjustab nahaärritust.	
Raske silmakahjustus / silmade ärritus	Põhjustab tugevat silmade ärritust.	

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

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Komponendid	Liigid		Testi tulemused
C6-C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 5% nheksaan			
Vee-Äge			
Kala	LC50	Kala	11,4 mg/l, 96 h
Koorikloomad	EC50	Daphnia	3 mg/l, 48 h
Vetikad	EC50	Vetikad	> 30 - < 100 mg/l, 72 h
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsiid			
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
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)

butanoon; metüületüülketoon	0,29
dimetüüleeter	0,1

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	
butanoon; metüületüülketoon (CAS 78-93-3)	Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 0,5 mg/kg Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 20 mg/kg Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 5 mg/kg
tsink (CAS 7440-66-6)	Tsink (Zn) 1000 mg/kg Tsink (Zn) 200 mg/kg Tsink (Zn) 500 mg/kg
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	-
Ohu nr. (ADR)	Pole kättesaadav.
Tunnelipiirangu kood	D
ADR/RID – klassifikatsioonikood:	5F
14.4. Pakendirühm	Ei kohaldata
14.5. Keskkonnaohud	Jah
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Enne käsitlemist lugege ohutusinstruktsioone, ohutuskaarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.
IATA	
14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS

14.3. Transport hazard class(es)**Class** 2.1**Subsidiary risk** -**14.4. Packing group** Not applicable**14.5. Environmental hazards** Yes**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.**IMDG****14.1. UN number** UN1950**14.2. UN proper shipping name** AEROSOLS, MARINE POLLUTANT**14.3. Transport hazard class(es)****Class** 2.1**Subsidiary risk** -**14.4. Packing group** Not applicable**14.5. Environmental hazards****Marine pollutant** Yes**EmS** F-D, S-U**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.**14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega** Tõendamata.**ADR; IATA; IMDG****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

tsink (CAS 7440-66-6)

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

butanoon; metüületüülketoon (CAS 78-93-3)

dimetüüleeter (CAS 115-10-6)

tsink (CAS 7440-66-6)

Direktiiv 2004/37/EÜ: töötajate kaitse kohta töö 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

butanoon; metüületüülketoon (CAS 78-93-3)

dimetüüleeter (CAS 115-10-6)

tsink (CAS 7440-66-6)

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.

Lenduvate orgaaniliste ühendite sisalduse deklaratsioon vastavalt direktiivile 2004/42/EÜ:
Alaliik: Erilised kattevärvid, pinnakattevahend: Kõik tüübid, lenduvate orgaaniliste ühendite maksimaalne piirväärtus = 840 g/l

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).

Viited

Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.

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

vPvB: väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine.
STEL: Short-term Exposure Limit (Lühiajalise kokkupuute piirnorm).

Pole kättesaadav.

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

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.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H361 Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

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.

Parandamise teave

Koolitusteave

Lahtiütlemine