

Versioon nr: 2,0

Väljaandmise kuupäev: 16-September-2020

Parandamise kuupäev: 21-Detsember-2022

Asendatava dokumendi kuupäev: 17-Veebruar

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

1.1. Tootetähis

Segu kaubanduslik nimetus või nimetus BRAKE CLEANER

Registreerimisnumber -

Sünonüümid Mitte ükski.

Toote kood BDS000129AE

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad Puhastusvahendid - Raske töö

Kasutusalaad, mida ei soovitata Pole ühtegi teada.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte nimi CRC Industries UK Ltd.

Aadress Wylds Road
Castlefield Industrial Estate
TA6 4DD Bridgwater Somerset

Ühendkuningriik

Telefon +44 1278 727200

Faks +44 1278 425644

E-mail hse.uk@crcind.com

Veebileht www.crcind.com

Ettevõtte nimi CRC Industries Europe bv

Aadress Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgia

Telefon +32(0)52/45.60.11

Faks +32(0)52/45.00.34

E-mail hse@crcind.com

Veebileht www.crcind.com

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

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

Nahasöövitus/-ärritus

2. kategooria

H315 - Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus / silmade ärritus	2. kategooria	H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	3. kategooria narkootilise toime põhjal	H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Keskkonnoahud		
Ohtlik veekeskkonnale, pikaajaline oht veekeskkonnale	2. kategooria	H411 - Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Märjastuselemendid

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

Sisaldab: atsetoon; propaan-2-oon; propanoon, C6-C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 5% nheksaan, C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulause

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.
H411	Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Ennetamine

P102	Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P210	Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. - Mitte suitsetada.
P211	Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251	Mahuti on rõhu all: mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P261	Vältida udu/auru sissehingamist.
P271	Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

Reageerimine

Pole kättesaadav.

Hoidmine

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

Kõrvaldamine

P501	Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt sellekohastele eeskirjadele.
------	---

Täiendav märjastuse teave

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

2.3. Muud ohud

See segu ei sisalda vPvB / PBT aineid, mida on hinnatud vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa järgi. See segu ei sisalda kontsentratsiooniga 0,1 % massiprotsenti või rohkem ühtegi ainet, mis oleks lisatud REACH-määruse artikli 59 lõikes 1 nimetatud loetellu endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Üldine teave

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Index No.	Märkused
C6-C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 5% nheksaan	25 - 50	EC921-024-6 921-024-6	01-2119475514-35	-	
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 2; H225, Skin Irrit. 2; H315, STOT SE 3; H336, Asp. Tox. 1; H304, Aquatic Chronic 2; H411					
C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	25 - 50	EC927-510-4 927-510-4	01-2119475515-33	649-328-00-1	
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 2; H225, Skin Irrit. 2; H315, STOT SE 3; H336, Asp. Tox. 1; H304, Aquatic Chronic 2; H411					

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Index No.	Märkused
atsetoon; propaan-2-oon; propanoon	5 - 10	67-64-1 200-662-2	01-2119471330-49	606-001-00-8	#
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Täiendav(ad) ohulause(d) EUH066					
Süsinikdioksiid	5 - 10	124-38-9 204-696-9	Ei toetu	-	#
Klassifitseerimis: Press. Gas;H280					
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool	5 - 10	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	603-117-00-0	
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					

Lühendite ja sümbolite loetelu, mida võidi eelnevalt kasutada

#: Sellele ainele on määratud liidu ohtlike ainete piirnorm(id) töökeskkonnas.
M:M-faktor
PBT: püsiv, bioakumulatiivne ja toksiline aine.
vPvB: väga püsiv ja väga bioakumulatiivne aine.
Kõik kontsentratsioonid on massiprotsentides, kui koostisaine pole gaas. Gaasi kontsentratsioonid on mahuprotsentides.

Koostise kommnetaarid Ohulausete täistekst on toodud 16. jaos.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

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

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

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

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

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

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

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Võib põhjustada unisust või peapööritust. Peavalu, liveldus, oksendamine. Äge silma ärritamine. Sümptomite hulka võivad kuuluda kipitus, pisaratevool, punetus, paistetused 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 Veeudu. Vaht. Kuivkemikaali 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 tuletõrjajatele

Tuletõrjajate erikaitsevahendid Tuletõrjajad 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 Kandke sobivaid isiklikke kaitsevahendeid.

Päästetöötajad Asjaga mitte tegelev personal eemal hoida. 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 vermikullidi, 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 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
atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (CAS 67-64-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1210 mg/m ³
		500 ppm
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (CAS 67-63-0)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	350 mg/m ³
		150 ppm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	600 mg/m ³
		250 ppm
Süsinikdioksiid (CAS 124-38-9)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus
atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (CAS 67-64-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1210 mg/m ³
		500 ppm
Süsinikdioksiid (CAS 124-38-9)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	9000 mg/m ³
		5000 ppm

- Bioloogilised piirnormid** Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnorme.
- Soovitavad seiremeetmed** Järgige standardseid jälgimisprotseduure.

Tuletatud mittetoimivad tasemed (DNELid)

Töötajad

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (CAS 67-64-1)			
Lühiajaline, kohalik, sissehingamine	2420 mg/m ³		
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	186 mg/kg kehmassi kohta päevas		
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	1210 mg/m ³		
C6-C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 5% nheksaan (CAS EC921-024-6)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	773 mg/kg kehmassi kohta päevas		
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	2035 mg/m ³		
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (CAS 67-63-0)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	888 mg/kg kehmassi kohta päevas	1	
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	500 mg/m ³	1	

Üldine populatsioon

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (CAS 67-64-1)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	62 mg/kg kehmassi kohta päevas	20	
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	200 mg/m ³	5	
Pikaajaline, süsteemne, suukaudne	62 mg/kg kehmassi kohta päevas	2	
C6-C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 5% nheksaan (CAS EC921-024-6)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	699 mg/kg kehmassi kohta päevas		
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	608 mg/m ³		
Pikaajaline, süsteemne, suukaudne	699 mg/kg kehmassi kohta päevas		
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (CAS 67-63-0)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	319 mg/kg kehmassi kohta päevas	2	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	89 mg/m ³	2	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, suukaudne	26 mg/kg kehmassi kohta päevas	2	Korduvannuse toksilisus

Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid)

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (CAS 67-64-1)			
Magevesi	10,6 mg/l	50	
Merevesi	1,06 mg/l	500	
Pinnas	29,5 mg/kg		
Sete (magevesi)	30,4 mg/kg		
Sete (merevesi)	3,04 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (CAS 67-63-0)			
Magevesi	140,9 mg/l	1	
Pinnas	28 mg/kg		
Sekundaarne mürgitus	160 mg/kg	30	Suukaudne
Sete (magevesi)	552 mg/kg		

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 arutus isikliku kaitsevarustuse tarnijaga.
Silmade/näo kaitsmine	Kasutada standardile EN 166 vastavat silmade kaitset. Kanda külgakaitsega kaitseprille.
Naha kaitsmine	

- Käte kaitsmine	Kandke sobivaid kaitsekindaid. Kindamaterjali läbimisaeg peab olema pikem kui toote kasutamise kogukestus. Kui töö kestab läbimisajast kauem, tuleb kindaid töö kestel vahetada.
	Täielik kokkupuude: kinda materjal: Neopreen. Kasutada kindaid läbilöögiajaga 480 minutit. Kinda minimaalne paksus 0.38 mm.
- Muud	Kanda sobivat kemikaalikindlat riietust.
Hingamisteede kaitsmine	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 osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Vedelik.
Vorm	Aerosool.
Värvus	Värvitu.
Lõhn	Lahusti.
Sulamis-/külumispunkt	-94,7 °C (-138,5 °F) hinnatud
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik	56 - 99 °C (132,8 - 210,2 °F)
Süttivus	Pole kättesaadav.
Leekpunkt	-26,0 °C (-14,8 °F)
Isesüttimistemperatuur	> 200 °C (> 392 °F)
Lagunemistemperatuur	Pole kättesaadav.
pH	Ei kohaldata.
Kinemaatiline viskoossus	Pole kättesaadav.
Lahustuvus	
Lahustuvus (vesi)	Vees lahustumatu
Jaotustegur (n-oktaanool/vesi) (logaritmiline väärtus)	Ei kohaldata.
Aururõhk	Pole kättesaadav.
Tihedus ja/või suhteline tihedus	
Suhteline tihedus	0,71 g/cm ³ 20°C juures
Auru tihedus	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

Aerosooli pihustamine suletud ruumis

Deflagratsioonitihedus	Pole kättesaadav.
Aerosooli süttimise kaugus	Pole kättesaadav.
Aurustumiskiirus	2,8 (Ether=1)
Põlemiskuumus	41,3 kJ/g
VOC	685 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. Väldige temperatuure, mis ületavad lagunemistemperatuuri.
- 10.5. Kokkusobimatud materjalid** Happed. Tugevad oksüdeerivad ained. Alumiinium. Kloor. Isotsüanaadid.
- 10.6. Ohtlikud lagusaadused** Süsinikoksiidid.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

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

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

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendid	Liigid	Testi tulemused
-------------	--------	-----------------

atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (CAS 67-64-1)

Äge

Dermaalne

LD50	Rott	15800 mg/kg
------	------	-------------

Sissehingamine

LC50	Rott	50,1 mg/l, 8 Tunnid
------	------	---------------------

Suukaudne

LD50	Rott	5800 mg/kg
------	------	------------

C6-C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 5% nheksaan

Äge

Dermaalne

LD50	Rott	2920 mg/kg kehmassi kohta päevas, 24 h
------	------	--

Sissehingamine

LC50	Rott	25200 mg/m ³ , 4 h
------	------	-------------------------------

Suukaudne

LD50	Rott	5840 mg/kg kehmassi kohta päevas
------	------	----------------------------------

C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised

Äge

Dermaalne

LD50	Rott	2920 mg/kg
------	------	------------

Sissehingamine

LC50	Rott	23,3 mg/l
------	------	-----------

Suukaudne

LD50	Rott	5840 mg/kg
------	------	------------

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

Äge

Sissehingamine

LC50	Rott	> 25000 mg/m ³ , 6 h
------	------	---------------------------------

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	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
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
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
C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised		
Vee-Äge		
Kala	LC50	Kala > 13,4 mg/l, 96 tundi
Koorikloomad	EC50	Daphnia 3 mg/l, 48 tundi
Pikaajaline		
Koorikloomad	NOEC	Daphnia 0,17 mg/l, 21 päeva
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (CAS 67-63-0)		
Vee-Äge		
Kala	LC50	Päikeseahven (<i>Lepomis macrochirus</i>) > 1400 mg/l, 96 tundi
Koorikloomad	LC50	Brine shrimp (<i>Artemia salina</i>) > 10000 mg/l, 24 tundi

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

12.3. Bioakumulatsioon

Jaotuskoefitsient:

n-oktaanol/vesi (log Kow)

atsetoon; propaan-2-oon; propanoon	-0,24
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool	0,05

Bioakumulatsiooni tegur (BCF) Pole kättesaadav.

12.4. Liikuvus pinnases Andmed puuduvad.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine See segu ei sisalda vPvB / PBT aineid, mida on hinnatud vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa järgi .

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused 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.

12.8. Täiendav teave

Eesti ohtlikud ained pinnases, andmed

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

Keemilised pestitsiidid (Toimeainete kogusummana) 0,5 mg/kg

Keemilised pestitsiidid (Toimeainete kogusummana) 20 mg/kg

Keemilised pestitsiidid (Toimeainete kogusummana) 5 mg/kg

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätme jääk

Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Tühjadesse mahutitesse või sisevooderdisele võib jääda toote jääke. Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutul viisil (vt: Kõrvaldamise eeskirjad).

Saastunud pakend

Kuna tühjendatud mahutitesse võib jääda toote jääke, järgige märgistuse hoiatusi isegi pärast mahuti tühjendamist. Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi. 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/riiklike/rahvusvahelistele eeskirjadele.

Seotud eriettevaatusabinõud

Kõrvaldada vastavalt kõigile asjakohastele määrustele.

14. JAGU. Veonõuded

ADR

14.1. ÜRO number UN1950

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus AEROSOOLID, TULEOHTLIKUD

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 – 5F

klassifikatsioonikood:

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 AEROSOOLID, TULEOHTLIKUD

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, TULEOHTLIKUD, 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

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

ADR; IATA; IMDG

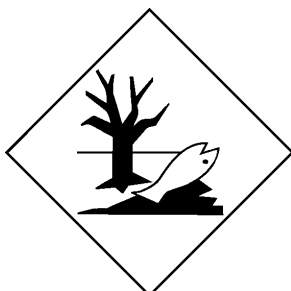
F-D, S-U

Enne käsitlemist lugege ohutusinstruktsioone, ohutuskaarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.

Tõendamata.



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

atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (CAS 67-64-1)

Süsinikdioksiid (CAS 124-38-9)

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

Ei ole loetletud.

Autoriseerimine

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

Ei ole loetletud.

Kasutuspiirangud

Seda toodet reguleeritakse määrusega (EL) 2019/1148: kõigist kahtlustatavatest tehingutest ning suurtest kaotsiminekuetest ja vargustest tuleks teatada asjaomasele riiklikule kontaktpunktile. Vt

https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf.

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

atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (CAS 67-64-1)

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

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

Ei ole loetletud.

Muud ELi määrused

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

atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (CAS 67-64-1)
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (CAS 67-63-0)

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

See ohutuskaart on kooskõlas järgmiste seaduste, määruste ja standarditega:
See ohutuskaart vastab järgmistele seadustele, määrustele ja standarditele:
Seadus pakendamise ja pakendijäätmete korraldamise kohta 13. juunist 2013
Tervishoiuministri määrus 11. juunist 2012 ohtlike ainete ja ohtlike preparaatide kategooriate kohta, mille pakend peab olema lapsekindlalt suletud ja omama puutetundlikku ohuhoiatust
TERVISHOUMINISTRI MÄÄRUS 2. veebruarist 2011 töökeskkonnas tervisele kahjulike tegurite testide ja mõõtmiste kohta
Töö- ja sotsiaalpoliitika ministeeriumi määrus 6. juunist 2014. Maksimaalsete lubatud kontsentratsioonide ja kahjulike tegurite mõju kohta töökeskkonnas (Journal of Laws 2014, punkt 817)
Töökoha kemikaaliohutuse korralduse ühisdekreet nr 25/2000 (2. lisa): bioloogilise kokkupuute (mõju) indeksite lubatud piirväärtused Tervishoiuministri ja sotsiaal- ja perekonnaasjade ministri dekreet nr 25/2000. (IX. 30.) EÜM-SzCsM kemikaaliohutusest töökohal
Seadus nr 93 (1993) tööohutusest (1993.évi XCIII.), parandatud
Valitsuse dekreet nr 220/2004 (VII. 21.), mis kehtestab reeglid pinnavee kvaliteedi kaitseks
Valitsuse dekreet nr 98/2001 (VI. 15.) ohtlike jäätmetega seotud töötõingimustest ja keskkonnaasjade ministri dekreet nr 16/2001 (VII. 18.) jäätmeregistrist
Riigi seadus nr XXV 2000. aastast kemikaaliohutusest ja (tervishoiuministri) rakendusdekreet nr 44/2000. (XII. 27.) EÜM
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: (Keskmise suurusega mahtlastikonteiner).
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, 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).
Pole kättesaadav.

Viited

Teave hindamise meetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.

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

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

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Parandamise teave

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine: 2,3. Muud ohud
2. JAGU. Ohtude identifitseerimine: Täiendav märgistuse teave
8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse: Silmade/näo kaitsmine
8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse: - Käte kaitsmine
8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse: Hingamisteede kaitsmine
11. JAGU. Teave toksilisuse kohta: Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
12. JAGU. Ökoloogiline teave: 12,6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
Veonõuded : Material Transportation Information
15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid: Prantsusmaa
15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid: Kasutuspiirangud
16. JAGU. Muu teave: Lahtiütlemine

Koolitusteave

Selle materjali käsitlemisel järgige väljaõppe eeskirju.

Lahtiütlemine

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.