



OHUTUSKAART

Versioon nr: 2,0

Väljaandmise kuupäev: 15-September-2020

Parandamise kuupäev: 14-November-2022

Asendatava dokumendi kuupäev: 15-Septeml

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

1.1. Tootetähis

Segu kaubanduslik nimetus BRAKLEEN PRO
või nimetus

Registreerimisnumber -

Sünonüümid Mitte ükski.

Toote kood BDS001945BU

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

Kindlaksmääratud kasutusosalad Puhastusvahendid - Raske töö

Kasutusosalad, mida ei soovitata Pole ühtegi teada.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte nimi CRC Industries Europe bv

Address Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgia

Telefon +32(0)52/45.60.11

Faks +32(0)52/45.00.34

E-mail hse@crcind.com

Veebileht www.crcind.com

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

Hädaabitelefoninumber

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

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

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

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

Füüsikalised ohutegurid

Tuleohtlikud vedelikud 2. kategooria H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

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.

Hingamiskahjustus 1. kategooria H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Keskkonnaohud

Ohtlik veekeskkonnale, pikaajaline oht veekeskkonnale 2. kategooria H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistus 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

Ohulaused

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
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.

Hoiatuslaused

Ennetamine

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P210 Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. - Mitte suitsetada.
P261 Vältida udu/auru sissehingamist.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitseprille/kaitsemaski.

Reageerimine

P301 + P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.

Hoidmine

P405 Hoida lukustatult.

Kõrvaldamine

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt sellekohastele eeskirjadele.

Täiendav märgistuse teave

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

lõhnaained

2.3. Muud ohud

See segu ei sisalda vPvB / PBT aineid, mida on hinnatud vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa järgi .

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

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

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

Sattumine nahale Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega/loputada duši all. 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 Helistage koheselt arstile või mürkide kontrolli keskusesse. Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Kui oksendatakse, hoidke pea all, nii et mao sisu ei satuks kopsudesse.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Sissehingamine võib põhjustada kopsuturset ja pneumooniiti. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Peavalu. Iiveldus, oksendamine. Äge silma ärritamine. Sümptomite hulka võivad kuuluda kipitus, pisaratevool, punetus, paistetus 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. Tvermilised põletused: loputage viivitamatult veega. Loputamise ajal võtke seljast riided, mis ei ole mõjutatud pinnal kinni. Kutsuge kiirabi. Jätkake loputamist teel haiglasse. Jälgida viga saanud isiku seisundit. Sümptomid võivad olla viitega.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

Üldine tulekahjuoht Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

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 Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid. Aurud võivad liikuda päris kaugele süüteallikani ja kiiresti põlevana tagasi. Tulekahju ajal võivad moodustuda tervisele ohtlikud gaasid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

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

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

Erilised meetodid Kasutage standardseid tulekustutusvõtteid ja arvestage teiste materjalide ohtudega.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal Kandke sobivaid isiklikke kaitsevahendeid.

Päästetöötajad Asjaga mitte tegelev personal eemal hoida. Puhastamisel kanda sobivaid kaitsevarustust ja -riietust. 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

Eemaldada kõik süttimisallikad (otseses läheduses on suitsetamine, tuli, sädemed või leegid keelatud). Hoidke süttivad materjalid (puit, paber, õli jne) eemal väljavoolanud materjalist. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Toode ei segune veega ja läheb veepinnal laiali. Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.

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

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

Maha loksunud ainet ei tohi panna tagasi originaalpakendisse taaskasutamiseks.

6.4. Viited muudele jagudele

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

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

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

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

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

Ladustamisklass (TGRS 510): 3 (Tuleohtlikud vedelikud)

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

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

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 -)		
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	1
	päevas	
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	20	
	päevas		
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	200 mg/m ³	5	
Pikaajaline, süsteemne, suukaudne	62 mg/kg kehmassi kohta	2	
	päevas		
C6-C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 5% nheksaan (CAS -)			
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	2	Korduvannuse toksilisus
	päevas		
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	89 mg/m ³	2	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, suukaudne	26 mg/kg kehmassi kohta	2	Korduvannuse toksilisus
	päevas		

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

Plahvatuskindel üldine ja kohalik väljatõmbeventilatsioon. Kasutada tuleks head üldist ventilatsiooni. Ventilatsioonimäärad peaks vastama tingimustele. Vajaduse korral kasutage tõmbekappe, kohalikku äratõmmet või muid õhukontsentratsioonide soovitatavatel ekspositsioonitasemetel hoidmiseks sobilikke lahendusi. Kui ekspositsioonimäärad 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	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 läbimisaegast 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. (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 sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Vedelik.
Vorm	Vedelik.
Värvus	Värvitu.
Löhn	Iseloomulik lõhn.
Sulamis-/külumispunkt	-94,7 °C (-138,5 °F) hinnatud
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	56 °C (132,8 °F) hinnatud

	Pole kättesaadav.
Süttivus	Pole kättesaadav.

Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir

Plahvatuspiir - alumine (%)	2,5 % hinnatud
Plahvatuspiir - ülemine (%)	12,8 % hinnatud
Leekpunkt	-26,0 °C (-14,8 °F)
Iseüttimistemperatuur	> 200 °C (> 392 °F)
Lagunemistemperatuur	Pole kättesaadav.
pH	Ei kohaldata.
Kinemaatiline viskoossus	Pole kättesaadav.

Lahustuvus

Lahustuvus (vesi)	Vees lahustumatu
Jaotustegur (n-oktanool/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

Aurustumiskiirus	2,8 (Ether=1)
VOC	716 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	Vältige kuumust, sädemeid, lahtisi leeki ja teisi süüteallikaid. Vältige temperatuure, mis ületavad lagunemistemperatuuri. Vältige temperatuure, mis ületavad leekpunkti. Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega.
10.5. Kokkusobimatud materjalid	Happed. Tugevad oksüdeerivad ained. Kloor. Isotsüanaadid.
10.6. Ohtlikud lagusaadused	Pole kättesaadav.

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	Toote piisad, mis imenduvad kopsudesse allaneelamise või oksendamise tulemusena, võivad põhjustada tõsist kemikaali pneumooniat.
Sümptomid	Sissehingamine võib põhjustada kopsuturset ja pneumooniiti. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Peavalu, liveldus, oksendamine. Äge silma ärritamine. Sümptomite hulka võivad kuuluda kipitus, pisaratevool, punetus, paistetus ja silmanägemise ähmastumine. Naha ärritus. Võib põhjustada punetust ja valu.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

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 kehamassi kohta päevas, 24 h
------	------	---

Sissehingamine

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

Suukaudne

LD50	Rott	5840 mg/kg kehamassi 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 Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Naha sensibiliseerimine Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele Pole kättesaadav.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused Pole kättesaadav.

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 Pole kättesaadav.

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

propaan-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. Jäätmehandluse meetodid

Jäätmehandlus

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

Saastunud pakend	Kuna tühjendatud mahutitesse võib jääda toote jääke, järgige märgistuse hoiatusi isegi pärast mahuti tühjendamist. Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.
ELi jäätmekood	Jäätmekoodid määratakse kasutaja, tootja ja jäätmespetsialistide koostöös.
Kõrvaldamise meetodid/teave	Koguge kokku ja regenereerige või kahjutustage kinnistes mahutites litsentsitud jäätmete kahjutustamise alal. 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	UN1993
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (atsetoon; propaan-2-oon; propanoon, C6-C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 5% nheksaan)
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	3
Lisarisk	Ei ole määratud.
Sil(did)t	3
Ohu nr. (ADR)	33
Tunnelipiirangu kood	D/E
ADR/RID – klassifikatsioonikood:	F1
14.4. Pakendirühm	II
14.5. Keskkonnaohud	Jah
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Enne käsitsemist lugege ohutusinstruktsioone, ohutuskaarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.

IATA

14.1. ÜRO number	UN1993
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	Süttiv vedelik, ei ole teistmoodi spetsifitseeritud, ei ole teistmoodi spetsifitseeritud (atsetoon; propaan-2-oon; propanoon, C6-C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 5% nheksaan)
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	3
Lisarisk	Ei ole määratud.
14.4. Pakendirühm	II
14.5. Keskkonnaohud	Jah
ERG koodeks	3H
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Enne käsitsemist lugege ohutusinstruktsioone, ohutuskaarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.
Muu teave	
Reisi- ja kaubalennuk	Lubatud piirangutega
Vedage ainult lennukiga	Lubatud piirangutega

IMDG

14.1. ÜRO number	UN1993
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (atsetoon; propaan-2-oon; propanoon, C6-C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 5% nheksaan), MEREREOSTUSAINE
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	3
Lisarisk	Ei ole määratud.
14.4. Pakendirühm	II
14.5. Keskkonnaohud	
Merereostusaine	Jah
EmS	F-E, <u>S</u> -E
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Enne käsitsemist lugege ohutusinstruktsioone, ohutuskaarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.
14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Tõendamata.

ADR; IATA; IMDG



Merereostusaine



15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

ELi määrused

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, I ja II lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud), muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa, muudetud

Ei ole loetletud.

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

Ei ole loetletud.

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

Ei ole loetletud.

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

Ei ole loetletud.

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

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

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

Seda toodet reguleeritakse määrusega (EL) 2019/1148: kõigist kahtlustatavatest tehingutest ning suurtest kaotsiminekutest 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 töö kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest, muudetud

Ei ole loetletud.

Muud ELi määrused

Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainete 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 preparaate kategooriate kohta, mille pakend peab olema lapsekindlalt suletud ja omama puuetundlikku ohuhoiatust
TERVISHOIUMINISTRI 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) indeksi 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 töötajate tervise kaitseks
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 (Gloobalse soojenemise potentsiaal).
IATA: International Air Transport Association (Rahvusvaheline Õhustranspordi 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).

Viited

Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.

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

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

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
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

Toote ja äriettevõtte identifitseerimine: Teine kaubanduslik nimetus
2. JAGU. Ohtude identifitseerimine: Ennetamine
2. JAGU. Ohtude identifitseerimine: Täiendav märgistuse teave
Koostis/teave koostisainete kohta: Avalikustamise eiramine
8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse: Silmade/näo kaitsmine
8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse: - Käte kaitsmine
8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse: Hingamisteede kaitsmine
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 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.