



OHUTUSKAART

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

1.1. Tootetähis

Segu kaubanduslik nimetus või nimetus
BRAKLEEN PRO

Sünonüümid
Mitte ükski.

Toote kood
BDS001945BU

Väljaandmise kuupäev
15-September-2020

Versiooni number
01

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

Kindlaksmääratud kasutusala
Puhastusvahendid - Raske töö

Kasutusala, mida ei soovitata
Pole ühtegi teada.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte nimi
CRC Industries Europe bvba

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)

Hädaabitelefoninumber

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 parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008

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.

Keskkonnohud

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

Ohu kokkuvõte

Võib süttida kuumuse, sädemete või leekide toimel. Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Põhjustab nahaärritust. Ohtlik keskkonnale, kui lastakse vooluveekogusse. Aine või segu kokkupuude töökeskkonnas võib põhjustada kahjulikke tervisemõjusid.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt muudetud määrusele (EÜ) nr 1272/2008

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

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 Mürine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Ennetamine

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P210 Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. - Mitte suitsetada.
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitseprille/kaitsemaski.

Reageerimine

P301 + P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE 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
Süsivesinikud , C6-C7, n-alkaanid ,isoalkaanid ,tsüklilised ,< 5% n-hexane	25 - 50	EC921-024-6 -	01-2119475514-35	-	
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411					
Süsivesinikud , C7, n-alkaanid ,isoalkaanid , cyclic	25 - 50	EC927-510-4 -	01-2119475515-33	-	
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411					
atsetoon; propaan-2-oon; propanoon	5 - 10	67-64-1 200-662-2	01-2119471330-49-xxxx	606-001-00-8	#
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
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 komponendid

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

Asjaga mitte tegelev personal eemal hoida. Viia inimesed eemale olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pritsmetest. Eemaldada kõik süttimisallikad (otseses läheduses on suitsetamine, tuli, sädemed või leegid keelatud). Puhastamisel kanda sobivaid kaitsevarustust ja -riietust. Vältida udu/auru sissehingamist. Ärge puutuge vigastatud konteinereid või väljavoolanud materjali ilma sobivat kaitseriietusteta. Ventileerige suletud ruume enne neisse sisenemist. Kohalik volitatud organ on kohustatud teatama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada. Isikukaitse osas vt ohutuskardi 8. jagu.

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 (puu, 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 hooliga 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 päikese kiirte eest. Hoida tihedalt suletud mahutis. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida piserdataval alal. Hoida eemal kokkusobimatutest materjalidest (vt ohutuskaardi 10. jagu).

7.3. Eriksutus

Pole kättesaadav.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

Eesti. OELid. Ohtlike ainete kokkupuute piirnormid töökeskkonnas. (määruse nr 293 18. septembrist 2001 lisa)

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
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (CAS 67-63-0)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	888 mg/kg KW/päev	1	
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	500 mg/m ³	1	
Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 5% n-hexane (CAS EC921-024-6)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	773 mg/kg KW/päev		
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	2035 mg/m ³		

Üldine populatsioon

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (CAS 67-63-0)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	319 mg/kg KW/päev	2	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	89 mg/m ³	2	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, suukaudne	26 mg/kg KW/päev	2	Korduvannuse toksilisus
Süsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 5% n-hexane (CAS EC921-024-6)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	699 mg/kg KW/päev		
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	608 mg/m ³		
Pikaajaline, süsteemne, suukaudne	699 mg/kg KW/päev		

Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid)

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (CAS 67-63-0)			
Magevesi	140,9 mg/l	1	
Merevesi	140,9 mg/l	1	
Pinnas	28 mg/kg		
Sekundaarne mõrgitus	160 mg/kg	30	Oraalne
Sete (magevesi)	552 mg/kg		
Sete (merevesi)	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 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.

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.

Kanda kaitsekindaid. Täielik kokkupuude: kinda materjal: Neopreen. Kasutada kindaid läbilöögiajaga 480 minutit. Kinda minimaalne paksus 0.38 mm.

- Muud

Kanda sobivat kemikaalikindlat riietust.

Hingamisteede kaitsmine

Keemiline respiraator orgaanilise aurupadrungiga, täielik näokate. (A-tüüpi filter)

Terminine oht

Kui vaja, kandke sobivat terminist kaitseriietust.

Hügieenimeetmed

Käitlemisel suitsetamine keelatud. Alati järgige head isikliku hügieeni tava, nagu pesemine pärast materjali 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

Välimus

Füüsikaline olek

Vedelik.

Vorm

Vedelik.

Värvus

Värvitu.

Lõhn

Iseloomulik lõhn.

Lõhnalävi

Pole kättesaadav.

pH

Ei kohaldata.

Sulamis-/külmumispunkt

-94,7 °C (-138,5 °F) hinnatud

Keemise algpunkt ja keemismahemik

Pole kättesaadav.

Leekpunkt

-26,0 °C (-14,8 °F)

Aurustumiskiirus	2,8 (Ether=1)
Süttivus (tahke, gaasiline)	Pole kättesaadav.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	
Süttivuspiir - alumine (%)	2,5 % hinnatud
Süttivuspiir - ülemine (%)	12,8 % hinnatud
Aururõhk	Pole kättesaadav.
Auru tihedus	3
Auru tihedus temperatuur	20 °C (68 °F)
Suhteline tihedus	0,71 g/cm ³
Suhteline tihedus temperatuur	20 °C (68 °F)
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus (vesi)	Vees lahustumatu
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi	Pole kättesaadav.
Isesüttimistemperatuur	> 200 °C (> 392 °F)
Lagunemistemperatuur	Pole kättesaadav.
Viskoossus	Pole kättesaadav.
Plahvatusohtlikkus	Ei plahvatus.
Oksüdeerivus	Mitteoksüdeeruv.

9.2. Muu teave

Keemiline perekond	CLEANER
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. Iiveldus, 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. Iiveldus, 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

Komponendid	Liigid	Testi tulemused
Süsivesinikud , C6-C7, n-alkaanid ,isoalkaanid ,tsüklilised ,< 5% n-hexane		
Äge		
Dermaalne		
Vedelik		
LD50	-	2920 mg/kg KW/päev, 24 h
Oraalne		
Vedelik		
LD50	Rott	5840 mg/kg KW/päev
Sissehingamine		
Aur		
LC50	Rott	30000 mg/m³, 4 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	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.	
Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele	Pole kättesaadav.	
Muu teave	Pole kättesaadav.	
12. JAGU. Ökoloogiline teave		
12.1. Toksilisus	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.	
12.2. Püsivus ja lagunduvus	Andmed selle segu mistahes komponendi lagunevuse kohta pole kättesaadavad.	
12.3. Bioakumulatsioon		
Jaotuskoefitsient:		
n-oktaanool/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. Muud kahjulikud mõjud	Toode sisaldab lenduvaid orgaanilisi ühendeid, millel on fotokeemiline osooni tekitamise potentsiaal.	
12.7. Täiendav teave		
Eesti ohtlikud ained pinnases, andmed		
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (CAS 67-63-0)	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	

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.
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	Süttiv vedelik , N.O.S. (isopropanol , atsetoon , hydrocarbons)
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	3
Lisarisk	-
Ohu nr. (ADR)	Pole kättesaadav.
Tunnelipiirangu kood	(D/E)
ADR/RID – klassifikatsioonikood:	F1
14.4. Pakendirühm	II
14.5. Keskkonnaohud	Jah
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Enne käsitlemist lugege ohutusinstruktsioone, ohutuskarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.

IATA

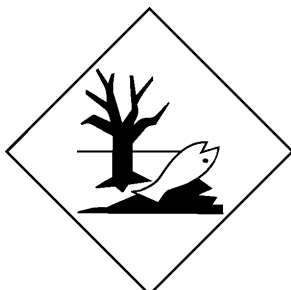
14.1. UN number	UN1993
14.2. UN proper shipping name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (isopropanol, acetone, hydrocarbons)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	Yes
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number	UN1993
14.2. UN proper shipping name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (isopropanol, acetone, hydrocarbons)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Marine pollutant
EmS	F-E, S-E
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga	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, parandatud

Ei ole loetletud.

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

Ei ole loetletud.

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

Ei ole loetletud.

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

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

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 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 parandatud määrusega (EÜ) nr 1272/2008 (CLP määrus) ja vastavate riiklike seadustega. 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 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 ohutusest ja keskkonnaasjade ministri dekreet nr 16/2001 (VII. 18.) jäätmeregistri
Riigi seadus nr XXV 2000. aastast kemikaaliohutusest ja (tervishoiuministri) rakendusdekreet nr 44/2000. (XII. 27.) EÜM
Järgige siseriiklike eeskirju keemiliste mõjuritega töötamiseks vastavalt muudetud direktiivile 98/24/EÜ.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Mingit keemilise ohutuse hinnangut pole väbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Lühendite loetelu

ADN: Euroopa kokkulepe ohtlike kaupade rahvusvahelise veo kohta siseveekogudel.
ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe.
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)
ATE: Acute Toxicity Estimate (Ägeda mürgisuse hindamine) vastavalt MÄÄRUSELE (EÜ) nr 1272/2008 (CLP).
CAS: Chemical Abstract Service (Chemical Abstract terenistus).
Ülemäär: Lühiajalise kokkupuute ülemäär piirnorm.
CEN: Euroopa Standardikomitee.
CLP: Classification, Labeling and Packaging (Klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine) MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist.
GWP: Global Warming Potential (Globaalse soojenemise potentsiaal).
IATA: International Air Transport Association (Rahvusvaheline 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 (Rahvusvahelise ohtlike kaupade raudteevõrkude korda reguleerivad määrused)).
RID: ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevõrkude 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 hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.

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

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

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.

Parandamise teave**Koolitusteave****Lahtiütlemine**

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.