



OHUTUSKAART

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

1.1. Tootetähis

Segu kaubanduslik nimetus või nimetus
BRAKLEEN PRO

Sünonüümid
Mitte ükski.

Toote kood
BDS001856AE

Väljaandmise kuupäev
17-Juuli-2020

Versiooni number
03

Parandamise kuupäev
14-September-2020

Asendatava dokumendi kuupäev
04-August-2020

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. Hädaabitelefoninumber
Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)

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

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.

Keskkonnohud

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

Ohu kokkuvõte

Aerosool. SISU SURVE ALL.

Rõhu all mahuti võib kuumuse või tulega kokkupuutel plahvatada. 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. Märjastuselemendid

Märjastus vastavalt muudetud määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Sisaldab:

Süsivesinikud , C6-C7, n-alkaanid , isoalkaanid , tsüklilised , < 5% n-hexane, Süsivesinikud , C7, n-alkaanid , isoalkaanid , cyclic

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H222

Eriti tuleohtlik aerosool.

H229

Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

H315

Põhjustab nahaärritust.

H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H411

Mürgine veeorganismidele, 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%

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					
Süsinikdioksiid	5 - 10	124-38-9 204-696-9	Ei toetu	-	#
Klassifitseerimis: Press. Gas;H280					

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Index No.	Märkused
propan-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 Tagada, et meditsiinitöötajad teavad, mis aine(te)ga on tegemist ning rakendavad enda kaitseks ettevaatusabinõusid.

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

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

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

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

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

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

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

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

Üldine tulekahjuoht Eriti tuleohtlik aerosool.

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid 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 tuletõrjujatele

Tuletõrjujate erikaitsevahendid Tuletõrjujad peavad kasutama standardset kaitsevarustust, kaasa arvatud tulekaitse mantlit, näokaitsega kiivrit, kindaid, kummisaapaid ja suletud ruumides SCBA-d.

Tuletõrje eriprotseduurid Eemaldage konteinerid tulekahju piirkonnast, kui saate seda ohutult teha. Aururõhu tõusu vältimiseks tuleks mahutid veega jahutada. Suure tulekahju korral laadimispiirkonnas kasutage võimaluse korral mehitamata voolikuhoidjat või monitorotsikut.

Erilised meetodid Kasutage standardseid tulekustutusvõtteid ja arvestage teiste materjalide ohtudega. Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal Asjaga mitte tegelev personal eemal hoida. Viia inimesed eemale olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pritsmetest. Puhastamisel kanda sobivaid kaitsevarustust ja -riietust. Vältida udu/auru sissehingamist. Ärge puutuge vigastatud konteinereid või väljavoolanud materjali ilma sobivat kaitseriietuseta. 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. Kasutada 8. jaos soovitatud isikukaitsevarustust.

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

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Peatage leke, kui saate seda ohutult teha. Viia balloon ohutule ja avatud alale, kui leke ei ole parandatav. Eemaldada kõik süttimisallikad (otseses läheduses on suitsetamine, tuli, sädemed või leegid keelatud). Hoidke süttivad materjalid (puut, paber, õli jne) eemal väljavoolanud materjalist. Toode ei segune veega ja läheb veepinnal laiali. Vältida toote sattumist kanalisatsiooni. Absorbeerige vermikuliidi, kuiva liiva või mulla sisse mahutites. materjali regenereerimise järel peske piirkonda veega:

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

6.4. Viited muudele jagudele

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

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

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

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatu 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).

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/m3
		500 ppm
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (CAS 67-63-0)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	350 mg/m3
		150 ppm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	600 mg/m3
Süsinikdioksiid (CAS 124-38-9)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	250 ppm
		9000 mg/m3
		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/m3
		500 ppm
Süsinikdioksiid (CAS 124-38-9)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	9000 mg/m3
		5000 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/m3	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/m3

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/m3	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/m3		
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 mürgitus	160 mg/kg	30	Oraalne
Sete (magevesi)	552 mg/kg		
Sete (merevesi)	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 arutusel 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. Pikaajalisel või korduval nahaga kokkupuutel kasutage sobivaid 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. (AX-tüüpi filter)
Terminaalne oht	Kui vaja, kandke sobivat terminaalset 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	Aerosool.
Värvus	Pole kättesaadav.
Lõhn	Pole kättesaadav.
Lõhnalävi	Pole kättesaadav.
pH	Ei kohaldata.
Sulamis-/külmutuspunkt	-94,7 °C (-138,5 °F) hinnatud

Keemise algpunkt ja keemisvahemik	56 - 99 °C (132,8 - 210,2 °F)
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

Aerosooli pihustamine suletud ruumis

Deflagratsioonitihedus Pole kättesaadav.

Aerosooli süttimise kaugus Pole kättesaadav.

Keemiline perekond CLEANER

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. Vältige 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, paistetuse 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
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	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
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-oktanol/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	

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätme jääk	Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Tühjadesse mahutitesse või sisevooderdisele võib jääda toote jääke. Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutul viisil (vt: Kõrvaldamise eeskirjad).
Saastunud pakend	Kuna tühjendatud mahutitesse võib jääda toote jääke, järgige märgistuse hoiatusi isegi pärast mahuti tühjendamist. Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi. Mitte kasutada tühjenenud anumaid.
ELi jäätmekood	Jäätmekoodid määratakse kasutaja, tootja ja jäätmespetsialistide koostöös.
Kõrvaldamise meetodid/teave	Koguge kokku ja regenereerige või kahjutustage kinnistes mahutites litsentsitud jäätmete kahjutustamise alal. Sisu on rõhu all. Mitte augustada, põletada ega muljuda. Mitte lasta ainel ära voolata kanalisatsiooni ega veevärki. Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid. Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.
Seotud eriettevaatusabinõud	Kõrvaldada vastavalt kõigile asjakohastele määrustele.

14. JAGU. Veonõuded

ADR

14.1. ÜRO number	UN1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	AEROSOLID, TULEOHTLIKUD
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	2.1
Lisarisk	-
Ohu nr. (ADR)	Pole kättesaadav.
Tunnelipiirangu kood	(D)
ADR/RID – klassifikatsioonikood:	5F
14.4. Pakendirühm	Ei kohaldata
14.5. Keskkonnaohud	Ei.
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Enne käsitlemist lugege ohutusinstruktsioone, ohutuskaarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.

IATA

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not applicable
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-D, S-U
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.



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)

Süsinikdioksiid (CAS 124-38-9)

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 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 parandatud määrusega (EÜ) nr 1272/2008 (CLP määrus) ja vastavate riiklike seadustega. Ohutuskart 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).
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 raudteevadude korda reguleerivad määrused)).
RID: ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevadude 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.
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.

Parandamise teave

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.

Koolitusteave

Toote ja äriettevõtte identifitseerimine: Teine kaubanduslik nimetus
Koostis/teave koostisainete kohta: Koostisained

Lahtiütlemine

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.