



Brakleen Pro

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Väljaandmiskuupäev: 07.08.2023 Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2023 Asendab versiooni: 14.11.2022 Versioon: 2.1

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

1.1. Tootetähis

Tootenimi : Brakleen Pro
UFI : SCFX-D8R3-700T-1FPQ
Tootekood : BDS002761BU
Tooteliik : Detergent

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

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala : Erialane kasutus
Aine/segude kasutusala : Puhastusvahendid - Raske töö

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

CRC Industries Europe B.V.
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
T +32(0)52/45.60.11 - F +32(0)52/45.00.34
hse@crcind.com - www.crcind.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

Hädaabitelefon : +32(0)52/45.60.11
Office hours: 9-17h CET

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefon	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria H225
Nahasöövitav/-ärritus, 2. kategooria H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria H319
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime H336
Hingamiskahjustused, 1. kategooria H304
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria H411
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Võib põhjustada unisust või peapööritust. Põhjustab nahaärritust. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Brakleen Pro

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogrammid (CLP)



Signaalsõna (CLP)

Sisaldab

Ohulaused (CLP)

Hoiatuslaused (CLP)

- : Ettevaatust
- : C6-C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 5% nheksaan; propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool; C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised; atsetoon; propaan-2-oon; propanoon
- : 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.
- : P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.
- P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
- P261 - Vältida auru/pihustatud.
- P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
- P301+P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
- P331 - MITTE kutsuda esile oksendamist.
- P405 - Hoida lukustatult.
- P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunktis kooskõlas kohalike, regionaalsete, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.

2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT-/vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Muu teave

- : Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
C6-C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 5% nheksaan	EÜ nr: 921-024-6 REACH-i nr: 01-2119475514-35	25 – 50	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	EÜ nr: 927-510-4 REACH-i nr: 01-2119475515-33	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Brakleen Pro

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE)	CAS nr: 67-63-0 EÜ nr: 200-661-7 ELi tunnuscode: 603-117-00-0 REACH-i nr: 01-2119457558-25	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
atsetoon; propaan-2-oon; propanoon aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 67-64-1 EÜ nr: 200-662-2 ELi tunnuscode: 606-001-00-8 REACH-i nr: 01-2119471330-49	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Kutsuda viivitamatult arst. Tagada, et meditsiinitöötajad teavad, mis aine(te)ga on tegemist ning rakendavad enda kaitseks ettevaatusabinõusid.
Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Kui ilmnevad märgid või sümptomid, pöörduge arsti poole.
Esmaabi nahale sattumisel	: Pesta nahka rohke veega. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse korral: pöörduge arsti poole. Kui tekib ärritus, pöörduge arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduge arsti poole. Kui tekib ärritus, pöörduge arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	: Mitte kutsuda esile oksendamist. Kutsuda viivitamatult arst. Loputada suud. Kui oksendatakse, hoidke pea all, nii et mao sisu ei satuks kopsudesse.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Ärritav. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Silmade ärritus.
Sümptomid/mõju allaneelamisel	: Kopsuturseoht.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Tagada üldiste tugivahendite rakendamist ja sümptomaatilist ravi. Kannatanut hoida jälgimise all. Sümptomid võivad ilmneda hiljem.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.
Sobimatud kustutusvahendid	: Mitte kasutada tugevat veevoolu.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Tulekahju ajal võivad moodustuda tervisele ohtlikud gaasid.
--	---

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekustutusmeetmed	: Paigutada mahutid tulekahju alalt eemale, kui sellega ei kaasne teile enesele lisarisk. Kasutage standardseid tulekustutusvõtteid ja arvestage teiste materjalide ohtudega.
Kaitse tulekustutamise ajal	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

Brakleen Pro

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonal

- | | |
|---------------------|--|
| Isikukaitsevahendid | : Puhastamisel kanda sobivaid kaitsevarustust ja -riietust. |
| Hädaolukorraplaanid | : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. |

6.1.2. Päästetöötajad

- | | |
|---------------------|--|
| Isikukaitsevahendid | : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“. |
| Hädaolukorraplaanid | : Evakueerida mittevajalik personal. Ventileerida ruum. |

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Vältige leket või äravoolu kanalisatsiooni ja vooluga veekogudesse.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- | | |
|------------------|---|
| Tõkestamiseks | : Mahavoolanud toode kokku koguda. |
| Puhastusmeetodid | : Suurte leket korral piirake see tammiga ja täitke märja liiva või mullaga edaspidiseks turvaliseks kõrvaldamiseks. materjali regenereerimise järel peske piirkonda veega: Puhastada väheses koguses mahavalgunud toode keemilise absorbeeriva kuivainega. Puhastage pinda põhjalikult, et eemaldada jääksaaste. |
| Muu teave | : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti. |

6.4. Viited muudele jagudele

Läbiimbunud materjalide kõrvaldamise kohta vt 13. jagu: „Jäätmekäitlus“.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- | | |
|---|--|
| Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud | : Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida pikaajalist kokkupuudet. Toote käitlemisel järgida hea tööstushügieeni ja ohutusnõudeid. |
| Hügieenimeetmed | : Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. |

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- | | |
|----------------------|---|
| Ladustamistingimused | : Hoida lukustatult. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida mahutid, mida hetkel ei kasutata, suletuna. |
|----------------------|---|

7.3. Eriksutus

Lisateave puudub

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

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

Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas

Nimi kohalikus väljaandes	2-propanool (isopropüülalkohol, isopropanool)
OEL TWA	350 mg/m ³

Brakleen Pro

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0)	
OEL TWA [ppm]	150 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	600 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	250 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)

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

EL - Töökiskonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	500 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökiskonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Atsetoon (2-propanoon)
OEL TWA	1210 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	500 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)

8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

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

DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	773 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	2035 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	699 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	608 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	699 mg/kehamassi kg/päev

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

DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	888 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	500 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	26 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	89 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	319 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	140,9 mg/l
PNEC aqua (merevees)	140,9 mg/l

Brakleen Pro

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0)	
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	140,9 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	552 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	552 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	28 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Suukaudne)	
PNEC suukaudne (teisene mürgistus)	160 mg/kg toidus
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	2251 mg/l
C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	300 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	2085 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	149 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	447 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	149 mg/kehamassi kg/päev
atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (67-64-1)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	2420 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	186 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	1210 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	62 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	200 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	62 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	10,6 mg/l
PNEC aqua (merevees)	1,06 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	21 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	30,4 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	3,04 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	29,5 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	100 mg/l

Brakleen Pro

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

8.1.5. Kontrolltasemete lõikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

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.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Kasutada EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. külje pealt kaitstud kaitseprillid.

8.2.2.2. Nahakaitse

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

Käte kaitse:

Kanda standardi EN374 järgi testitud sobivaid kindaid. Kindamaterjali läbimisaeg peab olema pikem kui toote kasutamise kogukestus. Kui töö kestab läbimisajast kauem, tuleb kindaid töö kestel vahetada. Soovitatakse nitrilkindaid.

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

Hingamisteede kaitsevahendid:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Orgaaniliste aurude kindel tüübikinnitusega respiraator. Filtritüüp: A

8.2.2.4. Termiline oht

Kuumakahjustuste kaitse:

Toodet ei loeta tavalistes kasutustingimustes ohtlikuks. Kui vaja, kandke sobivat termilist kaitseriietust.

8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältida sattumist keskkonda. Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Värvitu.
Lõhn	: omadus.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Mittekohaldatav
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: > 60 °C
Süttivus	: Süttimatu
Plahvatuspiirid	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: -26 °C (kinnine anum)
Isesüttimistemperatuur	: > 200 °C
Lagunemistemperatuur	: Puudub

Brakleen Pro

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

pH	: Mittekohaldatav
Viskoossus, kinemaatiline	: < 10 mm²/s temperatuuril 20°C
Lahustuvus	: vees lahustumatu.
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Mittekohaldatav
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 0,714 g/cm³ temperatuuril 20°C
Suhteline tihedus	: 0,714 temperatuuril 20°C
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: 3
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutuspärijad

Suhteline aurustumine (eetriga=1)	: 2,8
Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus	: 716 g/l

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitav hoiustamise ja käsitsemise tingimustel puuduvad (vt osa 7). Vältige temperatuure, mis ületavad leekpunkti.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida. Süsinikoksiidid (CO, CO₂).

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

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

LD50 suu kaudu rotil	5841 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	2800 – 3100 mg/kehamassi kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 25,2 mg/l/4h

Brakleen Pro

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0)	
LD50 suu kaudu rotil	5840 mg/kehamassi kg
C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	
LD50 suu kaudu rotil	> 5000 mg/kehamassi kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kehamassi kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 23,3 mg/l/4h
atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (67-64-1)	
LD50 suu kaudu rotil	5800 mg/kehamassi kg
LD50 nahakaudselt	> 15688 mg/kehamassi kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	76 mg/l/4h
Nahasöövitus/-ärritus	: Põhjustab nahaärritust. pH: Mittekohaldatav
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Põhjustab tugevat silmade ärritust. pH: Mittekohaldatav
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
C6-C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 5% nheksaan	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (67-64-1)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	
LOAEC (sissehingamisel, rott, aur, 90 päeva)	16,6 mg/l air
NOAEC (sissehingamisel, rott, aur, 90 päeva)	3,3 mg/l air
Hingamiskahjustus	: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
Brakleen Pro	
Viskoossus, kinemaatiline	< 10 mm ² /s temperatuuril 20°C
C6-C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 5% nheksaan	
Viskoossus, kinemaatiline	0,7 mm ² /s
C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	
Viskoossus, kinemaatiline	0,67 mm ² /s

Brakleen Pro

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest : Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

11.2.2. Muu teave

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Ei degradeeru kiirelt

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

LC50 - Kala [1]	11,4 mg/l
EC50 - Koorikloomad [1]	3 mg/l
EC50 72h - Vetikad [1]	10 mg/l
LOEC (krooniline)	0,32 mg/l
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	0,17 mg/l
NOEC krooniline kala	2,04 mg/l
NOEC krooniline koorikloomad	1 mg/l

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

LC50 - Kala [1]	10000 mg/l
LC50 - Kala [2]	9640 mg/l

C7 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised

EC50 - Koorikloomad [1]	1,5 mg/l Daphnia magna (vesikirp)
LOEC (krooniline)	0,32 mg/l (21 d)
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	0,17 mg/l (21 d)

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

LC50 - Kala [1]	5540 mg/l
EC50 - Muud veeorganismid [1]	12600 mg/l Daphnia magna (vesikirp)
LOEC (krooniline)	> 79 mg/l
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	≥ 79 mg/l

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Brakleen Pro

Püsivus ja lagunduvus : Kindlaks tegemata. Selle toote lagunduvuse kohta andmed puuduvad.

Brakleen Pro

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

12.3. Bioakumulatsioon

Brakleen Pro

N-oktanol-vee jaotustegur (Log Kow)	Mittekohaldatav
-------------------------------------	-----------------

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

N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	-0,24
-------------------------------------	-------

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Brakleen Pro

PBT-omaduste kindlakstegemise tulemus	Ei sisalda PBT-/vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale
---------------------------------------	---

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave : Muid mõjusid ei ole teada

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissetevõtte sorteerimiseeskirjadega.
Euroopa jäätmeloendi kood : Euroopa jäätmeloendi kohaselt ei olene jäätmekoodid mitte ainest, vaid kasutamisest
Kasutaja määrab jäätmekoodid lähtuvalt toote kasutamisetstarbest.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S. (atsetoon; propaan-2-oon; propanoon ; propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (acetone; propan-2-one; propanone ; propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol)	Flammable liquid, n.o.s. (acetone; propan-2-one; propanone ; propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol)	TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S. (atsetoon; propaan-2-oon; propanoon ; propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool)	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (atsetoon; propaan-2-oon; propanoon ; propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool)

Brakleen Pro

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Veodokumentide kirjeldus				
UN 1993 TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S. (atsetoon; propaan-2-oon; propanoon ; propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool), 3, II, (D/E), KESKKONNAOHTLIK	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (acetone; propan-2-one; propanone ; propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol), 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONME NTALLY HAZARDOUS	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (acetone; propan-2- one; propanone ; propan-2- ol; isopropyl alcohol; isopropanol), 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1993 TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S. (atsetoon; propaan-2-oon; propanoon ; propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool), 3, II, KESKKONNAOHTLIK	UN 1993 KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (atsetoon; propaan-2-oon; propanoon ; propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool), 3, II, KESKKONNAOHTLIK
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
3	3	3	3	3
14.4. Pakendigrupp				
II	II	II	II	II
14.5. Keskkonnaohud				
Keskkonnaohtlik: Jah	Keskkonnaohtlik: Jah Reostab merd: Jah	Keskkonnaohtlik: Jah	Keskkonnaohtlik: Jah	Keskkonnaohtlik: Jah
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	: F1
Erisätted (ADR)	: 274, 601, 640D
Piiratud kogused (ADR)	: 1I
Erandkogused (ADR)	: E2
Pakkimiseeskiri (ADR)	: P001, IBC02, R001
Koospakkimise sätted (ADR)	: MP19
Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR)	: T7
Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Paagikood (ADR)	: LGBF
Sõiduk paagi veoks	: FL
Veokategooria (ADR)	: 2
Veo erisätted - töö	: S2, S20
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv)	: 33
Oranžid numbrimärgid	:



Tunneli piirangu kood (ADR)	: D/E
-----------------------------	-------

merevedu

Erisäte (IMDG)	: 274
Piiratud kogused (IMDG)	: 1 L
Väljaarvatud kogused (IMDG)	: E2
Pakkimisjuhised (IMDG)	: P001
Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG)	: IBC02
Juhised tsisternide kohta (IMDG)	: T7
Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG)	: TP1, TP28, TP8
Avariiplaani nr (Tulekahju)	: F-E

Brakleen Pro

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Avariiplaani nr (Mahavalgumine) : S-E
Lasti liik (IMDG) : B

Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA) : E2
PCA piiratud kogused (IATA) : Y341
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA) : 1L
PCA pakkimisjuhised (IATA) : 353
PCA maksimaalne netokogus (IATA) : 5L
CAO pakkimisjuhised (IATA) : 364
CAO maksimaalne netokogus (IATA) : 60L
Erisätted (IATA) : A3
ERG-kood (IATA) : 3H

Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN) : F1
Erisäte (ADN) : 274, 601, 640D
Piiratud kogused (ADN) : 1 L
Väljaarvatud kogused (ADN) : E2
Transport lubatud (ADN) : T
Nõutav varustus (ADN) : PP, EX, A
Ventilatsioon (ADN) : VE01
Siniste koonuste/tulede arv (ADN) : 1

Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID) : F1
Erisäte (RID) : 274, 601, 640D
Piiratud kogused (RID) : 1L
Väljaarvatud kogused (RID) : E2
Pakkimisjuhised (RID) : P001, IBC02, R001
Erisätted ühispakendi kohta (RID) : MP19
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) : T7
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) : TP1, TP8, TP28
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID) : LGBF
Transpordikategooria (RID) : 2
Ekspresspostipakid (RID) : CE7
Ohu tunnusnumber (RID) : 33

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

15.1.1. EL eeskirjad

REACHi määruse XVII lisa (piiramise tingimused)

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

REACHi kandidaainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaainete nimekirjas loetletud aineid

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

Brakleen Pro

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

VOC direktiiv (2004/42)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 716 g/l

Pesuainete määrus (648/2004)

Koostise märgistamine	
Koostisaine	%
alifaatsed süsivesinikud	≥30%
parfüümid	

Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Sisaldab aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

II LISA TEATATAVAD LÕHKEAINETE LÄHTEAINED

Loetelu ainetest (puhasainena või seda sisaldava segu või ainenä), mille puhul tuleb teatada kahtlustatavatest tehingutest, suurtest kaotsiminekutest ja vargustest 24 tunni jooksul.

Nimetus	CAS nr	Kombineeritud nomenklatuuri kood (CN)	Kombineeritud nomenklatuuri kood ilma lisanditeta segu jaoks, mis tingivad klassifitseerimise muu CN-koodi alla
Atsetoon	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

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

Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Sisaldab aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

Nimetus	CN-nimetus	CAS nr	CN-kood	Kategooria	Künnis	LISA
Acetone		67-64-1	2914 11 00	3. kategooria		LISA I

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid:	
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akuutse toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
Bioloogiline piirväärtus	Bioloogiline piirväärtus
BOD	Biokeemiline hapnikutarve (BHT)
COD	Keemiline hapnikutarve (KHT)
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number

Brakleen Pro

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid:	
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
ET	Euroopa standard
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL	Töökeskonna piirnorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
RVP	Puhastusjaam
ThOD	Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
Lenduvad orgaanilised ühendid	Lenduvad orgaanilised ühendid
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
N.O.S.	Pole teisiti täpsustatud
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
ED	Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustused, 1. kategooria
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria
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.

Brakleen Pro

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja. Ühtegi osa antud dokumentidest ei tohi reprodutseerida ilma CRC loata, va õppe-, uurimis-, tervisekaitse-, ohutuse ja keskkonnakaitse eesmärkidel. Tooteid reguleerivad: määrus (EÜ) nr 1272/2008 ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise kohta (CLP); määrus (EÜ) nr 1907/2006 kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise (REACH) kohta (nagu neid on muudetud ja asendatud) ja muud kohaldatavad seadused. Importija või allkasutaja vastutab nende imporditavate toodete vastavuse tagamise eest. Riigi ametlikus keeles (ametlikes keeltes) esitatud ohutuskaart ei garanteeri vastavust selles riigis.