

Hraniclean 03

Väljaandmiskuupäev: 23.05.2017 vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Läbivaatamise kuupäev: 26.02.2025 Asendab versiooni: 16.04.2023 Versioon: 2.0

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu
Tootenimi : Hraniclean 03
UFI : JXR2-F0ER-W00S-YNUQ

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

Vastavad identifitseeritud kasutajad

Tööstuslikuks/professionaalseks kasutuseks : Ainult erialaseks kasutamiseks
Funktsioon või kasutusvaldkond : Mööblitööstuses kõvenemata PUR-liimi puhastusvahend

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Turustaja

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ 396 01 Humpolec
Czech Republic
T +420 565 501 211
cz-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.cz
Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress : sds@regartis.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Riik/piirkond	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
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria H319
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime H336

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

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hraniclean 03

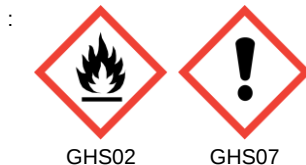
Väljaandmiskuupäev: 23.05.2017 vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Läbivaatamise kuupäev: 26.02.2025 Asendab versiooni: 16.04.2023

Versioon: 2.0

2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogrammid (CLP)



GHS02

GHS07

Signaalsõna (CLP)

: Ettevaatust

Sisaldab

: etüülatsetaat

Ohulaused (CLP)

: H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Hoiatuslaused (CLP)

: P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P262 - Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

P264 - Pärast käitlemist pesta hooliga käed, avatud alad.

P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust.

P310 - Võtta viivitamata ühendust arstiga.

P370+P378 - Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks kuiva pulberkustutit, liiva, süsinikdioksiidi (CO₂).

EUH-laused

: EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

2.3. Muud ohud

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
etüülatsetaat	CAS nr: 141-78-6 EÜ nr: 205-500-4 ELi tunnuscode: 607-022-00-5 REACH-i nr: 01-2119475103-46	30 – 98	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
(2-metoksümetüüleetoksü) propanool	CAS nr: 34590-94-8 EÜ nr: 252-104-2 REACH-i nr: 01-2119450011-60	8	Klassifitseerimata
Glütserool	CAS nr: 56-81-5 EÜ nr: 200-289-5	1 – 3	Klassifitseerimata

H- ja EUH-lausetähistekst: vt 16. jagu

Hraniclean 03

Väljaandmiskuupäev: 23.05.2017 vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Läbivaatamise kuupäev: 26.02.2025 Asendab versiooni: 16.04.2023

Versioon: 2.0

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Hoolitse oma turvalisuse eest. Kui teil tekib terviseprobleeme või kui teil on kahtlusi, teavitage sellest oma arsti ja edastage talle teave sellelt ohutuskardilt. Eluohtlikud seisundid nõuavad elustamist. Teadvuse kaotuse korral asetada kannatanu stabiliseeritud asendisse küllili, kergelt kumerdatud peaga ja hoolitseda hingamisteede läbipääsu eest. Südameseiskus – viige kohe läbi kaudne südamemassaaž.
Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Hingamisteedes sümptomite esinemise korral: Helistada mürgistusteabekeskusesse või arstile.
Esmaabi nahale sattumisel	: Loputada ja seejärel pesta nahka rohke vee ja seebiga. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Nahaärrituse korral: pöörduda 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: pöörduda arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	: Loputada suu veega. Joo 0,5 l vett. Mitte kutsuda esile oksendamist. Allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata toote pakendit või etiketti.
Esmaabi meetmed esmaabiandjale	: Toiminguid ei tohi teha ilma asjakohase väljaõppeta või vigastusohu korral.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Sümptomid/mõju sissehingamisel	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Ärritab limaskesti. Võib mõjutada kesknärvisüsteemi. Sümptomid on muu hulgas peavalud, uimasus, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus ja, äärmisel juhul, teadvusekaotus.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Pikaajalisel või korduval kokkupuutel võib põhjustada naha kuivust.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Põhjustab silmade ärritust.
Sümptomid/mõju allaneelamisel	: Allaneelamisel võib põhjustada iiveldust ja oksendamist. Kõhuvalud.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Kuiv pulber. Alkoholikindel vaht. Süsinikdioksiid. Pihustatud vesi või udu.
Sobimatud kustutusvahendid	: Otsene veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht	: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
Plahvatusoht	: Aured on raskemad kui õhk ja kanduvad maapinna lähedal laiali. Õhuga segunedes võib moodustada plahvatusohtlikke segusid.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Põlemise korral: süsinikmonooksiidi – süsinikdioksiidi vabanemine. Kokkupuude põlemis- või lagunemissaadustega võib olla teie tervisele kahjulik.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekustutusmeetmed	: Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult. Jahutada kuumenenud anumaid vee pihustamisega. Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult.
Kaitse tulekustutamise ajal	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.
Muu teave	: Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega.

Hraniclean 03

Väljaandmiskuupäev: 23.05.2017 vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Läbivaatamise kuupäev: 26.02.2025 Asendab versiooni: 16.04.2023

Versioon: 2.0

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida lahtist leeki ja sädemeid ning järgida suitsetamiskeeldu. Kõrvaldada igasugused süüteallikad. Vältida auru aine sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Kasutada autonoomset hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseriietust. Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Ärge laske segul sattuda kanalisatsiooni, vette (pinna- ega põhjavette) ega pinnasesse.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (nt liiv, diatomiitmuld, happelised või universaalsed sideained). Koguda kõik jäätmed kokku sobivatesse konteineritesse, tähistada etiketiga ning kõrvaldada vastavalt kehtivatele kohalikele õigusaktidele. Kasutada tööriistu, mis ei tekita sädemeid. Tagada piisav ventilatsioon. Pärast puhastamist loputada tootejäägid veega ära. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lõik 7: Käitlemine ja ladustamine. Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta. Vt punkt 13 puhastamisjäätmete kõrvaldamise kohta.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Konteinerisse võib koguneda tuleohtlikke aineid. Kanda isikukaitsevahendeid. Hoida pakendeid hästi suletult. Kasutada kohtäratõmmet või üldventilatsiooni.

Hügieenimeetmed : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised abinõud : Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.
Ladustamistingimused : Hoida kuivas, jahedas ja väga hästi ventileeritud kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Hoida päikesevalguse eest.
Kokkusobimatud tooted : Tugevad oksüdeerijad.
Säilitustemperatuur : 5 – 25 °C
Teave segaladustamise kohta : Ladustamisklass: 3.

7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Hraniclean 03

Väljaandmiskuupäev: 23.05.2017

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Läbivaatamise kuupäev: 26.02.2025

Asendab versiooni: 16.04.2023

Versioon: 2.0

etüülatsetaat (141-78-6)	
EL - Töökeskonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m³
	200 osakest miljoni kohta (ppm)
IOEL STEL	1468 mg/m³
	400 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Etüülatsetaat (etüületanaat)
OEL TWA	500 mg/m³
	150 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	1100 mg/m³
	300 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
(2-metoksümetüületoksü) propanool (34590-94-8)	
EL - Töökeskonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
IOEL TWA	308 mg/m³
	50 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Skin
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Dipropüleenglükooli monometüüleeter (2-etoksümetüületoksü)-propanool
OEL TWA	308 mg/m³
	50 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
Glütserool (56-81-5)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Glütseriin (glütserool, 1,2,3-propaantriool)
OEL TWA	10 mg/m³
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
DNEL ja PNEC	
(2-metoksümetüületoksü) propanool (34590-94-8)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	283 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	308 mg/m³

Hraniclean 03

Väljaandmiskuupäev: 23.05.2017 vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Läbivaatamise kuupäev: 26.02.2025 Asendab versiooni: 16.04.2023

Versioon: 2.0

(2-metoksümetüületoksü) propanool (34590-94-8)

DNEL/DMEL (Elanikkond)

Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	36 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	37,2 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	121 mg/kehamassi kg/päev

PNEC (Vesi)

PNEC aqua (magevees)	19 mg/l
PNEC aqua (merevees)	1,9 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	190 mg/l

PNEC (Sete)

PNEC sete (magevees)	70,2 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	7,02 mg/kuivkaalu kg

PNEC (Pinnas)

PNEC pinnas	2,74 mg/kuivkaalu kg
-------------	----------------------

PNEC (STP)

PNEC veepuhastusjaam	4168 mg/l
----------------------	-----------

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon. Koguda kokku imiseadmega, mis välistab igasuguse süttimisohu.

Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendid:

Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.

Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Kasutada EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. Hermeetilised kaitseprillid

Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust. Kemikaalikindlad turvajalatsid. Kemikaalikindel põll

Käte kaitse:

Standard EN 374 – Kaitsekindad kemikaalide eest.

Käte kaitse

liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
Kanda lahustikindlaid standardile EN 374 vastavaid kaitsekindaid	Nitriilkummi (NBR)	3 (> 60 minutit)	>0.3 mm	x	EN ISO 374

Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Filtriga poolmask orgaaniliste aurude vastu. Iseseisev hingamisaparaat, kui kokkupuute piirnorme ületatakse või halvasti ventileeritud kohtades. Soovitatav: Filter A (pruun). Soovitatav: Filter AX (pruun).

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

Hraniclean 03

Väljaandmiskuupäev: 23.05.2017 vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Läbivaatamise kuupäev: 26.02.2025 Asendab versiooni: 16.04.2023

Versioon: 2.0

Muu teave:

Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riietele. Vältida aurude/aerosooli aurude sissehingamist. Mitte süüa, juua ega suitsetada kohtades, kus toodet kasutatakse. Võtta tootega määratud rõivad seljast ja määratud jalatsid jalast.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Värvitu.
Lõhn	: Puuviljalõhnaline.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Mittekohaldatav
Külmumispunkt	: < -70 °C
Keemispunkt	: 77 – 78 °C
Süttivus	: Mittekohaldatav
Plahvatusohtlikkus	: Andmed pole kättesaadavad.
Oksüdeerivad omadused	: Mitteoksüdeeriv.
Alumine plahvatuspiir	: 2 vol % (mahuprotsent)
Ülemine plahvatuspiir	: 11,4 vol % (mahuprotsent)
Leekpunkt	: -3 °C
Isesüttimistemperatuur	: 460 °C
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Ei lahustu vees
Viskoossus, kinemaatiline	: 0,489 mm ² /s
Viskoossus, dünaamiline	: 0,44 mPa·s
Lahustuvus	: osaliselt lahustuv.
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: 10 kPa
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 0,9 g/cm ³ @ 20 °C (± 1,5 %)
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

Muud ohutusnäitajad

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus	: 0,99 kg/kg
Orgaaniline süsinik (TOC)	: 0,55 kg/kg

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib (tugevate) oksüdeerijatega.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida päikesevalguse eest. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad.

Hraniclean 03

Väljaandmiskuupäev: 23.05.2017 vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
 Läbivaatamise kuupäev: 26.02.2025 Asendab versiooni: 16.04.2023

Versioon: 2.0

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida.

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)

Hraniclean 03	
LD50 suu kaudu rotil	5620 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 20 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	45 mg/l 2h
ATE CLP (aur)	45 mg/l/4h
ATE CLP (tolm, udu)	45 mg/l/4h

(2-metoksümetüületoksü) propanool (34590-94-8)

LD50 suu kaudu rotil	> 5000 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	9510 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	3,35 mg/l

Glütserool (56-81-5)

LD50 suu kaudu rotil	12600 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 10000 mg/kg

Nahasöövitus/-ärritus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
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.

etüülatsetaat (141-78-6)

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Hraniclean 03

Viskoossus, kinemaatiline	0,489 mm ² /s
---------------------------	--------------------------

Hraniclean 03

Väljaandmiskuupäev: 23.05.2017 vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Läbivaatamise kuupäev: 26.02.2025 Asendab versiooni: 16.04.2023

Versioon: 2.0

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava

: Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekretoonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekretoonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Hraniclean 03	
LC50 - Kala [1]	270 – 330 mg/l
EC50 - Koorikloomad [1]	> 3090 mg/l
EC50 72h - Vetikad [1]	> 15 mg/l

(2-metoksümetüüleetoksü) propanool (34590-94-8)

LC50 - Kala [1]	> 1000 mg/l (Poecilia reticulata)
EC50 - Koorikloomad [1]	1919 mg/l (Daphnia magna)
EC50 - Koorikloomad [2]	> 1000 mg/l Poolstaatiline süsteem
EC50 72h - Vetikad [1]	6999 mg/l (Skeletonema costatum)
ErC50 vetikad	969 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LOEC (krooniline)	> 0,5 mg/l
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	> 0,5 mg/l

Glütserool (56-81-5)

LC50 - Kala [1]	> 5000 mg/l (Carassius auratus)
EC50 - Muud veeorganismid [1]	> 10000 mg/l mikroorganismide
EC50 72h - Vetikad [1]	> 10000 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Hraniclean 03	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
(2-metoksümetüüleetoksü) propanool (34590-94-8)	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
Biolagunduvus	75 % 28d, OECD 301F

12.3. Bioakumulatsioon

Hraniclean 03	
Bioakumulatsioon	Andmed pole kättesaadavad.

Hraniclean 03

Väljaandmiskuupäev: 23.05.2017 vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Läbivaatamise kuupäev: 26.02.2025 Asendab versiooni: 16.04.2023 Versioon: 2.0

(2-metoksümetüületoksü) propanool (34590-94-8)

Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	< 100
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	1,01

12.4. Liikuvus pinnases

Hraniclean 03

Ökoloogia - pinnas	Andmed pole kättesaadavad.
--------------------	----------------------------

(2-metoksümetüületoksü) propanool (34590-94-8)

Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	0,28
---	------

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

Hraniclean 03

See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele
See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

12.7. Muu kahjulik mõju

Glütserool (56-81-5)

Muu teave	Vältida sattumist keskkonda.
-----------	------------------------------

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Piirkondlik jäätmete määrus : Kõrvaldage vastavalt asjakohastele õigusaktidele. Defektse või kahjustunud toote kõrvaldamine toimub vastavalt tootja juhiste või kohalikele õigusaktidele. Kõrvaldamisega võib tegeleda ainult volitatud isik. Jäätmete klassifitseerimisel ja likvideerimisel toimige vastavalt jäätmete tekitaja juhistele.

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissetevõtte sorteerimiseeskirjadega.

Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks : Mitte visata jäätmeid kanalisatsiooni.

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused : Tühjad mahutid võetakse ringlusse, taaskasutusele või kõrvaldatakse vastavalt kohalikele eeskirjadele. Mitte kõrvaldada pakendeid neid eelnevalt puhastamata.

Lisateave : Konteinerisse võib koguneda tuleohtlikke aineid.

Teave ökoloogiliste jäätmete kohta : Vältida sattumist keskkonda.

Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532) : 07 01 04* - muud orgaanilised lahustid, pesuveidelikud ja emalahused

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
UN 1173	UN 1173	UN 1173	UN 1173	UN 1173

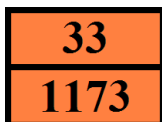
Hraniclean 03

Väljaandmiskuupäev: 23.05.2017 vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
 Läbivaatamise kuupäev: 26.02.2025 Asendab versiooni: 16.04.2023 Versioon: 2.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
ETÜÜLATSETAAT	ETHYL ACETATE	Ethyl acetate	ETÜÜLATSETAAT	ETÜÜLATSETAAT
Veodokumentide kirjeldus				
UN 1173 ETÜÜLATSETAAT, 3, II, (D/E)	UN 1173 ETHYL ACETATE, 3, II (-4°C c.c.)	UN 1173 Ethyl acetate, 3, II	UN 1173 ETÜÜLATSETAAT, 3, II	UN 1173 ETÜÜLATSETAAT, 3, II
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
3	3	3	3	3
				
14.4. Pakendigrupp				
II	II	II	II	II
14.5. Keskkonnaohud				
Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei Avariiplaani nr (Tulekahju): F-E Avariiplaani nr (Mahavalgumine): S-D	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**Maismaavedu**

Klassifikatsioonikood (ADR) : F1
 Piiratud kogused (ADR) : 1I
 Erandkogused (ADR) : E2
 Pakkimiseeskiri (ADR) : P001, IBC02, R001
 Koospakkimise sätted (ADR) : MP19
 Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR) : T4
 Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR) : TP1
 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

Piiratud kogused (IMDG) : 1 L
 Väljaarvatud kogused (IMDG) : E2
 Pakkimisjuhised (IMDG) : P001
 Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG) : IBC02
 Juhised tsisternide kohta (IMDG) : T4
 Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG) : TP1
 Lasti liik (IMDG) : B

Hraniclean 03

Väljaandmiskuupäev: 23.05.2017 vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Läbivaatamise kuupäev: 26.02.2025 Asendab versiooni: 16.04.2023 Versioon: 2.0

Leekpunkt (IMDG) : -4°C c.c.
Omadused ja tähelepanekud (IMDG) : Colourless liquid with a fragrant odour. Flashpoint: -4°C c.c. Explosive limits: 2.18% to 11.5%. Immiscible with water.

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
ERG-kood (IATA) : 3L

Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN) : F1
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
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) : T4
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) : TP1
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 keskkonnavalas eeskirjad/õigusaktid

EL eeskirjad

REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)		
Viitenumber	Kohaldatav	Sisestuse pealkiri või kirjeldus
3(a)	Hraniclean 03 ; etüülatsetaat	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklassid 2.1 - 2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 A ja B tüüp, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 1. ja 2. kategooria, 2.14 1. ja 2. kategooria, 2.15 A–F tüüp
3(b)	Hraniclean 03 ; etüülatsetaat	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklassid 3.1–3.6, 3.7 (kahjulik toime suguvõimele ja viljakusele või arengule), 3.8 (muu kui narkootiline toime), 3.9 ja 3.10

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

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

Hraniclean 03

Väljaandmiskuupäev: 23.05.2017 vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878 Asendab versiooni: 16.04.2023 Version: 2.0

REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete 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)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

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

Osooni määrus (2024/590)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

VOC direktiiv (2004/42)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 0,99 kg/kg

Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

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

Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

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

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised		
Jagu	Muudetud kirje	Märkused
2.2	Hoiatuslaused (CLP)	Muudetud
3	Koostis / teave koostisainete kohta	Muudetud
4.1	Esmaabi meetmed esmaabiandjale	Lisatud
4.1	Esmaabi sissehingamise korral	Muudetud
4.1	Üldised esmaabimeetmed	Muudetud
4.3	Teine arstiabi või ravi	Muudetud
5.2	Plahvatusoht	Muudetud
5.2	Tuleoht	Muudetud
6.3	Muu teave	Kõrvaldatud
6.3	Puhastusmeetodid	Muudetud
6.4	Viited muudele jagudele (8, 13)	Muudetud
8.2	Hingamisteede kaitsmine	Muudetud
8.2	Silmakaitsevahendid	Muudetud
8.2	Muu teave	Lisatud
9	pH	Lisatud
9	Muud omadused	Lisatud
9	Oksüdeerivad omadused	Muudetud
9	Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	Kõrvaldatud
9	Tihedus	Muudetud

Hraniclean 03

Väljaandmiskuupäev: 23.05.2017 vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
 Läbivaatamise kuupäev: 26.02.2025 Asendab versiooni: 16.04.2023

Versioon: 2.0

Muutmisjuhised

Jagu	Muudetud kirje	Märkused
12.3	Bioakumulatsioon	Muudetud
12.4	Ökoloogia - pinnas	Muudetud
15.1	REACH-määruse XVII lisa	Muudetud

Lühendid ja akronüümid:

ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akuutse toksilisuse hinnang
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
DPD	Ohtlike valmististe direktiiv 1999/45/EÜ
DSD	Ohtlike ainete direktiiv 67/548/EMÜ
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Andmeallikad : ECHA juhised ohutuskaartide koostamiseks
 ECHA klassifitseerimis- ja märgistamisandmete andmebaas. Tarnija ohutusdokumendid.

Koolitusjuhised : Andke töötajatele ohutuskaart. Järgige keemiliste ainete ja / või segude käitlemise üldreegleid.

H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Hraniclean 03

Väljaandmiskuupäev: 23.05.2017

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Läbivaatamise kuupäev: 26.02.2025

Asendab versiooni: 16.04.2023

Versioon: 2.0

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	Katseandmete kohaselt
Eye Irrit. 2	H319	Arvutusmeetod
STOT SE 3	H336	Arvutusmeetod

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja.