

Hraniclean Soft Line

Julkaisupäivä: 15.9.2023

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Päivitetty: 14.8.2025 Korvaa version: 28.3.2024

Versio: 3.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Tuotenimi : Hraniclean Soft Line
UFI : MYS2-H0QH-K00Q-WRUG

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen :
Pääasiallinen käyttökategoria : Kulutuskäyttö
Aineen/seoksen käyttö : Kotitalouksien puhdistustuote

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jakelija

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

KTT:sta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite :

sds@regartis.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Maa/alue	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Syttyvät nesteet, kategoria 3 H226
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 H319

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Syttyvä neste ja höyry. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hraniclean Soft Line

Julkaisupäivä: 15.9.2023

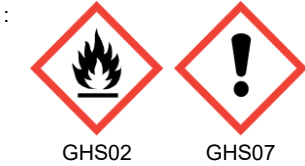
REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Päivitetty: 14.8.2025 Korvaa version: 28.3.2024

Versio: 3.0

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

Vaaralausekkeet (CLP)

Turvalausekkeet (CLP)

- : Varoitus
- : H226 - Syttyvä neste ja höyry.
- : H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- : P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
- : P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- : P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- : P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- : P501 - Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.
- : EUH208 - Sisältää CMIT/MIT (55965-84-9). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- : Täydentävät lausekkeet
- : Käsitelty esine, sisältää säilöntäaineita: CMIT/MIT, bronopoli (INN)
- : Parfyymi (Citral, Limonene, Hexyl Cinnamal, Linalool, Benzyl benzoate, Citronellol).

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	CAS-nro: 67-63-0 EY-nro: 200-661-7 Indeksinumero: 603-117-00-0 REACH-N:o: 01-2119457558-25-xxxx	10 – 15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylietteri	CAS-nro: 111-76-2 EY-nro: 203-905-0 Indeksinumero: 603-014-00-0 REACH-N:o: 01-2119475108-36	1 – 3	Acute Tox. 3 (Hengittäminen:höyry), H331 (ATE=3 mg/l) Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=1200 mg/kg ruumiinpainoa) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Sorbitaanimono-oleaatti, etoksyloitu	CAS-nro: 9005-65-6 EY-nro: 500-019-9	< 2	Aquatic Chronic 3, H412

Hraniclean Soft Line

Julkaisupäivä: 15.9.2023

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Päivitetty: 14.8.2025

Korvaa version: 28.3.2024

Versio: 3.0

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, C12-14-alkyylitrimetyyli, Me-sulfaatit	CAS-nro: 96690-44-7 EY-nro: 306-238-4 REACH-N:o: 01-2120770734-48	≤ 0,05	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=570 mg/kg ruumiinpainoa) Acute Tox. 3 (Ihon kautta), H311 (ATE=429 mg/kg ruumiinpainoa) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
bronopoli (INN); 2-bromi-2-nitropropani-1,3-dioli	CAS-nro: 52-51-7 EY-nro: 200-143-0 Indeksinumero: 603-085-00-8	≤ 0,02	Acute Tox. 4 (Ihon kautta), H312 Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	CAS-nro: 55965-84-9 EY-nro: 911-418-6 Indeksinumero: 613-167-00-5	< 0,0015	Acute Tox. 2 (hengitysteiden kautta), H330 Acute Tox. 2 (Ihon kautta), H310 Acute Tox. 3 (suun kautta), H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071

Erityiset pitoisuusrajat:		
Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat (%)
reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	CAS-nro: 55965-84-9 EY-nro: 911-418-6 Indeksinumero: 613-167-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2; H319 (0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2; H315 (0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 (0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C; H314

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Kaikissa epäilyttävissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin. Jos mahdollista, näytä lääkärille tämä käyttöturvallisuustiedote. Muussa tapauksessa näytä lääkärille pakkaus tai merkintä. Jos henkilö on tajuton, hänet on asetettava elvytysasentoon ja otettava yhteys lääkäriin. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Riisu välittömästi likaantuneet vaatteet tai jalkineet.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Anna tekohengitystä, jos tarpeen. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Riisu välittömästi saastuneet vaatteet, pese altistunut ihoalue runsaalla kylmällä tai haalealla vedellä. Jos ihovaurioita ei ole tapahtunut, on suositeltavaa käyttää saippuaa, saippualiuosta tai shampoota. Soita lääkärille!.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Pidettävä levossa. Huuhtelee suu huolellisesti vedellä. Älä anna tajuttomalle henkilölle mitään juotavaa. Jos oksentelua tapahtuu, anna henkilön nojautua eteenpäin. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Hraniclean Soft Line

Julkaisupäivä: 15.9.2023

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Päivitetty: 14.8.2025 Korvaa version: 28.3.2024

Versio: 3.0

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Ärsyttää silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Palaessa: muodostuu hiilimonoksidia - hiilidioksidia. hiilivedyt. Aldehydit. Korkeassa lämpötilassa syntyvät hajoamistuotteet ovat haitallisia hengitettynä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Älä hengitä palokaasuja tai hajoamishöyryjä. Jäähdytä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja.
Suojavarusteet sammuttaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.
Muut tiedot : Tulensammutuksessa syntyvä vuoto ei saa valua viemäriin tai vesistöihin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista. osa 13) Varmistettava riittävä ilmanvaihto. Älä hengitä höyryjä. Poista kaikki mahdolliset sytytyslähteet.

Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Jätteet on kerättävä asianmukaisesti, etiketillä merkittyihin astioihin ja hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso kohtaa 13 koskien puhdistuksesta aiheutuvien jätteiden käsittelyä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Säilytä lasten ulottumattomissa. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Älä hengitä höyryjä. Pidettävä erillään avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

Hraniclean Soft Line

Julkaisupäivä: 15.9.2023	REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878	Versio: 3.0
Hygieniatoimenpiteet	Päivitetty: 14.8.2025	Korvaa version: 28.3.2024
	: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Säilytettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinten rehuista.	

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet	: Pidä asianmukaisesti etiketillä merkityissä säiliöissä.
Varastointiolosuhteet	: Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säilytettävä huoneenlämmössä.
Yhteensopimattomat tuotteet	: Vahvat hapot. Vahvat hapettimet.
Varastointilämpötila	: < 50 °C

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylietteri (111-76-2)

EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)

Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butoxyethanol
IOEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m³
	50 ppm
Huomautus	Skin
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat

Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butoksietanoli
HTP (OEL TWA)	98 mg/m³
	20 ppm
HTP (OEL STEL)	250 mg/m³
	50 ppm
Huomautus	Iho
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0)

Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat

Paikallisesti käytettävä nimi	2-Propanoli
HTP (OEL TWA)	500 mg/m³
	200 ppm
HTP (OEL STEL)	620 mg/m³
	250 ppm
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

Hraniclean Soft Line

Julkaisupäivä: 15.9.2023

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Päivitetty: 14.8.2025

Korvaa version: 28.3.2024

Versio: 3.0

DNEL ja PNEC

2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylietteri (111-76-2)

DNEL/DMEL (Työntekijät)

Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse 246 mg/m³Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse 98 mg/m³

DNEL/DMEL (kuluttajat)

Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse 147 mg/m³

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta 6,3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse 59 mg/m³

PNEC (Vesi)

PNEC aqua (makea vesi) 8,8 mg/l

PNEC aqua (merivesi) 0,88 mg/l

PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi) 26,4 mg/l

PNEC (Sedimentti)

PNEC sedimentti (makea vesi) 34,6 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

PNEC sedimentti (merivesi) 3,46 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

PNEC (Maaperä)

PNEC maaperä 2,33 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

PNEC (Suun kautta)

PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys) 0,02 g/kg ruokaa

PNEC (jätevedenpuhdistamo)

PNEC jätevedenpuhdistamo 463 mg/l

Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, C12-14-alkyylitrimetyyli, Me-sulfaatit (96690-44-7)

DNEL/DMEL (Työntekijät)

Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse 1 mg/m³

DNEL/DMEL (kuluttajat)

Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse 1 mg/m³

PNEC (Vesi)

PNEC aqua (makea vesi) 10,3 ng/l

PNEC aqua (merivesi) 1,03 ng/l

PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi) 0,103 µg/l

PNEC aqua (ajoittainen, merivesi) 0,0103 µg/l

PNEC (Sedimentti)

PNEC sedimentti (makea vesi) 0,0291 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

PNEC sedimentti (merivesi) 2,91 µg/kg kuivapainoa

PNEC (Maaperä)

PNEC maaperä 5,82 µg/kg kuivapainoa

PNEC (jätevedenpuhdistamo)

PNEC jätevedenpuhdistamo 0,9 mg/l

Hraniclean Soft Line

Julkaisupäivä: 15.9.2023

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Päivitetty: 14.8.2025

Korvaa version: 28.3.2024

Versio: 3.0

bronopoli (INN); 2-bromi-2-nitropropani-1,3-dioli (52-51-7)**DNEL/DMEL (Työntekijät)**

Välittömät paikalliset vaikutukset ihon kautta	8 µg/cm ²
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, ihon kautta	8 µg/cm ²
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	3,5 mg/m ³
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	2,5 mg/m ³

DNEL/DMEL (kuluttajat)

Välittömät paikalliset vaikutukset ihon kautta	4 µg/cm ²
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	0,18 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	0,6 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	0,7 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, ihon kautta	4 µg/cm ²
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	0,6 mg/m ³

PNEC (Vesi)

PNEC aqua (makea vesi)	0,001 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,001 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	0 mg/l

PNEC (Sedimentti)

PNEC sedimentti (makea vesi)	0,021 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,009 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

PNEC (Maaperä)

PNEC maaperä	0,21 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
--------------	--------------------------------

PNEC (Jätevedenpuhdistamo)

PNEC jätevedenpuhdistamo	0,43 mg/l
--------------------------	-----------

reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) (55965-84-9)**DNEL/DMEL (Työntekijät)**

Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	0,04 mg/m ³
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	0,02 mg/m ³

DNEL/DMEL (kuluttajat)

Välittömät systeemiset vaikutukset suun kautta	0,11 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	0,04 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	0,09 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	0,02 mg/m ³

PNEC (Vesi)

PNEC aqua (makea vesi)	3,39 µg/l
PNEC aqua (merivesi)	3,39 µg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	3,39 µg/l
PNEC aqua (ajoittainen, merivesi)	3,39 µg/l

Hraniclean Soft Line

Julkaisupäivä: 15.9.2023

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Päivitetty: 14.8.2025

Korvaa version: 28.3.2024

Versio: 3.0

reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) (55965-84-9)	
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	0,027 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,027 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	0,01 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	0,23 mg/l
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	888 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	500 mg/m³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	26 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	89 mg/m³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	319 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	140,9 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	140,9 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	552 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	552 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	28 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:
Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Silmien hätähuuhtelusuihkut on oltava käytettävissä lähellä kaikkia paikkoja, joissa on altistumisvaara.

Henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:
tiiviisti kiinnittyvät suojalasit

Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:
Käytä sopivia työvaatteita. Suojajalkineet

Käsien suojaus:
Käytä suojakäsineitä. Nitrilikumi. Butyylikumi. Ota yhteyttä käsineiden valmistajan tuotetietoihin materiaalin sopivuudesta ja paksuudesta.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:
Käytä sopivaa hengityslaitetta, jos tuuletus on riittämätön. Käytä sopivaa maskia. Tyyppi AX - Matalan kiehumispisteen (< 65°C) orgaaniset yhdisteet. Lisäsuojaus: A/P2-typin suodattimella varustettu hengityksensuojain orgaanisia höyryjä ja vahingollista pölyä varten

Hraniclean Soft Line

Julkaisupäivä: 15.9.2023

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Päivitetty: 14.8.2025

Korvaa version: 28.3.2024

Versio: 3.0

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Muut tiedot:

Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Alueilla, joilla tuotetta käytetään, ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Riisu kaikki saastuneet vaatteet ja jalkineet.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Väritön.
Haju	: Käytetyn hajuveden mukaan.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Syttyvä neste ja höyry.
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: $\approx 35^{\circ}\text{C}$
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Liukoisuus	: Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: $\approx 1\text{ g/cm}^3$
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : $\approx 0,1\text{ kg/kg}$

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ylikuumeneminen.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Voimakkaasti hapettavat aineet.

Hraniclean Soft Line

Julkaisupäivä: 15.9.2023

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Päivitetty: 14.8.2025

Korvaa version: 28.3.2024

Versio: 3.0

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa. Palaessa: muodostuu hiilimonoksidia - hiilidioksidia, hiilivedyt, Aldehydit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylieetteri (111-76-2)

LD50 suun kautta	1414 mg/kg Marsu
LD50 ihon kautta	> 2000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm]	> 691 ppm

bronopoli (INN); 2-bromi-2-nitropropani-1,3-dioli (52-51-7)

LD50 suun kautta, rotta	193 mg/kg OECD 401
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa OECD 402
LC50 Hengitysteitse - Rota	≥ 0,588 mg/l

reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) (55965-84-9)

LD50 suun kautta, rotta	200 mg/kg OECD 423
LD50 ihon kautta, rotta	> 1008 mg/kg OECD 402
LC50 Hengitysteitse - Rota	1,23 mg/l/4h

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0)

LD50 suun kautta, rotta	5,84 g/kg OECD 401
LD50 ihon kautta, rotta	16,4 ml/kg OECD 402
LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm]	> 10000 ppm OECD 403

Sorbitaanimono-oleaatti, etoksyloitu (9005-65-6)

LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5,1 mg/l
----------------------------	------------

Ihosityövyttävyyksihoärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

bronopoli (INN); 2-bromi-2-nitropropani-1,3-dioli (52-51-7)

NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/koiras)	7 mg/kg ruumiinpainoa
---	-----------------------

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
---	---

2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylieetteri (111-76-2)

NOAEL (eläin/uross, F0/P)	720 mg/kg ruumiinpainoa
---------------------------	-------------------------

bronopoli (INN); 2-bromi-2-nitropropani-1,3-dioli (52-51-7)

NOAEL (systeminen myrkyllisyys)	10 mg/kg ruumiinpainoa
NOAEL (Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset)	50 mg/kg ruumiinpainoa

Hraniclean Soft Line

Julkaisupäivä: 15.9.2023

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Päivitetty: 14.8.2025

Korvaa version: 28.3.2024

Versio: 3.0

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0)	
NOAEL (eläin/uross, F0/P)	500 mg/kg OECD 416
NOAEL (eläin/uross, F1)	100 mg/kg
NOAEL (Kehitysmyrkyllisyys)	≥ 596 mg/kg
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)	
bronopoli (INN); 2-bromi-2-nitropropani-1,3-dioli (52-51-7)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)	
2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylietteri (111-76-2)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	< 69 mg/kg ruumiinpainoa/päivä OECD 408
NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)	> 150 mg/kg ruumiinpainoa OECD 411
NOAEC (hengitysteitse, rotta, höyry, 90 vrk)	< 31 ppm OECD 453
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, C12-14-alkyylitrimetyyli, Me-sulfaatit (96690-44-7)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	≈ 40 mg/kg ruumiinpainoa OECD 408
NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)	10 mg/kg ruumiinpainoa OECD 410
bronopoli (INN); 2-bromi-2-nitropropani-1,3-dioli (52-51-7)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	32 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
NOAEL (suun kautta, rotta, 28 vrk)	7 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 28 vrk)	2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) (55965-84-9)	
LOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)	0,525 mg/kg ruumiinpainoa EPA OPP 82-3, 90d
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	22 mg/kg ruumiinpainoa/päivä OECD 409
NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)	0,105 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
NOAEC (hengitettynä, rotta, 90 päivää)	0,34 mg/l OECD 413
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0)	
NOAEC (hengitysteitse, rotta, höyry, 90 vrk)	5000 ppm OECD 451
Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)	

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	
Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista	: Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
--	---

Hraniclean Soft Line

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 15.9.2023 Päivitetty: 14.8.2025 Korvaa version: 28.3.2024 Versio: 3.0

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) (krooninen)

2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylietteri (111-76-2)	
LC50 - Kalat [1]	1474 mg/l Oncorhynchus mykiss, OECD 203
EC50 - Äyriäiset [1]	≈ 1800 mg/l Daphnia magna, OECD 202
EC50 72h - Levät [1]	> 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata, OECD 201
NOEC (krooninen)	100 mg/l Daphnia magna '21 d'
NOEC krooninen kala	≥ 100 mg/l Oryzias latipes, '14 d'
NOEC krooninen levä	62,5 mg/l Raphidocelis subcapitata
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, C12-14-alkyyli trimetyyli, Me-sulfaatit (96690-44-7)	
LC50 - Kalat [1]	45 mg/l Danio rerio
EC50 - Äyriäiset [1]	0,1001 mg/l Daphnia magna
bronopoli (INN); 2-bromi-2-nitropropani-1,3-dioli (52-51-7)	
LC50 - Kalat [1]	11 mg/l Lepomis macrochirus, OECD 203
EC50 - Äyriäiset [1]	1,4 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	0,25 mg/l Skeletonema costatum
EC50 72h - Levät [2]	0,37 mg/l Raphidocelis subcapitata
LOEC (krooninen)	0,88 mg/l Daphnia magna '21 d'
NOEC (krooninen)	0,27 mg/l Daphnia magna '21 d'
NOEC krooninen kala	2,61 mg/l Oncorhynchus mykiss
NOEC krooninen äyriäiset	0,27 mg/l Daphnia magna
reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) (55965-84-9)	
LC50 - Kalat [1]	0,19 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 - Kalat [2]	0,28 mg/l Lepomis macrochirus
EC50 - Äyriäiset [1]	0,16 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	0,027 mg/l OECD 201
NOEC (krooninen)	0,1 mg/l Daphnia magna, '21 d'
NOEC krooninen kala	0,13 mg/l Oncorhynchus mykiss, '28 d'
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0)	
LC50 - Kalat [1]	10000 mg/l Pimephales promelas, OECD 203
LC50 - Kalat [2]	9640 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna, OECD 202
EC50 72h - Levät [1]	1800 mg/l Scenedesmus quadricauda

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Hraniclean Soft Line	
Pysyvyys ja hajoavuus	Tietoja ei ole saatavilla.
2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylietteri (111-76-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoaa luonnossa helposti.
Biologinen hajoaminen	100 %

Hraniclean Soft Line

Julkaisupäivä: 15.9.2023 REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 Päivitetty: 14.8.2025 Korvaa version: 28.3.2024 Versio: 3.0

Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, C12-14-alkyylitrimetyyli, Me-sulfaatit (96690-44-7)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoava.
bronopoli (INN); 2-bromi-2-nitropropani-1,3-dioli (52-51-7)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava. Hydrolysoituu nopeasti vesipitoisessa ympäristössä.
reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) (55965-84-9)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoava.
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoaa luonnossa helposti.
Biologinen hajoaminen	100 %
Sorbitaanimono-oleaatti, etoksyloitu (9005-65-6)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava

12.3. Biokertyvyyspotentiaali

Hraniclean Soft Line	
Biokertyvyyspotentiaali	Tietoja ei ole saatavilla.
2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylietteri (111-76-2)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	0,81 @ 20 °C
bronopoli (INN); 2-bromi-2-nitropropani-1,3-dioli (52-51-7)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	0,15 @ 23 °C
reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) (55965-84-9)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	0,75
propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	0,05 @ 25 °C

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Hraniclean Soft Line	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Tietoja ei ole saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Hraniclean Soft Line	
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.	
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.	

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Ei muita tunnettuja vaikutuksia.

Hraniclean Soft Line

Julkaisupäivä: 15.9.2023

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Päivitetty: 14.8.2025 Korvaa version: 28.3.2024

Versio: 3.0

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Alueellinen jättesäntely	: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Jätteenkäsittelymenetelmät	: Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Lisätiedot	: Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä.
Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532)	: 20 01 29* - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita 15 01 02 - muovipakkaukset

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
PALAVA NESTE, N.O.S.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	PALAVA NESTE, N.O.S.	PALAVA NESTE, N.O.S.
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli), 3, III, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol), 3, III	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol), 3, III	UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli), 3, III	UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli), 3, III
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
3	3	3	3	3
				
14.4. Pakkausryhmä				
III	III	III	III	III
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei Hätätiedotteen numero (tulipalo): F-E Hätätiedotteen numero (vuoto): S-E	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: F1
Erityismääräykset (ADR)	: 274, 601
Rajoitetut määrät (ADR)	: 5I
Poikkeusmäärät (ADR)	: E1
Pakkaustavat (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP19
Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR)	: T4

Hraniclean Soft Line

Julkaisupäivä: 15.9.2023

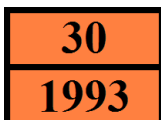
REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Päivitetty: 14.8.2025

Korvaa version: 28.3.2024

Versio: 3.0

Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset : TP1, TP29
(ADR)
Säiliökoodi (ADR) : LGBF
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa : FL
Kuljetuskategoria (ADR) : 3
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit : V12
(ADR)
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset : S2
Kuljetustapahtuma (ADR)
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) : 30
Oranssikilpi :



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : D/E

Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG) : 223, 274, 955
Rajoitetut määrät (IMDG) : 5 L
Vapautetut määrät (IMDG) : E1
Pakkausohjeet (IMDG) : LP01, P001
IBC-pakkausohjeet (IMDG) : IBC03
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG) : T4
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG) : TP1, TP29
Lastauskategoria (IMDG) : A

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA) : E1
PCA Rajoitetut määrät (IATA) : Y344
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) : 10L
PCA pakkausohjeet (IATA) : 355
PCA suurin sallittu määrä (IATA) : 60L
CAO pakkausohjeet (IATA) : 366
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) : 220L
Erityismääräykset (IATA) : A3
ERG-koodi (IATA) : 3L

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : F1
Erityismääräykset : 274, 601
Rajoitetut määrät (ADN) : 5 L
Vapautetut määrät (ADN) : E1
Kuljetus sallittu (ADN) : T
Vaaditut varusteet (ADN) : PP, EX, A
Ilmanvaihto (ADN) : VE01
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) : 0

Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID) : F1
Erityiset määräykset (RID) : 274, 601
Rajoitetut määrät (RID) : 5L
Vapautetut määrät (RID) : E1
Pakkausohjeet (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) : MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID) : T4
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID) : TP1, TP29
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID) : LGBF
Kuljetuskategoria (RID) : 3
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID) : W12
Pikapaketit (RID) : CE4

Hraniclean Soft Line

Julkaisupäivä: 15.9.2023REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878Päivitetty: 14.8.2025Korvaa version: 28.3.2024Versio: 3.0

Vaaran tunnusnumero (RID): 30

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)		
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
3(a)	Hraniclean Soft Line ; propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A–F
3(b)	Hraniclean Soft Line ; 2- butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylieetteri ; reaktiomassa: 5-kloori-2- metyyli-2H-isotiatsol-3- onin ja 2-metyyli-2H- isotiatsol-3-onin (3:1) ; propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkootiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10
3(c)	reaktiomassa: 5-kloori-2- metyyli-2H-isotiatsol-3- onin ja 2-metyyli-2H- isotiatsol-3-onin (3:1) ; Sorbitaanimono-oleaatti, etoksyloitu	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

otsoniasetus (2024/590)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Kaksikäyttöasetus (428/2009)

Ei sisällä aineita, jotka kuuluvat kaksikäyttötuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta toukokuuta 2009 annetussa NEUVOSTON ASETUKSESSA (EY) N:o 428/2009.

VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

VOC-pitoisuus : ≈ 0,1 kg/kg

Hraniclean Soft Line

Julkaisupäivä: 15.9.2023

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Päivitetty: 14.8.2025

Korvaa version: 28.3.2024

Versio: 3.0

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EY 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta		
Kohta	Muutettu kohde	Huomautukset
1.2	Aineen/seoksen käyttö	Muokattu
3	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Muokattu
11.1	Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot	Lisätty
12.	Ympäristövaikutukset - yleiset	Muokattu

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
Englanti	Euroopan standardi
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta

Hraniclean Soft Line

Julkaisupäivä: 15.9.2023

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Päivitetty: 14.8.2025

Korvaa version: 28.3.2024

Versio: 3.0

Lyhenteet ja akronyymit:	
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TLM	Keskimääräinen sietoraja
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
CAS-nro	CAS-numero
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
ED	Hormonaalinen haitta-aine

Tietolähteet	: ECHA: n ohjeet käyttöturvallisuustiedotteiden laatimisesta ECHA: n luokitusten ja merkintöjen luettelo. Toimittajan turvallisuusasiakirjat.
Koulutusohjeet	: Tätä tuotetta tulee käyttää ainoastaan tuotteen pakkauksessa olevan selostuksen mukaisesti ja tavalla.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 2 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 2
Acute Tox. 2 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 2
Acute Tox. 3 (Hengittäminen:höyry)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: höyry) Kategoria 3
Acute Tox. 3 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 3
Acute Tox. 3 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
Skin Corr. 1C	Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1C
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1A	Ihon herkistyminen, kategoria 1A

Hraniclean Soft Line

Julkaisupäivä: 15.9.2023

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Päivitetty: 14.8.2025 Korvaa version: 28.3.2024

Versio: 3.0

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H310	Tappavaa joutuessaan iholle.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.
EUH208	Sisältää reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)(55965-84-9). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	Tutkimustietojen perusteella
Eye Irrit. 2	H319	Laskentamenetelmä

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.