

Hraniclean Soft Line

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum izdavanja: 15.9.2023. Datum obrade: 14.8.2025. Nadomješta verziju: 28.3.2024.

Verzija: 3.0

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : Hraniclean Soft Line
UFI : MYS2-H0QH-K00Q-WRUG

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Utvrđene relevantne uporabe

Namijenjeno široj javnosti
Glavna primjena vrste : Uporaba potrošača
Upotreba materijala / pripravlka : Proizvod za čišćenje kućanstva

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Distributer

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

Adresa e-pošte nadležne osobe odgovorne za SDS : sds@regartis.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Država/područje	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Zapaljive tekućine, 3. kategorija H226
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. Kategorija H319

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Zapaljiva tekućina i para. Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Hraniclean Soft Line

Datum izdavanja: 15.9.2023. Datum obrade: 14.8.2025. Nadomješta verziju: 28.3.2024. Verzija: 3.0

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :  

Oznaka opasnosti (CLP) : Upozorenje

Oznake upozorenja (CLP) : H226 - Zapaljiva tekućina i para.
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti (CLP) : P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na odlagalište za opasni ili poseban otpad, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisom.

EUH fraze : EUH208 - Sadrži CMIT/MIT (55965-84-9). Može izazvati alergijsku reakciju.

Dodatne stavke : Tretirani artikal, sadrži agense za konzerviranje: CMIT/MIT, bronopol (INN)
Pafrem (Cital, Limonene, Hexyl Cinnamal, Linalool, Benzyl benzoate, Citronellol)

2.3. Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	CAS br: 67-63-0 EZ-br: 200-661-7 INDEKS br: 603-117-00-0 REACH-br: 01-2119457558-25-xxxx	10 – 15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter	CAS br: 111-76-2 EZ-br: 203-905-0 INDEKS br: 603-014-00-0 REACH-br: 01-2119475108-36	1 – 3	Acute Tox. 3 (Udisanje: para), H331 (ATE=3 mg/l) Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=1200 mg / kg tjelesne težine) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Sorbitan monooleat, etoksilirani	CAS br: 9005-65-6 EZ-br: 500-019-9	< 2	Aquatic Chronic 3, H412
Kvarterni amonijevi spojevi, C12-14-alkil trimetil, Me sulfati	CAS br: 96690-44-7 EZ-br: 306-238-4 REACH-br: 01-2120770734-48	≤ 0,05	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=570 mg / kg tjelesne težine) Acute Tox. 3 (Dermalno), H311 (ATE=429 mg / kg tjelesne težine) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Hraniclean Soft Line

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum izdavanja: 15.9.2023. Datum obrade: 14.8.2025. Nadomješta verziju: 28.3.2024. Verzija: 3.0

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	CAS br: 52-51-7 EZ-br: 200-143-0 INDEKS br: 603-085-00-8	≤ 0,02	Acute Tox. 4 (Dermalno), H312 Acute Tox. 4 (Oralno), H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	CAS br: 55965-84-9 EZ-br: 911-418-6 INDEKS br: 613-167-00-5	< 0,0015	Acute Tox. 2 (Udisanje), H330 Acute Tox. 2 (Dermalno), H310 Acute Tox. 3 (Oralno), 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

Specifična koncentracijska ograničenja:		
Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja (%)
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	CAS br: 55965-84-9 EZ-br: 911-418-6 INDEKS br: 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

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

- Opće mjere prve pomoći
- : Ako niste sigurni ili se simptomi nastave, obratite se liječniku. Po mogućnosti, pokažite liječniku ambalažu ili naljepnicu. Ako to ne uspije, pokažite liječniku ambalažu ili naljepnicu. Ukoliko je bez svijesti, postavite u položaj za oporavak i zatražiti savjet liječnika. Osobi u nesvijesti nikada ništa ne stavljati u usta. Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću.
- Mjere prve pomoći nakon udisanja
- : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ako je potrebno, dati umjesto disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom
- : Odmah skinuti kontaminiranu odjeću, isprati zahvaćeno područje kože s puno hladne ili mlake vode. Ako ne dođe do ozljeda kože, preporuča se koristiti sapun, otopinu sapuna ili šampon. Zovite liječnika!
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima
- : Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon gutanja
- : Čuvati u stanju mirovanja. Temeljito isperite usta vodom. Onesviještenoj osobi ne davati nikakvo piće. Ako dođe do povraćanja, osoba se treba nagnuti naprijed. Hitno se obratiti liječniku.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi/učinci nakon kontakta s očima
- : Nadraženosť očíju.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

Hraniclean Soft Line

Datum izdavanja: 15.9.2023.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 14.8.2025.

Nadomješta verziju: 28.3.2024.

Verzija: 3.0

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Vodeni sprej. Suhi prah. Pjena. Ugljični dioksid.
Neprikladna sredstva za gašenje : Ne koristi snažan tok vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Kod spaljivanja: oslobađanje ugljičnog monoksida - ugljičnog dioksida. Ugljikovodici. Aldehidi. Produkti raspadanja na visokim temperaturama su štetni ako se udišu.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara : Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Ne udisati pare od požara ili pare iz razgradnje. Raspršenim mlazom vode ohladite spremnike izložena toplini. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar.
Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.
Ostale informacije : Ne dopustite istjecanje proizvoda od mjesta gašenja požara u odvodne kanale ili vodotokove.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće mjere : Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. Ne udisati pare. Uklonite sve moguće izvore zapaljenja.

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja. Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

6.2. Mjere zaštite okoliša

Onemogućite ispuštanje smjese u kanalizaciju, vodni sustav (podzemne vode, površinske vode) ili zemlju.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja : Upijte pomoću materijala koji veže tekućinu (npr. pijeskom, dijamantnom zemljom, kiselim ili univerzalno vezivnim sredstvima). Prikupiti sav otpad u prikladne i označene spremnike i odlagati u skladu s mjesnim propisima.

6.4. Uputa na druge odjeljke

U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi točku 8. U vezi uklanjanja otpada nakon čišćenja vidi točku 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Čuvati izvan dohvata djece. Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Ne udisati pare. Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora zapaljenja.
Higijenske mjere : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Držite dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Čuvati u propisno označenim spremnicima.

Hraniclean Soft Line

Datum izdavanja: 15.9.2023.	sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU	Nadomješta verziju: 28.3.2024.	Verzija: 3.0
Uvjeti skladištenja	: Držite spremnik čvrsto zatvorenim na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Pohranjivati na sobnoj temperaturi.		
Nekompatibilni proizvodi	: Snažne kiseline. Snažno oksidaciono sredstvo.		
Skladišna temperatura	: < 50 °C		

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter (111-76-2)

EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)

Lokalni naziv	2-Butoxyethanol
IOEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m³
	50 ppm
Napomena	Skin
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja

Lokalni naziv	2-Butoksietanol; (Etilen-glikol monobutil-eter; butilov celosolv)
GVI (OEL TWA)	98 mg/m³
	20 ppm
KGVI (OEL STEL)	246 mg/m³
	50 ppm
Napomena	K (Skin): (naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu); EU* (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/ EC (prva lista)); Xn (Štetno)
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja

Lokalni naziv	Propan-2-ol; izopropini alkohol; izopropanol
GVI (OEL TWA)	999 mg/m³
	400 ppm
KGVI (OEL STEL)	1250 mg/m³
	500 ppm
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)

Hrvatska - Biološke granične vrijednosti

Lokalni naziv	Propan-2-ol
---------------	-------------

Hraniclean Soft Line

Datum izdavanja: 15.9.2023. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Datum obrade: 14.8.2025. Nadomješta verziju: 28.3.2024. Verzija: 3.0

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)	
BLV	50 mg/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 0,86 µmol/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 50 mg/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 0,86 µmol/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)

DNEL i PNEC

2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter (111-76-2)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - lokalni učinci, udisanje	246 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	98 mg/m³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Akutno - lokalni učinci, udisanje	147 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	6,3 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	59 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	8,8 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,88 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	26,4 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	34,6 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	3,46 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	2,33 mg/kg dwt
PNEC (Oralno)	
PNEC oralno (sekundarno trovanje)	0,02 g/kg hrane
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	463 mg/l
Kvarterni amonijevi spojevi, C12-14-alkil trimetil, Me sulfati (96690-44-7)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	1 mg/m³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	1 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	10,3 ng/l
PNEC aqua (morska voda)	1,03 ng/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	0,103 µg/l

Hraniclean Soft Line

Datum izdavanja: 15.9.2023.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 14.8.2025.

Nadomješta verziju: 28.3.2024.

Verzija: 3.0

Kvarterni amonijevi spojevi, C12-14-alkil trimetil, Me sulfati (96690-44-7)	
PNEC aqua (povremeno, morska vode)	0,0103 µg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	0,0291 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	2,91 µg/kg pd
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	5,82 µg/kg pd
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,9 mg/l
bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - lokalni učinci, kožni	8 µg/cm²
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	2 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - lokalni učinci, kožni	8 µg/cm²
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	3,5 mg/m³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	2,5 mg/m³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Akutno - lokalni učinci, kožni	4 µg/cm²
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,18 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	0,6 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,7 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - lokalni učinci, kožni	4 µg/cm²
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,6 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,001 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,001 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	0 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	0,021 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,009 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,21 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,43 mg/l
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) (55965-84-9)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - lokalni učinci, udisanje	0,04 mg/m³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,02 mg/m³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Akutno - sustavni učinci, oralni	0,11 mg / kg tjelesne mase / dan

Hraniclean Soft Line

Datum izdavanja: 15.9.2023.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 14.8.2025.

Nadomješta verziju: 28.3.2024.

Verzija: 3.0

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) (55965-84-9)	
Akutno - lokalni učinci, udisanje	0,04 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,09 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,02 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	3,39 µg/l
PNEC aqua (morska voda)	3,39 µg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	3,39 µg/l
PNEC aqua (povremeno, morska vode)	3,39 µg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	0,027 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,027 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,01 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,23 mg/l
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	888 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	500 mg/m³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	26 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	89 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	319 mg / kg tjelesne mase / dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	140,9 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	552 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	552 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	28 mg/kg dwt

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:
Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. U neposrednoj blizini bi trebali biti dostupni izvori vode za ispiranje očiju.

Osobna zaštitna oprema

Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:
usko pripijene sigurnosne naočale

Hraniclean Soft Line

Datum izdavanja: 15.9.2023. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 14.8.2025. Nadomješta verziju: 28.3.2024.

Verzija: 3.0

Zaštitu kože**Zaštita kože i tijela:**

Nositi odgovarajuću odjeću. Zaštitna obuća

Zaštita ruku:

Nositi zaštitne rukavice. Nitrilna guma. butilna guma. Slijedite posebne preporuke proizvođača rukavica pri odabiru odgovarajuće debljine, materijala i propusnosti.

Nadzor nad izloženosti okoliša**Nadzor nad izloženosti okoliša:**

Nositi odgovarajuću opremu za disanje u slučaju nedovoljnog prozračivanja. Nositi odgovarajuću masku. Organski spojevi niskog vrelišta - tip AX (<65 °C). Dodatna osobna zaštita: maska za disanje sa A/P2 filtrom za organske pare i štetnu prašinu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu**Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:**

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Ostale informacije:

Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne jesti, piti i pušiti u područjima gdje se proizvod koristi. Uklonite svu onečišćenu odjeću i obuću.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Bezbojno.
Miris	: Prema korištenom parfemu.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije primjenjivo
Ledište	: Nije dostupno
Forráspont	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Zapaljiva tekućina i para.
Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Plamište	: ≈ 35 °C
Temperatura samozapaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Topljivost	: Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: ≈ 1 g/cm ³
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije**Druge sigurnosne karakteristike**

HOS sadržaj : ≈ 0,1 kg/kg

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

Hraniclean Soft Line

Datum izdavanja: 15.9.2023.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 14.8.2025.

Nadomješta verziju: 28.3.2024.

Verzija: 3.0

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Pregrijavanje.

10.5. Inkompatibilni materijali

Snažne kiseline. Snažna oksidirajuća sredstva.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

Kod spaljivanja: oslobađanje ugljičnog monoksida - ugljičnog dioksida. Ugljikovodici. Aldehidi.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter (111-76-2)

LD50 oralno	1414 mg/kg Zamorac
LD50 kožno	> 2000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor [ppm]	> 691 ppm

bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

LD50 oralni štakor	193 mg/kg OECD 401
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine OECD 402
LC50 Udisanje - Štakor	≥ 0,588 mg/l

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) (55965-84-9)

LD50 oralni štakor	200 mg/kg OECD 423
LD50 kožni štakor	> 1008 mg/kg OECD 402
LC50 Udisanje - Štakor	1,23 mg/l/4h

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

LD50 oralni štakor	5,84 g/kg OECD 401
LD50 kožni štakor	16,4 ml/kg OECD 402
LC50 Udisanje - Štakor [ppm]	> 10000 ppm OECD 403

Sorbitan monooleat, etoksilirani (9005-65-6)

LC50 Udisanje - Štakor	> 5,1 mg/l
------------------------	------------

Nagrizanje/nadraživanje kože	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Karcinogenost	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

NOAEL (kronično,oralni,životinja/muškog roda,2 godine)	7 mg / kg tjelesne težine
--	---------------------------

Hraniclean Soft Line

Datum izdavanja: 15.9.2023. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Datum obrade: 14.8.2025. Nadomješta verziju: 28.3.2024. Verzija: 3.0

Reproduktivna toksičnost		: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter (111-76-2)		
NOAEL (životinja/mušjak, F0/P)	720 mg / kg tjelesne težine	
bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)		
NOAEL (životinja/mušjak, F0/P)	10 mg / kg tjelesne težine sustavna toksičnost	
NOAEL (životinja/mušjak, F1)	50 mg / kg tjelesne težine Reprodukivna toksičnost	
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)		
NOAEL (životinja/mušjak, F0/P)	500 mg/kg OECD 416	
NOAEL (životinja/mušjak, F1)	100 mg/kg	
NOAEL (životinja/ženka, F1)	≥ 596 mg/kg Razvojna toksičnost	
STOT – jednokratno izlaganje		: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)		
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.	
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)		
STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
STOT – ponavljano izlaganje		: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter (111-76-2)		
NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	< 69 mg / kg tjelesne mase / dan OECD 408	
NOAEL (kožni, štakor/zec, 90 danima)	> 150 mg / kg tjelesne težine OECD 411	
NOAEC (udisanje, štakor, para, 90 danima)	< 31 ppm OECD 453	
Kvarterni amonijevi spojevi, C12-14-alkil trimetil, Me sulfati (96690-44-7)		
NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	≈ 40 mg / kg tjelesne težine OECD 408	
NOAEL (kožni, štakor/zec, 90 danima)	10 mg / kg tjelesne težine OECD 410	
bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)		
LOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	32 mg / kg tjelesne mase / dan	
NOAEL (oralni, štakor, 28 danima)	7 mg / kg tjelesne mase / dan	
NOAEL (kožni, štakor/zec, 28 danima)	2 mg / kg tjelesne mase / dan	
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) (55965-84-9)		
LOAEL (kožni, štakor/zec, 90 danima)	0,525 mg / kg tjelesne težine EPA OPP 82-3, 90d	
NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	22 mg / kg tjelesne mase / dan OECD 409	
NOAEL (kožni, štakor/zec, 90 danima)	0,105 mg / kg tjelesne mase / dan	
NOAEC (inhalacija, štakor, 90 dana)	0,34 mg/l OECD 413	
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)		
NOAEC (udisanje, štakor, para, 90 danima)	5000 ppm OECD 451	
Opasnost od aspiracije		: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Hraniclean Soft Line

Datum izdavanja: 15.9.2023. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Datum obrade: 14.8.2025. Nadomješta verziju: 28.3.2024. Verzija: 3.0

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter (111-76-2)

LC50 - Riba [1]	1474 mg/l Oncorhynchus mykiss, OECD 203
EC50 - Rakovi [1]	≈ 1800 mg/l Daphnia magna, OECD 202
EC50 72h - Alge [1]	> 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata, OECD 201
NOEC (kronično)	100 mg/l Daphnia magna '21 d'
NOEC kronične ribe	≥ 100 mg/l Oryzias latipes, '14 d'
NOEC kronične alge	62,5 mg/l Raphidocelis subcapitata

Kvarterni amonijevi spojevi, C12-14-alkil trimetil, Me sulfati (96690-44-7)

LC50 - Riba [1]	45 mg/l Danio rerio
EC50 - Rakovi [1]	0,1001 mg/l Daphnia magna

bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

LC50 - Riba [1]	11 mg/l Lepomis macrochirus, OECD 203
EC50 - Rakovi [1]	1,4 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	0,25 mg/l Skeletonema costatum
EC50 72h - Alge [2]	0,37 mg/l Raphidocelis subcapitata
LOEC (kronično)	0,88 mg/l Daphnia magna '21 d'
NOEC (kronično)	0,27 mg/l Daphnia magna '21 d'
NOEC kronične ribe	2,61 mg/l Oncorhynchus mykiss
NOEC kronični rakovi	0,27 mg/l Daphnia magna

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) (55965-84-9)

LC50 - Riba [1]	0,19 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 - Riba [2]	0,28 mg/l Lepomis macrochirus
EC50 - Rakovi [1]	0,16 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	0,027 mg/l OECD 201
NOEC (kronično)	0,1 mg/l Daphnia magna, '21 d'
NOEC kronične ribe	0,13 mg/l Oncorhynchus mykiss, '28 d'

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

LC50 - Riba [1]	10000 mg/l Pimephales promelas, OECD 203
LC50 - Riba [2]	9640 mg/l Pimephales promelas

Hraniclean Soft Line

Datum izdavanja: 15.9.2023.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 14.8.2025.

Nadomješta verziju: 28.3.2024.

Verzija: 3.0

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

EC50 - Rakovi [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna, OECD 202
EC50 72h - Alge [1]	1800 mg/l Scenedesmus quadricauda

12.2. Postojanost i razgradivost**Hraniclean Soft Line**

Postojanost i razgradivost	Nema dostupnih podataka.
----------------------------	--------------------------

2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter (111-76-2)

Postojanost i razgradivost	Lako biorazgradivo.
Biorazgradnja	100 %

Kvarterni amonijevi spojevi, C12-14-alkil trimetil, Me sulfati (96690-44-7)

Postojanost i razgradivost	Biorazgradivo.
----------------------------	----------------

bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

Postojanost i razgradivost	Nije biorazgradiv, Brzo hidrolizira u vodenoj sredini.
----------------------------	--

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) (55965-84-9)

Postojanost i razgradivost	Biorazgradivo.
----------------------------	----------------

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

Postojanost i razgradivost	Lako biorazgradivo.
Biorazgradnja	100 %

Sorbitan monooleat, etoksilirani (9005-65-6)

Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
----------------------------	-----------------

12.3. Bioakumulacijski potencijal**Hraniclean Soft Line**

Bioakumulacijski potencijal	Nema dostupnih podataka.
-----------------------------	--------------------------

2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter (111-76-2)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	0,81 @ 20 °C
---	--------------

bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	0,15 @ 23 °C
---	--------------

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) (55965-84-9)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	0,75
---	------

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	0,05 @ 25 °C
---	--------------

12.4. Pokretljivost u tlu**Hraniclean Soft Line**

Ekologija - tlo	Nema dostupnih podataka.
-----------------	--------------------------

Hraniclean Soft Line

Datum izdavanja: 15.9.2023. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Datum obrade: 14.8.2025. Nadomješta verziju: 28.3.2024. Verzija: 3.0

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Hraniclean Soft Line

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

12.7. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci : Nema ostalih poznatih učinaka.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regionalna regulativa otpada : Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
Metode obrade otpada : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
dodatne obavijesti : Zapaljive pare se mogu akumulirati u spremniku.
Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532) : 20 01 29* - Deterdženti koji sadrže opasne tvari
15 01 02 - Ambalaža od plastike

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u				
ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N.	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N.
Opis dokumenata za transport				
UN 1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol), 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 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol), 3, III	UN 1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol), 3, III
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Skupina pakiranja				
III	III	III	III	III

Hraniclean Soft Line

Datum izdavanja: 15.9.2023. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Datum obrade: 14.8.2025. Nadomješta verziju: 28.3.2024. Verzija: 3.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Opasnosti za okoliš				
Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne Zagađivač mora: Ne EmS-br. (vatra): F-E EmS-br. (izljevi): S-E	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

- Transport kopnom**
- klasifikacijski kod (ADR) : F1
 - Posebne odredbe (ADR) : 274, 601
 - Ograničene količine (ADR) : 5I
 - Izuzete količine (ADR) : E1
 - Upute za pakiranje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
 - Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR) : MP19
 - Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR) : T4
 - Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR) : TP1, TP29
 - Kôd cisterne (ADR) : LGBF
 - Vozilo za prijevoz cisterne : FL
 - Prijevozna skupina (ADR) : 3
 - Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR) : V12
 - Posebne odredbe za prijevoz - manipulacija (ADR) : S2
 - Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj) : 30
 - Narančasta ploča :



- Tunelska restriksijska oznaka (ADR) : D/E

- Prijevoz morem**
- Posebna odredba (IMDG) : 223, 274, 955
 - Ograničene količine (IMDG) : 5 L
 - Izuzete količine (IMDG) : E1
 - Upute za pakiranje (IMDG) : LP01, P001
 - IBC upute za pakiranje (IMDG) : IBC03
 - Upute u pogledu spremnika (IMDG) : T4
 - Posebne odredbe spremnika (IMDG) : TP1, TP29
 - Kategorija pohranjivanja (IMDG) : A

- Zračni prijevoz**
- Iznimke količine PCA (IATA) : E1
 - Ograničene količine PCA (IATA) : Y344
 - Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA) : 10L
 - Upute za pakiranje PCA (IATA) : 355
 - Maksimalna neto količina PCA (IATA) : 60L
 - Upute za pakiranje CAO (IATA) : 366
 - Maksimalna neto količina CAO (IATA) : 220L
 - Posebne odredbe (IATA) : A3
 - ERG šifra (IATA) : 3L

- Unutrašnji/tuzemni transport brodom**
- Šifra razvrstavanja (ADN) : F1
 - Posebna odredba (ADN) : 274, 601
 - Ograničene količine (ADN) : 5 L
 - Izuzete količine (ADN) : E1
 - Prijevoz dopušten (ADN) : T
 - Potrebna oprema (ADN) : PP, EX, A

Hraniclean Soft Line

Datum izdavanja: 15.9.2023. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Datum obrade: 14.8.2025. Nadomješta verziju: 28.3.2024. Verzija: 3.0

Prozračivanje (ADN) : VE01

Broj plavih konusa / svjetala (ADN) : 0

Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID) : F1

Posebna odredba (RID) : 274, 601

Ograničene količine (RID) : 5L

Izuzete količine (RID) : E1

Upute za pakiranje (RID) : P001, IBC03, LP01, R001

Mješovite odredbe za pakiranje (RID) : MP19

Upute za prijenosni spremnik i spremnike (RID) : T4

Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (RID) : TP1, TP29

Šifre spremnika za RID spremnike (RID) : LGBF

Kategorija transporta (RID) : 3

Posebne odredbe za prijevoz - paketi (RID) : W12

Colis express (ekspresni paketi) (RID) : CE4

Identifikacijski broj opasnosti (RID) : 30

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)		
Referentni kod	Primjenjivo na	Naslov ili opis navoda
3(a)	Hraniclean Soft Line ; propan-2-ol; izopropil- alkohol; izopropanol	Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za razvrstavanje u bilo koji od sljedećih razreda ili kategorija opasnosti iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 1272/2008: Razredi opasnosti od 2.1. do 2.4., razredi opasnosti 2.6. i 2.7., razred opasnosti 2.8. tip A i B, razredi opasnosti 2.9., 2.10. i 2.12., razred opasnosti 2.13. – 1. i 2. kategorija, razred opasnosti 2.14. – 1. i 2. kategorija, razred opasnosti 2.15. tip od A do F
3(b)	Hraniclean Soft Line ; 2- butoksietanol; etilen- glikol-monobutil-eter ; reakcijska smjesa 5-klor- 2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3- ona (3: 1) ; propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za razvrstavanje u bilo koji od sljedećih razreda ili kategorija opasnosti iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 1272/2008: Razredi opasnosti od 3.1. do 3.6. i razred opasnosti 3.7. „štetni učinci na spolnu funkciju i plodnost ili na razvoj”, razred opasnosti 3.8. „učinci različiti od narkotičkih”, razredi opasnosti 3.9. i 3.10.
3(c)	reakcijska smjesa 5-klor- 2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3- ona (3: 1) ; Sorbitan monooleat, etoksilirani	Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za razvrstavanje u bilo koji od sljedećih razreda ili kategorija opasnosti iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 1272/2008: Razred opasnosti 4.1.

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Hraniclean Soft Line

Datum izdavanja: 15.9.2023. Datum obrade: 14.8.2025. Nadomješta verziju: 28.3.2024. Verzija: 3.0

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonu (2024/590)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnog namjenom

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) za kontrolu predmeta dvojne namjene

Uredba VOC (2004/42/CE, hlapljivi organski spojevi)

HOS sadržaj : ≈ 0,1 kg/kg

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

Nacionalni propisi

Hrvatska

Hrvatski nacionalni propisi : Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija.
Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanju s opasnim otpadom.
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu		
Odjeljak	Promijenjena stavka	Komentari
1.2	Upotreba materijala / priprava	Izmijenjeno
3	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno
10.6	Opasni proizvodi raspadanja	Izmijenjeno
11.1	Toksikološke informacije	Dodano
12.	Ekologija - opće	Izmijenjeno

Kratice i akronimi:	
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF	Biokoncentracijski faktor
BLV (Biološka granična vrijednost)	Biološka granična vrijednost
BOD (Biokemijska potrošnja kisika)	Biokemijska potrošnja kisika (BPK)
COD (Kemijska potrošnja kisika)	Kemijska potrošnja kisika (KPK)

Hraniclean Soft Line

Datum izdavanja: 15.9.2023.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 14.8.2025.

Nadomješta verziju: 28.3.2024.

Verzija: 3.0

Kratice i akronimi:	
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EZ-br	Broj EZ
EC50	Srednja efektivna koncentracija
EN	Europski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
OEL	Ograničenja izlaganja na radnome mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
STP	Postrojenje za pročišćavanje
TPK	Teorijska potrošnja kisika (TPK)
TLM	Srednja vrijednost granične količine
VOC	Hlapivi organski spojevi
CAS br	Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije
N.D.N.	Nije naveden drugačije
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
ED	Endokrini disruptor

Izvori podataka

: ECHA smjernice o sastavljanju sigurnosnih listova
ECHA Baza podataka inventara. Sigurnosni dokumenti dobavljača.

Instrukcije (pl.)

: Uobičajena uporaba proizvoda podrazumijeva uporabu prema uputama na pakiranju.

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 2 (Dermalno)	Akutna toksičnost (preko kože), 2. kategorija
Acute Tox. 2 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 2. kategorija
Acute Tox. 3 (Dermalno)	Akutna toksičnost (preko kože), 3. kategorija
Acute Tox. 3 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija
Acute Tox. 3 (Udisanje: para)	Akutna toksičnost (udisanje: para), 3. kategorija
Acute Tox. 4 (Dermalno)	Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija

Hraniclean Soft Line

Datum izdavanja: 15.9.2023. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Datum obrade: 14.8.2025. Nadomješta verziju: 28.3.2024. Verzija: 3.0

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Flam. Liq. 2	Zapaljive tekućine, 2. kategorija
Skin Corr. 1C	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.C
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1A	Preosjetljivost kože, 1.A Kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H331	Otrovno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.
EUH208	Sadrži reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)(55965-84-9). Može izazvati alergijsku reakciju.

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	Na temelju rezultata ispitivanja
Eye Irrit. 2	H319	Računska metoda

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.