

# Hraniclean 07

Datum izdavanja: 26.8.2017.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum obrade: 13.11.2023.

Nadomješta verziju: 9.8.2023.

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 07  
UFI : P5T2-J03A-600Q-7F0M

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

#### Utvrđene relevantne uporabe

Namijenjeno široj javnosti  
Glavna primjena vrste : Stručna uporaba, Uporaba potrošača  
Upotreba materijala / pripravlak : Čistač PVAc ljepila i boja

### 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](mailto:cz-hranipex@hranipex.com), [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

Adresa e-pošte nadležne osobe odgovorne za SDS : [sds@regartis.com](mailto: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]

Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija H302  
Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 3. kategorija H331  
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija H315  
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija H318  
Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija H361fd  
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, H373  
2. Kategorija

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

#### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Može uzrokovati oštećenje organa (bubrezi, jetra, krv, središnji živčani sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Štetno ako se proguta. Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka. Otroavno ako se udiše. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

# Hraniclean 07

Datum izdavanja: 26.8.2017.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 13.11.2023.

Nadomješta verziju: 9.8.2023.

Verzija: 3.0

## 2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS05

GHS06

GHS08

Oznaka opasnosti (CLP) :

Opasnost

Sadrži :

2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter; 2,2'-iminodietanol; dietanolamin

Oznake upozorenja (CLP) :

H302 - Štetno ako se proguta.

H315 - Nadražuje kožu.

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.

H331 - Otrovno ako se udiše.

H361fd - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H373 - Može uzrokovati oštećenje organa (bubrezi, jetra, krv, središnji živčani sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Oznake obavijesti (CLP) :

P102 - Čuvati izvan dohvata djece.

P260 - Ne udisati para, Aerosol.

P271 - Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P280 - Nositi zaštitno odijelo, zaštitne rukavice, zaštitu za oči, zaštitu za lice.

P304+P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

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.

P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na odlagalište za opasni ili poseban otpad, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisom.

## 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]
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	< 60	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=1200 mg / kg tjelesne težine) Acute Tox. 3 (Udisanje), H331 (ATE=3 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
2,2'-iminodietanol; dietanolamin	CAS br: 111-42-2 EZ-br: 203-868-0 INDEKS br: 603-071-00-1 REACH-br: 01-2119488930-28	5 – 50	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd STOT RE 2, H373

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

# Hraniclean 07

Datum izdavanja: 26.8.2017.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 13.11.2023.

Nadomješta verziju: 9.8.2023.

Verzija: 3.0

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

- Opće mjere prve pomoći : Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu). Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću. U slučaju gubitka svijesti namjestite žrtvu u položaj za oporavak.
- Mjere prve pomoći nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Dopustite da se ozlijeđena osoba odmara. Pobrinite se da unesrećeni može udisati svjež zrak. Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Oprati kožu s puno vode. Skinuti zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Odmah ispirati tijekom dužeg vremena, sa širom otvorenim kopcima. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah pozovite liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta. Dati piti 500 ml vode. NE izazivati povraćanje. U slučaju gutanja hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi/učinci : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- Simptomi/učinci nakon udisanja : Može nadražiti dišni sustav. Nadražuje sluznicu.
- Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom : Nadraživanje. Dugotrajan ili ponovljeni dodir s kožom može izazvati suhoću kože.
- Simptomi/učinci nakon kontakta s očima : Ozbiljno oštećenje očiju.
- Simptomi/učinci nakon gutanja : Gutanje može izazvati mučninu i povraćanje. bolovi u truhu.

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

Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Ugljični dioksid. Alkohol otporan na pjenu. Suhi prah. Vodena magla. Pijesak.
- Neprikladna sredstva za gašenje : Ne koristi snažan tok vode.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasnost od požara : Proizvod nije zapaljiv.
- Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Ugljični monoksid. Ugljični dioksid. Ostali otrovni plinovi. Izloženost proizvodima izgaranja ili razgradnje može biti štetno za vaše zdravlje.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća. Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle.
- Ostale informacije : Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

#### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.
- Planovi za prvu pomoć : Evakuirajte nepotrebno osoblje. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne udisati paru/dim. Prozračivati područje prospanja.

#### Za interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Zaštitne naočale ili maska za lice. Obvezna je uporaba nepropusnog zaštitnog odijela, rukavica i čizama kako bi se spriječilo bilo kakav kontakt s proizvodom. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

## Hraniclean 07

Datum izdavanja: 26.8.2017.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum obrade: 13.11.2023.

Nadomješta verziju: 9.8.2023.

Verzija: 3.0

### 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 : Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. Upijte pomoću materijala koji veže tekućinu (npr. pijeskom, dijatomejskom zemljom, kiselim ili univerzalno vezivnim sredstvima). Prikupiti sav otpad u prikladne i označene spremnike i odlagati u skladu s mjesnim propisima. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe.
- Ostale informacije : Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

### 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 : Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne udisati paru/dim. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Držite posudu čvrsto zatvorenu. Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora zapaljenja.
- Higijenske mjere : Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladištenja : Skladištiti na suhom mjestu. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Spremnike držati zatvorene kad ih ne koristite. Čuvati u propisno označenim spremnicima. Držati podalje od topline i izravne sunčeve svjetlosti.
- Nekompatibilni proizvodi : Snažno oksidirajuće sredstvo. Snažne kiseline.
- Skladišna temperatura : 5 – 25 °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/m <sup>3</sup>
	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m <sup>3</sup>
	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/m <sup>3</sup>
	20 ppm

## Hraniclean 07

Datum izdavanja: 26.8.2017.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 13.11.2023.

Nadomješta verziju: 9.8.2023.

Verzija: 3.0

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

KGVI (OEL STEL)	246 mg/m <sup>3</sup> 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)

**2,2'-iminodietanol; dietanolamin (111-42-2)****Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja**

Lokalni naziv	2,2'-iminodietanol; (dietanolamin)
GVI (OEL TWA)	15 mg/m <sup>3</sup> 3 ppm
Napomena	Xn (Štetno)
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)

**DNEL i PNEC****2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter (111-76-2)****DNEL/DMEL (Radnici)**

Akutno - sustavni učinci, udisanje	1091 mg/m <sup>3</sup>
Akutno - lokalni učinci, udisanje	246 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	98 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC (Voda)**

PNEC aqua (svježa voda)	8,8 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,88 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	9,1 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)	20 kg/kg hrane
-----------------------------------	----------------

**PNEC (STP)**

PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	463 mg/l
---	----------

**2,2'-iminodietanol; dietanolamin (111-42-2)****DNEL/DMEL (Radnici)**

Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,13 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	0,75 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,5 mg/m <sup>3</sup>

## Hraniclean 07

Datum izdavanja: 26.8.2017.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum obrade: 13.11.2023.

Nadomješta verziju: 9.8.2023.

Verzija: 3.0

## 2,2'-iminodietanol; dietanolamin (111-42-2)

## PNEC (Voda)

PNEC aqua (svježa voda)	0,2 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,02 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	0,095 mg/l

## PNEC (Talog)

PNEC talog (svježa voda)	0,092 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,0092 mg/kg dwt

## PNEC (Tlo)

PNEC tlo	1,63 mg/kg dwt
----------	----------------

## PNEC (Oralno)

PNEC oralno (sekundarno trovanje)	1,04 kg/kg hrane
-----------------------------------	------------------

## PNEC (STP)

PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	100 mg/l
---	----------

## 8.2. Nadzor nad izloženosti

## Prikladan tehnički nadzor

## Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati odgovarajući sustav provjetravanja. Poduzmite tehničke mjere za usklađivanje s ograničenjima profesionalne izloženosti na radnom mjestu. U neposrednoj blizini mjesta s bilo kakvom potencijalnom izloženosti bi trebali biti postavljeni sigurnosni tuševi za hitno ispiranje očiju. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

## Osobna zaštitna oprema

## Osobna zaštitna oprema:

Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje. Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.

## Zaštitu očiju i lica

## Zaštita očiju:

Nositi uske zaštitne naočale ili štitnik za lice. EN166

## Zaštitu kože

## Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Zaštitna obuća otporna na kemikalije. PVC pregača koja pokriva vrhove čizmi

## Zaštita ruku:

Nosite rukavice koje odgovaraju zahtjevima EN374

## Zaštita ruku

vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Nosite rukavice koje su u skladu sa EN374 i otporne na rastvarače koji se koriste	Nitrilna guma (NBR)	3 (> 60 Minuta)	0,3 mm	x	EN ISO 374

## Nadzor nad izloženosti okoliša

## Nadzor nad izloženosti okoliša:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava

## Hraniclean 07

Datum izdavanja: 26.8.2017.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 13.11.2023.

Nadomješta verziju: 9.8.2023.

Verzija: 3.0

## Nadzor nad izloženošću okoliša

Uređaj	Tip filtra	Stanje	Standard
Maska	Organski spojevi visokog vrelišta - tip A (>65 °C), Organski spojevi niskog vrelišta - tip AX (<65 °C)	U slučaju nedovoljne ventilacije, nezgode, požara itd	x

## 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. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati paru/dim. Ne jesti, piti i pušiti u područjima gdje se proizvod koristi. U neposrednoj blizini mjesta s bilo kakvom potencijalnom izloženošću bi trebali biti postavljeni sigurnosni tuševi za hitno ispiranje očiju.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

## 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Žućkasta
Miris	: Blag.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije primjenjivo
Ledište	: < 0 °C
Forráspont	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije primjenjivo
Oksidacijska svojstva	: Neoksidirajući materijal.
Donja granica eksplozivnosti	: 1,1 vol %
Gornja granica eksplozivnosti	: 10,6 vol % EINECS 203-905-0
Plamište	: 67 °C EINECS 203-905-0
Temperatura samozapaljenja	: 230 °C EINECS 203-905-0
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: 10 – 11
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Topljivost	: Može se miješati s: Voda. Netopljivo u uljima/mastima.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: 0,08 kPa EINECS 203-905-0
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 980 kg/cm <sup>3</sup>
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

## 9.2. Ostale informacije

## Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Granice eksplozivnosti : 1,1 – 10,6 vol % EINECS 203-905-0

## Druge sigurnosne karakteristike

HOS sadržaj : 0,53 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 07

Datum izdavanja: 26.8.2017.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum obrade: 13.11.2023.

Nadomješta verziju: 9.8.2023.

Verzija: 3.0

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Snažna oksidirajuća sredstva i snažne kiseline.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Vrućina. Povišena temperatura. Izravna sunčeva svjetlost.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Oksidirajuće sredstvo. Snažne kiseline.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

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

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost (oralno) : Štetno ako se proguta.  
 Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
 Akutna toksičnost (inhalacijska) : Otrovnost ako se udiše.

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

LD50 oralno	1200 mg/kg Zamorac
LD50 kožno	> 2000 mg/kg Zamorac
LC50 Udisanje - Štakor	> 2,25 mg/l/4h Zamorac

#### 2,2'-iminodietanol; dietanolamin (111-42-2)

LD50 oralni štakor	1600 mg/kg
LD50 dermalni kunić	12200 mg/kg
Nagrizanje/nadraživanje kože	: Nadražuje kožu. pH: 10 – 11
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje teške ozljede oka. pH: 10 – 11
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)
Reproduktivna toksičnost	: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
STOT – jednokratno izlaganje	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
STOT – ponavljano izlaganje	: Može uzrokovati oštećenje organa (bubrezi, jetra, krv, središnji živčani sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

#### 2,2'-iminodietanol; dietanolamin (111-42-2)

LOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	14 mg / kg tjelesne mase / dan
STOT – ponavljano izlaganje	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

### 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 %



## Hraniclean 07

Datum izdavanja: 26.8.2017.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 13.11.2023.

Nadomješta verziju: 9.8.2023.

Verzija: 3.0

### 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]	1550 mg/l Daphnia magna, OECD 202
EC50 72h - Alge [1]	911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201
NOEC kronične ribe	> 100 mg/l Brachydanio rerio
NOEC kronični rakovi	100 mg/l Daphnia magna

#### 2,2'-iminodietanol; dietanolamin (111-42-2)

LC50 - Riba [1]	1460 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Rakovi [1]	55 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	19 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronične ribe	> 1 mg/l

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

##### Hraniclean 07

Postojanost i razgradivost	Jednostavnop biorazgradivo.
----------------------------	-----------------------------

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

##### Hraniclean 07

Bioakumulacijski potencijal	Mala vjerojatnost bioakumulacije.
-----------------------------	-----------------------------------

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

BCF - Riba [1]	< 100
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	< 3
Bioakumulacijski potencijal	Mala vjerojatnost bioakumulacije.

#### 2,2'-iminodietanol; dietanolamin (111-42-2)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	-2,26
Bioakumulacijski potencijal	Mala vjerojatnost bioakumulacije.

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

##### Hraniclean 07

Ekologija - tlo	Očekuje se da će biti vrlo mobilno u tlu. Nizak potencijal za adsorpciju u tlu. Topljiv u vodi.
-----------------	---

#### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

##### Hraniclean 07

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

## Hraniclean 07

Datum izdavanja: 26.8.2017.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 13.11.2023.

Nadomješta verziju: 9.8.2023.

Verzija: 3.0

### 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

datatne obavijesti : 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.  
 Preporuke za odlaganje otpada : Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima. Ne dopuštati otjecanje u odvodne kanale ili vodotokove.  
 Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže : Može se odlagati kao kruti otpad ili spaliti sukladno mjesnim propisima.  
 Informacije o ekološkom otpadu : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
 Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532) : 07 01 04\* - Ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi  
 HP šifra : HP5 - „Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost”: otpad koji može izazvati specifičnu toksičnost za ciljni organ uslijed jednokratnog ili ponovljenog izlaganja ili koji može izazvati učinke akutne toksičnosti nakon aspiracije.  
 HP6 - „Akutna toksičnost”: otpad koji može izazvati učinke akutne toksičnosti nakon oralne ili dermalne primjene ili inhalacijskim putem.  
 HP4 - „Nadražujuće – kožne iritacije i ozljede oka”: otpad u dodiru s kojim mogu nastati kožne iritacije ili koji može izazvati ozljede oka.  
 HP10 - „Toksično za reprodukciju”: otpad koji negativno utječe na seksualnu funkciju i plodnost muškaraca i žena te na razvojnu toksičnost potomka.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Dodatne informacije nisu dostupne				

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Nije primjenjivo

# Hraniclean 07

Datum izdavanja: 26.8.2017.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum obrade: 13.11.2023.

Nadomješta verziju: 9.8.2023.

Verzija: 3.0

**Prijevoz morem**

Nije primjenjivo

**Zračni prijevoz**

Nije primjenjivo

**Unutrašnji/tuzemni transport brodom**

Nije primjenjivo

**Prijevoz željeznicom**

Nije primjenjivo

**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
3(b)	Hraniclean 07 ; 2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-eter ; 2,2'-iminodietanol; dietanolamin

**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)

**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 uništavanju ozona (EU 1005/2009)**

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

**Uredba o robi s dvojnog namjenom (428/2009)**

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) br. 428/2009 od 5. svibnja 2009. o uspostavljanju režima Zajednice za kontrolu izvoza, prijenosa, posredovanja i provoza robe s dvojnog namjenom.

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

HOS sadržaj : 0,53 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)

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

## Hraniclean 07

Datum izdavanja: 26.8.2017.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 13.11.2023.

Nadomješta verziju: 9.8.2023.

Verzija: 3.0

## ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu		
Odjeljak	Promijenjena stavka	Komentari
	Prijašnji datum	Izmijenjeno
	Datum obrade	Izmijenjeno
1.1	UFI on SDS 1.1	Uklonjen
2.1	Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš	Izmijenjeno
2.1	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Izmijenjeno
2.2	Oznake obavijesti (CLP)	Izmijenjeno
2.2	Oznake upozorenja (CLP)	Izmijenjeno
2.2	Piktogrami opasnosti (CLP)	Izmijenjeno
3	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno
4.1	Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	Izmijenjeno
4.2	Simptomi/učinci	Dodano
5.2	Opasnost od požara	Izmijenjeno
8.2	Zaštita očiju	Izmijenjeno
8.2	Ostale informacije	Dodano
9.1	Tlak pare	Izmijenjeno
9.1	Boja	Izmijenjeno
11.1	ATE CLP (oralno)	Dodano
11.1	ATE CLP (prah, maglica)	Dodano
12.4	Ekologija - tlo	Izmijenjeno
15.1	REACH Prilog XVII	Izmijenjeno

## Kratice i akronimi:

ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
BCF	Biokoncentracijski faktor
EC50	Srednja efektivna koncentracija
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom

## Hraniclean 07

Datum izdavanja: 26.8.2017.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 13.11.2023.

Nadomješta verziju: 9.8.2023.

Verzija: 3.0

## Kratice i akronimi:

STL	Sigurnosno-Tehnički List
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
VOC	Hlapljivi organski spojevi
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak

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

Instrukcije (pl.) : Pružite SDS zaposlenicima. Slijedite opća pravila rukovanja s kemikalijama i / ili smjesama.

## Puni tekst H-oznaka i EUH:

Acute Tox. 3 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 3. kategorija
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	Otrovno ako se udiše.
H361fd	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa (bubrezi, jetra, krv, središnji živčani sustav) tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija

## Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Oralno)	H302	Računska metoda
Acute Tox. 3 (Udisanje: prašina, maglica)	H331	Računska metoda
Skin Irrit. 2	H315	Računska metoda
Eye Dam. 1	H318	Računska metoda
Repr. 2	H361fd	Računska metoda
STOT RE 2	H373	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.