

# Hraniclean 04

Datum izdavanja: 24.5.2017. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum obrade: 18.9.2023. Nadomješta verziju: 18.10.2022. Verzija: 2.1

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa  
Naziv proizvoda : Hraniclean 04  
UFI : 51S2-Y045-7009-M0ES

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

#### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Samo za stručnu uporabu  
Upotreba materijala / pripravka : Sredstvo za čišćenje

#### 1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Nema dodatne informacije dostupne

### 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

Zemlja	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  
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija H315  
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

Štetno ako se proguta. Nadražuje kožu. Uzrokuje jako nadraživanje oka.

## Hraniclean 04

Datum izdavanja: 24.5.2017.      sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU      Verzija: 2.1  
 Datum obrade: 18.9.2023.      Nadomješta verziju: 18.10.2022.

### 2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS07

Oznaka opasnosti (CLP) :

Upozorenje

Sadrži :

1-butilpirolidin-2-on

Oznake upozorenja (CLP) :

H302 - Štetno ako se proguta.

H315 - Nadražuje kožu.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti (CLP) :

P262 - Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

P280 - Nositi zaštitne rukavice.

P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.

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.

### 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 nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbi REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
1-butilpirolidin-2-on	CAS br: 3470-98-2 EZ-br: 222-437-8	> 50	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
glicerol	CAS br: 56-81-5 EZ-br: 200-289-5	< 27	Nisu razvrstane
Propilen glikol	CAS br: 57-55-6 EZ-br: 200-338-0	< 16	Nisu razvrstane

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 :

U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. 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. U slučaju respiratornih simptoma: nazovite Toksikološki centar ili liječnika.

## Hraniclean 04

Datum izdavanja: 24.5.2017.      sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU      Datum obrade: 18.9.2023.      Nadomješta verziju: 18.10.2022.      Verzija: 2.1

- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Oprati s puno vode i sapuna. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Odmah ispirati tijekom dužeg vremena, sa širom otvorenim kapcima. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Posavjetujte se s oftalmologom.
- Mjere prve pomoći nakon gutanja : Čuvati u stanju mirovanja. 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 nakon kontakta s kožom : Nadraživanje.
- Simptomi/učinci nakon kontakta s očima : Nadraženost očiju.
- Simptomi/učinci nakon gutanja : Gutanje može izazvati mučninu i povraćanje.

### 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 : Alkohol otporan na pjenu. Suhi prah. Ugljični dioksid. Vodeni aerosol. Vodena magla.
- Neprikladna sredstva za gašenje : Snažni mlaz vode.

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

- Opasnost od požara : Nezapaljivo.
- Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Kod spaljivanja: oslobađanje ugljičnog monoksida - ugljičnog dioksida. Izloženost proizvodima izgaranja ili razgradnje može biti štetno za vaše zdravlje.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Mjere za suzbijanje požara : U slučaju požara: ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. 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.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

- Opće mjere : Spriječiti neovlašteni pristup. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom i očima.

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

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

#### 6.1.2. Za interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Zaštitne naočale ili maska za lice. Obavezna 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".

### 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, 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. Oprati s mnogo vode. Nemojte koristiti otapala.

## Hraniclean 04

Datum izdavanja: 24.5.2017. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Datum obrade: 18.9.2023. Nadomješta verziju: 18.10.2022. Verzija: 2.1

### 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 provjetravanje radnog mjesta. Držite posudu čvrsto zatvorenu. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi osobnu zaštitnu opremu.
- Higijenske mjere : Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Tampone ili krpe natopljene smjesom treba čuvati u dobro zatvorenim metalnim posudama. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

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

- Uvjeti skladištenja : Pohraniti u suhom, hladnom i dobro prozračenom prostoru. Spremnike držati zatvorene kad ih ne koristite. Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla. Čuvati u propisno označenim spremnicima.
- Nekompatibilni proizvodi : Snažne kiseline, snažne osnove i snažna oksidirajuća sredstva.
- Inkompatibilni materijali : PET, PVC Pakiranje.
- Skladišna temperatura : 5 – 25 °C

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema dodatne informacije dostupne

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### 8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

glicerol (56-81-5)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Glicerol
GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Propilen glikol (57-55-6)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Propane-1,2-diol (-ukupno pare i čestice)
GVI (OEL TWA) [1]	474 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>
GVI (OEL TWA) [2]	150 ppm 150 ppm
Zakonska referenca	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)

#### 8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Nema dodatne informacije dostupne

#### 8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Nema dodatne informacije dostupne

## Hraniclean 04

Datum izdavanja: 24.5.2017.

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

Datum obrade: 18.9.2023.

Nadomješta verziju: 18.10.2022.

Verzija: 2.1

## 8.1.4. DNEL i PNEC

## 1-butilpirolidin-2-on (3470-98-2)

## DNEL/DMEL (Radnici)

Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	10 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	24,1 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC (Talag)

PNEC talog (svježa voda)	29,6 mg/kg dwt
--------------------------	----------------

## PNEC (STP)

PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	30,6 mg/l
---	-----------

## 8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Nema dodatne informacije dostupne

## 8.2. Nadzor nad izloženosti

## 8.2.1. Prikadni tehnički kontrolni uređaji

## Prikadni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta.

## 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

## Osobna zaštitna oprema:

Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.

## 8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

## Zaštita očiju:

Kemijske naočale ili štitnik za lice. U neposrednoj blizini bi trebali biti dostupni izvori vode za ispiranje očiju

## 8.2.2.2. Zaštita kože

## Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Zaštitna obuća. Zaštitna pregača

## Zaštita ruku:

Norma EN 374 - Zaštitne rukavice protiv kemikalija.

## Zaštita ruku

vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Nosite rukavice koje su u skladu sa EN374 i otporne na rastvarače koji se koriste	Etilen-propilenska guma (EPDM)	3 (> 60 Minuta)	> 0.3 mm	x	EN ISO 374

## 8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

## Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava

## Zaštita dišnih puteva

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

## 8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Nema dodatne informacije dostupne

## Hraniclean 04

Datum izdavanja: 24.5.2017.      sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU      Datum obrade: 18.9.2023.      Nadomješta verziju: 18.10.2022.      Verzija: 2.1

### 8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

#### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

#### Ostale informacije:

Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Ne jesti, piti i pušiti u područjima gdje se proizvod koristi. Postupati u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosnim postupcima.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Bezbojno.
Izgled	: Prozirno.
Miris	: svojstven.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije primjenjivo
Ledište	: -75 °C (EINECS 222-437-8)
Forráspont	: 241 °C
Zapaljivost	: Nije zapaljiv
Oksidacijska svojstva	: Oksidacijska svojstva.
Donja granica eksplozivnosti	: 0,9 vol %
Gornja granica eksplozivnosti	: 8,7 vol %
Plamište	: 108 °C
Temperatura samozapaljenja	: 210 °C
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Topljivost	: Topljiv u vodi.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	: 1,256
Tlak pare	: 8 Pa @ 20 °C
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 0,96 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

### 9.2. Ostale informacije

#### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Nema dodatne informacije dostupne

#### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

HOS sadržaj : 0,99 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.

### 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.

## Hraniclean 04

Datum izdavanja: 24.5.2017.

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

Datum obrade: 18.9.2023.

Nadomješta verziju: 18.10.2022.

Verzija: 2.1

## 10.5. Inkompatibilni materijali

Snažne kiseline, snažne osnove i snažna oksidirajuća sredstva.

## 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nije poznata opasnost od razgradnje proizvoda na sobnoj temperaturi.

## 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) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

## glicerol (56-81-5)

LD50 oralni štakor	12600 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 10000 mg/kg

## 1-butilpirolidin-2-on (3470-98-2)

LD50 oralni štakor	300 – 2000 mg/kg Rattus norvegicus
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg Rattus norvegicus
LC50 Udisanje - Štakor	> 5,1 mg/l Rattus norvegicus

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nadražuje kožu.  
 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)  
 Reproductivna toksičnost : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
 STOT – jednokratno izlaganje : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
 STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
 Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

## 11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednako ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

## 11.2.2. Ostale informacije

Nema dodatne informacije dostupne

## 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)

## glicerol (56-81-5)

LC50 - Riba [1]	> 5000 mg/l Carassius auratus
EC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	> 10000 mg/l mikroorganizama
EC50 72h - Alge [1]	> 10000 mg/l Scenedesmus subspicatus

## Hraniclean 04

Datum izdavanja: 24.5.2017.      sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU      Verzija: 2.1  
 Datum obrade: 18.9.2023.      Nadomješta verziju: 18.10.2022.

### 1-butilpirolidin-2-on (3470-98-2)

LC50 - Riba [1]	> 100 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rakovi [1]	100 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	> 160 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

### 12.2. Postojanost i razgradivost

#### Hraniclean 04

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

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

#### Hraniclean 04

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	1,256
Bioakumulacijski potencijal	Mala vjerojatnost bioakumulacije.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

#### Hraniclean 04

Ekologija - tlo	Adsorpcija u tlu. Nije vjerojatno
-----------------	-----------------------------------

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

#### Hraniclean 04

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 nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

### 12.7. Ostali štetni učinci

Nema dodatne informacije dostupne

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad)	: 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	: Ne otklanjati ga u kanalizaciju. Ne otklanjati ga kao kućni otpad.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	: Prazni spremnici mogu se koristiti u spalionici energije ili skladištiti na odlagalištu otpada u skladu s odgovarajućim zakonodavstvom. Nakon dekontaminacije je moguće ponovno koristiti.
HP šifra	: 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.



## Hraniclean 04

Datum izdavanja: 24.5.2017.

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

Datum obrade: 18.9.2023.

Nadomješta verziju: 18.10.2022.

Verzija: 2.1

## 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

## 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

## 15.1.1. EU-uredbe

## REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

## Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)

Referentni kod	Primjenjivo na
3(b)	Hraniclean 04 ; 1-butilpirolidin-2-on

## 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

## Hraniclean 04

Datum izdavanja: 24.5.2017.      sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU      Verzija: 2.1  
 Datum obrade: 18.9.2023.      Nadomješta verziju: 18.10.2022.

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

HOS sadržaj : 0,99 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)

#### 15.1.2. Nacionalni propisi

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija  
 UREDBA (EZ-a) br 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, koja dopunjuje i stavlja izvan snage Smjernice 67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te mijenja i dopunjuje Uredbe (EZ) br 1907/2006

#### Hrvatska

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

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

### ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Datum obrade	Izmijenjeno	
	Prijašnji datum	Izmijenjeno	
9.2	HOS sadržaj	Dodano	
15.1	HOS sadržaj	Dodano	

#### Kratice i akronimi:

CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
DPD	Direktiva o opasnim preparatima 1999/45/EZ
DSD	Direktiva o opasnim tvarima 67/548/EEZ
EC50	Srednja efektivna koncentracija
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama

## Hraniclean 04

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

Datum izdavanja: 24.5.2017.

Datum obrade: 18.9.2023.

Nadomješta verziju: 18.10.2022.

Verzija: 2.1

## Kratice i akronimi:

PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
STL	Sigurnosno-Tehnički List
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
BCF	Biokoncentracijski faktor
BLV (Biolška granična vrijednost)	Biolška granična vrijednost
BOD (Biokemijska potrošnja kisika)	Biokemijska potrošnja kisika (BPK)
COD (Kemijska potrošnja kisika)	Kemijska potrošnja kisika (KPK)
EZ-br	Broj EZ
EN	Europski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
OEL	Ograničenja izlaganja na radnome mjestu
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
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
ED	Svojstva endokrine disrupcije

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. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
H302	Štetno ako se proguta.

## Hraniclean 04

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

Datum izdavanja: 24.5.2017.

Datum obrade: 18.9.2023.

Nadomješta verziju: 18.10.2022.

Verzija: 2.1

**Puni tekst H-oznaka i EUH:**

H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 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
Skin Irrit. 2	H315	Računska metoda
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.