

Hraniclean 07

Datum izdavanja: 26.8.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum revizije: 27.4.2023.

Zamenjuje verziju od: 2.1.2023.

verzija: 2.2

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeša
Komercijalni naziv : Hraniclean 07
UFI : V6S2-Y0GX-U008-XPKW

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe : Namenjeno za profesionalnu upotrebu
Upotreba supstance/smeše : sredstvo za čišćenje PVAc lepkova i boja

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nema dodatnih dostupnih informacija.

1.3. Podaci o snabdevaču

Distributer

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ- 396 01 Humpolec
Czech Republic
T 565 501 210
hranipex@hranipex.cz - www.hranipex.cz
Imejl adresa osobe nadležne za BL : sds@regartis.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000 Beograd	+381 11 360 84 40	24h dnevno

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4 H302
Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 4 H312
Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 4 H332
Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2 H315
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1 H318
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2 H373
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3 H412

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Štetno ako se proguta. Izaziva iritaciju kože. Dovodi do teškog oštećenja oka. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Hraniclean 07

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 27.4.2023. Zamenjuje verziju od: 2.1.2023.

Datum izdavanja: 26.8.2017.

verzija: 2.2

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



Reč upozorenja (CLP) :

Sadrži :

Obaveštenja o opasnosti (CLP) :

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

: Opasnost

: 2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-etar; 2,2'-iminodietanol; dietanolamin

: H302+H312+H332 - Štetno ako se proguta, ako je u kontaktu sa kožom ili ako se udiše.
H315 - Izaziva iritaciju kože.

H318 - Izaziva teška oštećenja očiju.

H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

: P260 - Ne udisati paru, Aerosol.

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitne naočare.

P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

2.3. Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-etar	CAS br.: 111-76-2 EZ br: 203-905-0 Indeks br.: 603-014-00-0 REACH-br: 01-2119475108-36	10 – 80	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 Acute Tox. 4 (Dermalna), H312 Acute Tox. 4 (Inhalaciona), H332 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 (Peroralna), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći :

: U slučaju da se ne osećate dobro, obratite se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu etiketu). Smesta skinuti svu kontaminiranu odeću ili obuću. U slučaju gubitka svesti, postaviti unesrećenog u stabilan bočni položaj.

Hraniclean 07

Datum izdavanja: 26.8.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 27.4.2023. Zamenjuje verziju od: 2.1.2023. verzija: 2.2

- Mere prve pomoći nakon udisanja : Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Pustiti unesrećenog da se odmara. Omogućite povređenoj osobi da udiše svež vazduh. U slučaju da se ne osećate dobro, obratite se lekaru.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Oprati kožu sa puno vode. Skinuti svu kontaminiranu odeću. Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah pozvati lekara.
- Mere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta. Dati da popije 500 ml vode. Ne izazivati povraćanje. U slučaju gutanja, odmah se obratiti lekaru i pokazati mu ambalažu ili oznaku.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi/efekti nakon udisanja : Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Iritira sluzokožu.
- Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom : Iritacija. Produžen ili ponovljen kontakt može izazvati sušenje kože.
- Simptomi/efekti nakon dodira sa očima : Teško oštećenje oka.
- Simptomi/efekti nakon gutanja : Gutanje može izazvati mučninu i povraćanje. Bolove u stomaku.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

- Pogodna sredstva za gašenje : Ugljen-dioksid. Pena otporna na alkohol. Suv prah. Vodena magla. Pesak.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Ne koristiti jak vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Opasnost od požara : Proizvod nije zapaljiv. Može da gori ali se ne pali lako.
- Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid. Ostali toksični gasovi. Izlaganje proizvodima sagorevanja ili razlaganja može biti štetno za vaše zdravlje.

5.3. Savet za vatrogasce

- Zaštita u slučaju požara : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela. Rashladni izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom.
- Ostali podaci : Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

6.1.1. Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes

- Zaštitna oprema : Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu.
- Postupci u hitnim slučajevima : Udaljiti suvišno osoblje. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne udisati paru/aerosole. Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja.

6.1.2. Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes

- Zaštitna oprema : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Zaštitne naočare ili štitnik za lice. Potrebno je nositi kompletno zaštitno nepropusno odelo, rukavice i čizme da bi se izbegao svaki dodir sa ovim proizvodom. Za više informacija, videti odeljak 8: „ Kontrola izlaganja - lična zaštita“.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da smeša uđe u kanalizaciju, podzemne vode, površinske vode ili zemljište.

Hraniclean 07

Datum izdavanja: 26.8.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
 Datum revizije: 27.4.2023. Zamenjuje verziju od: 2.1.2023. verzija: 2.2

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

- Postupci čišćenja : Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Upijte materijalom koji vezuje tečnost (npr. pesak, zemlja, kiselina ili univerzalni agensi za vezivanje). Skupiti sav otpad u odgovarajuće obeležene kontejnere i odložiti u skladu sa važećim domaćim propisima. Obavestiti nadležne organe ako proizvod dospe u kanalizaciju ili vodovod.
- Ostali podaci : Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 8. u vezi sa ličnom zaštitnom opremom koju treba koristiti. Vidi poglavlje 13. u vezi sa odlaganjem otpada koji je nastao usled čišćenja.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Obezbediti dobro provetranje radne prostorije. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne udisati paru/aerosole. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Držati kontejnere dobro zatvorene. Čuvati daleko od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja.
- Higijenske mere : Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Uslovi skladištenja : Skladištiti na suvom mestu. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Držati kontejnere zatvorene kada se ne koriste. Držite u propisno označenim kontejnerima. Izbegavati toplotu i direktnu sunčevu svetlost.
- Nekompatibilni materijali : Jaka oksidaciona sredstva. Jake kiseline.
- Temperatura skladištenja : 5 – 25 °C

7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dodatnih dostupnih informacija.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

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

EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)

Lokalni naziv	2-Butoxyethanol
IOEL TWA	98 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Primedba	Skin
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Srbija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Lokalni naziv	2-бutoксиетанол
OEL TWA	98 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	50 ppm

Hraniclean 07

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 27.4.2023. Zamenjuje verziju od: 2.1.2023.

Datum izdavanja: 26.8.2017.

verzija: 2.2

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

Primedba	EU* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа)
Regulatorna referenca	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nema dodatnih dostupnih informacija.

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nema dodatnih dostupnih informacija.

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Nema dodatnih dostupnih informacija.

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nema dodatnih dostupnih informacija.

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Primeniti tehničke mere za poštovanje granica izlaganja na radnom mestu. Uređaji za hitno ispiranje očiju i tuševi za hitne slučajeve moraju biti postavljeni u blizini svih lokacija na kojima postoji opasnost od izlaganja. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Izbegavati svako nepotrebno izlaganje. Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu.

8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Nosite sigurnosne naočare koje dobro prijanjaju ili vizir. ISO 16321-1

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću. Zaštitne cipele otporne na hemikalije. Kecelja od PVC-a koja pokriva čizme

Zaštita kože ruku:

Nosite zaštitne rukavice testirane na EN374

Zaštita kože ruku

vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Nosite rukavice EN374 otporne na rastvarač(e) koji se koriste	Nitrilna guma (NBR)	3 (> 60 minuta)	0,3 mm	x	EN ISO 374

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje

Zaštita disajnih puteva

Uređaj	Tip filtera	Stanje	Standard
Maska	Tip A - Organska jedinjenja sa visokom tačkom ključanja (>65 °C), Tip AX - Organska jedinjenja sa niskom tačkom ključanja (<65 °C)	U slučaju nedovoljne ventilacije, nezgode, požara itd	x

8.2.2.4. Toplotni riici

Nema dodatnih dostupnih informacija.

Hraniclean 07

Datum izdavanja: 26.8.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum revizije: 27.4.2023.

Zamenjuje verziju od: 2.1.2023.

verzija: 2.2

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Bezbojan.
Miris	: Blag.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Ne primenjuje se
Tačka Zamrzavanja	: < 0 °C
Tačka ključanja	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Ne primenjuje se
Oksidujuća svojstva	: Oksidujuća svojstva.
Granice eksplozivnosti	: 1,1 – 10,6 vol % EINECS 203-905-0
Donja granica eksplozije	: 1,1 vol %
Gornja granica eksplozije	: 10,6 vol % EINECS 203-905-0
Tačka paljenja	: 67 °C EINECS 203-905-0
Temperatura samopaljenja	: 230 °C EINECS 203-905-0
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: 10 – 11
Viskoznost, kinematična	: Nije dostupno
Rastvorljivost	: Meša se sa: Voda. Ne rastvara se u uljima/mastima.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare	: 0,08 – 0,1 kPa EINECS 203-905-0
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 980 kg/m ³
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

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

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Sadržaj VOC : 0,53 kg/kg

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ovaj proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

jaki oksidansi i jake kiseline.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota. Visoke temperature. Direktni sunčevi zraci.

10.5. Nekompatibilni materijali

Oksidišući agens. Jake kiseline.

Hraniclean 07

Datum izdavanja: 26.8.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
 Datum revizije: 27.4.2023. Zamenjuje verziju od: 2.1.2023. verzija: 2.2

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna) : Štetno ako se proguta.
 Akutna toksičnost (dermalna) : Štetno u kontaktu sa kožom
 Akutna toksičnost (inhalaciona) : Štetno ako se udiše

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

LD50 za pacova, oralna	200 – 2000 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	400 – 2000 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	2 – 20 mg/l/4h

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

LD50 za pacova, oralna	1600 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	12200 mg/kg

Korozivno oštećenje kože / iritacija : Izaziva iritaciju kože.
 pH: 10 – 11

Teško oštećenje oka / iritacija oka : Izaziva teška oštećenja očiju.
 pH: 10 – 11

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Mutagenost germinativnih ćelija : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Karcinogenost : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Toksičnost po reprodukciju : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

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

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
---	---

Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

11.2.2. Ostali podaci

Nema dodatnih dostupnih informacija.

Hraniclean 07

Datum izdavanja: 26.8.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
 Datum revizije: 27.4.2023. Zamenjuje verziju od: 2.1.2023. verzija: 2.2

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
 Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
 (hronična)

2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-etar (111-76-2)	
LC50 - Ribe [1]	1474 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rakovi [1]	1550 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	911 mg/l Selenastrum capricornutum
NOEC hronično ribe	> 100 mg/l Brachydanio rerio
NOEC hronično rakovi	100 mg/l Daphnia magna
2,2'-iminodietanol; dietanolamin (111-42-2)	
LC50 - Ribe [1]	1460 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Rakovi [1]	55 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	2,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC hronično rakovi	0,78 mg/l Daphnia magna

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Hraniclean 07	
Perzistentnost i razgradljivost	Dobro biorazgradiv.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Hraniclean 07	
Potencijal bioakumulacije	Mala verovatnoća bioakumulacije.
2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-etar (111-76-2)	
BCF - Ribe [1]	< 100
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	< 3
2,2'-iminodietanol; dietanolamin (111-42-2)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	< 1

12.4. Mobilnost u zemljištu

Hraniclean 07	
Ekologija - zemljište	Verovatno je veoma pokretljiv u tlu. Nizak potencijal za adsorpciju u zemljištu

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Hraniclean 07	
Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH	
Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH	

Hraniclean 07

Datum izdavanja: 26.8.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum revizije: 27.4.2023.

Zamenjuje verziju od: 2.1.2023.

verzija: 2.2

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim 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 efekti

Dodatna obaveštenja : Nisu poznati drugi efekti

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad) : Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.

Metode tretmana otpada : Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.

Preporuke za odlaganje otpadnih voda : Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima. Ne odlagati u kanalizaciju ili u vodotokove.

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže : Može se baciti kao čvrst otpad ili spaliti u odgovarajućem postrojenju u skladu sa važećim domaćim propisima.

Ekologija - otpad : Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW) : 07 01 04* - drugi organski rastvarači, tečnosti za pranje i matične tečnosti

HP kod : HP5 - "Toksičan po određene organe (STOT)/Toksičan ako se udahne": otpad koji može da izazove toksičnost po tačno određeni organ usled jednokratne ili ponovljene izloženosti, ili koji može da izazove akutne toksične efekte nakon udisanja.
 HP6 - "Akutna toksičnost": otpad koji može da izazove akutne toksične efekte nakon oralne ili dermalne primene, ili nakon udisanja.
 HP4 - "Nadražujući – iritacija kože i oštećenje očiju": otpad koji može da dovede do iritacije kože ili oštećenja očiju.
 HP14 - "Ekotoskičan": otpad koji predstavlja ili može da predstavlja trenutnu ili odloženu opasnost po jednu ili više oblasti čovekove okoline.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili ID broj				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.2. UN naziv za teret u transportu				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.3. Klasa opasnosti u transportu				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.4. Ambalažna grupa				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.5. Opasnost po životnu sredinu				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
Nisu dostupni dodatni podaci				

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Ne primenjuje se

Hraniclean 07

Datum izdavanja: 26.8.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878 Datum revizije: 27.4.2023. Zamenjuje verziju od: 2.1.2023. verzija: 2.2

Pomorski transport

Ne primenjuje se

Vazdušni transport

Ne primenjuje se

Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Ne primenjuje se

Železnički transport

Ne primenjuje se

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****15.1.1. Propisi EU****REACH Aneks XVII (Lista ograničenja)****EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)**

Referentni kôd	Primenjivo na
3(b)	Hraniclean 07 ; 2-butoksietanol; etilen-glikol-monobutil-etar ; 2,2'-iminodietanol; dietanolamin
3(c)	Hraniclean 07 ; 2,2'-iminodietanol; dietanolamin

REACH Aneks XIV (Lista odbrenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonu (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

VOC direktiva (2004/42)

Sadržaj VOC : 0,53 kg/kg

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekursora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekursora)

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekursora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

15.1.2. Nacionalne direktive

Republika Srbija; Zakon o hemikalijama, „Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 80,88/2010, 92/2011, 93/2012, 25/2015

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ br. 64/10, 26/11, 105/13, 52/17

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 81/10,100/2011

Spisak klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 82/10, 48/2014 Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci 48/2014, 50/2017

Hraniclean 07

Datum izdavanja: 26.8.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 27.4.2023. Zamenjuje verziju od: 2.1.2023.

verzija: 2.2

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Остали подаци

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	Zamenjuje list	Promenjeno	
	Datum revizije	Promenjeno	
9.1	Donja granica eksplozivnosti (LEL)	Dodato	
9.1	Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	Dodato	
12.4	Ekologija - zemljište	Promenjeno	
13.1	Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže	Promenjeno	

Skraćenice i akronimi:	
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
BCF	Faktor biokoncentracije
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
	Isparljiva organska jedinjenja (VOC):
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta

Izvori podataka : ECHA uputstvo o izradi bezbednosnog lista.
ECHA Baza podataka. Bezbednosni listi dobavljača.

Saveti za obuku : Obezbediti SDS zaposlenima. Pridržavajte se opštih pravila o rukovanju hemikalijama i / ili smešama.

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 4 (Dermalna)	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Inhalaciona)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3

Hraniclean 07

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 27.4.2023. Zamenjuje verziju od: 2.1.2023.

Datum izdavanja: 26.8.2017.

verzija: 2.2

Kompletan tekst H i EUH fraza:

Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Peroralna)	H302	Mišljenje stručnjaka
Acute Tox. 4 (Dermalna)	H312	Mišljenje stručnjaka
Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla)	H332	Mišljenje stručnjaka
Skin Irrit. 2	H315	Metod preračunavanja
Eye Dam. 1	H318	Metod preračunavanja
STOT RE 2	H373	Metod preračunavanja
Aquatic Chronic 3	H412	Metod preračunavanja

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.