

Hraniclean 03

Datum izrade: 23.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum prerade: 26.2.2025.

Zamenjuje verziju od: 16.4.2023.

verzija: 2.0

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeša
Naziv proizvoda : Hraniclean 03
UFI : JXR2-F0ER-W00S-YNUQ

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

Relevantne identifikovane upotrebe

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe : Namenjeno za profesionalnu upotrebu
Funkcija ili upotrebna kategorija : Sredstvo za čišćenje neočvrstlog PUR lepka u industriji nameštaja

1.3. Podaci o snabdevaču

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
Imejl adresa osobe nadležne za BL : sds@regartis.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

| Država/Područje | Organizacija/Preduzeće | Adresa | Broj za hitne slučajeve | Komentar |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|----------|
| Srbija | Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA | Crnotravska 17 11000 | +381 11 360 84 40 | |

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

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

Zapaljive tečnosti, Kategorija 2 H225
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2 H319
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkoza H336

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

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Lako zapaljiva tečnost i para. Može da izazove pospanost i nesvesticu. Dovodi do jake iritacije oka.

Hraniclean 03

Datum izrade: 23.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum prerade: 26.2.2025.

Zamenjuje verziju od: 16.4.2023.

verzija: 2.0

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

Reč upozorenja (CLP) :

Opasnost

Sadrži :

etil-acetat

Obaveštenja o opasnosti (CLP) :

H225 - Lako zapaljiva tečnost i para.

H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

P210 - Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P262 - Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.

P264 - Operite šake, izložena područja temeljno nakon rukovanja.

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću.

P310 - Hitno pozvati se obratiti lekaru.

P370+P378 - U slučaju požara: Koristite suvi prah, pesak, ugljen-diksid (CO2) za gašenje.

EUH oznake :

EUH066 - Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

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

Ova smeša ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim 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

3.2. Smeše

| Naziv | Identifikacija hemikalije | % | Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|---------------------------------|---|---------|---|
| etil-acetat | CAS br.: 141-78-6 EZ br: 205-500-4 Indeks br.: 607-022-00-5 REACH-br: 01-2119475103-46 | 30 – 98 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| (2-metoksimetiletoksi)-propanol | CAS br.: 34590-94-8 EZ br: 252-104-2 REACH-br: 01-2119450011-60 | 8 | Nije klasifikovana |
| Glicerol | CAS br.: 56-81-5 EZ br: 200-289-5 | 1 – 3 | Nije klasifikovana |

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

Hraniclean 03

Datum izrade: 23.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum prerade: 26.2.2025.

Zamenjuje verziju od: 16.4.2023.

verzija: 2.0

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

| | |
|--|---|
| Opšte mere prve pomoći | : Vodite računa o ličnoj bezbednosti. Ako imate zdravstvenih problema ili ste bili izloženi, obavestite svog lekara i dajte mu informacije iz ovog Bezbednosnog lista. Stanja koja su opasna po život zahtevaju reanimaciju. U slučaju da unesrećeni ostane bez svesti, stavite ga u stabilan bočni položaj, sa blago povijenom glavom i vodite računa o prohodnosti disajnih puteva. Zastoj srca - Odmah obavite indirektnu masažu srca. |
| Mere prve pomoći nakon udisanja | : Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju respiratornih simptoma: Pozvati centar za kontrolu trovanja ili lekara. |
| Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom | : Isprati i temeljno oprati kožu vodom i sapunom. Odmah 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. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet / mišljenje. |
| Mere prve pomoći nakon gutanja | : Isprati usta vodom. Popijte 0,5l vode. Ne izazivati povraćanje. U slučaju gutanja, odmah se obratiti lekaru i pokazati mu ambalažu ili etiketu |
| Mere prve pomoći za pružaoca prve pomoći | : Ne treba preduzimati nikakvu akciju bez odgovarajuće obuke ili ako dolazi do bilo kakve opasnosti po vas. |

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

| | |
|---------------------------------------|--|
| Simptomi/efekti | : Može da izazove pospanost i nesvesticu. |
| Simptomi/efekti nakon udisanja | : Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Iritira sluzokožu. Može uticati na centralni nervni sistem. Simptomi će se između ostalog ispoljiti u vidu glavobolje, nesvestice, vrtoglavice, umora, mišićne slabosti i, u ekstremnim slučajevima, gubitka svesti. |
| Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom | : Produžen ili ponovljen kontakt može izazvati isušivanje kože. |
| Simptomi/efekti nakon dodira sa očima | : Dovodi do iritacije 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 | : Suv prah. Pena otporna na alkohol. Ugljen-dioksid. Vodeni mlaz ili vodena magla. |
| Neodgovarajuća sredstva za gašenje | : Jak vodeni mlaz. |

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

| | |
|--|--|
| Opasnost od požara | : Lako zapaljiva tečnost i para. |
| Opasnost od eksplozije | : Pare su teže od vazduha i šire se po podu. Može stvoriti eksplozivne smeše sa vazduhom. |
| Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara | : U slučaju sagorevanja: oslobađa se ugljen-monoksid/ugljen-dioksid. Izlaganje proizvodima sagorevanja ili razlaganja može biti štetno za vaše zdravlje. |

5.3. Savet za vatrogasce

| | |
|-------------------------------|--|
| Uputstva za suzbijanje požara | : Ukloniti sve izvore paljenja, ako je to moguće učiniti bezbedno. Vodenom maglom rashladiti posude izložene toploti. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama. |
| Zaštita u slučaju požara | : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela. |
| Ostali podaci | : Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara. |

Hraniclean 03

Datum izrade: 23.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum prerade: 26.2.2025.

Zamenjuje verziju od: 16.4.2023.

verzija: 2.0

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima : Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Ne izlagati otvorenom plamenu i varnicama i zabraniti pušenje. Ukloniti sve izvore paljenja. Izbegavati udisanje pare. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Koristiti samostalan uređaj za disanje i zaštitno odelo otporno na hemikalije. Vidi poglavlje 8. u vezi sa ličnom zaštitnom opremom koju treba koristiti.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

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

Postupci čišćenja : 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 lokalnim propisima. Koristiti alate koji ne varniče. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Posle čišćenja, ostatke proizvoda isprati vodom. Obavestiti nadležne organe ako proizvod dospe u kanalizaciju ili vodovod.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 7: Rukovanje i skladištenje. 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 : Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Uzemljeni / pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje. Koristiti isključivo alat koji ne varniči. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. Zapaljive pare se mogu nagomilati u kontejneru. Nosite ličnu zaštitnu opremu. Držati kontejnere dobro zatvorene. Obezbediti izduvni ventil ili opštu ventilaciju prostorije.

Higijenske mere : Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere : Uzemljeni / pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje.

Uslovi skladištenja : Čuvati na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Zaštititi od sunčeve svetlosti.

Nekompatibilni materijali : Jaki oksidansi.

Temperatura skladištenja : 5 – 25 °C

Informacije o mešanom skladištenju : Klasa skladištenja: 3.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Hraniclean 03

Datum izrade: 23.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum prerade: 26.2.2025.

Zamenjuje verziju od: 16.4.2023.

verzija: 2.0

etil-acetat (141-78-6)

EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Lokalni naziv | Ethyl acetate |
| IOEL TWA | 734 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| IOEL STEL | 1468 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| Regulatorna referenca | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164 |

Srbija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

| | |
|-----------------------|--|
| Lokalni naziv | етил-ацетат |
| OEL TWA | 734 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| Primedba | ЕУ**** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2017/164/ЕУ (четврта 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) |

(2-metoksimetiletoksi)-propanol (34590-94-8)

EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Lokalni naziv | (2-Methoxymethylethoxy)-propanol |
| IOEL TWA | 308 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| Primedba | Skin |
| Regulatorna referenca | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

Srbija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

| | |
|-----------------------|---|
| Lokalni naziv | (2-метоксиметилетокси)-пропанол |
| OEL TWA | 308 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| Primedba | ЕУ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу |
| 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) |

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

(2-metoksimetiletoksi)-propanol (34590-94-8)

DNEL/DMEL (Radnici)

| | |
|--|------------------------------|
| Dugoročna - sistemski efekti, kožna | 283 mg/kg telesne težine/dan |
| Dugoročna - sistemski efekti, udisanje | 308 mg/m ³ |

DNEL/DMEL (Opšta populacija)

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Dugoročna - sistemski efekti, oralna | 36 mg/kg telesne težine/dan |
|--------------------------------------|-----------------------------|

Hraniclean 03

Datum izrade: 23.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum prerade: 26.2.2025.

Zamenjuje verziju od: 16.4.2023.

verzija: 2.0

| (2-metoksimetiletoksi)-propanol (34590-94-8) | |
|---|------------------------------|
| Dugoročna - sistemski efekti, udisanje | 37,2 mg/m ³ |
| Dugoročna - sistemski efekti, kožna | 121 mg/kg telesne težine/dan |
| PNEC (Voda) | |
| PNEC aqua (slatka voda) | 19 mg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 1,9 mg/l |
| PNEC aqua (intermitentna, slatka voda) | 190 mg/l |
| PNEC (Talog) | |
| PNEC talog (slatka voda) | 70,2 mg/kg suve težine |
| PNEC talog (morska voda) | 7,02 mg/kg suve težine |
| PNEC (Tlo) | |
| PNEC tlo | 2,74 mg/kg suve težine |
| PNEC (STP) | |
| PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda | 4168 mg/l |

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti dobro provetranje radne prostorije. Usisati pomoću opreme koja isključuje svaku opasnost od paljenja.

Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu.

Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Koristite zaštitu za oči u skladu sa EN 166. Nepropusne zaštitne naočare

Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću. Zaštitne cipele otporne na hemikalije. Kecelju otporna na hemikalije

Zaštita kože ruku:

Standard EN 374 - Zaštitne rukavice protiv hemikalija.

| 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 |

Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje. Polumaska sa filterom protiv organskih para. Samostalni aparat za disanje ako su prekoračene granice izloženosti ili u slabo provetrenim prostorijama. Preporučeno: Filter A (braon). Preporučeno: Filter AX (broan)

Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

Ostali podaci:

Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Ne udisati paru/aerosole. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u prostorijama u kojima se koristi proizvod. Skinuti svu kontaminiranu odeću i obuću.

Hraniclean 03

Datum izrade: 23.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum prerade: 26.2.2025.

Zamenjuje verziju od: 16.4.2023.

verzija: 2.0

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

| | |
|--|---|
| Agregatno stanje | : Tečno |
| Boja | : Bezbojan. |
| Miris | : Voćni. |
| Prag osetljivosti | : Nije dostupno |
| Tačka topljenja | : Ne primenjuje se |
| Tačka Zamrzavanja | : < -70 °C |
| Tačka ključanja | : 77 – 78 °C |
| Zapaljivost | : Ne primenjuje se |
| Eksplozivna svojstva | : Nema raspoloživih podataka. |
| Oksidujuća svojstva | : Nije oksidans. |
| Donja granica eksplozije | : 2 vol % |
| Gornja granica eksplozije | : 11,4 vol % |
| Tačka paljenja | : -3 °C |
| Temperatura samopaljenja | : 460 °C |
| Temperatura raspadanja | : Nije dostupno |
| pH | : Nerastvorljivo u vodi. |
| Viskoznost, kinematična | : 0,489 mm ² /s |
| Viskoznost, dinamična | : 0,44 mPa·s |
| Rastvorljivost | : delimično rastvorljiv. |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nije dostupno |
| Pritisak pare | : 10 kPa |
| Pritisak pare na 50°C | : Nije dostupno |
| Gustina | : 0,9 g/cm ³ @ 20 °C (± 1,5 %) |
| Relativna gustina | : Nije dostupno |
| Relativna gustina pare na 20°C | : Nije dostupno |
| Karakteristike čestice | : Ne primenjuje se |

9.2. Ostali podaci

Ostale bezbednosne karakteristike

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Sadržaj VOC | : 0,99 kg/kg |
| Ukupan organski ugljenik (TOC) | : 0,55 kg/kg |

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Lako zapaljiva tečnost i para. 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

Reaguje sa (jakim) oksidansima.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od sunčeve svetlosti. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jaka oksidaciona sredstva.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

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

Hraniclean 03

Datum izrade: 23.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum prerade: 26.2.2025.

Zamenjuje verziju od: 16.4.2023.

verzija: 2.0

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

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

| | |
|---------------------------------|---|
| Akutna toksičnost (peroralna) | : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni) |
| Akutna toksičnost (dermalna) | : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni) |
| Akutna toksičnost (inhalaciona) | : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni) |

Hraniclean 03

| | |
|--------------------------|------------|
| LD50 za pacova, oralna | 5620 mg/kg |
| LD50 pacov, dermalno | > 20 mg/kg |
| LC50 Inhalaciono - Pacov | 45 mg/l 2h |

(2-metoksimetiletoksi)-propanol (34590-94-8)

| | |
|--------------------------|--------------|
| LD50 za pacova, oralna | > 5000 mg/kg |
| LD50 za zeca, kožna | 9510 mg/kg |
| LC50 Inhalaciono - Pacov | 3,35 mg/l |

Glicerol (56-81-5)

| | |
|------------------------|---------------|
| LD50 za pacova, oralna | 12600 mg/kg |
| LD50 pacov, dermalno | > 10000 mg/kg |

| | |
|--|---|
| Korozivno oštećenje kože / iritacija | : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni) |
| Teško oštećenje oka / iritacija oka | : Dovodi do jake iritacije oka. |
| 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 | : Može da izazove pospanost i nesvesticu. |

etil-acetat (141-78-6)

| | |
|--|---|
| Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost | Može da izazove pospanost i nesvesticu. |
|--|---|

| | |
|---|---|
| Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost | : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni) |
| Opasnost od aspiracije | : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni) |

Hraniclean 03

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Viskoznost, kinematična | 0,489 mm ² /s |
|-------------------------|--------------------------|

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrinih poremećaja

| | |
|--|--|
| Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja | : Ova smeša ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %. |
|--|--|

Hraniclean 03

Datum izrade: 23.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum prerade: 26.2.2025.

Zamenjuje verziju od: 16.4.2023.

verzija: 2.0

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

| Hraniclean 03 | |
|---------------------|----------------|
| LC50 - Ribe [1] | 270 – 330 mg/l |
| EC50 - Rakovi [1] | > 3090 mg/l |
| EC50 72h - Alge [1] | > 15 mg/l |

(2-metoksimetiletoksi)-propanol (34590-94-8)

| | |
|---------------------|--|
| LC50 - Ribe [1] | > 1000 mg/l (Poecilia reticulata) |
| EC50 - Rakovi [1] | 1919 mg/l (Daphnia magna) |
| EC50 - Rakovi [2] | > 1000 mg/l Polustatički sistem |
| EC50 72h - Alge [1] | 6999 mg/l (Skeletonema costatum) |
| ErC50 alge | 969 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| LOEC (hronično) | > 0,5 mg/l |
| NOEC (hronično) | > 0,5 mg/l |

Glicerol (56-81-5)

| | |
|------------------------------------|--|
| LC50 - Ribe [1] | > 5000 mg/l (Carassius auratus) |
| EC50 - Ostali vodeni organizmi [1] | > 10000 mg/l mikroorganizama |
| EC50 72h - Alge [1] | > 10000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) |

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

| Hraniclean 03 | |
|---------------------------------|---------------------|
| Perzistentnost i razgradljivost | Dobro biorazgradiv. |

(2-metoksimetiletoksi)-propanol (34590-94-8)

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Perzistentnost i razgradljivost | Brzo razgradivo |
| Biorazgradnja | 75 % 28d, OECD 301F |

12.3. Potencijal bioakumulacije

| Hraniclean 03 | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Potencijal bioakumulacije | Nema raspoloživih podataka. |

(2-metoksimetiletoksi)-propanol (34590-94-8)

| | |
|--|-------|
| Faktor biokoncentracije (BCF REACH) | < 100 |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow) | 1,01 |

12.4. Mobilnost u zemljištu

| Hraniclean 03 | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Ekologija - zemljište | Nema raspoloživih podataka. |

Hraniclean 03

Datum izrade: 23.5.2017.

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

Datum prerade: 26.2.2025.

Zamenjuje verziju od: 16.4.2023.

verzija: 2.0

(2-metoksimetiletoksi)-propanol (34590-94-8)

| | |
|---------|------|
| Log Koc | 0,28 |
|---------|------|

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Hraniclean 03

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

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

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Ova smeša ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim 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

Glycerol (56-81-5)

| | |
|---------------|--|
| Ostali podaci | Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu. |
|---------------|--|

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalna uredba o otpadu : Odlagati u skladu sa odgovarajućim propisima. Odlaganje defekata ili oštećenog proizvoda vrši se u skladu sa uputstvima proizvođača ili u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje može vršiti samo ovlašćeno lice. Za klasifikaciju otpada i njegovo uklanjanje odgovara proizvođač otpada.

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

Preporuke za odlaganje otpadnih voda : Ne odlagati otpad u kanalizaciju.

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže : Prazni kontejneri mogu biti reciklirani, ponovo korišćeni ili odloženi u skladu sa lokalnim propisima. Ne eliminisati ambalaže bez prethodnog čišćenja.

Dodatna obaveštenja : Zapaljive pare se mogu nagomilati u kontejneru.

Podaci o ekološkom otpadu : Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

Evropski spisak otpada (LoW, EC 2000/532) : 07 01 04* - drugi organski rastvarači, tečnosti za pranje i matične tečnosti

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 | | | | |
| UN 1173 | UN 1173 | UN 1173 | UN 1173 | UN 1173 |
| 14.2. UN naziv za teret u transportu | | | | |
| ETILACETAT | ETHYL ACETATE | Ethyl acetate | ETILACETAT | ETILACETAT |
| Opis transportnog dokumenta | | | | |
| UN 1173 ETILACETAT, 3, II, (D/E) | UN 1173 ETHYL ACETATE, 3, II (-4°C c.c.) | UN 1173 Ethyl acetate, 3, II | UN 1173 ETILACETAT, 3, II | UN 1173 ETILACETAT, 3, II |
| 14.3. Klasa opasnosti u transportu | | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |






Hraniclean 03

Datum izrade: 23.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum prerade: 26.2.2025.

Zamenjuje verziju od: 16.4.2023.

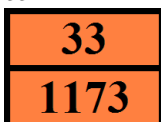
verzija: 2.0

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Ambalažna grupa | | | | |
| II | II | II | II | II |
| 14.5. Opasnost po životnu sredinu | | | | |
| Opasan po životnu sredinu: Ne | Opasan po životnu sredinu: Ne Morski zagađivač: Ne EmS broj (Vatra): F-E EmS broj (Prolivanje): S-D | Opasan po životnu sredinu: Ne | Opasan po životnu sredinu: Ne | Opasan po životnu sredinu: Ne |
| Nisu dostupni dodatni podaci | | | | |

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

| | |
|--|---------------------|
| Klasifikacioni kod (ADR) | : F1 |
| Ograničene količine (ADR) | : 1I |
| Izuzete količine (ADR) | : E2 |
| Uputstva za pakovanje (ADR) | : P001, IBC02, R001 |
| Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR) | : MP19 |
| Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR) | : T4 |
| Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR) | : TP1 |
| Kôd cisterne (ADR) | : LGBF |
| Vozilo za transport u cisterni | : FL |
| Transportna kategorija (ADR) | : 2 |
| Posebne odredbe za transport - transportne radnje (ADR) | : S2, S20 |
| Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj) | : 33 |
| Narandžasti plakati | : |



| | |
|---------------------------------------|-------|
| Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) | : D/E |
|---------------------------------------|-------|

Pomorski transport

| | |
|----------------------------------|---|
| Ograničene količine (IMDG) | : 1 L |
| Izuzete količine (IMDG) | : E2 |
| Uputstva za pakovanje (IMDG) | : P001 |
| IBC uputstva za pakovanje (IMDG) | : IBC02 |
| Uputstva za cisterne (IMDG) | : T4 |
| Posebne odredbe za IMDG cisterne | : TP1 |
| Kategorija utovara (IMDG) | : B |
| Tačka paljenja (IMDG) | : -4°C c.c. |
| Svojstva i zapažanja (IMDG) | : Colourless liquid with a fragrant odour. Flashpoint: -4°C c.c. Explosive limits: 2.18% to 11.5%. Immiscible with water. |

Vazdušni transport

| | |
|---|--------|
| Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA) | : E2 |
| Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA) | : Y341 |
| Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA) | : 1L |

Hraniclean 03

Datum izrade: 23.5.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
 Datum prerade: 26.2.2025. Zamenjuje verziju od: 16.4.2023. verzija: 2.0

Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA) : 353
 Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA) : 5L
 Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA) : 364
 Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA) : 60L
 ERG kod (IATA) : 3L

Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Klasifikacioni kod (ADN) : F1
 Ograničene količine (ADN) : 1 L
 Izuzete količine (ADN) : E2
 Dozvoljen transport (ADN) : T
 Potrebna oprema (ADN) : PP, EX, A
 Ventilacija (ADN) : VE01
 Broj plavih čunjeva/svetala (ADN) : 1

Železnički transport

Klasifikacioni kod (RID) : F1
 Ograničene količine (RID) : 1L
 Izuzete količine (RID) : E2
 Uputstva za pakovanje (RID) : P001, IBC02, R001
 Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (RID) : MP19
 Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (RID) : T4
 Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (RID) : TP1
 Kodovi za RID cisterne (RID) : LGBF
 Transportna kategorija (RID) : 2
 Ekspresne pošiljke (RID) : CE7
 Identifikacioni broj opasne materije (RID) : 33

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

Propisi EU

REACH Aneks XVII (Lista ograničenja)

| EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII) | | |
|---|-----------------------------|---|
| Referentni kôd | Primenjivo na | Unesite naslov ili opis |
| 3(a) | Hraniclean 03 ; etil-acetat | Supstance ili smeše koje ispunjavaju kriterijum za bilo koju od sledećih klasa opasnosti ili kategorija navedenih u prilogu I uredbe (EC) Br. 1272/2008: Klase opasnosti od 2.1 do 2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 tipovi A i B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorije 1 i 2, 2.14 kategorije 1 i 2, 2.15 tipovi od A do F |
| 3(b) | Hraniclean 03 ; etil-acetat | Supstance ili smeše koje ispunjavaju kriterijum za bilo koju od sledećih klasa opasnosti ili kategorija navedenih u prilogu I uredbe (EC) Br. 1272/2008: Klase opasnosti su 3.1 do 3.6, 3.7 negativnih efekata na seksualnu funkciju i plodnost ili na razvoj, 3.8 efekti pored opojnih efekata, 3.9 i 3.10 |

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

Hraniclean 03

Datum izrade: 23.5.2017.

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

Datum prerade: 26.2.2025.

Zamenjuje verziju od: 16.4.2023.

verzija: 2.0

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 ozonskom omotaču (2024/590)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba o izvozu i uvozu robe dvostruke namene (428/2009)

Ne sadrži nijednu supstancu koja podleže UREDBI SAVETA (EC) br. 428/2009 od 5. maja 2009. godine o uspostavljanju režima Zajednice za izvoz, uvoz i tranzit robe dvostruke namene, kao i pružanje brokerskih usluga i tehničke pomoći u vezi sa robom dvostruke namene.

VOC direktiva (2004/42)

Sadržaj VOC : 0,99 kg/kg

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

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

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

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

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Остали подаци

| Naznake promena | | |
|-----------------|--|------------|
| Poglavlje | Promenjena stavka | Napomene |
| 2.2 | Obaveštenja o merama predostrožnosti | Promenjeno |
| 3 | Sastav / Podaci o sastojcima | Promenjeno |
| 4.1 | Mere prve pomoći za pružaoca prve pomoći | Dodato |
| 4.1 | Mere prve pomoći nakon udisanja | Promenjeno |
| 4.1 | Opšte mere prve pomoći | Promenjeno |
| 4.3 | Drugo lekarsko mišljenje ili terapija | Promenjeno |
| 5.2 | Opasnost od eksplozije | Promenjeno |
| 5.2 | Opasnost od požara | Promenjeno |
| 6.3 | Ostali podaci | Uklonjeno |
| 6.3 | Postupci čišćenja | Promenjeno |
| 6.4 | Upućivanje na druga poglavlja (8, 13) | Promenjeno |
| 8.2 | Zaštita disajnih puteva | Promenjeno |
| 8.2 | Zaštita očiju | Promenjeno |
| 8.2 | Ostali podaci | Dodato |
| 9 | pH | Dodato |
| 9 | Druga svojstva | Dodato |
| 9 | Oksidujuća svojstva | Promenjeno |
| 9 | Relativna gustina pare na 20°C | Uklonjeno |
| 9 | Gustina | Promenjeno |

Hraniclean 03

Datum izrade: 23.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum prerade: 26.2.2025.

Zamenjuje verziju od: 16.4.2023.

verzija: 2.0

| Naznake promena | | |
|-----------------|---------------------------|-------------------|
| Poglavlje | Promenjena stavka | Napomene |
| 12.3 | Potencijal bioakumulacije | Promenjeno |
| 12.4 | Ekologija - zemljište | Promenjeno |
| 15.1 | REACH Aneks XVII | Promenjeno |

| Skraćenice i akronimi: | |
|------------------------|--|
| ADN | Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima |
| ADR | Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta |
| ATE | Procena akutne toksičnosti |
| CLP | Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008 |
| DMEL | Izvedena doza sa minimalnim efektom |
| DNEL | Izvedena doza bez efekta |
| DPD | Direktiva 1999/45/EZ o opasnim preparatima |
| DSD | Direktiva 67/548/EEZ o opasnim supstancama |
| EC50 | Srednja koncentracija koja ima efekta |
| IARC | Međunarodna agencija za istraživanje raka |
| IATA | Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj |
| 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) |
| LOAEL | Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom |
| PBT | Perzistentna, bioakumulativna i toksična |
| PNEC | Predviđena/e koncentracija/e bez efekta |
| 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 |

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: | |
|--------------------------------|---|
| Eye Irrit. 2 | Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2 |
| Flam. Liq. 2 | Zapaljive tečnosti, Kategorija 2 |
| STOT SE 3 | Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkoza |
| H225 | Lako zapaljiva tečnost i para. |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka. |
| H336 | Može da izazove pospanost i nesvesticu. |
| EUH066 | Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože. |

Hraniclean 03

Datum izrade: 23.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum prerade: 26.2.2025. Zamenjuje verziju od: 16.4.2023.

verzija: 2.0

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

| | | |
|--------------|------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2 | H225 | Na osnovu probnih podataka |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Metod preračunavanja |
| STOT SE 3 | H336 | 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.