

Hraniclean 04

Datum izdavanja: 24.5.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 18.9.2023. Zamenjuje verziju od: 18.10.2022. verzija: 2.1

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeša
Komercijalni naziv : Hraniclean 04
UFI : 51S2-Y045-7009-M0ES

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

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe : Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi
Upotreba supstance/smeše : Sredstvo za čišćenje

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 +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

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000	+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
Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2 H315
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2 H319

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

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Štetno ako se proguta. Izaziva iritaciju kože. Dovodi do jake iritacije oka.

Hraniclean 04

Datum izdavanja: 24.5.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
 Datum revizije: 18.9.2023. Zamenjuje verziju od: 18.10.2022. verzija: 2.1

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS07

Reč upozorenja (CLP) :

Pažnja

Sadrži :

1-butilpirolidin-2-on

Obaveštenja o opasnosti (CLP) :

H302 - Štetno ako se proguta.

H315 - Izaziva iritaciju kože.

H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

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

P280 - Nositi zaštitne rukavice.

P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapun i voda.

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.

P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/posmatranje.

P501 - Odlaganje sadržaja / ambalaže na mesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima.

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 uspostavljen 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]
1-butilpirolidin-2-on	CAS br.: 3470-98-2 EZ br: 222-437-8	> 50	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Glicerol	CAS br.: 56-81-5 EZ br: 200-289-5	< 27	Nije klasifikovana
Propilen glikol	CAS br.: 57-55-6 EZ br: 200-338-0	< 16	Nije klasifikovana

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

Hraniclean 04

Datum izdavanja: 24.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 18.9.2023.

Zamenjuje verziju od: 18.10.2022.

verzija: 2.1

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	: U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet / mišljenje. U slučaju gubitka svesti, postaviti nesrećenog u stabilan bočni položaj.
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	: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Oprati kožu sa puno vode i sapuna. Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: Odmah temeljno isprati vodom dobro razdvajajući kapke. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Obratiti se oftalmologu.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Ostaviti da odmara. 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 dodira sa kožom	: Iritacija.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: Iritacija očiju.
Simptomi/efekti nakon gutanja	: Gutanje može izazvati mučninu i povraćanje.

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	: Pena otporna na alkohol. Suv prah. Ugljen-dioksid. Voda u spreju. Vodena magla.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	: Jak vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost od požara	: Nezapaljiv.
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	: U slučaju požara: Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način. Vodenim prahom 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.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Opšte mere	: Zabraniti prisup neovlašćenim licima. Nosite individualnu zaštitnu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
------------	---

6.1.1. Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes

Postupci u hitnim slučajevima	: Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
-------------------------------	--

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 04

Datum izdavanja: 24.5.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
 Datum revizije: 18.9.2023. Zamenjuje verziju od: 18.10.2022. verzija: 2.1

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. Obavestiti nadležne ako proizvod dospe u kanalizaciju ili vodovod. Temeljno oprati vodom. Ne koristiti rastvarače.

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. Držati kontejnere dobro zatvorene. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nosite ličnu zaštitnu opremu.
 Higijenske mere : Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Tampone ili krpe natopljene smešom treba čuvati u dobro zatvorenim metalnim posudama. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja : Čuvati na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Držati kontejnere zatvorene kada se ne koriste. Čuvati na hladnom. Zaštititi od sunčeve svetlosti. Držite u propisno označenim kontejnerima.
 Nekompatibilni materijali : Jake kiseline, jake baze i jaki oksidansi.
 Nekompatibilni materijali : PET, PVC Ambalaža.
 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

Nema dodatnih dostupnih informacija.

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)

1-butilpirolidin-2-on (3470-98-2)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	10 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	24,1 mg/m ³
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	29,6 mg/kg suve težine
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	30,6 mg/l

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nema dodatnih dostupnih informacija.

Hraniclean 04

Datum izdavanja: 24.5.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
 Datum revizije: 18.9.2023. Zamenjuje verziju od: 18.10.2022. verzija: 2.1

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu.

8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Naočari koje štite od rasprskavanja ili vizir. Fontane za ispiranje očiju moraju biti postavljene u blizini svakog mesta na kome postoji opasnost od izlaganja

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću. Zaštitne cipele. Zaštitna kecelja

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	Etilen-propilenska guma (EPDM)	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)	U slučaju nedovoljne ventilacije, nezgode, požara itd	x

8.2.2.4. Toplotni riici

Nema dodatnih dostupnih informacija.

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

Ostali podaci:

Smesta skinuti svu kontaminiranu odeću ili obuću. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u prostorijama u kojima se koristi proizvod. Rukovati proizvodom u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i sa bezbednosnim procedurama.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Bezbojan.
Izgled	: Providan.
Miris	: karakterističan.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Ne primenjuje se

Hraniclean 04

Datum izdavanja: 24.5.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 18.9.2023. Zamenjuje verziju od: 18.10.2022. verzija: 2.1

Tačka Zamrzavanja	: -75 °C (EINECS 222-437-8)
Tačka ključanja	: 241 °C
Zapaljivost	: Nezapaljivo
Oksidujuća svojstva	: Oksidujuća svojstva.
Donja granica eksplozije	: 0,9 vol %
Gornja granica eksplozije	: 8,7 vol %
Tačka paljenja	: 108 °C
Temperatura samopaljenja	: 210 °C
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: Nije dostupno
Rastvorljivost	: Rastvorljiv u vodi.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	: 1,256
Pritisak pare	: 8 Pa @ 20 °C
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 0,96 g/cm 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

Nema dodatnih dostupnih informacija.

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Sadržaj VOC : 0,99 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

Nije poznata opasna reakcija u normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

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

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline, jake baze i jaki oksidansi.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih dekompozicionih proizvoda na sobnoj temperaturi.

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)	: 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 04

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 18.9.2023. Zamenjuje verziju od: 18.10.2022.

Datum izdavanja: 24.5.2017.

verzija: 2.1

Glicerol (56-81-5)

LD50 za pacova, oralna	12600 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	> 10000 mg/kg

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

LD50 za pacova, oralna	300 – 2000 mg/kg Rattus norvegicus
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg Rattus norvegicus
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 5,1 mg/l Rattus norvegicus

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Izaziva iritaciju kože.
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	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
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)

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.

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)

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

Hraniclean 04

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

Datum izdavanja: 24.5.2017.

Datum revizije: 18.9.2023.

Zamenjuje verziju od: 18.10.2022.

verzija: 2.1

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

LC50 - Ribe [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. Perzistentnost i razgradljivost

Hraniclean 04

Perzistentnost i razgradljivost	Biorazgradiv.
---------------------------------	---------------

12.3. Potencijal bioakumulacije

Hraniclean 04

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	1,256
Potencijal bioakumulacije	Mala verovatnoća bioakumulacije.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Hraniclean 04

Ekologija - zemljište	Adsorpcija u tlu: malo verovatno
-----------------------	----------------------------------

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Hraniclean 04

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 : Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenju 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

Nema dodatnih dostupnih informacija.

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	: Ne odlagati otpad u kanalizaciju. Ne bacati sa kućnim otpadom.
Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže	: Prazni kontejneri se mogu koristiti u spalionici otpada ili skladištiti na deponiji u skladu sa relevantnim zakonodavstvom. Moguća je ponovna upotreba nakon dekontaminacije.
HP kod	: 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.

Hraniclean 04

Datum izdavanja: 24.5.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 18.9.2023. Zamenjuje verziju od: 18.10.2022.

verzija: 2.1

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

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 04 ; 1-butilpirolidin-2-on

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 04

Datum izdavanja: 24.5.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
 Datum revizije: 18.9.2023. Zamenjuje verziju od: 18.10.2022. verzija: 2.1

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 : 0,99 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)

15.1.2. 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

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Остали подаци

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	Datum revizije	Promenjeno	
	Zamenjuje list	Promenjeno	
9.2	Sadržaj VOC	Dodato	
15.1	Sadržaj VOC	Dodato	

Skraćenice i akronimi:	
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
ATE	Procena akutne toksičnosti
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
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
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

Hraniclean 04

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

Datum izdavanja: 24.5.2017.

Datum revizije: 18.9.2023.

Zamenjuje verziju od: 18.10.2022.

verzija: 2.1

Skraćenice i akronimi:

SDS	Bezbednosni List
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovim putevima
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
BCF	Faktor biokoncentracije
BLV	Vrednost biološke granice
BOD	Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)
COD	Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)
EZ br	Broj Evropske zajednice
EN	Evropski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL - Limit profesionalne izloženosti	Profesionalni limiti izloženosti
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
STP	Postrojenje za prečišćavanje
TPK	Teoretska potrošnja kiseonika (TPK)
TLM	Srednja granica tolerancije
VOC	Isparljiva organska smesa
CAS br.	Servisni broj hemijskog apstrakta
N.O.S.	Nije drugačije navedeno
ED	Svojstva endokrinih poremećaja

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 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2

Hraniclean 04

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

Datum izdavanja: 24.5.2017.

Datum revizije: 18.9.2023.

Zamenjuje verziju od: 18.10.2022.

verzija: 2.1

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

Acute Tox. 4 (Peroralna)	H302	Metod preračunavanja
Skin Irrit. 2	H315	Metod preračunavanja
Eye Irrit. 2	H319	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.