

Hraniclean 05

Datum izrade: 23.5.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878 Datum prerade: 20.2.2025. Zamenjuje verziju od: 4.1.2024. 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 05
UFI : S4S2-F0TJ-H00S-9C0U

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

Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Proizvod namenjen isključivo za industrijsku upotrebu
Upotreba supstance/smeše : Čistač stolarskog alata

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]

Korozivno za metale, Kategorija 1 H290
Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1A H314

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

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Može biti korozivno za metale. Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Hraniclean 05

Datum izrade: 23.5.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
 Datum prerade: 20.2.2025. Zamenjuje verziju od: 4.1.2024. verzija: 2.0

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS05

Reč upozorenja (CLP) :

Opasnost

Sadrži :

natrijum hidroksid; kaustična soda

Obaveštenja o opasnosti (CLP) :

H290 - Može biti korozivno za metale.

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

P260 - Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej.

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitne naočare, zaštitu za lice.

P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom .

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

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]
natrijum hidroksid; kaustična soda	CAS br.: 1310-73-2 EZ br: 215-185-5 Indeks br.: 011-002-00-6	< 5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314

Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije (%)
natrijum hidroksid; kaustična soda	CAS br.: 1310-73-2 EZ br: 215-185-5 Indeks br.: 011-002-00-6	(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314 (5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314

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

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći :

Skinuti kontaminiranu odeću. Isprati sa puno vode. Odmah pozvati lekara.

Mere prve pomoći nakon udisanja :

Premestite povređenu osobu na svež vazduh i postarajte se da joj bude toplo i da se odmara, u položaju udobnom za disanje. U slučaju respiratornih simptoma: Pozvati centar za kontrolu trovanja ili lekara.

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom :

Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Ispirati 15 minuta mlakom vodom. Odmah pozvati lekara.

Hraniclean 05

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

Datum izrade: 23.5.2017.

Datum prerade: 20.2.2025.

Zamenjuje verziju od: 4.1.2024.

verzija: 2.0

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. Odmah pozvati lekara.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta. Popijte 0,5l vode. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara.
Mere prve pomoći za pružaoca prve pomoći	: Radnici prve pomoći moraju biti opremljeni prikladnom ličnom zaštitnom opremom. 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 nakon dodira sa kožom	: Opekotine.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: Teška oštećenja oka.
Simptomi/efekti nakon gutanja	: Opekotine usta i digestivnog trakta.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje. U slučaju gutanja ili kontakta sa očima potražite medicinsku pomoć.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	: Voda u spreju. Suv prah. Pena. Ugljen-dioksid. Koristiti odgovarajuća sredstva za suzbijanje okolnih požara.
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	: Nagriža lake metale (Al, Zn) oslobađajući vodonik. U slučaju sagorevanja: oslobađa se ugljen-monoksid/ugljen-dioksid. Ne udisati dim koji se oslobađa pri požaru niti paru koja se oslobađa pri raspadanju.

5.3. Savet za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara	: Vodenim prahom rashladiti posude izložene toploti.
Zaštita u slučaju požara	: Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Ne intervenisati bez odgovarajuće zaštitne opreme.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Zaštitna oprema	: Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu.
Postupci u hitnim slučajevima	: Sprečiti svaki direktni kontakt sa proizvodom. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Držite dalje od nekompatibilnih proizvoda.

Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema	: Ne intervenisati bez odgovarajuće zaštitne opreme. 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.

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

Postupci čišćenja	: Pokriti prosut proizvod nezapaljivim materijalom, npr.: peskom, zemljom, vermikulitom. Skupiti sav otpad u odgovarajuće obeležene kontejnere i odložiti u skladu sa važećim lokalnim propisima. Isprati neutralisan proizvod velikom količinom vode.
-------------------	--

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Videti poglavlje 7: Rukovanje i skladištenje. Videti poglavlje 8. u vezi sa ličnom zaštitnom opremom koju treba koristiti. Videti poglavlje 13. u vezi sa odlaganjem otpada koji je nastao usled čišćenja.

Hraniclean 05

Datum izrade: 23.5.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878 Datum prerade: 20.2.2025. Zamenjuje verziju od: 4.1.2024. verzija: 2.0

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Obezbediti dobro provetranje radne prostorije. Nosite ličnu zaštitnu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Izbegavati stvaranje pare.
- 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 : Čuvati u ambalaži otpornoj na koroziju i ambalaži sa unutrašnjim slojem otpornim na koroziju. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Držite u propisno označenim kontejnerima. Skladištiti pod ključem. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.
- Nekompatibilni materijali : Čuvati daleko od oksidacionih sredstava, kiselina, lakih metala i legura.
- Temperatura skladištenja : 5 – 25 °C
- Materijali za pakovanje : Nerđajući čelik. Polietilen velike gustine (HDPE). Neodgovarajući materijali: Polietilen tereftalat (PET). Aluminijum. Cink.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti dobro provetranje radne prostorije.

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. Nosite zaštitne naočare koje dobro prijanjaju ili vizir.

Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

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

Zaštita kože ruku:

Standard EN 374 - Zaštitne rukavice protiv hemikalija.

vrsta	Materijal	Permeacija
Nosite rukavice EN374 otporne na rastvarač(e) koji se koriste	Polivinilhlorid (PVC)	6 (> 480 minuta)
Nosite rukavice EN374 otporne na rastvarač(e) koji se koriste	Neopren guma (HNBR)	6 (> 480 minuta)

Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje. Za vreme prskanja nositi odgovarajuću opremu za disanje

Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

Hraniclean 05

Datum izrade: 23.5.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum prerade: 20.2.2025. Zamenjuje verziju od: 4.1.2024. verzija: 2.0

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.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Crvena
Izgled	: Providan
Miris	: Bez mirisa
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Ne primenjuje se
Tačka Zamrzavanja	: < 0 °C
Tačka ključanja	: 100 °C
Zapaljivost	: Ne primenjuje se
Eksplzivna svojstva	: Nije eksplozivan.
Oksidujuća svojstva	: Nije oksidans.
Donja granica eksplozije	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozije	: Nije dostupno
Tačka paljenja	: Nije dostupno
Temperatura samopaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: 14 Nerazblaženi rastvor
Viskoznost, kinematična	: 9,524 mm ² /s
Viskoznost, dinamična	: 0,01 Pa·s
Rastvorljivost	: Meša se sa vodom. Ne rastvara se u uljima/mastima.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare	: 2500 Pa @ 20 °C
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 1,05 g/cm ³ @ 20 °C (± 1.5 %)
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: 0,8
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

Ostale bezbednosne karakteristike

Provodljivost	: 16000000 μS/m
Sadržaj VOC	: 0,095 kg/kg
Ukupan organski ugljenik (TOC)	: 0,006 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

Nagriza lake metale (Al, Zn) oslobađajući vodonik. Egzotermna reakcija sa (određenim) kiselinama. Sa amonijumovim solima, oslobađa opasan, oštar gas.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nijedan u preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (vidi poglavlje 7).

Hraniclean 05

Datum izrade: 23.5.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
 Datum prerade: 20.2.2025. Zamenjuje verziju od: 4.1.2024. verzija: 2.0

10.5. Nekompatibilni materijali

Laki metali (Al, Zn). Jaki oksidansi. Jake kiseline.

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)	: 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)

natrijum hidroksid; kaustična soda (1310-73-2)

LD50 oralno	500 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	1350 mg/kg

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Izaziva teške opekotine kože. pH: 14 Nerazblaženi rastvor
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Pretpostavlja se da izaziva ozbiljno oštećenje očiju pH: 14 Nerazblaženi rastvor
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)

Hraniclean 05

Viskoznost, kinematična	9,524 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 %.

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)

Hraniclean 05

Datum izrade: 23.5.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878 Datum prerade: 20.2.2025. Zamenjuje verziju od: 4.1.2024. verzija: 2.0

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

natrijum hidroksid; kaustična soda (1310-73-2)

LC50 - Ribe [1]	160 mg/l 24h Carassius auratus
LC50 - Ribe [2]	180 mg/l 24h Cyprinus carpio
EC50 - Rakovi [1]	40,4 mg/l 48h

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Hraniclean 05

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

12.3. Potencijal bioakumulacije

Hraniclean 05

Potencijal bioakumulacije	Nema raspoloživih podataka.
---------------------------	-----------------------------

12.4. Mobilnost u zemljištu

Hraniclean 05

Ekologija - zemljište	Nema raspoloživih podataka.
-----------------------	-----------------------------

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Hraniclean 05

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

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalna uredba o otpadu	: Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima. 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	: Može se odložiti kao čvrst otpad ili spaliti u odgovarajućem postrojenju u skladu sa važećim lokalnim propisima.
Podaci o ekološkom otpadu	: Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu. Ne bacati sa kućnim otpadom.
Evropski spisak otpada (LoW, EC 2000/532)	: 06 02 04* - natrijum i kalijum-hidroksid
HP kod	: HP8 - "Korozivan": otpad koji može da izazove oštećenje kože.

Hraniclean 05

Datum izrade: 23.5.2017.

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






Datum prerade: 20.2.2025.

Zamenjuje verziju od: 4.1.2024.

verzija: 2.0

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

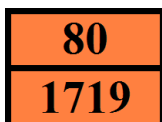
U skladu sa ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili ID broj				
UN 1719	UN 1719	UN 1719	UN 1719	UN 1719
14.2. UN naziv za teret u transportu				
NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJA, N.D.N.	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	Caustic alkali liquid, n.o.s.	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJA, N.D.N.	NAGRIZAJUĆA BAZNA TEČNA MATERIJA, N.D.N.
Opis transportnog dokumenta				
UN 1719 NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJA, N.D.N. (sodium hydroxide; caustic soda), 8, III, (E)	UN 1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide; caustic soda), 8, III	UN 1719 Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hydroxide; caustic soda), 8, III	UN 1719 NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJA, N.D.N. (sodium hydroxide; caustic soda), 8, III	UN 1719 NAGRIZAJUĆA BAZNA TEČNA MATERIJA, N.D.N. (sodium hydroxide; caustic soda), 8, III
14.3. Klasa opasnosti u transportu				
8	8	8	8	8
				
14.4. Ambalažna grupa				
III	III	III	III	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu				
Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne Morski zagađivač: Ne EmS broj (Vatra): F-A EmS broj (Prolivanje): S-B	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)	: C5
Posebna odredba (ADR)	: 274
Ograničene količine (ADR)	: 5I
Izuzete količine (ADR)	: E1
Uputstva za pakovanje (ADR)	: P001, IBC03, R001
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR)	: MP19
Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR)	: T7
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR)	: TP1, TP28
Kôd cisterne (ADR)	: L4BN
Vozilo za transport u cisterni	: AT
Transportna kategorija (ADR)	: 3
Posebne odredbe za transport - komad (ADR)	: V12
Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj)	: 80
Narandžasti plakati	:



Hraniclean 05

Datum izrade: 23.5.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum prerade: 20.2.2025. Zamenjuje verziju od: 4.1.2024. verzija: 2.0

Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : E

Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG) : 223, 274
Ograničene količine (IMDG) : 5 L
Izuzete količine (IMDG) : E1
Uputstva za pakovanje (IMDG) : P001
IBC uputstva za pakovanje (IMDG) : IBC03
Uputstva za cisterne (IMDG) : T7
Posebne odredbe za IMDG cisterne : TP1, TP28
Kategorija utovara (IMDG) : A
Segregacija (IMDG) : SG22, SG35
Svojstva i zapažanja (IMDG) : Corrosive to aluminium, zinc and tin. Reacts violently with acids. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Vazdušni transport

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA) : E1
Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA) : Y841
Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA) : 1L
Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA) : 852
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA) : 5L
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA) : 856
Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA) : 60L
Posebna odredba (IATA) : A3, A803
ERG kod (IATA) : 8L

Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Klasifikacioni kod (ADN) : C5
Posebna odredba (ADN) : 274
Ograničene količine (ADN) : 5 L
Izuzete količine (ADN) : E1
Potrebna oprema (ADN) : PP, EP
Broj plavih čunjeva/svetala (ADN) : 0

Železnički transport

Klasifikacioni kod (RID) : C5
Posebna odredba (RID) : 274
Ograničene količine (RID) : 5L
Izuzete količine (RID) : E1
Uputstva za pakovanje (RID) : P001, IBC03, R001
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (RID) : MP19
Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (RID) : T7
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (RID) : TP1, TP28
Kodovi za RID cisterne (RID) : L4BN
Transportna kategorija (RID) : 3
Posebne odredbe za transport - komadi za otpremu (RID) : W12
Ekspresne pošiljke (RID) : CE8
Identifikacioni broj opasne materije (RID) : 80

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

Ne primenjuje se

Hraniclean 05

Datum izrade: 23.5.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878 Datum prerade: 20.2.2025. Zamenjuje verziju od: 4.1.2024. verzija: 2.0

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(b)	Hraniclean 05	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

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 : 0,095 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)

Nacionalne direktive

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/2023)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS" br.11/2024)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama: ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)

Zakon o upravljanje otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010,14/2016, 95/2018 i 35/2023)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 I 65/2024)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti

Hraniclean 05

Datum izrade: 23.5.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum prerade: 20.2.2025. Zamenjuje verziju od: 4.1.2024.

verzija: 2.0

POGLAVLJE 16: Остали подаци

Naznake promena		
Poglavlje	Promenjena stavka	Napomene
2.1	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Promenjeno
4.1	Mere prve pomoći za pružaoca prve pomoći	Dodato
4.1	Mere prve pomoći nakon udisanja	Promenjeno
4.1	Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	Promenjeno
5.1	Pogodna sredstva za gašenje	Promenjeno
6.1	Postupci u hitnim slučajevima	Promenjeno
6.3	Za zadržavanje	Uklonjeno
6.3	Postupci čišćenja	Promenjeno
6.3	Ostali podaci	Uklonjeno
6.4	Upućivanje na druga poglavlja (8, 13)	Promenjeno
7.1	Predostrožnosti za bezbedno rukovanje	Promenjeno
7.2	Materijali za pakovanje	Promenjeno
8.2	Zaštita očiju	Promenjeno
8.2	Ostali podaci	Dodato
8.2	Odgovarajuće tehničke kontrole	Promenjeno
9	Gustina	Promenjeno
9	Pritisak pare	Promenjeno
9	pH	Promenjeno
9	Tačka ključanja	Promenjeno
12.1	Ekologija - opšte	Uklonjeno
12.2	Perzistentnost i razgradljivost	Promenjeno
12.3	Potencijal bioakumulacije	Promenjeno

Skraćenice i akronimi:	
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
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)
OEL - Limit profesionalne izloženosti	Profesionalni limiti izloženosti
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta

Hraniclean 05

Datum izrade: 23.5.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878 Datum prerade: 20.2.2025. Zamenjuje verziju od: 4.1.2024. verzija: 2.0

Skraćenice i akronimi:

REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List
VOC	Isparljiva organska smesa
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
Met. Corr. 1	Korozivno za metale, Kategorija 1
Skin Corr. 1A	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1A
Skin Corr. 1B	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
H290	Može biti korozivno za metale.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.

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

Met. Corr. 1	H290	Metod preračunavanja
Skin Corr. 1A	H314	Mišljenje stručnjaka

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.