

HRANICLEAN 106

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br.100/11)

Datum izrade: 1.6.2015.

Datum revizije:20.3.2020.

Zamenjuje list: 3.4.2017.

verzija: 1.2

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeša
Naziv proizvoda : HRANICLEAN 106

Podpoglavlje 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 za profesionalnu upotrebu
Upotreba supstance/smeše : Tečnost za odvajanje u industriji nameštaja.
Funkcija ili upotrebna kategorija : Sredstva za čišćenje/pranje i aditivi

1.2.2. Upotrebe koje se ne preporučuju

Nema dodatnih dostupnih informacija

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Distributer

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
396 01 Humpolec - Czech Republic
T 565 501 210
help@ecomole.com - www.hranipex.cz

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Služba: Centar za kontrolu trovanja
Adresa: Vojnomedicinska akademija, Crnotravska 17, 11000 Beograd, Srbija
Telefon: +381 (0)11 360 84 40 Dostupan: svaki dan od 00:00 do 24:00 časa
Telefon: +381 (0)11 367 21 87 Dostupan: svaki dan od 07:30 do 15:30 časova

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (CLP/GHS) („Sl. glasnik RS“, br. 64/10, 26/11, 105/13 i 52/17)

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 oznaka: vidi poglavlje 16.

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Dovodi do iritacije oka. Veoma lako zapaljiva tečnost i para.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

Reč upozorenja (CLP) : Opasnost
Opasni sastojci : aceton; propan-2-on; propanon

HRANICLEAN 106

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br.100/11)

Datum izrade: 1.6.2015.

Datum revizije: 20.3.2020.

Zamenjuje list: 3.4.2017.

verzija: 1.2

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 (CLP)	: P210 - Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina. Zabranjeno pušenje. P261 - Izbegavati udisanje pare. P271 - Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice. 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.
EUH oznake	EUH066 – Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao PBT ili vPvB, u skladu sa Aneksom XIII Uredbe 1907/2006

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Etanol	(CAS br.) 64-17-5 (EZ br) 200-578-6 (Indeks br.) 603-002-00-5 (REACH-6p) 01-2119457610-43-xxxx	30 – 90	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Aceton, propan -2-on, propanon	(CAS br.) 67-64-1 (EZ br) 200-662-2 (Indeks br.) 606-001-00-8 (REACH-6p) 01-2119471330-49-xxxx	4 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	: Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti. U slučaju zdravstvenih problema ili zabrinutosti obratiti se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu etiketu).
Mere prve pomoći nakon udisanja	: Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara, ako se osećate loše.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Isprati kožu vodom / istuširati se. 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. Potražiti medicinski savet / mišljenje.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Hitno se obratiti lekaru. Popiti 0,5l vode.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti	: Glavobolja. Može da izazove pospanost i nesvesticu. Umor.
Simptomi/efekti nakon udisanja	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može uticati na centralni nervni sistem.
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	: Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: Dovodi do jake iritacije oka.
Simptomi/efekti nakon gutanja	: Bolovi u abdomenu, mučnina. Gutanje može izazvati mučninu i povraćanje.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

HRANICLEAN 106

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br.100/11)

Datum izrade: 1.6.2015.

Datum revizije: 20.3.2020.

Zamenjuje list: 3.4.2017.

verzija: 1.2

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

- Pogodna sredstva za gašenje : Pena. Suv prah. Ugljen-dioksid. Voda u spreju. Pesak.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Ne koristiti jak vodeni mlaz.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Opasnost od požara : Lako zapaljiva tečnost i para.
Opasnost od eksplozije : Može stvoriti zapaljive/eksplozivne smeše para-vazduh. Pare su teže od vazduha i šire se po podu.
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid. Ne udisati dim koji se oslobađa pri požaru niti paru koja se oslobađa pri raspadanju.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

- Mere zaštite od požara : Ne udisati paru/aerosole. Evakuisati oblast.
Uputstva za suzbijanje požara : Rashladiti izložene kontejnere vodenom maglom. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.
Zaštita u slučaju požara : Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa. Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

- Opšte mere : Ukloniti sve izvore paljenja. Primeniti posebne mere opreza da bi se izbegao elektrostatički naboj. Ne izlagati otvorenom plamenu. Zabranjeno pušenje. Obezbediti odgovarajuće provetranje. Evakuisati oblast.

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

- Postupci u hitnim slučajevima : Udaljiti suvišno osoblje. Ne udisati paru.

6.1.2. Za hitne slučajeve

- Zaštitna oprema : Dati ekipi za čišćenje odgovarajuću zaštitu. Izbegavati udisanje pare.
Postupci u hitnim slučajevima : Provetriti prostoriju.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestiti nadležne ako tečnost dopre u kanalizaciju ili javne vode.

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

- Postupci čišćenja : Uklanjanje prosutog proizvoda što je pre moguće intertnim čvrstim materijalom, poput gline ili dijatomejskom zemljom. Sakupiti prosuti sadržaj. Čuvati dalje od drugih materijala. Čuvati u odgovarajućoj zatvorenoj posudi za eliminaciju.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Dodatne opasnosti pri obradi : Pažljivo rukovati praznim kontejnerima jer su rezidualne pare zapaljive. Obezbediti odgovarajuće provetranje.
Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Obezbediti dobro provetranje radnog prostora da bi se izbeglo stvaranje para. Ne izlagati otvorenom plamenu. Zabranjeno pušenje. Koristiti isključivo alat koji ne varniči. Izbegavati udisanje pare. Uzemljeni / pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje. Nosite ličnu zaštitnu opremu.
Higijenske mere : Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla.

HRANICLEAN 106

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br.100/11)

Datum izrade: 1.6.2015.

Datum revizije: 20.3.2020.

Zamenjuje list: 3.4.2017.

verzija: 1.2

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere	: Pridržavajte se odgovarajućeg postupka uzemljenja da biste izbegli statički elektricitet. Uzemljeni / pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje.
Uslovi skladištenja	: Čuvati isključivo u originalnoj ambalaži, na hladnom i dobro provetrenom mestu, podalje od izvora toplote. Držati daleko od izvora vatre. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.
Nekompatibilni materijali	: Jaki oksidansi. Jake baze. Jake kiseline.
Temperatura skladištenja	: 5 – 25 °C
Informacije o mešanom skladištenju	: Klasa skladištenja: 3

7.3. Posebni načini korišćenja

Нема додатних доступних информација

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

acetone; propan-2-one; propanone (67-64-1)	
EU - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	Acetone
IOELV TWA (mg/m ³)	1210 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	500 ppm

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Ne udisati paru/aerosole. Čuvati daleko od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja. Obezbediti izduvni ventil ili opštu ventilaciju prostorije.

Lična zaštitna oprema:

Izbegavati svako nepotrebno izlaganje.

Zaštita kože ruku			
Nositi zaštitne rukavice.			
Vrsta	Materijal	Debljina (mm)	Standard
Rukavice za višekratnu upotrebu	Butil-guma	> 0,3	EN 374
Rukavice za višekratnu upotrebu	Nosite hemijski otporne rukavice (testirane po EN374) u kombinaciji sa „osnovnom“ obukom zaposlenih	> 0,3	EN 374

Zaštita očiju:

Naočari koje štite od rasprskavanja ili sigurnosne naočari

Zaštita kože i tela:

Kecelja otporna na hemikalije. Zaštitne cipele otporne na hemikalije. Zaštitna odeća sa dugim rukavima

Zaštita disajnih puteva:

Ako način upotrebe proizvoda podrazumeva opasnost od izlaganja putem udisanja, nositi opremu za zaštitu disajnih organa

Uređaj	Tip filtera
Maska	Filter AX (braon), A1

HRANICLEAN 106

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br.100/11)

Datum izrade: 1.6.2015.

Datum revizije:20.3.2020.

Zamenjuje list: 3.4.2017.

verzija: 1.2

Ostali podaci:

Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečnost
Boja	: Svetlo roze.
Miris	: Na organske restvarače
Prag osetljivosti	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Nema raspoloživih podataka
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	: Nema raspoloživih podataka
Tačka topljenja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka mržnjenja	: < -70 °C
Tačka ključanja	: 56 – 78 °C
Tačka paljenja	: 11 °C (EC 200-578-6)
Temperatura samopaljenja	: 363 °C (EC 200-578-6)
Temperatura razlaganja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost	: Lako zapaljiva tečnost i para
Napon pare	: 59 mbar (EC 200-578-6)
Relativna gustina pare na 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina	: Nema raspoloživih podataka
Gustina	: 800 kg/m ³
Rastvorljivost	: Rastvorljiv u vodi. Meša se sa mastima.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	: 1,5 mm ² /s
Viskoznost, dinamička	: 1,2 mPa·s (EC 200-578-6)
Eksplzivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidujuća svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	: 3,3 – 19 vol % (EC 200-578-6)

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Sadržaj VOC : 95 %

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Stabilan pri normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Lako zapaljiva tečnost i para. Može stvoriti zapaljive/eksplozivne smeše para-vazduh.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Stabilan pod normalnim uslovima upotrebe. Snažno reaguje sa jakim oksidansima i sa kiselinama.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Direktni sunčevi zraci. Izuzetno visoke ili izuzetno niske temperature. Otvoren plamen.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Jaki oksidansi. Jake kiseline. Jake baze.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih dekompozicionih proizvoda na sobnoj temperaturi.

HRANICLEAN 106

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br.100/11)

Datum izrade: 1.6.2015.

Datum revizije:20.3.2020.

Zamenjuje list: 3.4.2017.

verzija: 1.2

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksikološkim efektima

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)

Ethanol (64-17-5)

oralna LD50 za pacova	10470 mg/kg
LD50 oralno	> 15800 mg/kg telesne težine
LC50 udisanje pacov (mg/l)	124,7 mg/l/4h

acetone; propan-2-one; propanone (67-64-1)

oralna LD50 za pacova	5800 mg/kg
LD50 oralno	3000 mg/kg
LC50 udisanje pacov (mg/l)	76 mg/l 24h
CL50 udisanje pacov (Para - mg/l/4h)	50100 mg/l/8h

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Dodatna obaveštenja	: Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje 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	: 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 106

Viskoznost, kinematička	1,5 mm ² /s
-------------------------	------------------------

Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi	: Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
--	---

HRANICLEAN 106

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br.100/11)

Datum izrade: 1.6.2015.

Datum revizije: 20.3.2020.

Zamenjuje list: 3.4.2017.

verzija: 1.2

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 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)

Ethanol (64-17-5)	
LC50 ribe 1	14,2 g/l Pimephales promelas
LC50 ribe 2	13000 mg/kg Oncorhynchus mykiss
EC50 za dafniju 1	9300 mg/l
EC50 dafnija 2	5012 mg/l Ceriodaphnia dubia
EC50 72h alge 1	275 mg/l Chlorella vulgaris

acetone; propan-2-one; propanone (67-64-1)	
LC50 ribe 1	5540 mg/l Salmo gairneri
LC50 ribe 2	7032 mg/l Poecilia reticulanta
LC50 ostali vodeni organizmi 1	8300 mg/l Lepomis macrochirus
LC50 ostali vodeni organizmi 2	8120 mg/l Pimephales promelas
EC50 za dafniju 1	10 mg/l Daphnia magna 24-48h
EC50 dafnija 2	12600 – 12700 Daphnia magna 48h

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

HRANICLEAN 106	
Perzistentnost i razgradljivost	Biorazgradiv. (OECD metod 301B).
Biorazgradnja	> 90 %

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

HRANICLEAN 106	
Potencijal bioakumulacije	Nije bioakumulativan.

Ethanol (64-17-5)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,35

acetone; propan-2-one; propanone (67-64-1)	
BCF ribe 1	1
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,24

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

HRANICLEAN 106	
Ekologija - zemljište	

HRANICLEAN 106

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br.100/11)

Datum izrade: 1.6.2015.

Datum revizije: 20.3.2020.

Zamenjuje list: 3.4.2017.

verzija: 1.2

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

HRANICLEAN 106

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

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

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Dodatna obaveštenja : Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.






POGLAVLJE 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Sa ostacima proizvoda potupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.glasnik 36/09, 88/10), a sa iskorišćenjom ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnim otpadom (Sl.glasnik 36/09).

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. UN naziv za teret u transportu				
ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N.	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N.
Opis transportnog dokumenta				
UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N., 3, II, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, ethyl alcohol ; acetone, propan-2-one, propanone), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s., 3, II	UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N., 3, II	UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N., 3, II
14.3. Klasa opasnosti u transportu				
3	3	3	3	3
				
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	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 kôd (ADR) : F1
 Posebna odredba (ADR) : 274, 601, 640C
 Ograničene količine (ADR) : 1I

HRANICLEAN 106

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br.100/11)

Datum izrade: 1.6.2015.

Datum revizije: 20.3.2020.

Zamenjuje list: 3.4.2017.

verzija: 1.2

Izuzete količine (ADR)	: E2
Uputstva za pakovanje (ADR)	: P001
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, TP8, TP28
Kôd cisterne (ADR)	: L1.5BN
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

Posebna odredba (IMDG)	: 274
Ograničene količine (IMDG)	: 1 L
Izuzete količine (IMDG)	: E2
Uputstva za pakovanje (IMDG)	: P001
IBC uputstva za pakovanje (IMDG)	: IBC02
Uputstva za cisterne (IMDG)	: T7
Posebne odredbe za IMDG cisterne	: TP1, TP8, TP28
EmS broj (Vatra)	: F-E
EmS broj (Prolivanje)	: S-E
Kategorija utovara (IMDG)	: B

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
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
Posebna odredba (IATA)	: A3
ERG kod (IATA)	: 3H

Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Klasifikacioni kod (ADN)	: F1
Posebna odredba (ADN)	: 274, 601, 640C
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
Posebna odredba (RID)	: 274, 601, 640C
Ograničene količine (RID)	: 1L
Izuzete količine (RID)	: E2
Uputstva za pakovanje (RID)	: P001
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (RID)	: MP19

HRANICLEAN 106

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br.100/11)

Datum izrade: 1.6.2015.

Datum revizije:20.3.2020.

Zamenjuje list: 3.4.2017.

verzija: 1.2

Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret : T7
u rasutom stanju (RID)
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (RID) : TP1, TP8, TP28
Kodovi za RID cisterne (RID) : L1.5BN
Transportna kategorija (RID) : 2
Ekspresne pošiljke (RID) : CE7
Identifikacioni broj opasne materije (RID) : 33

14.7. Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

15.1.1. Propisi EU

UREDBA (EC) br. 1907/2006 EVROPSKOG PARLAMENTA I VEĆA od 18. decembra 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničenjima hemikalija (REACH)

Naredna ograničenja se primenjuju u skladu sa Aneksom XVII REACH Uredbe (EZ) br. 1907/2006:

Referentni kôd	Primenjivo na
3(a)	HRANICLEAN 106 ; acetone; propan-2-one; propanone ; Ethanol
3(b)	HRANICLEAN 106 ; acetone; propan-2-one; propanone ; Ethanol
40.	HRANICLEAN 106 ; acetone; propan-2-one; propanone ; Ethanol

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Ne sadrži supstancu koja podleže Uredbi (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta od 4. jula 2012. o izvozu i uvozu opasnih hemikalija.

Ne sadrži supstancu koje podležu Uredbi (EZ) br. 2019/1021 Evropskog parlamenta i Veća od 20. juna 2019. o postojećim organskim zagađivačima

UREDBA (EC) br. 1272/2008 EVROPSKOG PARLAMENTA I SAVETA od 16. decembra 2008. o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša, kojom se izmenjuju i dopunjuju i stavljaju van snage direktive 67/548/EEZ i 1999/45/EZ i izmenjuje i dopunjuje regulativa (EZ) br. 1907/2006

Sadržaj VOC : 95 %

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

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Остали подаци

Naznake promena:			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	Zamenjuje list	Promenjeno	
	Datum prerade:	Promenjeno	
2.2	Obaveštenja o merama predostrožnosti (CLP)	Promenjeno	

HRANICLEAN 106

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br.100/11)

Datum izrade: 1.6.2015.

Datum revizije:20.3.2020.

Zamenjuje list: 3.4.2017.

verzija: 1.2

4.1	Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	Promenjeno	
4.2	Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	Dodato	
5.2	Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	Promenjeno	
5.2	Opasnost od eksplozije	Promenjeno	
7.2	Nekompatibilni materijali	Promenjeno	
7.2	Informacije o mešanom skladištenju	Dodato	
9.1	Tačka zgušnjavanja	Dodato	
9.1	Gustina	Promenjeno	
9.1	Viskoznost, dinamična	Dodato	
9.1	Napon pare	Dodato	
9.1	Tačka paljenja	Dodato	
9.1	Granice eksplozivnosti (vol %)	Dodato	
9.1	Temperatura samopaljenja	Dodato	
10.5	Nekompatibilni materijali	Promenjeno	
10.6	Opasni proizvodi razgradnje	Promenjeno	
12.2	Biorazgradnja	Dodato	
12.2	Perzistentnost i razgradljivost	Promenjeno	
12.4	Ekologija - zemljište	Promenjeno	

Skraćenice i akronimi:

ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
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
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
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
SDS	Bezbednosni list

HRANICLEAN 106

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br.100/11)

Datum izrade: 1.6.2015.

Datum revizije:20.3.2020.

Zamenjuje list: 3.4.2017.

verzija: 1.2

STP	Postrojenje za prečišćavanje
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

- Izvori podataka : UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EVROPSKOG PARLAMENTA I SAVETA od 16. decembra 2008. o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša, kojom se izmenjuju i dopunjuju i stavljaju van snage direktive 67/548/EEZ i 1999/45/EZ i izmenjuje i dopunjuje regulativa (EZ) br. 1907/2006. Portal ECHA <https://echa.europa.eu/cs/search-for-chemicals>.
BL Hraniclean 106, datum 16.05.2019.
- Saveti za obuku : Obezbediti SDS zaposlenima. Pridržavajte se opštih pravila o rukovanju hemikalijama i / ili smešama.
- Ostali podaci : SDS je izradio EcoMole LTD. www.ecomole.com

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.

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

BL EU (Aneks II REACH Uredbe)

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.