

BEZBEDNOSNI LIST

HRANICLEAN 07


Datum izdavanja: 1. 06. 2015

Sastavljeno u skladu sa REACH (uredba 1907/2006/ES, 453/2010/ES, 1272/2008/ES)

1 Identifikacija supstance/mešavine i firme/preduzeća

- 1.1 Identifikator proizvoda: **Hraniclean 07-Koncentrovani čistač PVAc lepka i boje**
- 1.2 Odgovarajuća utvrđena upotreba mešavina i nepreporučena upotreba: Koncentrovani čistač PVAc lepka, boje, i akrilne zaptivne mase. Samo za profesionalnu upotrebu.
- 1.3 Detaljni podaci o isporučiocu bezbednosnog lista: Hranipex Czech Republic k.s., J. Ryznerové 97, Komorovice, 396 01 Humpolec, tel. 565 501 210, fax: 565 501 241, hranipex@hranipex.cz
- 1.4 Broj telefona za hitne pozive: Toksikološki informativni centar, Na Bojišti 1, Praha 2, Tel.: non-stop 224 919 293 ili 224 915 402. Informacije samo za zdravstvene rizike

2 Identifikacije opasnosti

- 2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine: Mešavina se klasifikuje kao opasna u smislu odredbe zakona br 350/2011. Akutna toksičnost: Acute Tox.4; H302 Korozija kože/iritacija. Skin Irrit.2; H315 Ozbiljna oštećenja oka/iritacija oka: Eye Dam.1; H318 Specifična toksičnost za određeni organ-višekratna izloženost STOT RE 2; H373 Opasno po vodenu životnu sredinu: Aquatic Chronic 3; H412 Kompletan tekst svih klasifikacija i opasnosti dat je u odeljku 16. Najvažnija neželjena fizičko-hemijska dejstva i uticaji na ljudsko zdravlje i životnu sredinu: Štetno: Iritira oči i kožu.
- 2.2 Elementi obeležavanja:  Signalna reč: Opasnost

Opasne supstance: 2,2-iminodi(ethan-1-ol), 2-Butoxyethan-1-ol. H302 Štetno ako se proguta. H312 Štetno u kontaktu sa kožom. H315 Iritira kožu. H318 Izaziva teška oštećenja očiju. H332 Štetno ako se udiše. H373 Može da dovede do oštećenja organa dugotrajnim ili višekratnim izlaganjem. H412 Štetno za vodene organizme, sa dugotrajnim posledicama. P260 Nemojte udisati paru/aerosole. P280 Koristite zaštitne rukavice/ zaštitne naočari. Prilikom kontakta sa očima: oči odmah isprati vodom, ukloniti kontaktna sočiva(ako ih koristite) i ispirati vodom 10-15 minuta. Nakon kontakta sa kožom, isperite takođe vodom.

- 2.3 Druga opasnost: Mešavina ne ispunjava kriterijume za supstance PBT ili vPvB

3 Sastav/informacije o sastavima

3.2 Mešavina

Hemijski naziv	Indeksni broj EC (EINECS) CAS	Klasifikacija prema 1272/2008/ES	Koncentracija %
2,2- iminodi(ethan-1-ol)	603-071-00-1 203-868-0 111-42-2	Acute tox.4; H302 STOT RE 2; H373 Skin irrit. 2; H315 Eye dam. 1; H318 Aquatic chronic 3 H412	5-50%
2- Butoxyethan-1-ol	603-014-00-0 203-905-0 111-76-2	Eye irrit. 2; H319 Skin irrit. 2; H315 Acute Tox.4; H302, H312, H332	10-80%

Pun značaj H-fraza je naveden u odeljku 16

BEZBEDNOSTI LIST
HRANICLEAN 07

Datum izdavanja: 1. 06. 2015

Sastavljeno u skladu sa REACH (uredba 1907/2006/ES, 453/2010/ES, 1272/2008/ES)

4 Instrukcije za prvu pomoć

- 4.1 Opis mera prve pomoći: Nakon udisanja: Izvedite povređenog na svež vazduh i obezbedite telesni i duševni mir. Držite osobu na toplom. U kontaktu sa kožom: Pogođene delove kože isperite vodom. Kontakt sa očima: Odmah isperite oči vodom, uklonite kontaktna sočiva (ukoliko ih koristite) i dalje oči ispirajte 10 - 15 minuta vodom. Potražite lekarsku pomoć. Nakon gutanja: Povređenom obezbedite mir. Usta ispirajte vodom (dajte povređenom 0,5l vode); nikada ne izazivajte povraćanje. Odmah potražite lekarsku pomoć i pokažite ambalažu mešavine ili etiketu.
- 4.2 Najvažniji akutni i zakasnili simptomi i posledice: Prilikom udisanja: Može doći do iritacije sluzokože i respiratornog trakta. U kontaktu sa kožom: Dugotrajni ili ponavljajući kontakt sa mešavinom može dovesti do odmašćivanja i isušavanja kože. Kontakt sa očima: Iritacija oka i može izazvati reverzibilno oštećenje. Prilikom gutanja: Gutanje mešavine može izazvati mučninu, povraćanje i bolove u stomaku.
- 4.3 Instrukcije za hitnu lekarsku pomoć i posebne mere opreza: Ukoliko se pojave zdravstveni problemi ili ako ste u neizvesnosti, potražite medicinsku pomoć i obezbedite informacije iz ovog Bezbednosnog lista. Ako je povređeni bez svesti, postavite ga u stabilizirajući položaj za oporavak- na stranu, sa glavom blago nagnutom unazad- i obezbedite prohodnost vazduha disajnim putevima. Nikad ne izazivajte povraćanje. Ukoliko povređeni sam povraća, pazite na opasnost od aspiracije.

5 Protivpožarne mere

- 5.1 Sredstva za gašenje požara: Pogodna sredstva: CO₂, pena, prah, vodena magla. Nepogodna: pun vodeni mlaz
- 5.2 Posebne opasnosti koje proizilaze iz mešavine: ugljen-monoksid, ugljen-dioksid i razgradivi proizvodi tokom požara. Udisanje razgradivih proizvoda može izazvati ozbiljna zdravstvena oštećenja.
- 5.3 Instrukcije za vatrogasce: Izolacioni aparat za disanje i zaštitna odeća za celo telo. Nepropusna obuća u slučaju razlivanja mešavine na zemlju. Zatvorenu ambalažu sa mešavinom ohladiti i udaljiti od vatre.

6 Mere opreza u slučaju slučajnog curenja/ispuštanja

- 6.1 Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde: Koristiti zaštitnu obuću, nitrilne (NBR) rukavice i prijanjajuće zaštitne naočari ili zaštitu za lice.
- 6.2 Mere zaštite životne sredine: Upiti apsorbujućim materijalom (npr. pesek, infuzorijska zemlja, Vapex) i skladištiti u PE/PP plastične ambalaže ili ambalaže od čelika. Ne dozvolite da ode u kanalizaciju ili zemljište.
- 6.3 Metode i materijali za skladištenje i za čišćenje: Kontaminirani materijal odnesite za spaljivanje stručnoj firmi. Male količine se odnose u biološka postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda.
- 6.4 Upućivanje na druge odeljke: 2, 7, 8, 12, 13

7 Rukovanje i skladištenje

- 7.1 Mere opreza za bezbedno rukovanje: Ambalažu dobro zatvarajte. Čuvati na temperaturi između 5 i 25 °C u odgovarajućim zonama. Nosite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu
- 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje mešavine uključujući i nekompatibilnosti: Čuvati na temperaturi između 5 i 25 °C u zaštićenim područjima. Materijali koje treba izbegavati: Jake oksidujuće supstance, jake kiseline. Opasni proizvodi razlaganja: Nema ih.
- 7.3 Specifičija krajnje upotrebe: Vidi odeljak 1.2

8 Kontrola izloženosti / lične zaštitne mere

- 8.1 Kontrolni parametri: Granične vrednosti izlaganja: NPK-P 200 mg/m³, PEL 100 mg/m³ (za EINECS 203-905-0), NPK-P 10 mg/m³, PEL 5 mg/m³ (za EINECS 203-868-0)
- 8.2 Kontrola izloženosti: Obezbedite adekvatnu ventilaciju. Prednost ima lokalna ventilacija od mesta isparenja mešavine. Lična

BEZBEDNOSNI LIST**HRANICLEAN 07**

Datum izdavanja: 1. 06. 2015

Sastavljeno u skladu sa REACH (uredba 1907/2006/ES, 453/2010/ES, 1272/2008/ES)

zaštitna oprema: a) zaštita disajnih organa: Obezbedite adekvatnu ventilaciju. U slučaju prekoračenja granica koristiti zaštitnu masku za lice sa filterom A ili AX. b) zaštita ruku: Profesionalne nitrilne (NBR) rukavice za rad sa rastvaračima, jačina rukavica iznad 0,3 mm, na primer tip EN 374, kategorija 3. c) zaštita očiju i lica: Prianjajuće zaštitne naočari ili zaštita za lice. d) zaštita kože: Radna odeća, zatvorena obuća i prema okolnostima i PVC kecelja. Temperaturne opasnosti: Nema. Kontrola izlaganja u životnoj sredini: Mešavinu ne ispuštajte u zemljište ni u površinske vode.

9 Fizičke i hemijske karakteristike

9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim karakteristikama: Za mešavinu: Bezbojna tečnost sa specifičnim mirisom. Tačka topljenja <math>< 0\text{ }^\circ\text{C}</math>. Vrednost pH: 10-11. Tačka ključanja: nije dostupno. Gustina 980 kg/m^3 , koeficijent raspodele logP (n-oktanol/voda): nije na raspolaganju. Viskoznost: nije na raspolaganju, gustina pare: nije dostupno, stopa isparavanja: nije dostupno. Nije zapaljiva tečnost. Nema oksidujuća svojstva. Za EINECS 203-905-0: Tačka paljenja: $67\text{ }^\circ\text{C}$. Eksplozivne granice: 1.1-10.6%. Temperatura samozapaljivosti: $230\text{ }^\circ\text{C}$. Temperatura razlaganja: nije dostupno. Napon pare 0.08-0.1 kPa, mešljivo u vodi, nije mešljivo u mastima. Eksplozivna svojstva: Nema ih.

9.2 Ostale informacije: TOC 0,32 kg/kg, VOC 0,53 kg/kg, ONL 52% vol.

10 Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost: Za normalnu upotrebu ne dolazi do opasne reakcije sa ostalim supstancama

10.2 Hemijska stabilnost: U normalnim uslovima mešavina je stabilna

10.3 Mogućnost opasnih reakcija: Čuvati od jakih oksidanata i jakih kiselina

10.4 Uslovi, koje treba zabraniti: Čuvati od izvora grejanja. Čuvajte od direktne sunčeve svetlosti. Može korodirati neke lakove, lepkove i zaptivače.

10.5 Nekompatibilni materijali: Jaki oksidanti i jake kiseline

10.6 Opasni proizvodi razlaganja: Nema ih

11 Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim dejstvima: Za EINECS 203-905-0: LD50, oralno, pacov 200- 2000 mg/kg, LD50, dermalno, zec 400-2000 mg/kg, LC50, udisanje pacov > 2-20 mg/1/4 h. Primarna iritacija očiju: zec-iritacija. Iritira oči. Može prouzrokovati blagu, prolaznu iritaciju kože. Kod laboratorijskih životinja ne izaziva preosetljivost. Maksimizacija testa, morsko prase: nije osetljivo. Odmašćuje i isušuje kožu. Za mešavinu: Štetno ako se proguta. Ostale toksikološke informacije: Korozija* Osetljivost* Toksičnost ponovljene doze:* Karcinogenost:*

Mutagenost:* Toksičnost za reprodukciju:*

* Na osnovu dostupnih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

12 Ekološke informacije

12.1 Toksičnost: Akutna toksičnost: Za EINECS 203-905-0: Ribe LC50 (96 h) *Oncorhynchus Mykiss* = 1,474 mg/l, Toksičnost za beskičmenjake: EC50(48h), *Daphnia Magna*=1,550 mg/l. Toksičnost za alge: EC50 (72h), *Selenastrum capricornutum*=911 mg/l. Toksično za mikroorganizme: LC(16h) *Pseudomonas putida* >700mg/l. Hronična toksičnost: Toksičnost za ribe: NOEC, 21 dan, *Brachydanio rerio* >100mg/l. Toksičnost za beskičmenjake NOEC, 21 dan, *Brachydanio rerio* > 100 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost: Mešavina je lako biorazgradiva

12.3 Bioakumulacioni potencijal: Bioakumulaciju u organizmu nije verovatna. Potencijal bioakumulacije je nizak (BFC<100, logPow<3) (za EINECS 203-905-0)

12.4 Mobilnost u zemljištu: Mobilnost u zemljištu je visoka. Adsorpcija u zemljištu nije verovatna.

12.5 Rezultati procene PBT i vPvB: Mešavina ne sadrži takve identifikovane supstance

12.6 Druga štetna dejstva: Nije poznato

13 Instrukcije za odlaganje

Instrukcije za profesionalno odlaganje otpada: odlaganje u konvencionalnim biološkim postrojenjima za prečišćavanja otpadnih voda posle više razblaživanja i neutralizacija.

Metode za odlaganje otpada: Postupajte prema važećim propisima za odlaganje otpada. Neiskorišćeni proizvod i kontaminiranu ambalažu odlažite u označenim kontejnerima za sakupljanje otpada i predajte na odstranjivanje ovlaštenom licu za odlaganje otpada (specializovanoj firmi). Neiskorišćeni proizvod ne izliti u kanalizaciju. Ne sme se odstranjivati zajedno sa komunalnim otpadima. Praznu ambalažu je moguće uništiti u spalionicama otpada ili skladištiti na deponijama sa odgovarajućom klasifikacijom. Kod otpada 070104 * Vrsta otpada: Drugi organski rastvarači, tečnosti za pranje i matične tečnosti. Podgrupa otpada: Otpadi iz proizvodnje, prerade, distribucije i upotrebe(MFSU) osnovnih organskih hemikalija. Grupa otpada: Otpadi iz organskih hemijskih procesa. Dalje vidi odeljke 6, 8, 12, 14, 15 za više informacija. Zakon o otpadima 185/2001, 188/2004, 477/2001, 376/2001, 381/2001. Sve sa važećim izmenama i dopunama.

BEZBEDNOSNI LIST**HRANICLEAN 07**

Datum izdavanja: 1. 06. 2015

Sastavljeno u skladu sa REACH (uredba 1907/2006/ES, 453/2010/ES, 1272/2008/ES)

14 Informacije za transport

- 14.1 UN broj ---
- 14.2 Relevantni naziv UN za otpremanje: ---
- 14.3 Klasa/klasa opasnosti za transport: ---
- 14.4 Grupa pakovanja: ---
- 14.5 Opasnost po životnu sredinu: nema
- 14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnike: nije definisano
- 14.7 Transport u rasutom stanju prema aneksu II MARPOL73/78 i propisu IBC: nije definisano. Dodatne informacije: Drumski transport ADR/RID:- Kod klasifikacije- Grupa pakovanja- Bezbednosna oznaka- Identifikacioni broj- Dodatne informacije: Pomorski transport IMDG:- Grupa pakovanja- Bezbednosna oznaka- Zagađenje: nije definisano. Dodatne informacije: Vazdušni transport ICAO/IATA-DGR: Klasa-Grupa pakovanja- Posebne odredbe- Kod ograničenja kroz tunele

15 Informacije o propisima

- 15.1 Uredbe koje se odnose na bezbednost, zdravlje i životnu sredinu/specifični pravni propisi koji se odnose na mešavine: Zakoni i uredbe: 350/2011 Sb., 188/2004 Sb., 503/2004 Sb., 502/2004 Sb., 232/2004 Sb., 432/2003 Sb., 254/2001 Sb., 178/2001 Sb., 124/2000 Sb., 284/2000 Sb., 237/2000 Sb., 258/2000 Sb., 361/2007 Sb., 402/2011 Sb., 369/2005, 28/2007, 389/2008 – Sve sa izmenama i uzimajući u obzir važeće ES direktive: 98/24/ES, 1999/45/ES, 89/686/EHS, 2004/110/ES, 2004/111/ES, 850/2004/ES, 304/2003/ES, 907/2006/ES, 76/796/EHS, 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES, 2000/21/ES, 453/2010/ES, 1272/2008/ES, 1488/94/ES, 75/442/EEC, 91/689/EEC
- 15.2 Procena hemijske bezbednosti: Za mešavinu nije bila izvedena procena hemijske bezbednosti

16 Ostale informacije

Izmene u bezbednosnom listu: 2. izdanje. Legenda za skraćenice i akronime: ADR: evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija. CAS: Jedinствeni numerički identifikator za hemijske supstance. EC50: efikasna koncentracija, 50% EINECS: Evropski spisak postojećih komercijalnih hemijskih supstanci. ELINCS: Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci EC, EHC: Evropska zajednica. LC50: letalna koncentracija, 50%. LD50: letalna doza, 50% NPK-P: Maksimalna dozvoljena vrednost koncentracije u radnoj sredini. PEL: Dozvoljena granica izloženosti. PBT: Postojani, bioakumulativni i toksični. VOC: isparljiva organska jedinjenja. TOC: ukupni organski ugljenik VPvB: Visoko postojani i visoko bioakumulativni. RID: Pravilnik o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom. Eye Irrit. 2 iritacija očiju Acute tox. 4- akutna toksičnost, kategorija 4. STOT RE 2- specifična toksičnost za ciljni organ- ponavljajuća izloženost, kategorija 2. Skin Irrit. 2: Iritacija na koži, kategorija 2. Eye dam. 1: ozbiljno oštećenje oka, kategorija 1. Ključna literatura i izvori podataka: Informacije ovde navedene bazirane su na mom najboljem poznavanju, iskustvu i univerzitetskom obrazovanju u oblasti hemije (Univerzitet za hemiju i Tehnologiju, Prag) i trenutno važeći zakon. Informacije se baziraju na trenutnom nivou znanja i iskustva, ne osiguravaju karakteristike proizvoda i ne osnivaju ugovorne odnose. Mešavina nije namenjena za javnost ni za prodaju potrošačima kako je definisano u § 2 zakona 634/1992 Sb. Spisak bezbednosnih izraza korišćenih u bezbednosnom listu: H302 Štetno ako se proguta H312 Štetno u dodiru sa kožom H315 Iritira kožu. H318 Izaziva teška oštećenja oka. H319 Ozbiljna iritacija oka. H332 Štetno ako se udiše. H373 Može izazvati oštećenje organa putem produženog ili ponavljajućeg izlaganja H412 Štetno za vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Instrukcije za obuku: Poslodavac je obavezan da upozna zaposlene sa sadržajem bezbednosnog lista. Korisnik je odgovoran da se drži svih važećih propisa za zaštitu zdravlja i životne sredine. U tekstu 453/2010/ES se 10x navodi, da informacije u bezbednosnom listu moraju biti stručne. Zato je bezbednosni list sastavljen sažeto, kako bi se sprečilo rasipanje papira i time se štiti životna sredina. Ostale informacije: -

Copyright:

Ovaj bezbednosni list je zaštićen zakonom o autorskim pravima i o intelektualnoj svojini. Zaštićen je kao i muzički snimci ili kompjuterski programi. Bez pismenog odobrenja autora zabranjeno je bilo kakvo kopiranje, pozajmljivanje ili objavljivanje u pismenoj ili u elektronskoj formi ili na nosiocima podataka. Ovaj bezbednosni list može se dobiti za internu potrebu samo osobama koje se bave hemijskim smešama specifikovanim u odeljku 1.1 ovog bezbednosnog lista.