

Hranifix Cleaner

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

Datum izdavanja: 5.6.2018.

verzija: 1.0

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	: Smeša
Naziv proizvoda	: Hranifix Cleaner
Raspršivač	: Posuda sa hermetički pričvršćenim raspršivačem

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

1.2.1. Identifikovani načini korišćenja hemikalije

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe	: Proizvod namenjen isključivo za industrijsku upotrebu
Upotreba supstance/smeše	: Sredstvo za čišćenje na bazi rastvarača

1.2.2. Načini korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

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)

Zapaljivi gasovi, Kategorija 1A	H220
Gasovi pod pritiskom : Tečni gas	H280
Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2	H315
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2	H319
Karcinogenost, Kategorija 2	H351
Specifična toksičnost za ciljni organ — jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkoza	H336
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2	H373

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje 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)

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS02

GHS07

GHS08

GHS04

Reč upozorenja (CLP)

: Opasnost

Opasni sastojci

: Dihlormetan

Obaveštenja o opasnosti (CLP)

: H220 - Veoma zapaljivi gas.
 H280 - Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
 H315 - Izaziva iritaciju kože.
 H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
 H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.
 H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
 H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Hranifix Cleaner

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

Datum izdavanja: 5.6.2018.

verzija: 1.0

Obaveštenja o merama predostrožnosti (CLP)	: P210 - Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina. Zabranjeno pušenje. P280 - Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice. P260 - Ne udisati maglu, paru, sprej. P377 - Požar pri curenju gasa: Ne gasiti, osim ako se curenje može zaustaviti na bezbedan način. P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno vode. 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. P410+P403 - Zaštititi od sunčeve svetlosti. Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom..
--	---

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne doprinose klasifikaciji : Kontakt sa tečnošću može izazvati promrzline. Pare su teže od vazduha i šire se po podu. 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. Podaci o sastojcima smeše

Naziv	Identifikator proizvoda	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Dihlormetan	(CAS br.) 75-09-2 (EZ br) 200-838-9 (Indeks br.) 602-004-00-3	< 30	Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H319 Karc. 2, H351 Spec. toks. J1 3, H336 Spec. toks. V1 2, H373

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	: U slučaju izlaganja, zdravstvenih problema ili zabrinutosti, obavestite lekara i dostavite mu informacije iz ovog bezbednosnog lista.
Mere prve pomoći nakon udisanja	: Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Obezbediti uređaj za disanje ukoliko je potrebno. U slučaju respiratornih simptoma: Pozvati centar za kontrolu trovanja ili lekara.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Zagrejati zamrznute delove mlakom vodom. Ne trljati pogođeno područje. Ne pokušavajte da silom odvojite zalepljene delove Oprati kožu sa puno vode i sapuna. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: Odmah temeljno isprati vodom dobro razdvajajući kapke (najmanje 15 minuta). Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti	: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	: Izaziva iritaciju kože.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: Iritacija očiju. Može izazvati promrzline.
Hronični simptomi	: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Može da izazove rak.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje. Nakon izlaganja dihlormetanu: Nemojte davati preparate iz grupe adrenalin-efedrina.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	: Pena. Vodena magla. Suvi prah. Ugljen-dioksid.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	: Ne koristiti jak vodeni mlaz. Upotreba jakog vodenog mlaza može potpomoći raspršivanje vatre.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeše

Opasnost od požara	: Veoma zapaljivi gas.
Opasnost od eksplozije	: Pare su teže od vazduha i šire se po podu. Mogućnost izbijanja požara sa razdaljine.
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	: Oksidi ugljenika (CO i CO ₂). Hlorovodonik. Hlor. Fozgen.

Hranifix Cleaner

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

Datum izdavanja: 5.6.2018.

verzija: 1.0

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara

: Ukloniti sve izvore paljenja, ako je to moguće učiniti bezbedno. Premestite posude iz područja zahvaćenog vatrom jedino ako se to može uraditi bez ličnog rizika. Rashladiti cisterne/burad sa vodenim raspršivačem/ skloniti ih na sigurno. Požar pri curenju gasa: Ne gasiti, osim ako se curenje može zaustaviti na bezbedan način.

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

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

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Zaštitna oprema

: Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu.

Postupci u hitnim slučajevima

: Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Udaljiti suvišno osoblje. Ukloniti sve izvore paljenja. Ne izlagati otvorenom plamenu i varnicama i zabraniti pušenje. Ne udisati paru, maglu, sprej. Sprečiti svaki direktni kontakt sa proizvodom.

6.1.2. Lica koja učestvuju u odgovoru na udes

Zaštitna oprema

: Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti Poglavlje 8., Kontrola izloženosti i lična zaštita “.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospavanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Obavestiti nadležne u slučaju gubitka velikih količina.

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

Postupci čišćenja

: Ukoliko je moguće, dozvoliti proizvodu da ispari pod nadzorom. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Uklanjanje prosute tečnosti apsorbujućom supstancom. Skupiti sav otpad u odgovarajuće obeležene kontejnere i odložiti u skladu sa važećim lokalnim propisima.

Ostali podaci

: Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje

: Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. Nosite ličnu zaštitnu opremu.

Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Sprečiti svaki direktni kontakt sa proizvodom. Ne udisati maglu, paru, sprej. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja. Ukloniti sve izvore paljenja, ako je to moguće učiniti bezbedno. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Uzemljeni / pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje.

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. Rukovati u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere

: Pridržavajte se odgovarajućeg postupka uzemljenja da biste izbegli statički elektricitet.

Uslovi skladištenja

: Čuvati isključivo u originalnoj posudi. Čuvati na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Zaštititi od velike toplote i od direktnog zračenja sunca. Uvek držite posudu u uspravnom položaju. Čuvati na sobnoj temperaturi.

Nekompatibilni materijali

: Kiseline. Baze. Jaki oksidansi. Alkalni metali.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu i biološke granične vrednosti

Dichloromethane (75-09-2)

EU - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Lokalni naziv

Methylene chloride; Dichloromethane

Hranifix Cleaner

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

Datum izdavanja: 5.6.2018.

verzija: 1.0

Dichloromethane (75-09-2)

IOELV TWA (mg/m ³)	353 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	100 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	706 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	200 ppm
Napomena	koža
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti dobro provetranje radne prostorije.

Lična zaštitna oprema:

Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu. Izbegavati svako nepotrebno izlaganje.

Zaštita kože ruku:

Rukavice otporne na hemikalije (u skladu sa evropskim standardom EN 374 ili ekvivalentom)

Zaštita očiju/lica:

Nosite zaštitne naočare sa bočnim štitnicima. EN 166

Zaštita kože i tela:

Nosite odgovarajući kombinezon da sprečite izlaganje kože.

Zaštita disajnih organa:

U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje. Preporučeno: Filter Tip AX.

Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

Ostali podaci:

Operite zaštitnu odeću i obuću pre ponovne upotrebe. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Prati ruke pre pauza i na kraju radnog vremena.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje (20° C)	: Gas, bistar
Boja	: Nema raspoloživih podataka
Miris	: Na rastvarač
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH (20° C)	: Nema raspoloživih podataka
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	: Nema raspoloživih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: 40 °C (dihlormetan)
Tačka paljenja	: -90 °C (Zatvorena čaša)
Brzina isparavanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost	: Veoma zapaljiv gas
Gornja i donja granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	: 12 vol % 19 vol %
Napon pare	: 4,82633 bar 21.1 °C
Gustina pare	: Nema raspoloživih podataka
Gustina	: 1,3 g/ml 25 °C
Rastvorljivost	: Nerastvoran u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: 1,25
Temperatura samopaljenja	: > 556,1 °C

Hranifix Cleaner

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

Datum izdavanja: 5.6.2018.

verzija: 1.0

Temperatura razlaganja	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamička	: Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidujuća svojstva	: Nema raspoloživih podataka

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Veoma zapaljivi gas.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Stabilan pod normalnim uslovima upotrebe.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Visoke temperature. Izbegavati dodir sa toplim površinama. Nema plamena, nema varnica. Ukloniti sve izvore paljenja. Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Kiseline. Baze. Alkalni metali.. Jaka oksidaciona sredstva.

Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost (peroralna)	: Neklasifikovan (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalna)	: Neklasifikovan (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Neklasifikovan (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Dihlormetan (75-09-2)

oralna LD50 za pacova	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LD50 oralno	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 udisanje pacov (mg/l)	52 mg/l/4h (OECD 402)

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Izaziva iritaciju kože.
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Neklasifikovan (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Mutagenost germinativnih ćelija	: Neklasifikovan (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Karcinogenost	: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
Toksičnost po reprodukciju	: Neklasifikovan (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Dihlormetan (75-09-2)

LOAEC (udisanje, pacov, para)	2000 ppm (OECD 451)
-------------------------------	---------------------

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Dihlormetan (75-09-2)

NOAEC (udisanje, pacov, para, 90 dana)	200 ppm (OECD 453)
--	--------------------

Opasnost od aspiracije : Neklasifikovan (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Hranifix Cleaner

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

Datum izdavanja: 5.6.2018.

verzija: 1.0

Hranifix Cleaner

Raspršivač	Posuda sa hermetički pričvršćenim raspršivačem
------------	--

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost po vodene organizme : Neklasifikovan (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
 Hronična toksičnost po vodene organizme : Neklasifikovan (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Dihlormetan (75-09-2)

LC50 ribe 1	193 mg/l (Fathead minnow)
-------------	---------------------------

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Hranifix Cleaner

Perzistentnost i razgradljivost	Teško biorazgradiv.
---------------------------------	---------------------

Biorazgradnja	< 26 %
---------------	--------

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Hranifix Cleaner

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	1,25
--	------

Potencijal bioakumulacije	Nizak bioakumulacijski potencijal. Mala verovatnoća bioakumulacije.
---------------------------	---

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Hranifix Cleaner

Ekologija - zemljište	Slaba pokretljivost (tlo). Ne rastvara se u vodi.
-----------------------	---

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

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

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Dodatna obaveštenja : Ne ispuštati u kanalizaciju ili u okolinu.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.glasnik 36/09, 88/10), a sa iskorišćenom 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 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501
14.2. UN naziv za teret u transportu				
HEMIKALIJA POD PRITISKOM, ZAPALJIVA N.D.N.	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S.	Chemical under pressure, flammable, n.o.s.	HEMIKALIJA POD PRITISKOM, ZAPALJIVA N.D.N.	HEMIKALIJA POD PRITISKOM, ZAPALJIVA N.D.N.
Opis transportnog dokumenta				
UN 3501 HEMIKALIJA POD PRITISKOM, ZAPALJIVA N.D.N., 2.1, (B/D)	UN 3501 CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S., 2.1	UN 3501 Chemical under pressure, flammable, n.o.s., 2.1	UN 3501 HEMIKALIJA POD PRITISKOM, ZAPALJIVA N.D.N., 2.1	UN 3501 HEMIKALIJA POD PRITISKOM, ZAPALJIVA N.D.N., 2.1






Hranifix Cleaner

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

Datum izdavanja: 5.6.2018.

verzija: 1.0

14.3. Klasa opasnosti u transportu

2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				

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

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

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR)	: 8F
Posebna odredba (ADR)	: 274, 659
Ograničene količine (ADR)	: 0
Izuzete količine (ADR)	: E0
Uputstva za pakovanje (ADR)	: P206
Posebne odredbe za pakovanje (ADR)	: PP89
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR)	: MP9
Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR)	: T50
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR)	: TP4, TP40
Vozilo za transport u cisterni	: FL
Transportna kategorija (ADR)	: 2
Posebne odredbe za transport - komad (ADR)	: --
Posebne odredbe za transport - roba u rasutom stanju (ADR)	: --
Posebne odredbe za transport - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	: CV9, CV10, CV12, CV36
Posebne odredbe za transport - transportne radnje (ADR)	: S2
Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR)	: B/D

Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG)	: 274, 362
Uputstva za pakovanje (IMDG)	: P206
Posebne odredbe za pakovanje (IMDG)	: PP89
Uputstva za cisterne (IMDG)	: T50
Posebne odredbe za IMDG cisterne	: TP4, TP40
EmS broj (Vatra)	: F-D
EmS broj (Prolivanje)	: S-U
Kategorija utovara (IMDG)	: D
Odlaganje i rukovanje (IMDG)	: SW2
Svojstva i zapažanja (IMDG)	: Liquids, pastes or powders, pressurized with a propellant which meets the definition of a gas.

Vazdušni transport

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA)	: E0
Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA)	: Zabranjen
Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA)	: Zabranjen
Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA)	: Zabranjen

Hranifix Cleaner

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

Datum izdavanja: 5.6.2018.

verzija: 1.0

Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA)	: Zabranjen
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA)	: 218
Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA)	: 75kg
Posebna odredba (IATA)	: A1, A187
ERG kod (IATA)	: 10L

Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Klasifikacioni kod (ADN)	: 8F
Posebna odredba (ADN)	: 274, 659
Ograničene količine (ADN)	: 0
Izuzete količine (ADN)	: E0
Potrebna oprema (ADN)	: PP, EX, A
Ventilacija (ADN)	: VE01
Broj plavih čunjeva/svetala (ADN)	: 1

Železnički transport

Klasifikacioni kod (RID)	: 8F
Posebna odredba (RID)	: 274, 659
Ograničene količine (RID)	: 0
Izuzete količine (RID)	: E0
Uputstva za pakovanje (RID)	: P206
Posebne odredbe za pakovanje (RID)	: PP89
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (RID)	: MP9
Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (RID)	: T50
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (RID)	: TP4, TP40
Transportna kategorija (RID)	: 2
Posebne odredbe za transport - utovar, istovar i rukovanje (RID)	: CW9, CW10, CW12, CW36
Ekspresne pošiljke (RID)	: CE2
Identifikacioni broj opasne materije (RID)	: 23

Podpoglavlje 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.	Dichloromethane
3(b)	Dichloromethane
59.	Dichloromethane

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

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

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

Hranifix Cleaner

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

Datum izdavanja: 5.6.2018.

verzija: 1.0

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Skraćenice i akronimi:	
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni list
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj

Izvori podataka : 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 (EC) br. 1907/2006.

Portal ECHA <https://echa.europa.eu/cs/search-for-chemicals>.

SDS Kit Klean, Datum 17.05.2016.

Saveti za obuku : Korišćenje ovog proizvoda podrazumeva upotrebu u skladu sa uputstvima na pakovanju. Obezbediti BL 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:	
Karc. 2	Karcinogenost, Kategorija 2
Irit. oka 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Irit. kože 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Spec. toks. VI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2
Spec. toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ — jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkoza
H220	Veoma zapaljivi gas.
H280	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Hranifix Cleaner

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

Datum izdavanja: 5.6.2018.

verzija: 1.0

H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

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.