

Hranifix DCM free 500ml

Datum izdavanja: 31.3.2019.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 23.5.2022.

Nadomješta verziju: 16.3.2021.

Verzija: 3.0

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : Hranifix DCM free 500ml
UFI : 6003-Y01A-100C-6NNO
Isparivač : Aerosol

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Stručna uporaba
Funkcija ili kategorija uporabe : ljepila

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Nema dodatne informacije dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Distributer

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

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Aerosol, 1. kategorija

H222;H229

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Vrlo lako zapaljivi aerosol.

Hranifix DCM free 500ml

Datum izdavanja: 31.3.2019.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 23.5.2022.

Nadomješta verziju: 16.3.2021.

Verzija: 3.0

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

Oznaka opasnosti (CLP) :

Opasnost

Oznake upozorenja (CLP) :

H222 - Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229 - Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Oznake obavijesti (CLP) :

P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P211 - Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 - Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči, zaštitu za lice.

P410+P412 - Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C, 122 °F.

2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne rezultiraju razvrstavanjem : Pare su gušće od zraka i mogu putovati uz tlo. Moguća su udaljena zapaljenja.

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
etanol; etil-alkohol	CAS br: 64-17-5 EZ-br: 200-578-6 INDEKS br: 603-002-00-5 REACH-br: 01-2119457610-43	10 – 20	Flam. Liq. 2, H225
propan	CAS br: 74-98-6 EZ-br: 200-827-9 INDEKS br: 601-003-00-5 REACH-br: 01-2119486944-21	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Izobutan	CAS br: 75-28-5 EZ-br: 200-857-2 INDEKS br: 601-004-00-0 REACH-br: 01-2119474691-27	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Proizvod podliježe CLP-u, članku 1.1.3.7. Pravila otkrivanja komponenti promijenjena su u ovom slučaju.

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Hranifix DCM free 500ml

Datum izdavanja: 31.3.2019.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 23.5.2022.

Nadomješta verziju: 16.3.2021.

Verzija: 3.0

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: U slučaju sumnje ili produženih simptoma uvijek potražiti savjet liječnika. Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: U slučaju otežanog disanja premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ako niste sigurni ili se simptomi nastave, obratite se liječniku.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Oprati kožu s puno vode. Skinuti zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta vodom. NE izazivati povraćanje. Ozlijeđenu osobu stavite u položaj pogodan za oporavak. Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema dodatne informacije dostupne

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski. Ne injicirati lijekove iz skupine adrenalina i efedrina.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Ugljični dioksid. Pjena. Vodeni aerosol. Suhi prah.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Ne koristi vodeni mlaz jer pogoduje širenju požara.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	: Vrlo lako zapaljivi aerosol.
Opasnost od eksplozije	: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Pare su gušće od zraka i mogu putovati uz tlo. Moguća su udaljena zapaljenja. Posebnu pozornost treba posvetiti malim područjima/jamama gdje može doći do nakupljanja zapaljivih para.
Reaktivnost u slučaju požara	: Sagorijevanje stvara nadražujuće plinove.
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Ugljični dioksid. Ugljični monoksid. Vodikov klorid. Fozgen. Klor.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara	: Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.
Neprikladno sredstva	: Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće mjere	: Nositi osobnu zaštitnu opremu. Kada može doći do stvaranja prekomjerne pare, magle ili prašine, koristite odobrenu zaštitnu dišnu opremu. Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja.
------------	---

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć	: Evakuirajte osoblje na sigurno područje. Ne udisati para, maglu, aerosol. Uklonite sve moguće izvore zapaljenja. Zabranjen otvoreni plamen, zabranjeno iskrenje i zabranjeno pušenje.
-----------------------	---

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola. Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom.
Planovi za prvu pomoć	: Prozračiti područje.

Hranifix DCM free 500ml

Datum izdavanja: 31.3.2019.

 sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
 Datum obrade: 23.5.2022.

Nadomješta verziju: 16.3.2021.

Verzija: 3.0

6.2. Mjere zaštite okoliša

Nemojte dopustiti da uđe odvodne kanale ili vodotokove. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Postupci čišćenja : Pokupiti inertnom čvrstom tvari kao što je glina ili dijamantska zemlja, što je prije moguće. Prikupiti sve ostatke proizvoda i pohraniti ga u prikladno označen spremnik.
- Ostale informacije : Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Ukloniti sve izvore paljenja. Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

6.4. Uputa na druge odjeljke

U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi točku 8. U vezi uklanjanja otpada nakon čišćenja vidi točku 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Nositi osobnu zaštitnu opremu. Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Ne udisati paru/dim. Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Izbjegavati dodir s kožom i očima.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladištenja : Čuvati dobro zatvoreno na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati podalje od izravnog sunčevog svjetla ili drugih izvora topline. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Čuvati samo u originalnom spremniku.
- Inkompatibilni materijali : Snažne baze. Snažne kiseline.
- Informacije o kombiniranoj pohrani : Klasa skladišta 2B

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema dodatne informacije dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

etanol; etil-alkohol (64-17-5)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Etanol; (Etil-alkohol)
GVI (OEL TWA) [1]	1900 mg/m ³
GVI (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Napomena	F (lako zapaljivo)
Zakonska referenca	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Nema dodatne informacije dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Nema dodatne informacije dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

Nema dodatne informacije dostupne

Hranifix DCM free 500ml

Datum izdavanja: 31.3.2019.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 23.5.2022.

Nadomješta verziju: 16.3.2021.

Verzija: 3.0

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Nema dodatne informacije dostupne

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja. U neposrednoj blizini mjesta s bilo kakvom potencijalnom izloženosti bi trebali biti postavljeni sigurnosni tuševi za hitno ispiranje očiju.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

Sigurnosne naočale. Rukavice od neoprena ili obične gume. Zaštitna odjeća. Upotrijebiti respirator.

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Koristite zaštitu za oči prema EN 166, koja je namijenjena za zaštitu od izmaglice usljed raspršivanja

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela:

Nosite odgovarajuće radno odijelo kako biste izbjegli izlaganje kože. EN 13034

Zaštita ruku:

Točno vrijeme proboja mora pružiti proizvođač zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati. Rukavice se moraju zamijeniti nakon svake uporabe i kad god se pojave znakovi istrošenosti ili pucanja zbog savijanja

Zaštita ruku					
vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice otporne na kemikalije	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 Minuta)	≥0.4 mm	x	EN 374
Rukavice otporne na kemikalije	butilna guma	6 (> 480 Minuta)	≥0.7 mm	x	EN 374

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva:

[U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Nositi odgovarajuću masku. Preporučeni tip filtra. AX

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Nema dodatne informacije dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Ostale informacije:

Ne jesti, piti i pušiti u područjima gdje se proizvod koristi. Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane. Spriječiti dodir s kožom i očima. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Nije dostupno
Izgled	: jasan.

Hranifix DCM free 500ml

Datum izdavanja: 31.3.2019. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Datum obrade: 23.5.2022. Nadomješta verziju: 16.3.2021. Verzija: 3.0

Miris	: Miris otapala.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije primjenjivo
Ledište	: -160 °C
Vrelište	: 50 °C
Zapaljivost	: Vrlo lako zapaljivi aerosol.
Eksplozivna svojstva	: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Granice eksplozivnosti	: 1,4 – 17 vol %
Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Plamište	: 18 °C (zatvoreni rez)
Temperatura samozapaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Topljivost	: Netopljivo.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: 4,83 @ 21.1 °C
Tlak pare na 50 °C	: Nije dostupno
Gustoća	: 0,9 g/cm ³ @ 25 °C
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: > 2 (Zrak=1)
Svojstva čestice	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Granice eksplozivnosti	: 1,4 – 17 vol %
% zapaljivih sastojaka	: 36,99

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Relativna stopa isparavanja (butil-acetatom=1)	: 15,5
--	--------

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja (pogledati sekciju 7).

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati dodir s vrućim površinama. Vrućina. Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Snažne baze. Snažne kiseline.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Hranifix DCM free 500ml

Datum izdavanja: 31.3.2019.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 23.5.2022.

Nadomješta verziju: 16.3.2021.

Verzija: 3.0

Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane. (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

propan (74-98-6)

LC50 Udisanje - Štakor [ppm] 2000 ppm

etanol; etil-alkohol (64-17-5)

LD50 oralni štakor 15010 mg/kg OECD 401

LD50 oralno 8300 mg/kg miš

LD50 dermalni kunić > 2000 mg/kg

LD50 kožno 15800 mg/kg

LC50 Udisanje - Štakor 124,7 mg/m³

LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla) > 99999 mg/l/4h

Nagrizanje ili nadraživanje kože : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Karcinogenost : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

STOT – jednokratno izlaganje : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

etanol; etil-alkohol (64-17-5)

NOAEL (oralni, štakor, 90 danima) 4 mg / kg tjelesne mase / dan

NOAEL (supkronično,oralni,životinja/mušskog roda,90 danima) < 9700 mg / kg tjelesne težine EPA OPPTS 870.3100

NOAEL (supkronično,oralni,životinja/ženskog roda,90 danima) > 9400 mg / kg tjelesne težine EPA OPPTS 870.3100

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Hranifix DCM free 500ml

Isparivač Aerosol

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

11.2.2. Ostale informacije

Nema dodatne informacije dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

etanol; etil-alkohol (64-17-5)

LC50 - Riba [1] 14,2 mg/l Pimephales promelas

LC50 - Riba [2] 13000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout))

EC50 - Rakovi [1] 12340 mg/l

Hranifix DCM free 500ml

Datum izdavanja: 31.3.2019.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 23.5.2022.

Nadomješta verziju: 16.3.2021.

Verzija: 3.0

etanol; etil-alkohol (64-17-5)	
EC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	5012 mg/l slatkovodni račić poznat kao vodenbuha
EC50 - Drugi vodeni organizmi [2]	275 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	275 mg/l Chlorella vulgaris
NOEC (kronično)	9,6 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)

12.2. Postojanost i razgradivost

Hranifix DCM free 500ml	
Postojanost i razgradivost	Neodređeno.
propan (74-98-6)	
Postojanost i razgradivost	Jednostavnop biorazgradivo.
Izobutan (75-28-5)	
Postojanost i razgradivost	Jednostavnop biorazgradivo.
etanol; etil-alkohol (64-17-5)	
Postojanost i razgradivost	Jednostavnop biorazgradivo.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Hranifix DCM free 500ml	
Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.
propan (74-98-6)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	2,36
Bioakumulacijski potencijal	Na temelju koeficijenta n-oktanola/vode u organizmu se ne očekuje dijeljenje akumulacije.
Izobutan (75-28-5)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	2,76
Bioakumulacijski potencijal	Na temelju koeficijenta n-oktanola/vode u organizmu se ne očekuje dijeljenje akumulacije.
etanol; etil-alkohol (64-17-5)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	-0,32
Bioakumulacijski potencijal	Nema bioakumulacije.

12.4. Pokretljivost u tlu

propan (74-98-6)	
Ekologija - tlo	Nije vjerojatno
Izobutan (75-28-5)	
Ekologija - tlo	Nije vjerojatno

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Hranifix DCM free 500ml	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	

Hranifix DCM free 500ml

Datum izdavanja: 31.3.2019.

 sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
 Datum obrade: 23.5.2022.

Nadomješta verziju: 16.3.2021.

Verzija: 3.0

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

12.7. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti : Ne ispuštati u kanalizaciju ili okoliš






ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad) : Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
 Metode obrade otpada : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
 Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže : Spremnik pod tlakom. Ne bušiti ili spaljivati čak ni nakon upotrebe.
 Ekologija - otpadni materijali : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
 Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED) : 14 06 03* - ostala otapala i mješavine otapala
 15 01 04 - Ambalaža od metala
 HP šifra : HP3 - „Zapaljivo“:
 – zapaljiv tekući otpad: tekući otpad s plamištem ispod 60 °C ili otpadno plinsko ulje, dizel i laka loživa ulja s plamištem između > 55 °C i ≤ 75 °C;
 – zapaljive piroforne tekućine i kruti otpad: kruti ili tekući otpad koji se čak i u malim količinama može zapaliti u roku od pet minuta nakon dodira sa zrakom;
 – zapaljiv kruti otpad: kruti otpad koji je lako zapaljiv ili može izazvati ili pospješiti požar trenjem;
 – zapaljiv plinoviti otpad: plinoviti otpad koji u dodiru sa zrakom može planuti pri temperaturi od 20 °C i standardnom tlaku od 101,3 kPa;
 – otpad koji reagira s vodom: otpad koji u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove u opasnim količinama;
 – ostali zapaljiv otpad: zapaljivi aerosoli, zapaljiv samozagrijavajući otpad, zapaljivi organski peroksidi i zapaljiv samoreagirajući otpad.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u				
AEROSOLI	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLI	AEROSOLI
Opis dokumenata za transport				
UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLI, 2.1	UN 1950 AEROSOLI, 2.1
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Skupina pakiranja				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

Hranifix DCM free 500ml

Datum izdavanja: 31.3.2019.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 23.5.2022.

Nadomješta verziju: 16.3.2021.

Verzija: 3.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Opasnosti za okoliš				
Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne Zagađivač mora: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR)	: 5F
Posebne odredbe (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Ograničene količine (ADR)	: 1I
Izuzete količine (ADR)	: E0
Upute za pakiranje (ADR)	: P207
Posebne odredbe o pakiranju (ADR)	: PP87, RR6, L2
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP9
Prijevozna skupina (ADR)	: 2
Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR)	: V14
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	: CV9, CV12
Posebne odredbe za prijevoz - manipulacija (ADR)	: S2
Tunelska restriksijska oznaka (ADR)	: D

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Upute za pakiranje (IMDG)	: P207, LP200
Posebne odredbe za pakiranje (IMDG)	: PP87, L2
EmS-br. (vatra)	: F-D
EmS-br. (izljevi)	: S-U
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	: Nijedan(ni)
Slaganje tereta i rukovanje (IMDG)	: SW1, SW22
Odvajanje (IMDG)	: SG69

Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	: E0
Ograničene količine PCA (IATA)	: Y203
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 30kgG
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 203
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 75kg
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 203
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 150kg
Posebne odredbe (IATA)	: A145, A167, A802
ERG šifra (IATA)	: 10L

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN)	: 5F
Posebna odredba (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Ograničene količine (ADN)	: 1 L
Izuzete količine (ADN)	: E0
Potrebna oprema (ADN)	: PP, EX, A
Prozračivanje (ADN)	: VE01, VE04
Broj plavih konusa / svjetala (ADN)	: 1

Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID)	: 5F
Posebna odredba (RID)	: 190, 327, 344, 625
Ograničene količine (RID)	: 1L
Izuzete količine (RID)	: E0
Upute za pakiranje (RID)	: P207, LP200

Hranifix DCM free 500ml

Datum izdavanja: 31.3.2019.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 23.5.2022.

Nadomješta verziju: 16.3.2021.

Verzija: 3.0

Posebne odredbe za pakiranje (RID)	: PP87, RR6, L2
Mješovite odredbe za pakiranje (RID)	: MP9
Kategorija transporta (RID)	: 2
Posebne odredbe za prijevoz - paketi (RID)	: W14
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (RID)	: CW9, CW12
Colis express (ekspresni paketi) (RID)	: CE2
Identifikacijski broj opasnosti (RID)	: 23

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EU-uredbe

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

UREDBA (EZ-a) br 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, koja dopunjuje i stavlja izvan snage Smjernice 67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te mijenja i dopunjuje Uredbe (EZ) br 1907/2006

DIREKTIVA VIJEĆA od 20. svibnja 1975. o usklađivanju zakonodavstava država članica o aerosolnim raspršivačima

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)

Referentni kod	Primjenjivo na
3(a)	Hranifix DCM free 500ml ; etanol; etil-alkohol
40.	propan ; Izobutan ; etanol; etil-alkohol

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredba (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojećim organskim onečišćujućim tvarima

Ne sadrži tvar koja podliježe UREDBA (EZ) br. 1005/2009 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. rujna 2009. o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

Ne sadrži tvar koja podliježe Odredbi (EU) 2019/1148 Europskog Parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o marketingu i uporabi eksplozivnih prekursora.

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EZ) 273/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari.

15.1.2. Nacionalni propisi

Hrvatska

Hrvatski nacionalni propisi

: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006. Zakon o prometu. Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nema dodatne informacije dostupne

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu

Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Prijašnji datum	Dodano	

Hranifix DCM free 500ml

Datum izdavanja: 31.3.2019.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 23.5.2022.

Nadomješta verziju: 16.3.2021.

Verzija: 3.0

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Datum obrade	Dodano	
2.1	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Izmijenjeno	
2.2	Piktogrami opasnosti (CLP)	Izmijenjeno	
2.2	Oznake obavijesti (CLP)	Izmijenjeno	
2.2	Oznake upozorenja (CLP)	Izmijenjeno	
2.3	Ostale opasnosti koje ne doprinose razvrstavanju	Izmijenjeno	
3	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno	
4.1	Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	Izmijenjeno	
4.1	Opće mjere prve pomoći	Izmijenjeno	
4.2	Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	Dodano	
4.2	Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	Dodano	
4.2	Simptomi/učinci	Dodano	
4.3	Ostali medicinski savjet ili liječenje	Izmijenjeno	
5.1	Neprikladna sredstva za gašenje	Izmijenjeno	
5.1	Prikladna sredstva za gašenje	Izmijenjeno	
5.2	Opasnost od eksplozije	Izmijenjeno	
5.2	Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	Izmijenjeno	
6.2	Mjere zaštite okoliša	Izmijenjeno	
6.3	Za zadržavanje	Dodano	
7.2	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja	Dodano	
7.2	Informacije o kombiniranoj pohrani	Dodano	
7.2	Inkompatibilni materijali	Izmijenjeno	
7.2	Uvjeti skladištenja	Izmijenjeno	
8.2	Zaštita dišnih puteva	Izmijenjeno	
8.2	Zaštita očiju	Izmijenjeno	
9.1	Topljivost	Dodano	
9.1	Gustoća	Izmijenjeno	
9.1	Miris	Izmijenjeno	
9.1	Plamište	Izmijenjeno	
9.1	Vrelište	Izmijenjeno	
10.5	Inkompatibilni materijali	Izmijenjeno	
11.1	ATE CLP (pare)	Dodano	
11.1	ATE CLP (prah, maglica)	Dodano	
11.1	LD50 oralni štakor	Dodano	
11.1	LD50 kožni štakor	Dodano	
11.1	LC50 Udisanje - Štakor	Dodano	
12.1	LC50 ribe 1	Dodano	

Hranifix DCM free 500ml

Datum izdavanja: 31.3.2019.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 23.5.2022.

Nadomješta verziju: 16.3.2021.

Verzija: 3.0

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
13.1	HP šifra	Izmijenjeno	

Kratice i akronimi:	
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
STL	Sigurnosno-Tehnički List
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Izvori podataka

: ECHA smjernice o sastavljanju sigurnosnih listova
 ECHA Baza podataka inventara.
 Sigurnosni dokumenti dobavljača.

Instrukcije (pl.)

: Uobičajena uporaba proizvoda podrazumijeva uporabu prema uputama na pakiranju.

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Flam. Gas 1A	Zapaljivi plinovi, 1.A kategorija
Flam. Liq. 2	Zapaljive tekućine, 2. kategorija
H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
Press. Gas (Comp.)	Plinovi pod tlakom : Stlačeni plin
Press. Gas (Liq.)	Plinovi pod tlakom : Ukapljeni plin

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Aerosol 1	H222;H229	Na temelju rezultata ispitivanja

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.