

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

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

Datum izdavanja: 17.5.2016.

Datum revizije: 26.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 7.0

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**1.1. Identifikacija hemikalije**

Formular proizvoda : Smeša
Komercijalni naziv : HRANIFIX PREMIUM 500 ml
UFI : V833-608D-P005-CMSF
Raspršivač : Aerosol

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 profesionalnoj upotrebi
Upotreba supstance/smeše : Kontaktni lepak za prskanje
Funkcija ili upotrebna kategorija : Lepila, vezivna sredstva

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nema dodatnih dostupnih informacija.

1.3. Podaci o snabdevaču**Dobavljač**

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ- 396 01 Humpolec
Czech Republic
T 565 501 210

hranipex@hranipex.cz - www.hranipex.czImejl adresa osobe nadležne za BL : sds@regartis.com**1.4. Broj telefona za hitne slučajeve**

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000 Beograd	+381 11 360 84 40	

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**2.1. Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Aerosol, Kategorija 1 H222;H229
Karcinogenost, Kategorija 2 H351

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

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nema dodatnih dostupnih informacija.

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 26.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

Datum izdavanja: 17.5.2016.

verzija: 7.0

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS08

Reč upozorenja (CLP) :

Opasnost

Sadrži :

Dihlormetan

Obaveštenja o opasnosti (CLP) :

H222 - Veoma zapaljiv aerosol.

H229 - Posuda pod pritiskom: može da pukne pod uticajem toplote.

H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Precautionary statements (CLP) :

P210 - Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina. Zabranjeno pušenje.

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

P251 - Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.

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

P308+P313 - Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet/mišljenje.

P410+P412 - Zaštitite od sunčeve svetlosti. Ne izlažite temperaturama višim od 50 °C/122 °F.

2.3. Ostale opasnosti

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom :

Pare su teže od vazduha i šire se po podu. Pare mogu obrazovati eksplozivnu smešu sa vazduhom.

PBT: još uvek nije izvršena procena

vPvB: još uvek nije izvršena procena

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljen u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulatori (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Dihlormetan	CAS br.: 75-09-2 EZ br: 200-838-9 Indeks br.: 602-004-00-3 REACH-br: 01-2119480404-41	20 – 30	Carc. 2, H351
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 podleže CLP Član 1.1.3.7. Pravila o otkrivanju komponenata su izmenjena u ovom slučaju.

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

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

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

Datum izdavanja: 17.5.2016.

Datum revizije: 26.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 7.0

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**4.1. Opis mera prve pomoći**

- Opšte mere prve pomoći : Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti. U slučaju da se simpotomi razviju, obratiti se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu ambalažu ili etiketu). Pružaoci prve pomoći: vodite računa o ličnoj zaštiti!
- 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 : Smesta oprati velikom količinom vode i sapunice. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. 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.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema dodatnih dostupnih informacija.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje. Ne davati lekove iz grupe adrenalina-efedrina.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**5.1. Sredstva za gašenje požara**

- Pogodna sredstva za gašenje : Pena. Suv prah. Ugljen-dioksid. Voda u spreju.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Ne koristiti jak vodeni mlaz. Upotreba jakog vodenog mlaza može potpomoći gašenje vatre.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Opasnost od požara : Veoma zapaljiv aerosol.
- Opasnost od eksplozije : Pare su teže od vazduha i šire se po podu. Toplota može izazvati rast pritiska u zatvorenim kontejnerima i njihovo pucanje, širenje vatre i povećavanje opasnosti od opekotina/povreda.
- Reaktivnost u slučaju požara : Sagorevanjem nastaju nadražujući gasovi.
- Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Oksidi ugljenika (CO i CO₂). hlorovodonik. Fosgen. Hlor.

5.3. Savet za vatrogasce

- Mere zaštite od požara : Evakuirati oblast. Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način.
- Uputstva za suzbijanje požara : Gasiti požar iz daljine zbog rizika od eksplozije. Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasi 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.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

- Opšte mere : Nosite ličnu zaštitnu opremu. Ukoliko postoji opasnost od stvaranja previše prašine, magle ili pare, koristiti dozvoljenu zaštitnu opremu za disanje. Nema plamena, nema varnica. Ukloniti sve izvore paljenja.

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

- Postupci u hitnim slučajevima : Udaljiti suvišno osoblje. Sprečiti svaki direktni kontakt sa proizvodom. Ne udisati maglu, paru, sprej.

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

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

Datum revizije: 26.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 7.0

Datum izdavanja: 17.5.2016.

6.1.2. Za hitne slučajeve

- Zaštitna oprema : Za više informacija, videti odeljak 8: „Kontrola izlaganja - lična zaštita“. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Dati ekipi za čišćenje odgovarajuću zaštitu. Izbegavati udisanje aerosola.
- Postupci u hitnim slučajevima : Obezbediti odgovarajuće provetranje.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Ako proizvod kontaminira reke i jezera ili odvođe, obavestite nadležne organe.

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.
- Ostali podaci : Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Ukloniti sve izvore paljenja. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 8. u vezi sa individualnom zaštitnom opremom koju treba koristiti. Vidi poglavlje 13. u vezi sa odlaganjem otpada koji je nastao usled čišćenja.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Nosite ličnu zaštitnu opremu. Obezbediti dobro provetranje radnog prostora da bi se izbeglo stvaranje para. Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja. Izbegavati udisanje sprej. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Ne izlagati temperaturama višim od 50°S / 122°F.
- Higijenske mere : Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. 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.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Tehničke mere : Veoma zapaljiv aerosol. Pridržavajte se odgovarajućeg postupka uzemljenja da biste izbegli statički elektricitet.
- Uslovi skladištenja : Čuvati isključivo u izvornoj posudi, na hladnom i dobro provetrenom mestu, podalje od: Izvori toplote, Direktni sunčevi zraci. Ne izlagati temperaturama višim od 50°S / 122°F. Držati daleko od izvora vatre.
- Nekompatibilni materijali : Jake kiseline. Jake baze.
- Informacije o mešanom skladištenju : Klasa skladištenja 2B
- Mesto skladištenja : Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti pod ključem.
- Posebni propisi u pogledu pakovanja : Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Skladištiti u zatvorenoj ambalaži.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dodatnih dostupnih informacija.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Dihlormetan (75-09-2)

EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)

Lokalni naziv	Methylene chloride; Dichloromethane
IOEL TWA	353 mg/m ³

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

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

Datum revizije: 26.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

Datum izdavanja: 17.5.2016.

verzija: 7.0

Dihlormetan (75-09-2)	
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOEL STEL	706 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	200 ppm
Primedba	skin
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
EU - Vrednost biološke granice (BLV)	
Lokalni naziv	Methylene chloride
BLV	1 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: blood 4 % Parameter: COHb - Medium: Blood 0,3 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: urine
Regulatorna referenca	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Srbija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	метилен-хлорид; диметан-хлорид
OEL TWA	353 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	706 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	200 ppm
Primedba	ЕУ**** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2017/164/ЕУ (четврта листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу
Regulatorna referenca	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Metode nadzora	
Metode nadzora	Izloženost na radnom mestu - Opšti zahtevi za obavljanje procedura za merenje hemijskih agenasa.

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nema dodatnih dostupnih informacija.

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Dihlormetan (75-09-2)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	12 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	176 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	0,06 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	44 mg/m ³
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	5,82 mg/kg telesne težine/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (slatka voda)	0,31 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,031 mg/l

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

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

Datum revizije: 26.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

Datum izdavanja: 17.5.2016.

verzija: 7.0

Dihlormetan (75-09-2)

PNEC (Talog)

PNEC talog (slatka voda) 0,27 mg/l

PNEC talog (morska voda) 0,027 mg/l

PNEC (Tlo)

PNEC tlo 0,33 mg/kg suve težine

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda 26 mg/l

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nema dodatnih dostupnih informacija.

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Ne udisati paru/aerosole. Obezbediti dobro provetranje radne prostorije. Čuvati daleko od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja. Uređaji za hitno ispiranje očiju i tuševi za hitne slučajeve moraju biti postavljeni u blizini svih lokacija na kojima postoji opasnost od izlaganja.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Rukavice. Sigurnosne naočare. Zaštitna odeća. Koristite respiratornu zaštitu.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Koristite zaštitu za oči do EN 166, dizajniranu za zaštitu od prskanja magle

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Nosite odgovarajući kombinezon da sprečite izlaganje kože. EN 13034

Zaštita kože ruku:

Pridržavajte se specifičnih preporuka proizvođača rukavica kada birate odgovarajuću debljinu, materijal i propustljivost.

Hand protection					
vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice otporne na hemikalije	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minuta)	≥0.4 mm	x	EN 374
Rukavice otporne na hemikalije	Butil-guma	6 (> 480 minuta)	≥0.7 mm	x	EN 374

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

Ako način upotrebe proizvoda podrazumeva opasnost od izlaganja putem udisanja, nositi opremu za zaštitu disajnih organa. Preporučeni tip filtra. AX

8.2.2.4. Toplotni riici

Nema dodatnih dostupnih informacija.

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

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

Datum izdavanja: 17.5.2016.

Datum revizije: 26.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 7.0

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine**Kontrola izloženosti životne sredine:**

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu. Ne prelaziti granične vrednosti izlaganja (OEL).

Ostali podaci:

Ako je na koži, skinite kontaminiranu odeću. Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: bistar.
Miris	: Miris rastvarača.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	: -97 °C
Tačka ključanja	: 40 °C
Zapaljivost	: Veoma zapaljiv aerosol
Granice eksplozivnosti	: 12 – 19 vol %
Donja granica eksplozije	: 12 vol %
Gornja granica eksplozije	: 19 vol %
Tačka paljenja	: -90 °C (zatvorena posuda)
Temperatura samopaljenja	: > 556,1 °C
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: Nije dostupno
Rastvorljivost	: Nerastvorljivo u vodi
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	: 1,25
Pritisak pare	: 4,83 bar @ 21.1 °C
Pritisak pare na 50 °C	: Nije dostupno
Gustina	: 1,3 g/l @25°C
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20 °C	: 2,15 (vazduh=1)
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci**9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti**

Granice eksplozije	: 12 – 19 vol %
% zapaljivih sastojaka	: 17

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Nema dodatnih dostupnih informacija.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Veoma zapaljiv aerosol. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva. Ovaj proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uslovima upotrebe.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Stabilan pod normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Ne izlagati temperaturama višim od 50°C / 122°F. Direktni sunčevi zraci. Toplota. Varnice. Otvoren plamen. Pregrevanje.

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

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

Datum izdavanja: 17.5.2016.

Datum revizije: 26.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 7.0

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline. Jake baze.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje. dim. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

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

Dihlormetan (75-09-2)	
LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Inhalaciono - Pacov	4900 mg/l

Propan (74-98-6)	
LC50 Inhalaciono - Pacov [ppm]	2000 ppm
Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
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	: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Dihlormetan (75-09-2)	
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	6 mg/kg telesne težine/dan OECD Guideline 453
Opasnost od aspiracije	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)	
Raspršivač	Aerosol
Propan (74-98-6)	
Raspršivač	Raspršivač

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

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

Datum izdavanja: 17.5.2016.

Datum revizije: 26.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 7.0

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljen u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

11.2.2. Ostali podaci

Nema dodatnih dostupnih informacija.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

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

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

Dihlormetan (75-09-2)

LC50 - Ribe [1]	193 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Rakovi [1]	27 – 109 mg/l

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)

Perzistentnost i razgradljivost	Nije utvrđen.
---------------------------------	---------------

Propan (74-98-6)

Perzistentnost i razgradljivost	Dobro biorazgradiv.
---------------------------------	---------------------

Izobutan (75-28-5)

Perzistentnost i razgradljivost	Dobro biorazgradiv.
---------------------------------	---------------------

12.3. Potencijal bioakumulacije

HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	1,25
Potencijal bioakumulacije	Nije utvrđen.

Dihlormetan (75-09-2)

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	1,25 @ 20 °C
--	--------------

Propan (74-98-6)

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	2,36
Potencijal bioakumulacije	Na osnovu koeficijenta raspodele n-oktanol/voda, mala je verovatnoća deponovanja u organizmima.

Izobutan (75-28-5)

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	2,76
Potencijal bioakumulacije	Na osnovu koeficijenta raspodele n-oktanol/voda, mala je verovatnoća deponovanja u organizmima.

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 26.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

Datum izdavanja: 17.5.2016.

verzija: 7.0

12.4. Mobilnost u zemljištu

Propan (74-98-6)

Ekologija - zemljište Malo verovatno.

Izobutan (75-28-5)

Ekologija - zemljište Malo verovatno.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)

PBT: još uvek nije izvršena procena

vPvB: još uvek nije izvršena procena

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenju u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

12.7. Ostali štetni efekti

Dodatna obaveštenja : Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad) : Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.
Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže : Odložiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima o bezbednosti.
Dodatna obaveštenja : Posuda pod pritiskom. Ne bušiti ili spaljivati, čak i nakon upotrebe.
Ekologija - otpad : Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW) : 14 06 03* - drugi rastvarači i smeše rastvarača
15 01 04 - metalna ambalaža
HP kod : HP3 - "Zapaljiv":
– zapaljivi tečni otpad: tečni otpad sa tačkom paljenja ispod 60 °C ili otpadno gasno ulje, dizel ili lako ulje za grejanje sa tačkom paljenja > 55 °C i ≤ 75 °C;
– zapaljiva piroforna tečnost ili čvrsti otpad: čvrsti ili tečni otpad koji, čak i u malim količinama, može da se zapali u roku od pet minuta po dolasku u dodir sa vazduhom;
– zapaljivi čvrsti otpad: čvrsti otpad koji je zapaljiv ili može da izazove ili doprinese paljenju putem trenja;
– zapaljivi gasoviti otpad: gasoviti otpad koji je zapaljiv na vazduhu na 20 °C i pri standardnom pritisku od 101,3 kPa;
– otpad koji reaguje sa vodom: otpad koji, u dodiru sa vodom, ispušta zapaljive gasove u opasnim količinama;
– drugi zapaljivi otpad: zapaljivi aerosoli, zapaljivi samozagrevajući otpad, zapaljivi organski peroksidi i zapaljivi samoreagujući otpad.
HP7 - "Kancerogeni": otpad koji može da izazove rak ili poveća šansu za njegovo dobijanje

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili ID broj				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950

HRANIFIX PREMIUM 500 ml






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

Datum revizije: 26.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

Datum izdavanja: 17.5.2016.

verzija: 7.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. UN naziv za teret u transportu				
AEROSOLI	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLI	AEROSOLI
Opis transportnog dokumenta				
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. 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				

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR)	: 5F
Posebna odredba (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Ograničene količine (ADR)	: 1I
Izuzete količine (ADR)	: E0
Uputstva za pakovanje (ADR)	: P207
Posebne odredbe za pakovanje (ADR)	: PP87, RR6, L2
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR)	: MP9
Transportna kategorija (ADR)	: 2
Posebne odredbe za transport - komad (ADR)	: V14
Posebne odredbe za transport - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	: CV9, CV12
Posebne odredbe za transport - transportne radnje (ADR)	: S2
Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR)	: D

Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Uputstva za pakovanje (IMDG)	: P207, LP200
Posebne odredbe za pakovanje (IMDG)	: PP87, L2
EmS broj (Vatra)	: F-D
EmS broj (Prolivanje)	: S-U
Kategorija utovara (IMDG)	: Nema
Odlaganje i rukovanje (IMDG)	: SW1, SW22
Segregacija (IMDG)	: SG69

Vazdušni transport

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA)	: E0
Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA)	: Y203
Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA)	: 30kgG

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

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

Datum izdavanja: 17.5.2016.

Datum revizije: 26.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 7.0

Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA)	: 203
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA)	: 75kg
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA)	: 203
Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA)	: 150kg
Posebna odredba (IATA)	: A145, A167, A802
ERG kod (IATA)	: 10L

Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Klasifikacioni kod (ADN)	: 5F
Posebna odredba (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Ograničene količine (ADN)	: 1 L
Izuzete količine (ADN)	: E0
Potrebna oprema (ADN)	: PP, EX, A
Ventilacija (ADN)	: VE01, VE04
Broj plavih čunjeva/svetala (ADN)	: 1

Železnički transport

Klasifikacioni kod (RID)	: 5F
Posebna odredba (RID)	: 190, 327, 344, 625
Ograničene količine (RID)	: 1L
Izuzete količine (RID)	: E0
Uputstva za pakovanje (RID)	: P207, LP200
Posebne odredbe za pakovanje (RID)	: PP87, RR6, L2
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (RID)	: MP9
Transportna kategorija (RID)	: 2
Posebne odredbe za transport - komadi za otpremu (RID)	: W14
Posebne odredbe za transport - utovar, istovar i rukovanje (RID)	: CW9, CW12
Ekspresne pošiljke (RID)	: CE2
Identifikacioni broj opasne materije (RID)	: 23

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

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

15.1.1. Propisi EU

REACH Aneks XVII (Lista ograničenja)

EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)

Referentni kôd	Primenjivo na
3(a)	HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)
3(b)	HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol) ; Dihlormetan
40.	Propan ; Izobutan
59.	Dihlormetan

REACH Aneks XIV (Lista odbrenja)

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

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

Datum izdavanja: 17.5.2016.

Datum revizije: 26.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 7.0

Uredba PIC (EU 649/2012)

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

POP uredba (trajni organski zagađivači)

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

Uredba o ozonu (1005/2009)

Ne sadrži supstance koje podležu PRAVILNIKU (EU) br. 1005/2009 EVROPSKOG PARLAMENTA I ODBORA od 16. septembra 2009. godine o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

Ne sadrži supstance koje podležu Uredbi (EU) 2019/1148 Evropskog parlamenta i Saveta od 20. juna 2019. godine o stavljanju na tržište i korišćenju prekursora eksploziva.

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Ne sadrži supstancu(e) navedenu na listi prekursora lekova (Uredba EC 273/2004 o prekursorima lekova)

15.1.2. Nacionalne direktive

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Saveta od 18. decembra 2006

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

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Остали подаци

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja	Dodato	
	Zamenjuje list	Promenjeno	
	Datum revizije	Promenjeno	
	SDS EU format	Dodato	
1.2	Upotreba supstance/smeše	Dodato	
2.1	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Promenjeno	
2.2	Precautionary statements (CLP)	Promenjeno	
2.2	Piktogrami opasnosti (CLP)	Promenjeno	
2.2	Obaveštenja o opasnosti (CLP)	Promenjeno	
3	Sastav / Podaci o sastojcima	Promenjeno	
4.1	Mere prve pomoći nakon udisanja	Promenjeno	
4.3	Drugo lekarsko mišljenje ili terapija	Promenjeno	
5.2	Reaktivnost u slučaju požara	Promenjeno	
5.2	Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	Promenjeno	
5.3	Uputstva za suzbijanje požara	Promenjeno	
6.1	Opšte mere	Promenjeno	
6.1	Zaštitna oprema	Promenjeno	
6.3	Ostali podaci	Promenjeno	
6.3	Postupci čišćenja	Promenjeno	

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

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

Datum revizije: 26.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

Datum izdavanja: 17.5.2016.

verzija: 7.0

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
6.4	Reference ka drugim poglavljima (8, 13)	Promenjeno	
7.1	Predostrožnosti za bezbedno rukovanje	Promenjeno	
7.2	Nekompatibilni materijali	Promenjeno	
8.2	Zaštita očiju	Promenjeno	
8.2	Zaštita kože ruku	Promenjeno	
8.2	Odgovarajuće tehničke kontrole	Promenjeno	
8.2	Zaštita kože i tela	Promenjeno	
8.2	Lična zaštitna oprema	Promenjeno	
8.2	Ostali podaci	Promenjeno	
9.1	Granice eksplozivnosti (vol %)	Dodato	
9.1	Pritisak pare	Promenjeno	
9.1	Relativna gustina pare na 20 °C	Promenjeno	
10.1	Reaktivnost	Promenjeno	
10.5	Nekompatibilni materijali	Promenjeno	
11.1	Razlog, ako nije klasifikovan	Dodato	
11.1	Razlog, ako nije klasifikovan	Dodato	
11.1	Razlog, ako nije klasifikovan	Dodato	
11.1	Razlog, ako nije klasifikovan	Dodato	
12.2	Perzistentnost i razgradljivost	Promenjeno	
12.3	Potencijal bioakumulacije	Promenjeno	
12.6	Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja	Dodato	
13.1	HP kod	Promenjeno	
13.1	Regionalno zakonodavstvo (otpad)	Promenjeno	
13.1	Dodatna obaveštenja	Promenjeno	
13.1	Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže	Promenjeno	
16	Izvori podataka	Promenjeno	

Skraćenice i akronimi:	
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

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

Datum revizije: 26.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

Datum izdavanja: 17.5.2016.

verzija: 7.0

Skraćenice i akronimi:

LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
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
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List
STP	Postrojenje za prečišćavanje
VOC	Isparljiva organska jedinjenja
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Izvori podataka : ECHA Vodič za pripremu bezbednosnog lista

ECHA C&L baza podataka

Bezbednosni listi dobavljača

Saveti za obuku

: Uobičajeno korišćenje ovog proizvoda podrazumeva upotrebu u skladu sa uputstvima na pakovanju. Obezbediti SDS zaposlenima. Pridržavajte se opštih pravila o rukovanju hemikalijama i / ili smešama.

Kompletan tekst H i EUH fraza:

Carc. 2	Karcinogenost, Kategorija 2
Flam. Gas 1A	Zapaljivi gasovi, Kategorija 1A
H220	Veoma zapaljivi gas.
H222	Veoma zapaljiv aerosol.
H229	Posuda pod pritiskom: može da pukne pod uticajem toplote.
H280	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
Press. Gas (Comp.)	Gasovi pod pritiskom: Komprimovani gas
Press. Gas (Liq.)	Gasovi pod pritiskom : Tečni gas

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

Aerosol 1	H222;H229	Na osnovu probnih podataka
Carc. 2	H351	Metod preračunavanja

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.