

Hranifix Smart 500 ml

Datum izdavanja: 9.2.2019.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 31.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 3.0

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

Formular proizvoda : Smeša
Naziv proizvoda : Hranifix smart 500 ml
UFI : 8533-P0K0-C00P-P96D
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 : lepak

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nema dodatnih dostupnih informacija.

1.3. Podaci o snabdevaču**Distributer**

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

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

Veoma zapaljiv aerosol. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva. Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Hranifix Smart 500 ml

Datum izdavanja: 9.2.2019.

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

Datum revizije: 31.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 3.0

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.

EUH oznake :

EUH066 - Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

2.3. Ostale opasnosti

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom :

Pare gušće od vazduha; mogu se pomerati krećući se uz tlo. Mogućnost izbijanja požara sa razdaljine.

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

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

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 Regulativi (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 Smart 500 ml

Datum izdavanja: 9.2.2019.

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

Datum revizije: 31.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 3.0

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

| | |
|--|--|
| Opšte mere prve pomoći | : U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet / mišljenje. Ukoliko je moguće, pokažite doktoru ovaj dokument sa bezbednosnim podacima. Ukoliko nije, pokažite doktoru ambalažu ili etiketu. |
| Mere prve pomoći nakon udisanja | : Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zabrinutosti ili ako simptomi ne prolaze, obratiti se lekaru. |
| Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom | : Oprati kožu velikom količinom vode i sapunice. Skinuti svu kontaminiranu odeću. Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet / mišljenje. |
| Mere prve pomoći nakon dodira sa očima | : Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet / mišljenje. |
| Mere prve pomoći nakon gutanja | : Temeljno isperite usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara. |

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 adrenalin-efedrina.

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

| | |
|------------------------------------|--|
| Pogodna sredstva za gašenje | : Ugljen-dioksid. Voda u spreju. Suv prah. Pena. |
| Neodgovarajuća sredstva za gašenje | : Ne koristiti snažan vodeni mlaz koji bi mogao proširiti požar. |

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

| | |
|--|--|
| Opasnost od požara | : Veoma zapaljiv aerosol. |
| Opasnost od eksplozije | : Pare gušće od vazduha; mogu se pomerati krećući se uz tlo. Mogućnost izbijanja požara sa razdaljine. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva. |
| Reaktivnost u slučaju požara | : Sagorevanjem nastaju nadražujući gasovi. |
| Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara | : Oksidi ugljenika (CO i CO ₂). Fosgen. Hlor. hlorovodonik. |

5.3. Savet za vatrogasce

| | |
|-------------------------------|---|
| Uputstva za suzbijanje požara | : Ne udisati dim koji se oslobađa pri požaru niti paru koja se oslobađa pri raspadanju. Ako je moguće, uklonite proizvode iz neoštećenih kontejnera iz opasnog područja. Vodenom maglom rashladiti posude izložene toploti. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama. Ne dozvoliti oticanje vode koja je korišćena za gašenje u kanalizaciju ili vodotokove. |
| 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**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. Ukloniti sve moguće izvore paljenja. |
|------------|--|

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

| | |
|-------------------------------|--|
| Postupci u hitnim slučajevima | : Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Ukloniti sve izvore paljenja. Ne izlagati otvorenom plamenu i varnicama i zabraniti pušenje. Sprečiti svaki direktni kontakt sa proizvodom. Uklonite i izolujte kontaminiranu odeću i obuću. Izbegavati udisanje maglu, sprej, paru. |
|-------------------------------|--|

Hranifix Smart 500 ml

Datum izdavanja: 9.2.2019.

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

Datum revizije: 31.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 3.0

6.1.2. Za hitne slučajeve

- Zaštitna oprema : Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / para / spreja. Dati ekipi za čišćenje odgovarajuću zaštitu.
- Postupci u hitnim slučajevima : Provetriti prostoriju.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti dospevanje u kanalizaciju ili vodotokove. Obavestiti nadležne ako proizvod dospe u kanalizaciju ili površinske vode.

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. Proizvod smestiti u odvojenu posudu koja je pravilno označena.
- 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 ličnom 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 : Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Izbegavati udisanje magle, spreja, pare. Nosite ličnu zaštitnu opremu. Ne izlagati temperaturama višim od 50°S / 122°F. Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Uzemljeni / pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje. Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.
- Higijenske mere : Rukovati u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Uslovi skladištenja : Čuvati na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Izbegavati toplotu i direktnu sunčevu svetlost. Čuvati u izvornoj ambalaži. Uvek držite posudu u uspravnom položaju. Skladištiti pod ključem.
- Nekompatibilni materijali : Jake kiseline. Jake baze.
- Temperatura skladištenja : Čuvati na sobnoj temperaturi
- Toplota i izvori paljenja : Čuvati dalje od izvora paljenja – Zabranjeno pušenje.
- Informacije o mešanom skladištenju : Klasa skladištenja 2B

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 |
| IOEL TWA [ppm] | 100 ppm |

Hranifix Smart 500 ml

Datum izdavanja: 9.2.2019.

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

Datum revizije: 31.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 3.0

| Dihlormetan (75-09-2) | |
|--|--|
| 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

Nema dodatnih dostupnih informacija.

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 |
| PNEC (Talag) | |
| PNEC talog (slatka voda) | 0,27 mg/l |
| PNEC talog (morska voda) | 0,027 mg/l |

Hranifix Smart 500 ml

Datum izdavanja: 9.2.2019.

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

Datum revizije: 31.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 3.0

Dihlormetan (75-09-2)

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:

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Nema plamena, nema varnica. Ukloniti sve izvore 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:

Sigurnosne naočare. Rukavice. 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

Hand protection:

Zaštitne rukavice. Pridržavajte se specifičnih preporuka proizvođača rukavica kada birate odgovarajuću debljinu, materijal i propustljivost. Tačno vreme proboja mora pružiti proizvođač zaštitnih rukavica i treba ga poštovati.

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:

U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje. Nosite odgovarajuću masku. Tip filtera. AX

8.2.2.4. Toplotni riici

Nema dodatnih dostupnih informacija.

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

Ostali podaci:

Osigurajte da su operativci trenirani da minimiziraju izloženost isparenjima spreja. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Rukovati proizvodom u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i sa bezbednosnim procedurama.

Hranifix Smart 500 ml

Datum izdavanja: 9.2.2019.

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

Datum revizije: 31.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 3.0

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

| | |
|--|---|
| Agregatno stanje | : Tečno |
| Boja | : bistar. crven. |
| Miris | : Miris rastvarača. |
| Prag osetljivosti | : Nije dostupno |
| Tačka topljenja | : Ne primenjuje se |
| Tačka zgušnjavanja | : -97 °C |
| Tačka ključanja | : 40 °C |
| Zapaljivost | : Veoma zapaljiv aerosol |
| Eksplozivna svojstva | : Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva. |
| Granice eksplozivnosti | : 12 – 19 vol % |
| Donja granica eksplozije | : Nije dostupno |
| Gornja granica eksplozije | : Nije dostupno |
| Tačka paljenja | : -90 °C Zatvoren sud |
| Temperatura samopaljenja | : > 556,1 |
| Temperatura raspadanja | : Nije dostupno |
| pH | : Nije dostupno |
| Viskoznost, kinematična | : Nije dostupno |
| Rastvorljivost | : Nerastvorljiv. |
| 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/ml (25 °C) |
| Relativna gustina | : Nije dostupno |
| Relativna gustina pare na 20 °C | : 2,15 |
| 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 u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nije poznata opasna reakcija u normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Ne izlagati temperaturama višim od 50°S / 122°F. Zaštititi proizvod od sunčevih zraka. Ne raspršivati proizvod po toplim površinama. Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline. Jake baze.

Hranifix Smart 500 ml

Datum izdavanja: 9.2.2019.

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

Datum revizije: 31.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 3.0

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

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 smart 500 ml | |
|-----------------------|---------|
| Raspršivač | Aerosol |

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 uspostavljenu 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.

Hranifix Smart 500 ml

Datum izdavanja: 9.2.2019.

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

Datum revizije: 31.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 3.0

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 smart 500 ml

| | |
|---------------------------------|---------------|
| 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 smart 500 ml

| | |
|--|------|
| 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. |
|---------------------------|---|

12.4. Mobilnost u zemljištu

Propan (74-98-6)

| | |
|-----------------------|-----------|
| Ekologija - zemljište | Neizvesno |
|-----------------------|-----------|

Izobutan (75-28-5)

| | |
|-----------------------|-----------|
| Ekologija - zemljište | Neizvesno |
|-----------------------|-----------|

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Hranifix smart 500 ml

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

Hranifix Smart 500 ml

Datum izdavanja: 9.2.2019.

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

Datum revizije: 31.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 3.0

Hranifix smart 500 ml

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

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu 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

Ostali štetni efekti : Nepoznat(a)






POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad) : Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.
 Metode tretmana otpada : Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.
 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

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 |
| 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 | | | | |

Hranifix Smart 500 ml

Datum izdavanja: 9.2.2019.

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

Datum revizije: 31.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 3.0

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 |
| 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 |

Hranifix Smart 500 ml

Datum izdavanja: 9.2.2019. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878 Datum revizije: 31.5.2022. Zamenjuje verziju od: 3.3.2021. verzija: 3.0

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

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EVROPSKOG PARLAMENTA I VEĆA od 18. decembra 2006. o registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH)

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

EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)

| Referentni kôd | Primenjivo na |
|----------------|-------------------------------------|
| 3(a) | Hranifix smart 500 ml |
| 3(b) | Hranifix smart 500 ml ; Dihlormetan |
| 40. | Propan ; Izobutan |
| 59. | Dihlormetan |

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

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

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

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.

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.

Ne sadrži supstance koje podležu Uredbi (EZ) 273/2004 Evropskog parlamenta i Saveta od 11. februara 2004. godine o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci koje se koriste u nedozvoljenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih supstanci.

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

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Остали подаци

| Naznake promena | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|----------|
| Poglavlje | Promenjena stavka | Modifikacija | Napomene |
| | Zamenjuje list | Promenjeno | |
| | Datum revizije | Promenjeno | |

Hranifix Smart 500 ml

Datum izdavanja: 9.2.2019.

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

Datum revizije: 31.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 3.0

Naznake promena

| Poglavlje | Promenjena stavka | Modifikacija | Napomene |
|-----------|---|--------------|----------|
| 2.1 | Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] | Promenjeno | |
| 2.3 | Ostale opasnosti koje ne doprinose klasifikaciji | Promenjeno | |
| 3 | Sastav / Podaci o sastojcima | Promenjeno | |
| 8.2 | Zaštita disajnih puteva | Promenjeno | |
| 8.2 | Zaštita kože i tela | Promenjeno | |
| 9.1 | Miris | Dodato | |
| 12.4 | Ekologija - zemljište | Promenjeno | |

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 | Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima |
| RID | Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta |
| SDS | Bezbednosni List |
| REACH | Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006 |
| CLP | Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008 |
| LC50 | Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija) |
| LD50 | Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza) |
| NOEC | Koncentracija bez zapaženog efekta |
| PBT | Perzistentna, bioakumulativna i toksična |
| vPvB | Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna |

Izvori podataka

: ECHA Uputstvo za izradu bezbednosnog lista
ECHA C&L baza podataka
Bezbednosni listi dobavljača.

Saveti za obuku

: Obezbediti SDS zaposlenima. Pridržavajte se opštih pravila o rukovanju hemikalijama i / ili smešama. Obuka za bezbedno rukovanje hemikalijama.

Kompletan tekst H i EUH fraza:

| | |
|--------------------|---|
| Carc. 2 | Karcinogenost, Kategorija 2 |
| EUH066 | Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože. |
| 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 |

Hranifix Smart 500 ml

Datum izdavanja: 9.2.2019.

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

Datum revizije: 31.5.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 3.0

Kompletan tekst H i EUH fraza:

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| 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 |

Dokument sa sigurnosnim podacima (SDS), EU

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.