

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019.

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

Datum revizije: 14.4.2022.

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 17/47,5 kg
UFI : RH03-005P-V00A-6Q4D

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

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Industrijska upotreba
Upotreba supstance/smeše : Iepak

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
help@ecomole.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]

Zapaljivi gasovi, Kategorija 1A H220
Gasovi pod pritiskom : Tečni gas H280
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 Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019.

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

Datum revizije: 14.4.2022.

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 :

Metilen hlorid

Obaveštenja o opasnosti (CLP) :

H220 - Veoma zapaljivi gas.

H280 - Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.

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.

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.

P377 - Požar pri curenju gasa: Ne gasiti, osim ako se curenje može zaustaviti na bezbedan način.

P403 - Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.

P501 - Odlaganje sadržaja / ambalaže na mesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima.

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. Kontakt sa gasom ili tečnim gasom može da izazove kombinaciju opekotina, ozbiljnih povreda i promrzlina.

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

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

Ova mešavina ne sadrži supstancu/e uključenu/e u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili je prepoznata da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 pri 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]
Metilen hlorid	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
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
Propan (Potisni gas (Aerosol))	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

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

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019.

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

Datum revizije: 14.4.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 3.0

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

- Opšte mere prve pomoći : Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda. U slučaju sumnje ili produženih simptoma obavezno se obratiti lekaru.
- Mere prve pomoći nakon udisanja : Ukoliko je disanje otežano, izneti osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. U slučaju izloženosti ili ako simptomi ne prolaze, obratiti se lekaru.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Oprati kožu sa puno vode. Skinuti svu kontaminiranu odeću. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: 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 : AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Obratiti se lekaru ako se razvije nelagodnost ili iritacija.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema dodatnih dostupnih informacija.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

- Pogodna sredstva za gašenje : Voda u spreju. Suv prah. Pena. Ugljen-dioksid.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Ne koristiti jak vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Opasnost od požara : Veoma zapaljivi gas.
- Opasnost od eksplozije : Pare gušće od vazduha; mogu se pomerati krećući se uz tlo. Mogućnost izbijanja požara sa razdaljine.
- Reaktivnost u slučaju požara : Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva. Sagorevanjem nastaju nadražujući gasovi.
- Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Termalna razgradnja može da dovede do ispuštanja nadražujućih gasova i isparenja. Ugljenidoksid. Hlorovodonik. Hlor. Fosgen.

5.3. Savet za vatrogasce

- Uputstva za suzbijanje požara : Ukloniti sve izvore paljenja, ako je to moguće učiniti bezbedno. 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. Vodenim prahom rashladiti posude izložene toploti. Budite pažljivi kada pokušavate da ugascite požar izazvan hemikalijama. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.
- 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. Bez plamena, bez varnica. Ukloniti sve izvore paljenja.

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

- Postupci u hitnim slučajevima : Ne izlagati otvorenom plamenu i varnicama i zabraniti pušenje. Ne udisati paru, izmaglicu, sprej. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Udaljiti suvišno osoblje.

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019.

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

Datum revizije: 14.4.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 3.0

6.1.2. Za hitne slučajeve

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

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti izlivanje proizvoda u životnu sredinu. 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. Staviti ostatke u burad koja će biti odložena u skladu sa važećim propisima (vidi poglavlje 13). Čuvati dalje od drugih materijala.
- Ostali podaci : Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Ukloniti sve izvore paljenja. Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe. 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 : Nosite ličnu zaštitnu opremu. Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Obezbediti dobro provetranje radne prostorije. Posuda pod pritiskom. Zaštititi od sunčeve svetlosti. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Izbegavati udisanje pare. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
- Higijenske mere : Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom. Rukovati u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Uslovi skladištenja : Čuvati zatvoreno na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Izbegavati toplotu i direktnu sunčevu svetlost. Čuvati u izvornoj ambalaži. Skladištiti pod ključem.
- Nekompatibilni materijali : Jake kiseline, jake baze i oksidaciona sredstva.
- Temperatura skladištenja : Čuvati na sobnoj temperaturi
- Toplota i izvori paljenja : Čuvati dalje od izvora paljenja – Zabranjeno pušenje.

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
IOEL STEL	706 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	200 ppm

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019.

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

Datum revizije: 14.4.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 3.0

Dihlormetan (75-09-2)	
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	EU**** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2017/164/EU (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
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,33 mg/kg suve težine

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019.

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

Datum revizije: 14.4.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 3.0

Dihlormetan (75-09-2)

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:

Obezbedite 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 naočari, Rukavice. Zaštitna odeća. Zaštita disajnih puteva.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

zaštitne naočare sa bočnim štitnicima. EN 166

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću. Obična radna odeća. EN 13034

Zaštita kože ruku:

Nosite zaštitne rukavice testirane na EN374. Tačno vreme proboja potrebno je da pruži proizvođač zaštitnih rukavica i ono mora se poštovati. Rukavice treba zameniti posle svake upotrebe kao i ako se pojavi najmanji znak habanja ili perforacije.

Zaštita kože ruku:

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

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

Nositi zaštitu za respiratorne organe. U slučaju neadekvatne ventilacije nositi opremu za zaštitu respiratornih organa. Gas maska sa filterom tipa. Filter AX (smeđ)

8.2.2.4. Toplotni riici

Nema dodatnih dostupnih informacija.

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:

Ne zagađujte vodu ovim proizvodom ili njegovom ambalažom. Nemojte čistiti opremu kojom se proizvod nanosi u blizini površinskih voda.

Ostali podaci:

Ako je na koži, skinite kontaminiranu odeću. Držite dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Operite ruke pre pauze i nakon posla. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019.

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

Datum revizije: 14.4.2022.

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	: Gas
Boja	: Bistra. crvena.
Miris	: Nije dostupno
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Ne primenjuje se
Tačka zgušnjavanja	: -97 °C
Tačka ključanja	: 40 °C
Zapaljivost	: Veoma zapaljivi gas
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: 12 vol %
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	: 19 vol %
Tačka paljenja	: -90 °C (zatvorena posuda)
Temperatura samopaljenja	: > 556,1
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Ne primenjuje se
Viskoznost, kinematična	: Ne primenjuje se
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
Pritisak pare na 50 °C	: Nije dostupno
Gustina	: 1,3 g/ml (25 °C)
Relativna gustina	: Ne primenjuje se
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

Nema dodatnih dostupnih informacija.

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Nema dodatnih dostupnih informacija.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Veoma zapaljivi gas. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

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

Visoke temperature. Nema plamena, nema varnica. Ukloniti sve izvore paljenja. Ne raspršivati proizvod po toplim površinama.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline, jake baze i jaki oksidansi.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019.

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

Datum revizije: 14.4.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 3.0

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)
------------------------	---

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja	: Ova mešavina ne sadrži supstancu/e uključenu/e u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili je prepoznata da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 pri 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)

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019.

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

Datum revizije: 14.4.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 3.0

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 17/47,5 kg

Perzistentnost i razgradljivost	Nije utvrđen.
Biorazgradnja	< 26 %

Izobutan (75-28-5)

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

Propan (74-98-6)

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

12.3. Potencijal bioakumulacije

Hranifix smart 17/47,5 kg

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
--	--------------

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.

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.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Izobutan (75-28-5)

Ekologija - zemljište	Malo verovatno
-----------------------	----------------

Propan (74-98-6)

Ekologija - zemljište	Malo verovatno
-----------------------	----------------

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Hranifix smart 17/47,5 kg

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

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019.

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

Datum revizije: 14.4.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 3.0

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Ova mešavina ne sadrži supstancu/e uključenu/e u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili je prepoznata da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 pri koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

12.7. Ostali štetni efekti

Ostali štetni efekti : Nepoznat(a)
 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.
 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 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501
14.2. UN naziv za teret u transportu				
HEMIKALIJA POD PRITISKOM, ZAPALJIVA N.D.N.	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S.	Chemical under pressure, flammable, n.o.s.	HEMIKALIJA POD PRITISKOM, ZAPALJIVA N.D.N.	HEMIKALIJA POD PRITISKOM, ZAPALJIVA N.D.N.
Opis transportnog dokumenta				
UN 3501 HEMIKALIJA POD PRITISKOM, ZAPALJIVA N.D.N. (izobutan, propan), 2.1, (B/D)	UN 3501 CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (izobutan, propan), 2.1	UN 3501 Chemical under pressure, flammable, n.o.s. (izobutan, propan), 2.1	UN 3501 HEMIKALIJA POD PRITISKOM, ZAPALJIVA N.D.N. (izobutan, propan), 2.1	UN 3501 HEMIKALIJA POD PRITISKOM, ZAPALJIVA N.D.N. (izobutan, propan), 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

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019.

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

Datum revizije: 14.4.2022.



Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 3.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Nisu dostupni dodatni podaci				

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR)	: 8F
Posebna odredba (ADR)	: 274, 659
Ograničene količine (ADR)	: 0
Izuzete količine (ADR)	: E0
Uputstva za pakovanje (ADR)	: P206
Posebne odredbe za pakovanje (ADR)	: PP89
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR)	: MP9
Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR)	: T50
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR)	: TP4, TP40
Vozilo za transport u cisterni	: FL
Transportna kategorija (ADR)	: 2
Posebne odredbe za transport - komad (ADR)	: --
Posebne odredbe za transport - roba u rasutom stanju (ADR)	: --
Posebne odredbe za transport - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	: CV9, CV10, CV12, CV36
Posebne odredbe za transport - transportne radnje (ADR)	: S2
Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj)	: 23
Narandžasti plakati	: 
	: 
Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR)	: B/D

Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG)	: 274, 362
Ograničene količine (IMDG)	: 0
Izuzete količine (IMDG)	: E0
Uputstva za pakovanje (IMDG)	: P206
Posebne odredbe za pakovanje (IMDG)	: PP89
Uputstva za cisterne (IMDG)	: T50
Posebne odredbe za IMDG cisterne	: TP4, TP40
EmS broj (Vatra)	: F-D
EmS broj (Prolivanje)	: S-U
Kategorija utovara (IMDG)	: D
Odlaganje i rukovanje (IMDG)	: SW2
Svojstva i zapažanja (IMDG)	: Liquids, pastes or powders, pressurized with a propellant which meets the definition of a gas.

Vazdušni transport

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA)	: E0
Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA)	: Forbidden
Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA)	: Forbidden
Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA)	: Forbidden
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA)	: Forbidden
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA)	: 218

Hranifix Smart

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

Datum izdavanja: 23.1.2019.

Datum revizije: 14.4.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 3.0

Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA)	: 75kg
Posebna odredba (IATA)	: A1, A187
ERG kod (IATA)	: 10L

Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

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

Železnički transport

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

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(b)	Dihlometan
40.	Izobutan ; Propan
59.	Dihlometan

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 postojanim organskim загаđivačima

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.

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019.

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

Datum revizije: 14.4.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 3.0

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
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	
2.3	Ostale opasnosti koje ne doprinose klasifikaciji	Promenjeno	
4.1	Mere prve pomoći nakon udisanja	Promenjeno	
4.1	Mere prve pomoći nakon gutanja	Promenjeno	
4.1	Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	Promenjeno	
4.1	Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	Promenjeno	
4.1	Opšte mere prve pomoći	Promenjeno	
4.3	Drugo lekarsko mišljenje ili terapija	Promenjeno	
5.1	Neodgovarajuća sredstva za gašenje	Promenjeno	
5.2	Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	Promenjeno	
5.2	Reaktivnost u slučaju požara	Promenjeno	
5.3	Uputstva za suzbijanje požara	Promenjeno	
6.1	Postupci u hitnim slučajevima	Dodato	
6.1	Zaštitna oprema	Promenjeno	
6.1	Postupci u hitnim slučajevima	Promenjeno	
6.1	Opšte mere	Dodato	
6.3	Ostali podaci	Promenjeno	
6.3	Postupci čišćenja	Promenjeno	
7.1	Predostrožnosti za bezbedno rukovanje	Promenjeno	
7.2	Nekompatibilni materijali	Promenjeno	
7.2	Uslovi skladištenja	Promenjeno	
8.2	Zaštita disajnih puteva	Promenjeno	
8.2	Hand protection	Promenjeno	
8.2	Zaštita očiju	Promenjeno	

Hranifix Smart

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

Datum izdavanja: 23.1.2019.

Datum revizije: 14.4.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 3.0

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
8.2	Zaštita kože i tela	Promenjeno	
8.2	Ostali podaci	Promenjeno	
8.2	Lična zaštitna oprema	Promenjeno	
8.2	Odgovarajuće tehničke kontrole	Promenjeno	
10.1	Reaktivnost	Promenjeno	
10.5	Nekompatibilni materijali	Promenjeno	
12.2	Perzistentnost i razgradljivost	Promenjeno	
12.3	Potencijal bioakumulacije	Promenjeno	
13.1	Dodatna obaveštenja	Promenjeno	
14.6	Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj)	Dodato	
15.1	REACH Anex XVII	Promenjeno	
16	Saveti za obuku	Promenjeno	
16	Izvori podataka	Promenjeno	

Skracenicice 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 Vodič za pripremu 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
Flam. Gas 1A	Žapaljivi gasovi, Kategorija 1A
H220	Veoma zapaljivi gas.
H280	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019.

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

Datum revizije: 14.4.2022.

Zamenjuje verziju od: 3.3.2021.

verzija: 3.0

Kompletan tekst H i EUH fraza:

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]:

Flam. Gas 1A	H220	Metod preračunavanja
Press. Gas (Liq.)	H280	Mišljenje stručnjaka
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.