

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 14.4.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 3.0

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : Hranifix smart 17/47,5 kg
UFI : RH03-005P-V00A-6Q4D

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

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Industrijske uporabe
Upotreba materijala / pripravka : ljepila

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Nema dodatne informacije dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Distributer

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

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Zapaljivi plinovi, 1.A kategorija H220
Plinovi pod tlakom : Ukapljeni plin H280
Karcinogenost, 2. kategorija H351

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Nema dodatne informacije dostupne

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019.

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

Datum obrade: 14.4.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 3.0

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS08

Oznaka opasnosti (CLP) :

Opasnost

Sadrži

diklormetan; metilen klorid

Oznake upozorenja (CLP)

H220 - Vrlo lako zapaljivi plin.

H280 - Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Oznake obavijesti (CLP)

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

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

P308+P313 - U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P377 - Požar zbog istjecanja plina: ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje.

P403 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na odlagalište za opasni ili poseban otpad, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisom.

2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne rezultiraju razvrstavanjem : Pare su gušće od zraka i mogu putovati uz tlo. Moguća su udaljena zapaljenja. Kontakt s plinom ili ukapljenim plinom može prouzročiti opekline, ozbiljne povrede i ozebline.

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

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

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

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
diklormetan; metilen klorid	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 (Gorivi plin (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

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019.

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

Datum obrade: 14.4.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 3.0

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. U slučaju sumnje ili produženih simptoma uvijek potražiti savjet liječnika.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: U slučaju otežanog disanja premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ako niste sigurni ili se simptomi nastave, obratite se liječniku.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Oprati kožu s puno vode. Skinuti zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: AKO SE PROGUTA: Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Ako se loš učinak ili nadraženost nastavi, potražite liječničku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema dodatne informacije dostupne

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

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena. Ugljični dioksid.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Ne koristi snažan tok vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	: Vrlo lako zapaljivi plin.
Opasnost od eksplozije	: Pare su gušće od zraka i mogu putovati uz tlo. Moguća su udaljena zapaljenja.
Reaktivnost u slučaju požara	: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Sagorijevanje stvara nadražujuće plinove.
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Toplinska razgradnja može dovesti do oslobađanja iritirajućih plinova i para. Ugljični oksidi. Vodikov klorid. Klor. Fozgen.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara	: Ukloniti sve izvore paljenja ukoliko je to moguće sigurno učiniti. Ne udisati pare od požara ili pare iz razgradnje. Ako je moguće, uklonite proizvode unutar neoštećenih spremnika iz područja opasnosti. Raspršenim mlazom vode ohladite spremnike izložena toplini. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.
Neprikladno sredstva	: Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

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

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć	: Zabranjen otvoreni plamen, zabranjeno iskrenje i zabranjeno pušenje. Ne udisati para, maglica, aerosol. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Evakuirajte nepotrebno osoblje.
-----------------------	--

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola.
-----------------	--

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019.

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

Datum obrade: 14.4.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 3.0

Planovi za prvu pomoć : Prozračiti područje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da se proizvod širi u okoliš. Ako proizvod kontaminira rijeke i jezera ili odvođe, obavijestite nadležne vlasti.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Postupci čišćenja : Pokupiti inertnom čvrstom tvari kao što je glina ili dijatomejska zemlja, što je prije moguće. Stavite u spremnik prikladan za odlaganje u skladu s odredbama o otpadu (vidi točku 13). Skladištiti odvojeno od drugih materijala.
- Ostale informacije : Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Ukloniti sve izvore paljenja. Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

6.4. Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Nositi osobnu zaštitnu opremu. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Spremnik pod tlakom. Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Izbjegavati udisanje para. Izbjegavati dodir s kožom i očima.
- Higijenske mjere : Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Rukovati sukladno praksi dobre industrijske higijene i sigurnom praksom.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladištenja : Čuvati dobro zatvoreno na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati podalje od topline i izravne sunčeve svjetlosti. Čuvati u originalnom spremniku. Skladištiti pod ključem.
- Inkompatibilni materijali : Snažne kiseline, snažne osnove i oksidirajuća sredstva.
- Skladišna temperatura : Pohranjivati na sobnoj temperaturi
- Izvori topline i zapaljenja : Držati podalje od otvorenog plamena - ne pušiti.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema dodatne informacije dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

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

diklormetan; metilen klorid (75-09-2)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (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
Napomena	skin
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019.

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

Datum obrade: 14.4.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 3.0

diklormetan; metilen klorid (75-09-2)	
EZ - Biološka granična vrijednost (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
Zakonska referenca	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Diklorometan; metilen klorid
GVI (OEL TWA) [1]	353 mg/m ³
GVI (OEL TWA) [2]	100 ppm
KGVI (OEL STEL)	706 mg/m ³
KGVI (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Napomena	Direktiva: 2017/164/EU. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Hrvatska - Biološke granične vrijednosti	
Lokalni naziv	Diklorometan (metilen klorid)
BLV	9,42 µmol/l Karakteristični pokazatelj: diklorometan - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 0,04 Karakteristični pokazatelj: karboksihemoglobin - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: pušenje značajno povisuje nalaz 800 µg/l Karakteristični pokazatelj: diklorometan - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 3,5 µmol/l Karakteristični pokazatelj: diklorometan - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 0,3 mg/l Karakteristični pokazatelj: diklorometan - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Nema dodatne informacije dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Nema dodatne informacije dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

diklormetan; metilen klorid (75-09-2)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	12 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	176 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,06 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	44 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	5,82 mg / kg tjelesne mase / dan

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019.

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

Datum obrade: 14.4.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 3.0

diklormetan; metilen klorid (75-09-2)	
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,31 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,031 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	0,27 mg/l
PNEC talog (morska voda)	0,027 mg/l
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,33 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	26 mg/l

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Nema dodatne informacije dostupne

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

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

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

Sigurnosne naočale. Rukavice. Zaštitna odjeća. Zaštita dišnih puteva.

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

zaštitne naočale s bočnim štitnicima. EN 166

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Normalno odijelo. EN 13034

Zaštita ruku:

Nosite rukavice koje odgovaraju zahtjevima EN374. Točno vrijeme proboja mora osigurati proizvođač zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati. Rukavice se moraju zamijeniti nakon svake uporabe i kad god se pojave znakovi istrošenosti ili pucanja zbog savijanja. Rukavice od neoprena ili obične gume

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

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019.

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

Datum obrade: 14.4.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 3.0

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva:

Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Plinska maska s filtrom tipa. Filtar AX (smeđi)

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Nema dodatne informacije dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Nemojte onečišćavati vodu proizvodom ili njegovim spremnikom. Ne čistite opremu za obradu proizvoda u blizini površinske vode.

Ostale informacije:

Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane. Spriječiti dodir s kožom i očima. Operite ruke prije jela i nakon posla. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Plinovito
Boja	: jasno. crven.
Miris	: Nije dostupno
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije primjenjivo
Točka solidifikacije	: -97 °C
Vrelište	: 40 °C
Zapaljivost	: Vrlo lako zapaljivi plin.
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	: 12 vol %
Gornja granica eksplozivnosti	: 19 vol %
Plamište	: -90 °C (zatvoreni rez)
Temperatura samozapaljenja	: > 556,1
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije primjenjivo
Viskoznost, kinematička	: Nije primjenjivo
Topljivost	: Netopljivo.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	: 1,25
Tlak pare	: 4,83 bar
Tlak pare na 50 °C	: Nije dostupno
Gustoća	: 1,3 g/ml (25 °C)
Relativna gustoća	: Nije primjenjivo
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: 2,15
Svojstva čestice	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Nema dodatne informacije dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Nema dodatne informacije dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019.

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

Datum obrade: 14.4.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 3.0

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Povišena temperatura. Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja. Ne prskajte proizvod na vruće površine.

10.5. Inkompatibilni materijali

Snažne kiseline, snažne osnove i snažna oksidirajuća sredstva.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

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

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

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

diklormetan; metilen klorid (75-09-2)

LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Udisanje - Štakor	4900 mg/l

propan (74-98-6)

LC50 Udisanje - Štakor [ppm]	2000 ppm
------------------------------	----------

Nagrizanje ili nadraživanje kože : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
 Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
 Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
 Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
 Karcinogenost : Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
 Reprodukativna toksičnost : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
 STOT – jednokratno izlaganje : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
 STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

diklormetan; metilen klorid (75-09-2)

NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	6 mg / kg tjelesne mase / dan OECD Guideline 453
-----------------------------------	--

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

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

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

11.2.2. Ostale informacije

Nema dodatne informacije dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

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

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019.

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

Datum obrade: 14.4.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 3.0

diklormetan; metilen klorid (75-09-2)

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

12.2. Postojanost i razgradivost

Hranifix smart 17/47,5 kg

Postojanost i razgradivost	Neodređeno.
Biorazgradnja	< 26 %

Izobutan (75-28-5)

Postojanost i razgradivost	Jednostavnop biorazgradivo.
----------------------------	-----------------------------

propan (74-98-6)

Postojanost i razgradivost	Jednostavnop biorazgradivo.
----------------------------	-----------------------------

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Hranifix smart 17/47,5 kg

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	1,25
Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.

diklormetan; metilen klorid (75-09-2)

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

Izobutan (75-28-5)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	2,76
Bioakumulacijski potencijal	Na temelju koeficijenta n-oktanola/vode u organizmu se ne očekuje dijeljenje akumulacije.

propan (74-98-6)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	2,36
Bioakumulacijski potencijal	Na temelju koeficijenta n-oktanola/vode u organizmu se ne očekuje dijeljenje akumulacije.

12.4. Pokretljivost u tlu

Izobutan (75-28-5)

Ekologija - tlo	Nije vjerojatno
-----------------	-----------------

propan (74-98-6)

Ekologija - tlo	Nije vjerojatno
-----------------	-----------------

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Hranifix smart 17/47,5 kg

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

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

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

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

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019.

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

Datum obrade: 14.4.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 3.0

12.7. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci : Nepoznat
 dodatne obavijesti : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.






ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad) : Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
 Metode obrade otpada : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
 dodatne obavijesti : Spremnik pod tlakom. Ne bušiti ili spaljivati čak ni nakon upotrebe.
 Ekologija - otpadni materijali : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
 Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED) : 14 06 03* - ostala otapala i mješavine otapala
 15 01 04 - Ambalaža od metala

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj				
UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u				
KEMIJSKI SPOJ POD TLAKOM, ZAPALJIV, N.D.N.	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S.	Chemical under pressure, flammable, n.o.s.	KEMIJSKI SPOJ POD TLAKOM, ZAPALJIV, N.D.N.	KEMIJSKI SPOJ POD TLAKOM, ZAPALJIV, N.D.N.
Opis dokumenata za transport				
UN 3501 KEMIJSKI SPOJ POD TLAKOM, ZAPALJIV, 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 KEMIJSKI SPOJ POD TLAKOM, ZAPALJIV, N.D.N. (izobutan, propan), 2.1	UN 3501 KEMIJSKI SPOJ POD TLAKOM, ZAPALJIV, N.D.N. (izobutan, propan), 2.1
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Skupina pakiranja				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.5. Opasnosti za okoliš				
Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne Zagađivač mora: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

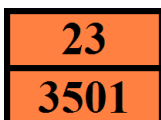
Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR) : 8F
 Posebne odredbe (ADR) : 274, 659
 Ograničene količine (ADR) : 0
 Izuzete količine (ADR) : E0
 Upute za pakiranje (ADR) : P206

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Datum obrade: 14.4.2022. Nadomješta verziju: 3.3.2021. Verzija: 3.0

Posebne odredbe o pakiranju (ADR)	: PP89
Određbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP9
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T50
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: TP4, TP40
Vozilo za prijevoz cisterne	: FL
Prijevozna skupina (ADR)	: 2
Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR)	: --
Posebne odredbe za prijevoz - rasuti teret (ADR)	: --
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	: CV9, CV10, CV12, CV36
Posebne odredbe za prijevoz - manipulacija (ADR)	: S2
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 23
Narančasta ploča	:



Tunelska restriksijska oznaka (ADR) : B/D

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 274, 362
Ograničene količine (IMDG)	: 0
Izuzete količine (IMDG)	: E0
Upute za pakiranje (IMDG)	: P206
Posebne odredbe za pakiranje (IMDG)	: PP89
Upute u pogledu spremnika (IMDG)	: T50
Posebne odredbe spremnika (IMDG)	: TP4, TP40
EmS-br. (vatra)	: F-D
EmS-br. (izljevi)	: S-U
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	: D
Slaganje tereta i rukovanje (IMDG)	: SW2
Svojstva i zapažanja (IMDG)	: Liquids, pastes or powders, pressurized with a propellant which meets the definition of a gas.

Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	: E0
Ograničene količine PCA (IATA)	: Forbidden
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: Forbidden
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: Forbidden
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: Forbidden
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 218
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 75kg
Posebne odredbe (IATA)	: A1, A187
ERG šifra (IATA)	: 10L

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN)	: 8F
Posebna odredba (ADN)	: 274, 659
Ograničene količine (ADN)	: 0
Izuzete količine (ADN)	: E0
Potrebna oprema (ADN)	: PP, EX, A
Prozračivanje (ADN)	: VE01
Broj plavih konusa / svjetala (ADN)	: 1

Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID)	: 8F
Posebna odredba (RID)	: 274, 659
Ograničene količine (RID)	: 0
Izuzete količine (RID)	: E0
Upute za pakiranje (RID)	: P206
Posebne odredbe za pakiranje (RID)	: PP89

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Datum obrade: 14.4.2022. Nadomješta verziju: 3.3.2021. Verzija: 3.0

Mješovite odredbe za pakiranje (RID)	: MP9
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: T50
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: TP4, TP40
Kategorija transporta (RID)	: 2
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (RID)	: CW9, CW10, CW12, CW36
Colis express (ekspresni paketi) (RID)	: CE2
Identifikacijski broj opasnosti (RID)	: 23

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

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EU-uredbe

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

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

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)

Referentni kod	Primjenjivo na
3(b)	diklormetan; metilen klorid
40.	Izobutan ; propan
59.	diklormetan; metilen klorid

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

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

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

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

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

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

15.1.2. Nacionalni propisi

Hrvatska

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

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019.

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

Datum obrade: 14.4.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 3.0

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
2.1	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Izmijenjeno	
2.2	Oznake obavijesti (CLP)	Izmijenjeno	
2.2	Piktogrami opasnosti (CLP)	Izmijenjeno	
2.2	Oznake upozorenja (CLP)	Izmijenjeno	
2.3	Ostale opasnosti koje ne doprinose razvrstavanju	Izmijenjeno	
4.1	Mjere prve pomoći nakon udisanja	Izmijenjeno	
4.1	Mjere prve pomoći nakon gutanja	Izmijenjeno	
4.1	Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	Izmijenjeno	
4.1	Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	Izmijenjeno	
4.1	Opće mjere prve pomoći	Izmijenjeno	
4.3	Ostali medicinski savjet ili liječenje	Izmijenjeno	
5.1	Neprikladna sredstva za gašenje	Izmijenjeno	
5.2	Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	Izmijenjeno	
5.2	Reaktivnost u slučaju požara	Izmijenjeno	
5.3	Mjere za suzbijanje požara	Izmijenjeno	
6.1	Planovi za prvu pomoć	Dodano	
6.1	Zaštitna oprema	Izmijenjeno	
6.1	Planovi za prvu pomoć	Izmijenjeno	
6.1	Opće mjere	Dodano	
6.3	Ostale informacije	Izmijenjeno	
6.3	Postupci čišćenja	Izmijenjeno	
7.1	Mjere opreza za sigurno rukovanje	Izmijenjeno	
7.2	Inkompatibilni materijali	Izmijenjeno	
7.2	Uvjeti skladištenja	Izmijenjeno	
8.2	Zaštita dišnih puteva	Izmijenjeno	
8.2	Zaštita ruku	Izmijenjeno	
8.2	Zaštita očiju	Izmijenjeno	
8.2	Zaštita kože i tijela	Izmijenjeno	
8.2	Ostale informacije	Izmijenjeno	
8.2	Osobna zaštitna oprema	Izmijenjeno	
8.2	Prikladni tehnički kontrolni uređaji	Izmijenjeno	
10.1	Reaktivnost	Izmijenjeno	
10.5	Inkompatibilni materijali	Izmijenjeno	
12.2	Postojanost i razgradivost	Izmijenjeno	
12.3	Bioakumulacijski potencijal	Izmijenjeno	

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019.

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

Datum obrade: 14.4.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 3.0

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
13.1	dodatne obavijesti	Izmijenjeno	
14.6	Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	Dodano	
15.1	REACH Prilog XVII	Izmijenjeno	
15.1	Hrvatski nacionalni propisi	Dodano	
16	Instrukcije (pl.)	Izmijenjeno	
16	Izvori podataka	Izmijenjeno	

Kratice i akronimi:	
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

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

Instrukcije (pl.) : Pružite SDS zaposlenicima. Slijedite opća pravila rukovanja s kemikalijama i / ili smjesama.
Sigurnosna obuka za rukovanje kemikalijama

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Carc. 2	Karcinogenost, 2. kategorija
Flam. Gas 1A	Zapaljivi plinovi, 1.A kategorija
H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Press. Gas (Comp.)	Plinovi pod tlakom : Stlačeni plin
Press. Gas (Liq.)	Plinovi pod tlakom : Ukapljeni plin

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Gas 1A	H220	Računska metoda
Press. Gas (Liq.)	H280	Stručna prosudba
Carc. 2	H351	Računska metoda

Hranifix Smart

Datum izdavanja: 23.1.2019.

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

Datum obrade: 14.4.2022.

Nadomješta verziju: 3.3.2021.

Verzija: 3.0

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

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