

## Hranifix Industry

Datum izdavanja: 17.5.2016.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum obrade: 3.3.2024. Nadomješta verziju: 17.1.2023.

Verzija: 5.3

## ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

## 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa  
Naziv proizvoda : Hranifix Industry  
UFI : FFU2-40F8-T004-5JRK  
Isparivač : Spremnik opremljen zapečaćenom prskalicom

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

## 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Samo za stručnu uporabu  
Upotreba materijala / pripravka : Namijenjen za lijepljenje plastičnih laminata, drva, većine metala i građevinskih materijala  
Funkcija ili kategorija uporabe : Ljepila, veziva

## 1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Ograničena uporaba : Lijepljenje fleksibilnog PVC-a

## 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 +420 565 501 211

[cz-hranipex@hranipex.com](mailto:cz-hranipex@hranipex.com), [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

Adresa e-pošte nadležne osobe odgovorne za SDS : [sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

## 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Država/područje	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. kategorija H220  
Plinovi pod tlakom : Ukapljeni plin H280  
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija H315  
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija H319  
Karcinogenost, 2. kategorija H351  
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza H336

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

## Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. Vrlo lako zapaljivi plin. Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Nadražuje kožu. Uzrokuje jako nadraživanje oka.

## Hranifix Industry

Datum izdavanja: 17.5.2016.

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

Datum obrade: 3.3.2024.

Nadomješta verziju: 17.1.2023.

Verzija: 5.3

### 2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

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.

H315 - Nadražuje kožu.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Oznake obavijesti (CLP) :

P202 - Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.

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

P261 - Izbjegavati udisanje pare, aerosola.

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

P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.

P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

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

P381 - U slučaju istjecanja ukloniti sve izvore paljenja.

P405 - Skladištiti pod ključem.

P410+P403 - Zaštititi od sunčevog svjetla. 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 mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom. Diklorometan se u tijelu pretvara u ugljični monoksid, što smanjuje sposobnost prijenosa kisika u krvi.

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 tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

## 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-XXXX	30 – 60	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336

## Hranifix Industry

Datum izdavanja: 17.5.2016.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum obrade: 3.3.2024. Nadomješta verziju: 17.1.2023.

Verzija: 5.3

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
naftni plinovi, ukapljeni; naftni plin; [Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom sirove nafte. Sastoji se od ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežno u području od C3 do C7 s vrelištem u području približno od -40 °C do 80 °C (-40 °F do 176 °F).]	CAS br: 68476-85-7 EZ-br: 270-704-2 INDEKS br: 649-202-00-6	10 – 60	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
dimetil-eter	CAS br: 115-10-6 EZ-br: 204-065-8 INDEKS br: 603-019-00-8	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas, H280

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

## 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu). Pomaknite nesrećenog na svjež zrak. U slučaju gubitka svijesti namjestite žrtvu u položaj za oporavak.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjesiti unesrećenu osobu podalje od kontaminiranog područja na svjež zrak. Dopustite da se ozlijeđena osoba odmara. Ako je potrebno, dati kisik ili umjetno disanje. Pozovite liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Skinuti zagađenu odjeću. Nakon dodira s kožom, odmah temeljito isprati s vodom i sapunom. Ako se nadražnost nastavi, obratite se liječniku.
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	: Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Osobi u nesvijesti nikada ništa ne stavljati u usta. Odmah pozovite liječnika.

## 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci	: Produljeni i ponavljani kontakt s otapalima može dovesti do trajnih zdravstvenih problema. Ozbiljnost opisanih simptoma ovisi o koncentraciji i duljini izloženosti.
Simptomi/učinci nakon udisanja	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Bolovi u prsima. Otežano disanje. Kašalj.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Nadraživanje. Crvenilo. Dugotrajan ili ponovljeni dodir s kožom može izazvati suhoću kože.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Simptomi/učinci nakon gutanja	: Može uzrokovati bol i crvenilo usta i grla.
Kronični simptomi	: Dugotrajno oralno izlaganje: Može izazvati rak, ozljede jetre i bubrega. Uzastopno izlaganje ovom materijalu može dovesti do apsorpcije putem kože uzrokujući ozbiljnu opasnost po zdravlje.

## 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

## 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Alkohol otporan na pjenu. Ugljični dioksid. Raspršena voda ili magla. prah za gašenje.
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. Plinovi pod tlakom : Ukapljeni plin.
Opasnost od eksplozije	: Može stvoriti zapaljivu/eksplozivnu mješavinu pare i zraka. Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove.
Reaktivnost u slučaju požara	: U slučaju zagrijavanja može eksplodirati.

## Hranifix Industry

Datum izdavanja: 17.5.2016. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum obrade: 3.3.2024. Nadomješta verziju: 17.1.2023. Verzija: 5.3

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Ugljični oksidi (CO i CO<sub>2</sub>). Ostali otrovni plinovi. Ne udisati pare od požara ili pare iz razgradnje.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere opreza od požara : Evakuirati područje. Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje.  
Mjere za suzbijanje požara : Gasiti s veće udaljenosti zbog opasnosti od eksplozije. Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš. Požar zbog istjecanja plina: ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje. Ukloniti sve izvore paljenja ukoliko je to moguće sigurno učiniti.  
Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Kompletna zaštitna odjeća. Samostalan uređaj za disanje.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće mjere : Ukloniti izvore paljenja. Savjetuje se poseban oprez kako bi se izbjeglo elektrostatičko punjenje. Uklonite sve moguće izvore zapaljenja. Zabranjeno otvoreno svjetlo. Zabranjeno pušenje.

#### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema : Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.  
Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja. Evakuirajte nepotrebno osoblje. Zaustavite istjecanje ako je to moguće učiniti bez osobne opasnosti. Zabranjen otvoreni plamen, zabranjeno iskrenje i zabranjeno pušenje. Izbjegavati udisanje Magle. Izbjegavati dodir s kožom i očima.

#### 6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje : Sakupiti proliveno/rasuto. Izbjegavati izvore zapaljenja. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju.  
Postupci čišćenja : Pokupiti inertnom čvrstom tvari kao što je glina ili dijatomejska zemlja, što je prije moguće. Prikupiti sav otpad u prikladne i označene spremnike i odlagati u skladu s mjesnim propisima. Ne koristiti alat koji može proizvesti iskr. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe.

### 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

Dodatne opasnosti nakon obrade : Rukovati s praznim posudama s pažnjom jer su preostale pare zapaljive.  
Mjere opreza za sigurno rukovanje : Prije uporabe pribaviti posebne upute. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare. Izbjegavati udisanje para. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Zabranjeno otvoreno svjetlo. Zabranjeno pušenje. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Ukloniti sve izvore paljenja ukoliko je to moguće sigurno učiniti. Nositi osobnu zaštitnu opremu.

## Hranifix Industry

Datum izdavanja: 17.5.2016. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Datum obrade: 3.3.2024. Nadomješta verziju: 17.1.2023. Verzija: 5.3

Higijenske mjere : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Uklonite onečišćenu odjeću. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Nakon uporabe temeljito oprati ruke, podlaktice i lice.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Izuzetno zapaljiv ukapljeni plin. Potrebno je slijediti pravilne postupke uzemljenja kako bi se izbjeglo stvaranje statičkog elektriciteta. Električni uređaji i rasvjeta s uzemljenjem. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju.

Uvjeti skladištenja : Čuvati samo u originalnom spremniku, na hladnom, dobro prozračenom mjestu, podalje od: Izravna sunčeva svjetlost, Izvori zagrijavanja. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Čuvati na vatro-otpornom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Skladištiti pod ključem.

Nekompatibilni proizvodi : Aluminijska. Snažno oksidaciono sredstvo. Snažne kiseline. Voda. Vлага.

Područje pohrane : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Skladištiti pod ključem.

Posebni propisi za pakovanje : Čuvati samo u originalnom spremniku. Skladištiti u zatvorenom spremniku.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Dodatne informacije nisu dostupne

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri****8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti**

<b>diklorometan; metilen klorid (75-09-2)</b>	
<b>EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)</b>	
Lokalni naziv	Methylene chloride; Dichloromethane
IOEL TWA	353 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
IOEL STEL	706 mg/m <sup>3</sup>
	200 ppm
Napomena	skin
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
<b>EZ - Biološka granična vrijednost (BLV)</b>	
Lokalni naziv	Methylene chloride
BLV	4 % Parameter: COHb - Medium: Blood 0,3 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: urine 1 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: blood
Zakonska referenca	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
Lokalni naziv	Diklorometan; (metilen klorid)
GVI (OEL TWA)	350 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
KGVI (OEL STEL)	1060 mg/m <sup>3</sup>
	300 ppm
Napomena	K (Skin): (naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu); Xn (Štetno); BGV; Karc. kat. 3 (tvari koje izazivaju zabrinutost zbog mogućeg karcinogenog djelovanja na ljude)
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

## Hranifix Industry

Datum izdavanja: 17.5.2016.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum obrade: 3.3.2024.

Nadomješta verziju: 17.1.2023.

Verzija: 5.3

**diklorometan; metilen klorid (75-09-2)****Hrvatska - Biološke granične vrijednosti**

Lokalni naziv	Diklorometan (metilen klorid)
BLV	800 µg/l Karakteristični pokazatelj: diklorometan - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 9,42 µmol/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 0,04 Karakteristični pokazatelj: karboksihemoglobin - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: pušenje značajno povisuje nalaz
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)

**naftni plinovi, ukapljeni; naftni plin; [Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom sirove nafte. Sastoji se od ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežno u području od C3 do C7 s vrelištem u području približno od -40 °C do 80 °C (-40 °F do 176 °F).] (68476-85-7)****Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja**

Lokalni naziv	Naftni plinovi, ukapljeni (ako ne sadrži ≥ 0,1 % 1,3-butadiena); naftni plin; [Složeni sastav ugljikovodika proizvedenih destilacijom nafte. Sastoji se od ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežito u području C3 do C7 i vrijući u području približno -40 °C do 80 °C (-40 °F do 176 °F).]
GVI (OEL TWA)	1750 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
KGVI (OEL STEL)	2180 mg/m <sup>3</sup> 1250 ppm
Napomena	Karc 1A, Muta 1B
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)

**dimetil-eter (115-10-6)****EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)**

Lokalni naziv	Dimethylether
IOEL TWA	1920 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

**Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja**

Lokalni naziv	Dimetil-eter
GVI (OEL TWA)	1920 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
Napomena	F+ (vrlo lako zapaljivo); EU* (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/ EC (prva lista))
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)

### 8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

#### Metode nadzora

Metode nadzora

Izloženost na radnom mjestu - opći zahtjevi za provedbu postupaka mjerenja kemijskih sredstava.

### 8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### 8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

#### Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora zapaljenja. 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:

Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje. Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.

#### Oznake osobne zaštitne opreme:



#### 8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

##### Zaštita očiju:

Nositi zaštitu za oči. Sigurnosne naočale. EN166. Hitno prskajte i isperite oči čistom vodom

#### 8.2.2.2. Zaštitu kože

##### Zaštita kože i tijela:

Zaštitna odjeća s dugim rukavima. Sigurnosna obuća

##### Zaštita ruku:

Nositi zaštitne rukavice. Rukavice otporne na kemikalije (sukladno europskom standardu ISO 374-1 ili ekvivalentnom). Slijedite posebne preporuke proizvođača rukavica pri odabiru odgovarajuće debljine, materijala i propusnosti. Rukavice se moraju zamijeniti nakon svake uporabe i kad god se pojave znakovi istrošenosti ili pucanja zbog savijanja

#### 8.2.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

##### Nadzor nad izloženošću okoliša:

Polumaska s filterom protiv organskih para. Samostalni aparat za disanje ako su prekoračene granice izloženosti ili u slabo prozračenim prostorima. U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

#### 8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

##### Zaštita od termalnih opasnosti:

Zatvoreni sustav, ventilacija, električni uređaji i rasvjeta otporni na eksplozije.

### 8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

#### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

#### Ostale informacije:

Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću. Operite ruke prije pauze i na kraju rada. 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	: Jantar.
Miris	: Klorirani ugljikovodik.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije primjenjivo
Ledište	: Nije primjenjivo
Forráspont	: 40 °C (dichlormetan), 760mm Hg
Zapaljivost	: Vrlo lako zapaljivi plin.
Eksplozivna svojstva	: Može stvoriti eksplozivne smjese u dodiru sa zrakom.
Oksidacijska svojstva	: Oksidacijska svojstva.
Donja granica eksplozivnosti	: 1,4 vol %
Gornja granica eksplozivnosti	: 10,9 vol % Gorivo
Plamište	: < -60 °C Gorivo
Temperatura samozapaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije primjenjivo
Viskoznost, kinematička	: Nije primjenjivo
Viskoznost, dinamičan	: 550 – 750 cP
Topljivost	: Netopljivo u vodi
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustoća	: Nije primjenjivo
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

**9.2. Ostale informacije****9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Dodatne informacije nisu dostupne

**9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike**

Relativna stopa isparavanja (butil-acetatom=1) : 27,5

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

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Proizvod je nepostojan. Vrlo lako zapaljivi plin. Spremnici mogu eksplodirati ako se zagriju.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Stabilan pod normalnim uvjetima uporabe.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Izbjegavati dodir s vrućim površinama. Vrućina. Izravna sunčeva svjetlost.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Aluminija. Snažno oksidaciono sredstvo. Snažne kiseline. Voda. Vlaga.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

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



## Hranifix Industry

Datum izdavanja: 17.5.2016.

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

Datum obrade: 3.3.2024.

Nadomješta verziju: 17.1.2023.

Verzija: 5.3

## 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

LD50 kožni štakor 2000 mg/kg

LC50 Udisanje - Štakor (Para) 86 mg/l/4h

Nagrizanje/nadraživanje kože	: Nadražuje kožu.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
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.
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
STOT – jednokratno izlaganje	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

## diklormetan; metilen klorid (75-09-2)

STOT – jednokratno izlaganje Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

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

## Hranifix Industry

Isparivač Spremnik opremljen zapečaćenom prskalicom

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

## 11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

## 11.2.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu 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)

## 12.2. Postojanost i razgradivost

## Hranifix Industry

Postojanost i razgradivost Neodređeno.

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal

## Hranifix Industry

Bioakumulacijski potencijal Neodređeno.

## Hranifix Industry

Datum izdavanja: 17.5.2016.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum obrade: 3.3.2024. Nadomješta verziju: 17.1.2023.

Verzija: 5.3

## diklormetan; metilen klorid (75-09-2)

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

## 12.4. Pokretljivost u tlu

## Hranifix Industry

Ekologija - tlo	Proizvod je nepostojan. Netopljivo u vodi. Proizvod u dodiru sa zrakom brzo hlapi.
-----------------	--

## 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

## Hranifix Industry

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 tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima 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 učinci

dodatne obavijesti : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

## 13.1. Metode obrade otpada

Regionalna regulativa otpada	: Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
Metode obrade otpada	: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
Preporuke za odlaganje otpada	: Ne otklanjati ga u kanalizaciju.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	: Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima. Spremnik pod tlakom. Ne bušiti ili spaljivati čak ni nakon upotrebe. Odložiti sadržaj/spremnik u/na mjesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada sukladno lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima. Ne otklanjati ga kao kućni otpad.
dodatne obavijesti	: Rukovati s praznim posudama s pažnjom jer su preostale pare zapaljive.
Ekološke informacije	: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532)	: 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke od ili je kontaminirana opasnim tvarima 15 01 04 - Ambalaža od metala 16 05 04* - plinovi u posudama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari

## Hranifix Industry

Datum izdavanja: 17.5.2016.

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

Datum obrade: 3.3.2024.

Nadomješta verziju: 17.1.2023.

Verzija: 5.3

HP šifra

: HP3 - ‚Zapaljivo‘:

- zapaljiv tekući otpad: tekući otpad s plamištem ispod 60 °C ili otpadno plinsko ulje, dizel i laka loživa ulja s plamištem između > 55 °C i ≤ 75 °C;
- zapaljive piroforne tekućine i kruti otpad: kruti ili tekući otpad koji se čak i u malim količinama može zapaliti u roku od pet minuta nakon dodira sa zrakom;
- zapaljiv kruti otpad: kruti otpad koji je lako zapaljiv ili može izazvati ili pospješiti požar trenjem;
- zapaljiv plinoviti otpad: plinoviti otpad koji u dodiru sa zrakom može planuti pri temperaturi od 20 °C i standardnom tlaku od 101,3 kPa;
- otpad koji reagira s vodom: otpad koji u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove u opasnim količinama;
- ostali zapaljiv otpad: zapaljivi aerosoli, zapaljiv samozagrijavajući otpad, zapaljivi organski peroksidi i zapaljiv samoreagirajući otpad.






HP5 - ‚Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost‘: otpad koji može izazvati specifičnu toksičnost za ciljni organ uslijed jednokratnog ili ponovljenog izlaganja ili koji može izazvati učinke akutne toksičnosti nakon aspiracije.

HP7 - ‚Karcinogeno‘: otpad koji izaziva rak ili povećava njegovu pojavnost.

HP4 - ‚Nadražujuće – kožne iritacije i ozljede oka‘: otpad u dodiru s kojim mogu nastati kožne iritacije ili koji može izazvati ozljede oka.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>				
UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>				
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.
<b>Opis dokumenata za transport</b>				
UN 3501 KEMIJSKI SPOJ POD TLAKOM, ZAPALJIV, N.D.N., 2.1, (B/D)	UN 3501 CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S., 2.1	UN 3501 Chemical under pressure, flammable, n.o.s., 2.1	UN 3501 KEMIJSKI SPOJ POD TLAKOM, ZAPALJIV, N.D.N., 2.1	UN 3501 KEMIJSKI SPOJ POD TLAKOM, ZAPALJIV, N.D.N., 2.1
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>				
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

## Hranifix Industry

Datum izdavanja: 17.5.2016.      sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU      Verzija: 5.3  
 Datum obrade: 3.3.2024.      Nadomješta verziju: 17.1.2023.

Izuzete količine (ADR)	: E0
Upute za pakiranje (ADR)	: P206
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
Tunelska restriksijska oznaka (ADR)	: B/D

**Prijevoz morem**

Posebna odredba (IMDG)	: 274, 362
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**

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

## Hranifix Industry

Datum izdavanja: 17.5.2016.

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

Datum obrade: 3.3.2024.

Nadomješta verziju: 17.1.2023.

Verzija: 5.3

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

## REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)	
Referentni kod	Primjenjivo na
3(b)	diklormetan; metilen klorid
40.	naftni plinovi, ukapljeni; naftni plin; [Složeni sastav ugljikovodika proizveden destilacijom sirove nafte. Sastoji se od ugljikovodika s brojem ugljikovih atoma pretežno u području od C3 do C7 s vrelištem u području približno od -40 °C do 80 °C (-40 °F do 176 °F).] ; dimetil-eter
59.	diklormetan; metilen klorid

## REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

## REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

## Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

## Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

## Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

## Uredba o robi s dvojnog namjenom (428/2009)

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) br. 428/2009 od 5. svibnja 2009. o uspostavljanju režima Zajednice za kontrolu izvoza, prijenosa, posredovanja i provoza robe s dvojnog namjenom.

## Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

## Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

## 15.1.2. Nacionalni propisi

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006

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

## Hrvatska

Hrvatski nacionalni propisi

: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija.

Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanju s opasnim otpadom.

Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima

## 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Prijašnji datum	Izmijenjeno	
	Datum obrade	Izmijenjeno	
1.1	UFI on SDS 1.1	Dodano	
1.2	Uporabe koje se ne preporučuju	Dodano	
2.2	Oznake obavijesti (CLP)	Izmijenjeno	
2.3	Ostale opasnosti koje ne doprinose razvrstavanju	Izmijenjeno	
3.2	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno	
4.1	Opće mjere prve pomoći	Izmijenjeno	
4.1	Mjere prve pomoći nakon gutanja	Izmijenjeno	
4.1	Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	Izmijenjeno	
4.2	Simptomi/učinci	Izmijenjeno	
5.1	Prikladna sredstva za gašenje	Izmijenjeno	
5.2	Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	Izmijenjeno	
5.3	Neprikladno sredstva	Izmijenjeno	
6.1	Planovi za prvu pomoć	Izmijenjeno	
6.3	Ostale informacije	Uklonjen	
7.2	Nekompatibilni proizvodi	Izmijenjeno	
8.2	Prikladan tehnički nadzor	Izmijenjeno	
8.2	Prikladan tehnički nadzor	Izmijenjeno	
8.2	Ostale informacije	Izmijenjeno	
8.2	Nadzor nad izloženošću okoliša	Izmijenjeno	
8.2	Zaštita očiju	Izmijenjeno	
9.1	Donja granica eksplozivnosti (LEL)	Dodano	
9.1	Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	Dodano	
9.1	Relativna stopa isparavanja (butil-acetatom=1)	Dodano	
9.1	Miris	Dodano	
9.1	Plamište	Izmijenjeno	
9.1	Temperatura samozapaljenja	Uklonjen	
9.1	Plamište	Izmijenjeno	
10.5	Inkompatibilni materijali	Izmijenjeno	

## Kratice i akronimi:

ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
-----	--

## Hranifix Industry

Datum izdavanja: 17.5.2016.

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

Datum obrade: 3.3.2024.

Nadomješta verziju: 17.1.2023.

Verzija: 5.3

## Kratice i akronimi:

ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EC50	Srednja efektivna koncentracija
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
STP	Postrojenje za pročišćavanje
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Izvori podataka

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

Instrukcije (pl.)

: Uobičajena uporaba proizvoda podrazumijeva uporabu prema uputama na pakiranju.  
Pružite SDS zaposlenicima. Slijedite opća pravila rukovanja s kemikalijama i / ili smjesama.

## Puni tekst H-oznaka i EUH:

Carc. 2	Karcinogenost, 2. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Flam. Gas 1A	Zapaljivi plinovi, 1.A kategorija
H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Press. Gas (Liq.)	Plinovi pod tlakom : Ukapljeni plin
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza

## Hranifix Industry

Datum izdavanja: 17.5.2016.

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

Datum obrade: 3.3.2024.

Nadomješta verziju: 17.1.2023.

Verzija: 5.3

**Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:**

Flam. Gas 1	H220	Stručna prosudba
Press. Gas (Liq.)	H280	Stručna prosudba
Skin Irrit. 2	H315	Računska metoda
Eye Irrit. 2	H319	Računska metoda
Carc. 2	H351	Računska metoda
STOT SE 3	H336	Računska metoda

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.