

## Hranifix Industry

Datum izdavanja: 17.5.2016. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum prerade: 3.3.2024. Zamenjuje verziju od: 17.1.2023. verzija: 5.3

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

## 1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeša  
Komercijalni naziv : Hranifix Industry  
UFI : FFU2-40F8-T004-5JRK  
Raspršivač : Raspršivač

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

## 1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe : Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi  
Upotreba supstance/smeše : Dizajniran za lepljenje plastičnih laminata, drveta, većine metala i građevinskih materijala  
Funkcija ili upotrebna kategorija : Lepila, vezivna sredstva

## 1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Ograničenja upotrebe : Lepljenje fleksibilnog PVC-a

## 1.3. Podaci o snabdevaču

## 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)  
Imejl adresa osobe nadležne za BL : [sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

## 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Država/Područje	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000	+381 11 360 84 40	24h dnevno

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

## 2.1. Klasifikacija hemikalije

## Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Zapaljivi gasovi, Kategorija 1 H220  
Gasovi pod pritiskom : Tečni gas H280  
Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2 H315  
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2 H319  
Karcinogenost, Kategorija 2 H351  
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkoza H336

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

## Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti. Veoma zapaljivi gas. Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. Može da izazove pospanost i nesvesticu. Izaziva iritaciju kože. Dovodi do jake iritacije oka.

## Hranifix Industry

Datum izdavanja: 17.5.2016.

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

Datum prerade: 3.3.2024.

Zamenjuje verziju od: 17.1.2023.

verzija: 5.3

## 2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Reč upozorenja (CLP) :

Sadrži :

Obaveštenja o opasnosti (CLP) :

: Opasnost

: Dihlormetan

: H220 - Veoma zapaljivi gas.

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

H315 - Izaziva iritaciju kože.

H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

: P202 - Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.

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

P261 - Izbegavati udisanje paru, sprej.

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

P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno vode.

P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

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

P381 - Ukloniti sve izvore paljenja, ako je to moguće učiniti bezbedno.

P405 - Skladištiti pod ključem.

P410+P403 - Zaštititi od sunčeve svetlosti. Čuvati u prostoriji 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 mogu obrazovati eksplozivnu smešu sa vazduhom. Dihlormetan se pretvara u ugljen monoksid u telu, što smanjuje sposobnost prenosa kiseonika u krvi.

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

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

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

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

## 3.1. Supstance

Ne primenjuje se

## 3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Dihlormetan	CAS br.: 75-09-2 EZ br.: 200-838-9 Indeks br.: 602-004-00-3 REACH-br: 01-2119480404-41-XXXX	30 – 60	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336

## Hranifix Industry

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum izdavanja: 17.5.2016. Datum prerade: 3.3.2024. Zamenjuje verziju od: 17.1.2023. verzija: 5.3

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Naftni gasovi, tečni; Naftni gas; [Složena kombinacija ugljovodonika proizvedena destilacijom sirove nafte. Sastoji se od ugljovodonika koji imaju broj ugljenika pretežno u opsegu od C3 do C7 i ključanja u opsegu od približno - 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 etar	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

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

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

## 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	: U slučaju da se ne osećate dobro, obratite se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu etiketu). Izvesti osobu na svež vazduh. U slučaju gubitka svesti, postaviti nesrećenog u stabilan bočni položaj.
Mere prve pomoći nakon udisanja	: Izvesti osobu iz kontaminiranog područja i odvesti je na svež vazduh. Pustiti nesrećenog da se odmara. Dati kiseonik ili primeniti veštačko disanje ukoliko je potrebno. Pozvati lekara.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Skinuti svu kontaminiranu odeću. Nakon dodira sa kožom, smesta oprati velikom količinom vode i sapuna. Ako iritacija ne prolazi, konsultovati se sa lekarom.
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	: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti. Odmah pozvati lekara.

## 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti	: Produženi i ponovljeni kontakt sa rastvaračima može dovesti do trajnih zdravstvenih problema. Ozbiljnost opisanih simptoma zavisi od koncentracije i dužine izlaganja.
Simptomi/efekti nakon udisanja	: Može da izazove pospanost i nesvesticu. Bol u grudima. Zadihanost. Kašalj.
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	: Iritacija. Crvenilo. Produžen ili ponovljen kontakt može izazvati sušenje kože.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: Dovodi do jake iritacije oka.
Simptomi/efekti nakon gutanja	: Može izazvati bol i crvenilo usta i grla.
Hronični simptomi	: Pri dugotrajnom izlaganju može da izazove rak, povrede jetre i bubrega. Višekratno izlaganje proizvodu može da izazove njegovu apsorpciju putem kože i da stoga predstavlja ozbiljnu opasnost po zdravlje.

## 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	: Pena otporna na alkohol. Ugljen-dioksid. Vodeni mlaz ili vodena magla. protivpožarni prah.
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. Gasovi pod pritiskom : Tečni gas.
Opasnost od eksplozije	: Može stvoriti zapaljive/eksplozivne smeše para-vazduh. Pare su teže od vazduha i šire se po podu.
Reaktivnost u slučaju požara	: Može eksplodirati nakon pregrevanja.
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	: Oksidi ugljenika (CO i CO2). Ostali toksični gasovi. Ne udisati dim koji se oslobađa pri požaru niti paru koja se oslobađa pri raspadanju.

## Hranifix Industry

Datum izdavanja: 17.5.2016.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum prerade: 3.3.2024.

Zamenjuje verziju od: 17.1.2023.

verzija: 5.3

### 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite od požara	: Evakuisati oblast. Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način.
Uputstva za suzbijanje požara	: Gasiti požar iz daljine zbog rizika od eksplozije. Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasi požar izazvan hemikalijama. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara. Požar pri curenju gasa: Ne gasiti, osim ako se curenje može zaustaviti na bezbedan način. Ukloniti sve izvore paljenja, ako je to moguće učiniti bezbedno.
Zaštita u slučaju požara	: Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Kompletna oprema za zaštitu tela. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Opšte mere	: Ukloniti sve izvore paljenja. Primeniti posebne mere opreza da bi se izbegao elektrostatički naboj. Ukloniti sve moguće izvore paljenja. Ne izlagati otvorenom plamenu. Zabranjeno pušenje.
------------	---

#### 6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Zaštitna oprema	: Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću.
Postupci u hitnim slučajevima	: Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Udaljiti suvišno osoblje. Zaustavite curenje ako se to može uraditi bez ličnog rizika. Ne izlagati otvorenom plamenu i varnicama i zabraniti pušenje. Izbegavati udisanje Pare. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

#### 6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema	: Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Dati ekipi za čišćenje odgovarajuću zaštitu. Za više informacija, videti odeljak 8: „Kontrola izlaganja - lična zaštita“.
-----------------	---

### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Obavestiti nadležne organe ako proizvod dospe u kanalizaciju ili vodovod.

### 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Za zadržavanje	: Sakupiti prosuti sadržaj. Izbegavati sve izvore paljenja. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
Postupci čišćenja	: Uklanjanje prosutog proizvoda što je pre moguće intertnim čvrstim materijalom, poput gline ili dijatomejskom zemljom. Skupiti sav otpad u odgovarajuće obeležene kontejnere i odložiti u skladu sa važećim domaćim propisima. Ne koristiti alat koji može varničiti. Obavestiti vlasti ako proizvod dospe u kanalizaciju ili vodovod.

### 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

Dodatne opasnosti pri obradi	: Pažljivo rukovati praznim kontejnerima jer su rezidualne pare zapaljive.
Predostrožnosti za bezbedno rukovanje	: Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Obezbediti dobro provetravanje radnog prostora da bi se izbeglo stvaranje para. Izbegavati udisanje paru. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne izlagati otvorenom plamenu. Zabranjeno pušenje. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Ukloniti sve izvore paljenja, ako je to moguće učiniti bezbedno. Nosite individualnu zaštitnu opremu.
Higijenske mere	: Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Skinuti kontaminiranu odeću. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati ruke, podlaktice i lice detaljno nakon rukovanja.

## Hranifix Industry

Datum izdavanja: 17.5.2016. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878 Datum prerade: 3.3.2024. Zamenjuje verziju od: 17.1.2023. verzija: 5.3

## 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere	: Izuzetno zapaljiv tečni gas. Pridržavajte se odgovarajućeg postupka uzemljenja da biste izbegli statički elektricitet. Uzemljeni protiveksplzivno zaštićeni električni uređaji i osvetljenje. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
Uslovi skladištenja	: Čuvati isključivo u izvornoj posudi, na hladnom i dobro provetrenom mestu, podalje od: Direktni sunčevih zraka, izvora toplote. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C / 122°F. Držati daleko od izvora vatre. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti pod ključem.
Nekompatibilni materijali	: Aluminijum. Jaki oksidansi. Jake kiseline. Voda. Vlaga.
Mesto skladištenja	: Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti pod ključem.
Posebni propisi u pogledu pakovanja	: Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Skladištiti u zatvorenoj ambalaži.

## 7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

## 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)	
<b>EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (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
Primedba	skin
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
<b>EU - Vrednost biološke granice (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
Regulatorna referenca	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Srbija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu</b>	
Lokalni naziv	метилен-хлорид; диметан-хлорид
OEL TWA	353 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
OEL STEL	706 mg/m <sup>3</sup>
	200 ppm
Primedba	ЕУ**** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2017/164/ЕУ (четврта листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу
Regulatorna referenca	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)

## Hranifix Industry

Datum izdavanja: 17.5.2016.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum prerade: 3.3.2024.

Zamenjuje verziju od: 17.1.2023.

verzija: 5.3

**dimethyl ether (115-10-6)****EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)**

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

**Srbija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu**

Lokalni naziv	диметилетар
OEL TWA	1920 mg/m <sup>3</sup>
	1000 ppm
Primedba	ЕУ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа)
Regulatorna referenca	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)

**8.1.2. Preporučene procedure nadzora****Metode nadzora**

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

**8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha**

Nisu dostupne dodatne informacije

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

Nisu dostupne dodatne informacije

**8.1.5. Pristup uporedne kontrole**

Nisu dostupne dodatne informacije

**8.2. Kontrola izloženosti****8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole****Odgovarajuće tehničke kontrole:**

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

**8.2.2. Lična zaštitna oprema****Lična zaštitna oprema:**

Izbegavati svako nepotrebno izlaganje. Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu.

**Simbol/simboli lične zaštitne opreme:****8.2.2.1. Zaštita za oči i lice****Zaštita očiju:**

Nosite zaštitu za oči. Sigurnosne naočare. EN166. Uređaj za hitno ispiranje očiju čistom vodom

**8.2.2.2. Zaštita kože****Zaštita kože i tela:**

Zaštitna odeća sa dugim rukavima. Zaštitna obuća

## Hranifix Industry

Datum izdavanja: 17.5.2016.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum prerade: 3.3.2024.

Zamenjuje verziju od: 17.1.2023.

verzija: 5.3

### Zaštita kože ruku:

Nosite zaštitne rukavice. Rukavice otporne na hemikalije (u skladu sa evropskim standardom ISO 374-1 ili ekvivalentom). Slijedite posebne preporuke proizvođača rukavica pri odabiru odgovarajuće debljine, materijala i propusnosti. Rukavice treba zameniti posle svake upotrebe kao i ako se pojavi najmanji znak habanja ili perforacije

### 8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

#### Zaštita disajnih puteva:

Polumaska sa filterom protiv organskih para. Samostalni aparat za disanje ako su prekoračene granice izloženosti ili u slabo provetrenim prostorijama. U slučaju neadekvatne ventilacije nositi opremu za zaštitu respiratornih organa.

### 8.2.2.4. Toplotni riici

#### Zaštita od termičkih opasnosti:

Zatvoren sistem, ventilacija, protiveksplozivno zaštićena električna oprema i osvetljenje.

### 8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

#### Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

#### Ostali podaci:

Smesta skinuti svu kontaminiranu odeću ili obuću. Operite ruke pre pauze i na kraju rada. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Gasovito
Boja	: kao čilibar.
Miris	: Hlorovani ugljovodonici.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Ne primenjuje se
Tačka Zamrzavanja	: Ne primenjuje se
Tačka ključanja	: 40 °C (dichlormetan), 760mm Hg
Zapaljivost	: Veoma zapaljivi gas
Eksplozivna svojstva	: Može da formira eksplozivne smeše sa vazduhom.
Oksidujuća svojstva	: Oksidujuća svojstva.
Donja granica eksplozije	: 1,4 vol %
Gornja granica eksplozije	: 10,9 vol % Gorivo
Tačka paljenja	: < -60 °C Gorivo
Temperatura samopaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Ne primenjuje se
Viskoznost, kinematična	: Ne primenjuje se
Viskoznost, dinamična	: 550 – 750 cP
Rastvorljivost	: Nerastvorljivo u vodi
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare	: Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustina	: Ne primenjuje se
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

### 9.2. Ostali podaci

#### 9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1) : 27,5

## Hranifix Industry

Datum izdavanja: 17.5.2016.

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

Datum prerade: 3.3.2024.

Zamenjuje verziju od: 17.1.2023.

verzija: 5.3

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

## 10.1. Reaktivnost

Ovaj proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.

## 10.2. Hemijska stabilnost

Isparljiv proizvod. Veoma zapaljivi gas. Posude mogu da eksplodiraju kada se zagreju.

## 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Stabilan pod normalnim uslovima upotrebe.

## 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Izbegavati dodir sa toplim površinama. Toplota. Direktni sunčevi zraci.

## 10.5. Nekompatibilni materijali

Aluminijum. Jaki oksidansi. Jake kiseline. Voda. Vlaga.

## 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

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

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

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

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

## Dihlormetan (75-09-2)

LD50 za pacova, oralna	2000 mg/kg
LD50 pacov, dermalno	2000 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov (Para)	86 mg/l/4h

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Izaziva iritaciju kože.
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Dovodi do jake iritacije oka.
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	: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

## Dihlormetan (75-09-2)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
--	---

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Opasnost od aspiracije	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)



## Hranifix Industry

Datum izdavanja: 17.5.2016.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum prerade: 3.3.2024.

Zamenjuje verziju od: 17.1.2023.

verzija: 5.3

## Hranifix Industry

Raspršivač

Raspršivač

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

## 11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

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

## 11.2.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

## 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)

## 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

## Hranifix Industry

Perzistentnost i razgradljivost

Nije utvrđen.

## 12.3. Potencijal bioakumulacije

## Hranifix Industry

Potencijal bioakumulacije

Nije utvrđen.

## Dihlormetan (75-09-2)

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)

1,25

Potencijal bioakumulacije

Nizak bioakumulacijski potencijal.

## 12.4. Mobilnost u zemljištu

## Hranifix Industry

Ekologija - zemljište

Isparljiv proizvod. ne rastvara se u vodi. Proizvod brzo isparava u atmosferu.

## 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

## Hranifix Industry

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

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

## 12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

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

## Hranifix Industry

Datum izdavanja: 17.5.2016.

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

Datum prerade: 3.3.2024.

Zamenjuje verziju od: 17.1.2023.

verzija: 5.3

## 12.7. Ostali štetni efekti

Dodatna obaveštenja : Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

## 13.1. Metode tretmana otpada

Regionalna uredba o otpadu	: 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.
Preporuke za odlaganje otpadnih voda	: Ne odlagati otpad u kanalizaciju.
Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže	: Odložiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima. Posuda pod pritiskom. Ne bušiti ili spaljivati, čak i nakon upotrebe. Odlaganje sadržaja / ambalaže na mesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima. Ne bacati sa kućnim otpadom.
Dodatna obaveštenja	: Pažljivo rukovati praznim kontejnerima jer su rezidualne pare zapaljive.
Ekotoksikološki podaci	: Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
Evropski spisak otpada (LoW, EC 2000/532)	: 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke ili je kontaminirana opasnim materijama 15 01 04 - metalna ambalaža 16 05 04* - gasovi u posudama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne materije
HP kod	: HP3 - "Zapaljiv": – zapaljivi tečni otpad: tečni otpad sa tačkom paljenja ispod 60 °C ili otpadno gasno ulje, dizel ili lako ulje za grejanje sa tačkom paljenja > 55 °C i ≤ 75 °C; – zapaljiva piroforna tečnost ili čvrsti otpad: čvrsti ili tečni otpad koji, čak i u malim količinama, može da se zapali u roku od pet minuta po dolasku u dodir sa vazduhom; – zapaljivi čvrsti otpad: čvrsti otpad koji je zapaljiv ili može da izazove ili doprinese paljenju putem trenja; – zapaljivi gasoviti otpad: gasoviti otpad koji je zapaljiv na vazduhu na 20 °C i pri standardnom pritisku od 101,3 kPa; – otpad koji reaguje sa vodom: otpad koji, u dodiru sa vodom, ispušta zapaljive gasove u opasnim količinama; – drugi zapaljivi otpad: zapaljivi aerosoli, zapaljivi samozagrevajući otpad, zapaljivi organski peroksidi i zapaljivi samoreagujući otpad. HP5 - "Toksičan po određene organe (STOT)/Toksičan ako se udahne": otpad koji može da izazove toksičnost po tačno određeni organ usled jednokratne ili ponovljene izloženosti, ili koji može da izazove akutne toksične efekte nakon udisanja. HP7 - "Kancerogeni": otpad koji može da izazove rak ili poveća šansu za njegovo dobijanje HP4 - "Nadražujući – iritacija kože i oštećenje očiju": otpad koji može da dovede do iritacije kože ili oštećenja očiju.

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN broj ili ID broj</b>				
UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501
<b>14.2. UN naziv za teret u transportu</b>				
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.
<b>Opis transportnog dokumenta</b>				
UN 3501 HEMIKALIJA POD PRITISKOM, ZAPALJIVA 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 HEMIKALIJA POD PRITISKOM, ZAPALJIVA N.D.N., 2.1	UN 3501 HEMIKALIJA POD PRITISKOM, ZAPALJIVA N.D.N., 2.1

## Hranifix Industry






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

Datum izdavanja: 17.5.2016.

Datum prerade: 3.3.2024.

Zamenjuje verziju od: 17.1.2023.

verzija: 5.3

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Ambalažna grupa</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
<b>14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>				
Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne Morski zagađivač: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne
Nisu dostupni dodatni podaci				

**14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika****Kopneni transport**

Klasifikacioni kôd (ADR)	: 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
Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR)	: B/D

**Pomorski transport**

Posebna odredba (IMDG)	: 274, 362
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

## Hranifix Industry

Datum izdavanja: 17.5.2016. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum prerade: 3.3.2024. Zamenjuje verziju od: 17.1.2023. verzija: 5.3

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  
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**

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****REACH Aneks XVII (Lista ograničenja)****EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)**

Referentni kôd	Primenjivo na
3(b)	Dihlormetan
40.	Petroleum gases, liquefied; Petroleum gas; [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C3 through C7 and boiling in the range of approximately– 40°C to 80°C (– 40°F to 176°F).] ; dimethyl ether
59.	Dihlormetan

**REACH Aneks XIV (Lista odbrenja)**

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

## Hranifix Industry

Datum izdavanja: 17.5.2016.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum prerade: 3.3.2024.

Zamenjuje verziju od: 17.1.2023.

verzija: 5.3

**REACH lista kandidata (SVHC)**

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

**Uredba PIC (EU 649/2012)**

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

**POP uredba (trajni organski zagađivači)**

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

**Uredba o ozonu (1005/2009)**

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

**Uredba o izvozu i uvozu robe dvostruke namene (428/2009)**

Ne sadrži nijednu supstancu koja podleže UREDBI SAVETA (EC) br. 428/2009 od 5. maja 2009. godine o uspostavljanju režima Zajednice za izvoz, uvoz i tranzit robe dvostruke namene, kao i pružanje brokerskih usluga i tehničke pomoći u vezi sa robom dvostruke namene.

**Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)**

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

**Uredba o prekursorima lekova (273/2004)**

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

**15.1.2. Nacionalne direktive**

Republika Srbija; Zakon o hemikalijama, „Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 80,88/2010, 92/2011, 93/2012, 25/2015

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ br. 64/10, 26/11, 105/13, 52/17

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 81/10, 100/2011

Spisak klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 82/10, 48/2014 Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci 48/2014, 50/2017

**15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Nisu dostupne dodatne informacije

**POGLAVLJE 16: Остали подаци**

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	Zamenjuje list	Promenjeno	
	Datum prerade:	Promenjeno	
1.1	UFI on SDS 1.1	Dodato	
1.2	Korišćenja koji se ne preporučuju	Dodato	
2.2	Obaveštenja o merama predostrožnosti	Promenjeno	
2.3	Ostale opasnosti koje ne doprinose klasifikaciji	Promenjeno	
3.2	Sastav / Podaci o sastojcima	Promenjeno	
4.1	Opšte mere prve pomoći	Promenjeno	
4.1	Mere prve pomoći nakon gutanja	Promenjeno	
4.1	Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	Promenjeno	
4.2	Simptomi/efekti	Promenjeno	
5.1	Pogodna sredstva za gašenje	Promenjeno	
5.2	Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	Promenjeno	
5.3	Zaštita u slučaju požara	Promenjeno	

## Hranifix Industry

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum prerade: 3.3.2024. Zamenjuje verziju od: 17.1.2023.

Datum izdavanja: 17.5.2016.

verzija: 5.3

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
6.1	Postupci u hitnim slučajevima	Promenjeno	
6.3	Ostali podaci	Uklonjeno	
7.2	Nekompatibilni materijali	Promenjeno	
8.2	Odgovarajuće tehničke kontrole	Promenjeno	
8.2	Odgovarajuće tehničke kontrole	Promenjeno	
8.2	Ostali podaci	Promenjeno	
8.2	Zaštita disajnih puteva	Promenjeno	
8.2	Zaštita očiju	Promenjeno	
9.1	Donja granica eksplozivnosti (LEL)	Dodato	
9.1	Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	Dodato	
9.1	Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	Dodato	
9.1	Miris	Dodato	
9.1	Tačka paljenja	Promenjeno	
9.1	Temperatura samopaljenja	Uklonjeno	
9.1	Tačka paljenja	Promenjeno	
10.5	Nekompatibilni materijali	Promenjeno	

Skraćenice i akronimi:	
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovim putevima
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta

## Hranifix Industry

Datum izdavanja: 17.5.2016.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum prerade: 3.3.2024.

Zamenjuje verziju od: 17.1.2023.

verzija: 5.3

## Skraćenice i akronimi:

SDS	Bezbednosni List
STP	Postrojenje za prečišćavanje
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Izvori podataka : ECHA uputstvo o izradi bezbednosnog lista. ECHA Baza podataka. Bezbednosni listi dobavljača.

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

## Kompletan tekst H i EUH fraza:

Carc. 2	Karcinogenost, Kategorija 2
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Flam. Gas 1A	Zapaljivi gasovi, Kategorija 1A
H220	Veoma zapaljivi gas.
H280	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
Press. Gas (Liq.)	Gasovi pod pritiskom : Tečni gas
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkoza

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

Flam. Gas 1	H220	Mišljenje stručnjaka
Press. Gas (Liq.)	H280	Mišljenje stručnjaka
Skin Irrit. 2	H315	Metod preračunavanja
Eye Irrit. 2	H319	Metod preračunavanja
Carc. 2	H351	Metod preračunavanja
STOT SE 3	H336	Metod preračunavanja

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.