

# Hranipur 45

Datum izdavanja: 11.9.2014.

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

Datum obrade: 11.12.2021.

Nadomješta verziju: 27.7.2020.

Verzija: 5.0

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa  
 Naziv proizvoda : Hranipur 45  
 UFI : K113-10A2-Q009-5RMS

### 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, Stručna uporaba  
 Upotreba materijala / priprava : Industrijske uporabe: uporabe tvari kao takvih ili u pripremama na industrijskim lokacijama  
 Formulacija [miješanje] priprema i/ili prepakiranje (osim legura)  
 Funkcija ili kategorija uporabe : Ljepila, brtvila, Polimerni pripravci i spojevi

#### 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](mailto:help@ecomole.com) - [www.hranipex.cz](http://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]

Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 4. kategorija	H332
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija	H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija	H319
Preosjetljivost dišnih putova, 1. kategorija	H334
Preosjetljivost kože, 1. kategorija	H317
Karcinogenost, 2. kategorija	H351
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta	H335
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija	H373

# Hranipur 45

Datum izdavanja: 11.9.2014.

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

Datum obrade: 11.12.2021.

Nadomješta verziju: 27.7.2020.

Verzija: 5.0

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

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

Nema dodatne informacije dostupne

## 2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS07

GHS08

Oznaka opasnosti (CLP)

: Opasnost

Sadrži

: Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi

Oznake upozorenja (CLP)

: H315 - Nadražuje kožu.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 - Štetno ako se udiše.

H334 - Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

H335 - Može nadražiti dišni sustav.

H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Oznake obavijesti (CLP)

: P261 - Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/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.

P304+P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

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.

P312 - U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA, liječnika.

EUH fraze

: EUH204 - Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

## 2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne rezultiraju razvrstavanjem : Osobe koje pate od astme ili ekcema i osobe koje imaju kronična oboljenja pluća, kožne ili dišne alergije na izocianate ne bi trebale raditi ovim materijalom. Opasnost od ozbiljnog oštećenja zdravlja pri izloženosti udisanju.

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

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

### (Komponenta)

Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
propilen-karbonat (108-32-7)	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) uredbi 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

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

# Hranipur 45

Datum izdavanja: 11.9.2014.

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

Datum obrade: 11.12.2021.

Nadomješta verziju: 27.7.2020.

Verzija: 5.0

## 3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi	CAS br: 9016-87-9 EZ-br: 618-498-9	30 – 60	Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
propilen-karbonat	CAS br: 108-32-7 EZ-br: 203-572-1 INDEKS br: 607-194-00-1 REACH-br: 01-2119537232-48-0002	≤ 5	Eye Irrit. 2, H319

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	: U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Odmah pozovite liječnika. Ukoliko je bez svijesti, postavite u položaj za oporavak i zatražiti savjet liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Isperite a zatim operite kožu vodom i sapunom. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: potražite liječnički savjet/pomoć.
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	: Temeljito isperite usta vodom. Odmah pozovite liječnika.

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

Simptomi/učinci nakon udisanja	: Štetno ako se udiše. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Može nadražiti dišni sustav.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Simptomi/učinci nakon gutanja	: Može uzrokovati nadraženost probavnog trakta.
Kronični simptomi	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

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

Simptomi trovanja se možda ne pojave tijekom nekoliko sati. Zadržati pod liječničkim nadzorom najmanje 48 sati.

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Ugljični dioksid. Suhi prah. Vodeni aerosol. U slučaju većeg požara: Alkohol otporan na pjenu.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Snažni mlaz vode.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Reaktivnost u slučaju požara	: Na visokim temperaturama može doći do oslobađanja otrovnih plinova.
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Ugljični oksidi (CO i CO <sub>2</sub> ). Dušikovi oksidi. Ugljikovodici. Vodikov cijanid.

# Hranipur 45

Datum izdavanja: 11.9.2014.

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

Datum obrade: 11.12.2021.

Nadomješta verziju: 27.7.2020.

Verzija: 5.0

## 5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Mjere za suzbijanje požara : Evakuirati područje. Premjestiti kontejnere daleko od područja požara, ako se to može učiniti bez opasnosti. Ohladite spremnike/opremu izloženu vrućini pomoću mlaza raspršene vode. Osigurajte da između vode i proizvoda nema izravnog kontakta. Ne udisati pare od požara ili pare iz razgradnje.
- Neprikladno sredstva : Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa. Koristite samostalni aparat za disanje i kemijski zaštitnu odjeću. Zaštitna obuća otporna na kemikalije. Zaštitna kaciga. Rukavice. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".
- Ostale informacije : Reagira s vodom, stvara plinove ili toplinu.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

- Opće mjere : Prozračivati područje prosipanja. Zaustavite istjecanje ako je to moguće učiniti bez osobne opasnosti.

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

- Zaštitna oprema : Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.
- Planovi za prvu pomoć : Spriječiti neovlašteni pristup. Dobro prozračite prostor. Ne udisati paru. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne dirajte niti hodajte po prosutom proizvodu.

#### 6.1.2. Za interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu. Vidi odjeljke 8 i 13.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Nemojte dozvoliti da tvar onečisti sustav podzemne vode. Ako smatrate da je potrebno obavijestite mjesnu vlast.

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

- Postupci čišćenja : Upijte pomoću materijala koji veže tekućinu (npr. pijeskom, dijatomejskom zemljom, kiselim ili univerzalno vezivnim sredstvima). Prikupiti sav otpad u prikladne i označene spremnike i odlagati u skladu s mjesnim propisima.
- Ostale informacije : Osigurajte odgovarajuću ventilaciju.

### 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 : Reagira egzotermno s vodom.
- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Prije uporabe pribaviti posebne upute. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Ne udisati pare. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Spremnike držati zatvorene kad ih ne koristite. Spremnike držati dobro zatvorene kako bi se spriječilo nakupljanje vlage. Izbjegavajte stvaranje aerosola.
- Higijenske mjere : Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Uvijek operite ruke i lice odmah nakon rukovanja s proizvodom, i još jednom prije napuštanja radnog mjesta.

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

- Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Skladištiti i koristiti uz odgovarajuću ventilaciju.
- Uvjeti skladištenja : Pohraniti u suhom, dobro prozračenom prostoru. Čuvati u originalnom spremniku. Zaštititi od vlage. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Skladištiti pod ključem.
- Nekompatibilni proizvodi : Snažne kiseline, snažne osnove i snažna oksidirajuća sredstva. alkoholi. amini. vode.
- Skladišna temperatura : 15 – 30 °C

# Hranipur 45

Datum izdavanja: 11.9.2014.

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

Datum obrade: 11.12.2021.

Nadomješta verziju: 27.7.2020.

Verzija: 5.0

## 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema dodatne informacije 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

Nema dodatne informacije dostupne

#### 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

Nema dodatne informacije dostupne

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

##### propilen-karbonat (108-32-7)

##### DNEL/DMEL (Radnici)

Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	50 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	176 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	20 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL/DMEL (Opća populacija)

Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	25 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	43,5 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	25 mg / kg tjelesne mase / dan

##### PNEC (Voda)

PNEC aqua (svježa voda)	0,9 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,09 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	9 mg/l

##### PNEC (Tlo)

PNEC tlo	0,81 mg/kg dwt
----------	----------------

##### PNEC (STP)

PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	7400 mg/l
---	-----------

#### 8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Nema dodatne informacije dostupne

### 8.2. Nadzor nad izloženosti

#### 8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

##### Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Izvoditi radnje na otvorenom/pod ispušnim/ventilacijskim sustavom s respiratornom zaštitom. Poduzmite tehničke mjere za usklađivanje s ograničenjima profesionalne izloženosti na radnom mjestu.

#### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

##### Osobna zaštitna oprema:

Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

# Hranipur 45

Datum izdavanja: 11.9.2014.

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

Datum obrade: 11.12.2021.

Nadomješta verziju: 27.7.2020.

Verzija: 5.0

## Oznake osobne zaštitne opreme:



### 8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

#### Zaštita očiju:

Sigurnosne naočale. usko pripijene sigurnosne naočale

### 8.2.2.2. Zaštita kože

#### Zaštita kože i tijela:

Prema uvjetima uporabe potrebno je nositi zaštitne rukavice, pregače, čizme, zaštitu za glavu i lice

#### Zaštita ruku:

Rukavice otporne na kemikalije (sukladno europskom standardu EN 374 ili ekvivalentnom). Točno vrijeme proboja mora pružiti proizvođač zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

### 8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

#### Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Dugotrajno i/ili ponovljeno rukovanje: Može biti potreban odgovarajući aparat za disanje

### 8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Nema dodatne informacije dostupne

## 8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

#### Ostale informacije:

Osobe s kroničnim respiratornim smetnjama ne smiju raditi s proizvodima na bazi izocijanata. Postupati u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosnim postupcima. Spriječiti dodir s kožom i očima. Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: smeđe.
Miris	: Nije dostupno
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Točka solidifikacije	: Nije dostupno
Vrelište	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva	: Nije eksplozivno.
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	: Nije dostupno
Plamište	: Nije dostupno
Temperatura samozapaljenja	: Nije samozapaljiv
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Viskoznost, dinamičan	: 3000 – 6000 mPa·s
Topljivost	: U vodi: Ne miješa se ili se teško miješa.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50 °C	: Nije dostupno
Gustoća	: 1,1 – 1,2 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nije dostupno

# Hranipur 45

Datum izdavanja: 11.9.2014.

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

Datum obrade: 11.12.2021.

Nadomješta verziju: 27.7.2020.

Verzija: 5.0

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

HOS sadržaj : 0 %

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Egzotermna reakcija u kontaktu s: materijali koji sadrže aktivne hidroksilne skupine. Reagira na dodir s vodom ispuštajući ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>).

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima uporabe.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Burno reagira s vodom. Reagira s: Amini. alkoholi. Kiseline.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte dodir s vodom. (vlažan zrak). Ne izlagati toplini. Zaštititi od sunčevog svjetla.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Snažno oksidaciono sredstvo. Kiseline. lužina. alkoholi. amini. vode.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nije poznata opasnost od razgradnje proizvoda na sobnoj temperaturi.

## 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) : Štetno ako se udiše.

Hranipur 45	
ATE CLP (pare)	20 mg/l/4h
Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)	
LD50 oralni štakor	> 10000 mg/kg (OECD 401)
LD50 dermalni kunić	> 9400 mg/kg (OECD 402)
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	11 mg/l/4h (ATE)
propilen-karbonat (108-32-7)	
LD50 oralni štakor	29000 mg/kg

Nagrizanje ili nadraživanje kože : Nadražuje kožu.  
 Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
 Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
 Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
 Karcinogenost : Sumnja na moguće uzrokovanje raka.  
 Reproductivna toksičnost : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
 STOT – jednokratno izlaganje : Može nadražiti dišni sustav.

# Hranipur 45

Datum izdavanja: 11.9.2014.

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

Datum obrade: 11.12.2021.

Nadomješta verziju: 27.7.2020.

Verzija: 5.0

## Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

STOT – jednokratno izlaganje : Može nadražiti dišni sustav.

STOT – ponavljano izlaganje : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

## Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

STOT – ponavljano izlaganje : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

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 zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605

### 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)

## Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

LC50 - Riba [1] &gt; 1000 mg/l (OECD 203)

EC50 - Rakovi [1] &gt; 1000 mg/l (OECD 202)

EC50 - Drugi vodeni organizmi [1] &gt; 100 mg/l Bakterija/100 mL

EC50 72h - Alge [1] &gt; 1640 mg/l (OECD 201)

NOEC kronični rakovi &gt; 10 mg/l (OECD 211)

NOEC kronične alge 1640 mg/l (OECD 201)

## propilen-karbonat (108-32-7)

LC50 - Riba [1] 5300 mg/l

EC50 - Rakovi [1] &gt; 500 mg/l

## 12.2. Postojanost i razgradivost

### Hranipur 45

Postojanost i razgradivost : Nema dodatne informacije dostupne.

## Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

Postojanost i razgradivost : Nije biorazgradiv.

Biorazgradnja : 0 % talog

## propilen-karbonat (108-32-7)

Postojanost i razgradivost : Jednostavnop biorazgradivo.

Biorazgradnja : 90 % talog



# Hranipur 45

Datum izdavanja: 11.9.2014.

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

Datum obrade: 11.12.2021.

Nadomješta verziju: 27.7.2020.

Verzija: 5.0

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal

### Hranipur 45

Bioakumulacijski potencijal	Nema dodatne informacije dostupne.
-----------------------------	------------------------------------

### Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

Faktor bio-koncentracije (BCF REACH)	200
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	8,56 talog

## 12.4. Pokretljivost u tlu

### Hranipur 45

Ekologija - tlo	Nema dodatne informacije dostupne.
-----------------	------------------------------------

## 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

### Hranipur 45

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 endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605

## 12.7. Ostali štetni učinci

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.
Preporuke za odlaganje otpada	: Izbjegavajte (izravno) ispuštanje (nerazrijeđenog proizvoda) u okoliš / sustav kanalizacije.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	: Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.
Ekologija - otpadni materijali	: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)	: 08 05 01* - Otpad od izocijanata
HP šifra	: 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke od ili je kontaminirana opasnim tvarima
	: HP4 - „Nadražujuće – kožne iritacije i ozljede oka”: otpad u dodiru s kojim mogu nastati kožne iritacije ili koji može izazvati ozljede oka.
	: 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.
	: HP6 - „Akutna toksičnost”: otpad koji može izazvati učinke akutne toksičnosti nakon oralne ili dermalne primjene ili inhalacijskim putem.
	: HP7 - „Karcinogeno”: otpad koji izaziva rak ili povećava njegovu pojavnost.
	: HP13 - „Senzibilizirajuće”: otpad koji sadržava jednu ili više tvari za koje se zna da imaju sposobnost izazvati reakciju senzibilizacije (preosjetljivosti) kože ili dišnih organa.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

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

# Hranipur 45

Datum izdavanja: 11.9.2014.

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

Datum obrade: 11.12.2021.

Nadomješta verziju: 27.7.2020.

Verzija: 5.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
Dodatne informacije nisu dostupne				

## 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

### Transport kopnom

Neodređeno

### Prijevoz morem

Neodređeno

### Zračni prijevoz

Neodređeno

### Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Neodređeno

### Prijevoz željeznicom

Neodređeno

## 14.7. Prijevoz morem u različenom 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

#### Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)

Referentni kod	Primjenjivo na
3(b)	Hranipur 45 ; Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues ; propilen-karbonat

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.

# Hranipur 45

Datum izdavanja: 11.9.2014.

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

Datum obrade: 11.12.2021.

Nadomješta verziju: 27.7.2020.

Verzija: 5.0

Ne sadrži tvar koja je predmet Uredbe (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  
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

HOS sadržaj : 0 %

## 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.

## 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

## ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Prijašnji datum	Izmijenjeno	
	Datum obrade	Izmijenjeno	
	Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje	Dodano	
	Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš	Dodano	
2.2	EUH fraze	Dodano	
4.1	Mjere prve pomoći nakon gutanja	Izmijenjeno	
8.2	Prikladni tehnički kontrolni uređaji	Izmijenjeno	
9.1	Topljivost	Izmijenjeno	
9.1	Temperatura samozapaljenja	Izmijenjeno	
10.3	Mogućnost opasnih reakcija	Izmijenjeno	
11.1	ATE CLP (pare)	Dodano	
11.1	ATE CLP (prah, maglica)	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
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika

# Hranipur 45

Datum izdavanja: 11.9.2014.

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

Datum obrade: 11.12.2021.

Nadomješta verziju: 27.7.2020.

Verzija: 5.0

Kratice i akronimi:	
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
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
STL	Sigurnosno-Tehnički List
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
EC50	Srednja efektivna koncentracija
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
STP	Postrojenje za pročišćavanje

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:	
Acute Tox. 4 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija
Carc. 2	Karcinogenost, 2. kategorija
EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Resp. Sens. 1	Preosjetljivost dišnih putova, 1. kategorija
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica)	H332	Računska metoda

**Hranipur 45**

Datum izdavanja: 11.9.2014.

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

Datum obrade: 11.12.2021.

Nadomješta verziju: 27.7.2020.

Verzija: 5.0

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

Skin Irrit. 2	H315	Računska metoda
Eye Irrit. 2	H319	Računska metoda
Resp. Sens. 1	H334	Računska metoda
Skin Sens. 1	H317	Računska metoda
Carc. 2	H351	Računska metoda
STOT SE 3	H335	Računska metoda
STOT RE 2	H373	Računska metoda

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.