

Hranipur 45

Datum izdavanja: 11.9.2014.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 1.8.2025.

Nadomješta verziju: 11.12.2021.

Verzija: 5.1

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

Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Industrijske uporabe, Stručna uporaba
Upotreba materijala / pripravka : 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

1.3. 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, www.hranipex.cz

Adresa e-pošte nadležne osobe odgovorne za SDS : 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]

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

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Štetno ako se udiše. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Može nadražiti dišni sustav. Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Hranipur 45

Datum izdavanja: 11.9.2014.

 sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
 Datum obrade: 1.8.2025.

Nadomješta verziju: 11.12.2021.

Verzija: 5.1

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 svježi 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.

Dodatne stavke :

: Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.

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 izocijanate 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)

Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9), propilen-karbonat (108-32-7)
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9), propilen-karbonat (108-32-7)

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 %

Hranipur 45

Datum izdavanja: 11.9.2014.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 1.8.2025.

Nadomješta verziju: 11.12.2021.

Verzija: 5.1

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

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 (ATE=11 mg/l/4h) 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	: Ako niste sigurni ili se simptomi nastave, obratite se liječniku. Ako je u nesvjesti, stavite ga u položaj za oporavak i potražite lječničku pomoć. Po mogućnosti, pokažite liječniku ambalažu ili naljepnicu. Ako to ne uspije, pokažite liječniku ambalažu ili naljepnicu.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Prema potrebi dati kisik ili umjetno disanje. Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta. Odmah pozovite liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isperite a zatim operite kožu vodom i sapunom. Ako se pojavi iritacija kože ili osip: potražite lječničku pomoć/savjet.
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.
Samozastita pružatelja prve pomoći	: Djelatnici prve pomoći bit će opremljeni odgovarajućom osobnom zaštitnom opremom. Uklonite ozlijeđenu osobu iz područja kontaminiranog prašinom ili plinom i smjestite je na toplo i mirno mjesto – čak i ako ne pokazuje simptome. Ako osoba ne diše, diše nepravilno ili je došlo do zastoja disanja, osigurajte umjetno disanje ili kisik, ako je dostupan educirani stručni kadar. Disanje usta-na-usta može biti opasno za osobu koja pruža pomoć. Potražite medicinsku pomoć. U slučaju gubitka svijesti, postavite ozlijeđenu osobu u bočni stabilni položaj i odmah kontaktirajte liječnika. Osigurajte prohodnost dišnih puteva i olabavite usku odjeću poput ovratnika, kravate, remena ili pojasa. U slučaju udisanja produkata razgradnje nastalih tijekom požara, simptomi se mogu pojaviti s odgodom. Ozlijeđena osoba može zahtijevati medicinski nadzor do 48 sati.

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.

Hranipur 45

Datum izdavanja: 11.9.2014.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 1.8.2025.

Nadomješta verziju: 11.12.2021.

Verzija: 5.1

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

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

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Ugljični dioksid. Suhi prah. Vodeni sprej. U slučaju većeg požara: Pjena otporna na alkohol. Upotrijebite sredstvo za gašenje prikladno za okolni požar.
- 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 CO₂). Dušikovi oksidi. Ugljikovodici. Vodikov cijanid. Ne udisati pare od požara ili pare iz razgradnje.

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 : Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta. Prozirati područje prosipanja. Zaustavite istjecanje ako je to moguće učiniti bez osobne opasnosti. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe.

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 pare. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne dirajte niti hodajte po prosutom proizvodu.

Za interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu. Vidi odjeljke 8 i 13.
- Planovi za prvu pomoć : Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Evakuirajte nepotrebno osoblje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ako proizvod kontaminira rijeke i jezera ili odvođe, obavijestite nadležne vlasti. Onemogućite ispuštanje smjese u kanalizaciju, vodni sustav (podzemne vode, površinske vode) ili zemlju.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Postupci čišćenja : Upijte pomoću materijala koji veže tekućinu (npr. pijeskom, diatomskom zemljom, kiselim ili univerzalno vezivnim sredstvima). Prikupiti sav otpad u prikladne i označene spremnike i odlagati u skladu s mjesnim propisima. Osigurati odgovarajuće prozračivanje.

6.4. Uputa na druge odjeljke

(Vidi odjeljak 7: Rukovanje i skladištenje). U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi točku 8. U vezi uklanjanja otpada nakon čišćenja vidi točku 13.

Hranipur 45

Datum izdavanja: 11.9.2014.

 sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
 Datum obrade: 1.8.2025.

Nadomješta verziju: 11.12.2021.

Verzija: 5.1

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade Mjere opreza za sigurno rukovanje	: Reagira egzotermno s vodom. : 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

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Preporučenim postupcima praćenja

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

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 ³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	20 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	25 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	43,5 mg/m ³
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

Hranipur 45

Datum izdavanja: 11.9.2014.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 1.8.2025.

Nadomješta verziju: 11.12.2021.

Verzija: 5.1

propilen-karbonat (108-32-7)

PNEC (STP)

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

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Izvoditi radnje na otvorenom/pod ispušnim/ventilacijskim sustavom s respiratornom zaštitom. Poduzmite tehničke mjere za usklađivanje s ograničenjima profesionalne izloženosti na radnom mjestu. Osobe koje pate od astme ili ekcema i osobe koje imaju kronična oboljenja pluća, kožne ili dišne alergije na izocijanate ne bi trebale raditi ovim materijalom.

Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

Oznake osobne zaštitne opreme:



Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Sigurnosne naočale. usko pripijene sigurnosne naočale

Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:

Nosite odgovarajuće radno odijelo kako biste izbjegli izlaganje kože. Prema uvjetima uporabe potrebno je nositi zaštitne rukavice, pregače, čizme, zaštitu za glavu i lice

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. Točno vrijeme probijanja određuje proizvođač zaštitnih rukavica i mora se poštivati u skladu sa sigurnosnim zahtjevima.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nadzor nad izloženošću okoliša:

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

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. U skladu sa svim primjenjivim propisima.

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	: Smeđa
Miris	: Nije dostupno
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Ledište	: Nije dostupno
Forráspont	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva	: Nije eksplozivno.

Hranipur 45

Datum izdavanja: 11.9.2014. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Datum obrade: 1.8.2025. Nadomješta verziju: 11.12.2021. Verzija: 5.1

Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Plamište	: Nije dostupno
Temperatura samozapaljenja	: Nije samozapaljiv
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: 2500 – 5454,545 mm ² /s
Viskoznost, dinamičan	: 3000 – 6000 mPa·s
Topljivost	: Voda. <Missing Translation : Not miscible or difficult to mix. />.
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 ³ (20°C)
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

Druge sigurnosne karakteristike

HOS sadržaj : 0 %

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Egzotermna reakcija u kontaktu s: materijalima koji sadrže aktivne hidroksilne skupine. Reagira na dodir s vodom ispuštajući ugljični dioksid (CO₂).

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima uporabe.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Burno reagira s vodom. Reagira s: Aminima, alkoholima, kiselinama.

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. Opasni proizvodi raspada u slučaju požara: Ugljikovi oksidi (CO, CO₂). Dušikovi oksidi. Ugljikovodici. Vodikov cijanid.

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 (prah, maglica)	20 mg/l/4h
Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)	
LD50 oralni štakor	> 10000 mg/kg (OECD 401)
LD50 dermalni kunić	> 9400 mg/kg (OECD 402)

Hranipur 45

Datum izdavanja: 11.9.2014.

 sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
 Datum obrade: 1.8.2025.

Nadomješta verziju: 11.12.2021.

Verzija: 5.1

Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)

LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	11 mg/l/4h (ATE)
--	------------------

propilen-karbonat (108-32-7)

LD50 oralni štakor	29000 mg/kg
--------------------	-------------

Nagrizanje/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.
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
STOT – jednokratno izlaganje	: Može nadražiti dišni sustav.

Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)

STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
------------------------------	------------------------------

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

Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (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)
------------------------	--

Hranipur 45

Viskoznost, kinematička	2500 – 5454,545 mm ² /s
-------------------------	------------------------------------

11.2. Informacije o drugim opasnostima

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 %
--	---

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)

Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)

LC50 - Riba [1]	> 1000 mg/l (OECD 203)
-----------------	------------------------

EC50 - Rakovi [1]	> 1000 mg/l (OECD 202)
-------------------	------------------------

EC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	> 100 mg/l Bakterija/100 mL
-----------------------------------	-----------------------------

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

NOEC kronični rakovi	> 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]	> 500 mg/l
-------------------	------------

Hranipur 45

Datum izdavanja: 11.9.2014.

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

Datum obrade: 1.8.2025.

Nadomješta verziju: 11.12.2021.

Verzija: 5.1

12.2. Postojanost i razgradivost

Hranipur 45	
Postojanost i razgradivost	Dodatne informacije nisu dostupne.
Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)	
Postojanost i razgradivost	Nije biorazgradiv.
Biorazgradnja	0 % talog
propilen-karbonat (108-32-7)	
Postojanost i razgradivost	Jednostavnop biorazgradivo.
Biorazgradnja	> 90 % talog

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Hranipur 45	
Bioakumulacijski potencijal	Dodatne informacije nisu dostupne.
Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (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	Dodatne informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati procjene 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	
(Komponenta)	
Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9), propilen-karbonat (108-32-7)
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9), propilen-karbonat (108-32-7)

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

Hranipur 45	
Ostale informacije	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Hranipur 45

Datum izdavanja: 11.9.2014.

 sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
 Datum obrade: 1.8.2025.

Nadomješta verziju: 11.12.2021.

Verzija: 5.1

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	: Izbjegavajte (izravno) ispuštanje (nerazrijeđenog proizvoda) u okoliš / sustav kanalizacije.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	: Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.
Informacije o ekološkom otpadu	: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532)	: 08 05 01* - Otpad od izocijanata 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke od ili je kontaminirana opasnim tvarima
HP šifra	: 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. HP4 - ‚Nadražujuće – kožne iritacije i ozljede oka‘: otpad u dodiru s kojim mogu nastati kožne iritacije ili koji može izazvati ozljede oka. 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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj				
Neopasni teret obzirom na transportne propise				
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.4. Skupina pakiranja				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.5. Opasnosti za okoliš				
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

Hranipur 45

Datum izdavanja: 11.9.2014.

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

Datum obrade: 1.8.2025.

Nadomješta verziju: 11.12.2021.

Verzija: 5.1

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

EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)

Referentni kod	Primjenjivo na	Naslov ili opis navoda
3(b)	Hranipur 45 ; Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi ; propilen-karbonat	Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za razvrstavanje u bilo koji od sljedećih razreda ili kategorija opasnosti iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 1272/2008: Razredi opasnosti od 3.1. do 3.6. i razred opasnosti 3.7. „štetni učinci na spolnu funkciju i plodnost ili na razvoj“, razred opasnosti 3.8. „učinci različiti od narkotičkih“, razredi opasnosti 3.9. i 3.10.

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 ozonu (2024/590)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnog namjenom

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) za kontrolu predmeta dvojne namjene

Uredba VOC (2004/42/CE, hlapljivi organski spojevi)

HOS sadržaj : 0 %

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)

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.

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

Hranipur 45

Datum izdavanja: 11.9.2014.

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

Datum obrade: 1.8.2025.

Nadomješta verziju: 11.12.2021.

Verzija: 5.1

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu		
Odjeljak	Promijenjena stavka	Komentari
2.1	Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš	Dodano
2.2	Dodatne stavke	Dodano
4	Samozaštita pružatelja prve pomoći	Dodano
4.1	Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	Izmijenjeno
4.1	Mjere prve pomoći nakon udisanja	Izmijenjeno
4.1	Opće mjere prve pomoći	Izmijenjeno
4.3	Ostali medicinski savjet ili liječenje	Izmijenjeno
5.1	Prikladna sredstva za gašenje	Izmijenjeno
5.2	Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	Izmijenjeno
6.1	Opće mjere	Izmijenjeno
6.1	Planovi za prvu pomoć	Dodano
6.1	Zaštitna oprema	Izmijenjeno
6.2	Mjere zaštite okoliša	Izmijenjeno
6.3	Postupci čišćenja	Izmijenjeno
6.3	Ostale informacije	Uklonjen
6.4	Upućivanje na druge odjeljke (8, 13)	Izmijenjeno
8.2	Prikladan tehnički nadzor	Izmijenjeno
8.2	Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu	Dodano
8.2	Nadzor nad izloženošću okoliša	Izmijenjeno
8.2	Zaštita ruku	Izmijenjeno
8.2	Zaštita kože i tijela	Izmijenjeno
10.6	Opasni proizvodi raspadanja	Izmijenjeno
15.1	Hrvatski nacionalni propisi	Dodano

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
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

Hranipur 45

Datum izdavanja: 11.9.2014.

 sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
 Datum obrade: 1.8.2025.

Nadomješta verziju: 11.12.2021.

Verzija: 5.1

Kratice i akronimi:

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
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
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
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.
EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

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
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

Hranipur 45

Datum izdavanja: 11.9.2014.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 1.8.2025.

Nadomješta verziju: 11.12.2021.

Verzija: 5.1

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.