

Hranipur 15

Datum izdavanja: 9.9.2014. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 24.7.2023. Nadomješta verziju: 5.5.2022.

Verzija: 8.1

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : Hranipur 15
UFI : 9X03-H0MP-D00T-GE1Q

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

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Samo za stručnu uporabu
Upotreba materijala / pripravka : Jednokomponentno poliuretansko ljepilo
Funkcija ili kategorija uporabe : Ljepila, zaptivne smjese

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

hranipex@hranipex.cz - www.hranipex.cz

Adresa e-pošte nadležne osobe odgovorne za SDS : sds@regartis.com

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
Kategorija

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Nema dodatne informacije dostupne

Hranipur 15

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 24.7.2023. Nadomješta verziju: 5.5.2022.

Datum izdavanja: 9.9.2014.

Verzija: 8.1

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 lice, zaštitu za oči.

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 ili 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 : Može uzrokovati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem ako se udiše. Može uzrokovati nadraženost dišnog sustava. 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.

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari $\geq 0,1$ % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

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

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

Hranipur 15

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

Datum izdavanja: 9.9.2014.

Datum obrade: 24.7.2023.

Nadomješta verziju: 5.5.2022.

Verzija: 8.1

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	10 – 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 : U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika. Po mogućnosti, pokažite liječniku ambalažu ili naljepnicu. Ako to ne uspije, pokažite liječniku ambalažu ili naljepnicu. Skinite kontaminiranu odjeću. Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta.
- Mjere prve pomoći nakon udisanja : Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Ukoliko je bez svijesti, postavite u položaj za oporavak i zatražiti savjet liječnika. Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Isperite a zatim operite kožu vodom i sapunom. Potražite liječničku pomoć.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Odmah ispirati tijekom dužeg vremena, sa širom otvorenim kapcima. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Hitno se obratiti liječniku.
- Mjere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Odmah pozovite liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi/učinci nakon udisanja : Opasnost teškog oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem. 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. Crvenilo. Otekline na koži. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Simptomi/učinci nakon kontakta s očima : Uzrokuje jako nadraživanje oka. Izložena osoba može imati suženje oka, crvenilo i osjećati neugodu.
- Simptomi/učinci nakon gutanja : Može uzrokovati nadraženost probavnog trakta.
- Kronični simptomi : Uzrokuje oštećenje organa dugotrajnim ili ponovljenim izlaganjem.

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

Simptomi trovanja se možda ne pojave tijekom nekoliko sati. Preporuča se medicinsko promatranje najmanje 48 sati nakon nesreće.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Vodeni aerosol. Ugljični dioksid. Suhi prah. U slučaju većeg požara: Pjena otporna na alkohol. Upotrijebite sredstvo za gašenje prikladno za okolni požar.
- Neprikladna sredstva za gašenje : Ne koristi snažan tok vode.

Hranipur 15

Datum izdavanja: 9.9.2014. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 24.7.2023. Nadomješta verziju: 5.5.2022.

Verzija: 8.1

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Termičko raspadanje stvara: Ugljični monoksid. Ugljični dioksid. Dušikovi oksidi. Ugljikovodici. Vodikov cijanid.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere opreza od požara : Spriječiti dodir s vodom.
Mjere za suzbijanje požara : Evakuirati područje. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Premjestite spremnike iz područja zahvaćenog vatrom ako je to moguće učiniti bez opasnosti. Ohladite spremnike/opremu izloženu vrućini pomoću mlaza raspršene vode. Osigurajte da između vode i proizvoda nema izravnog kontakta. Spriječite prodor vode u posude, jer bi moglo doći do burne reakcije.
Neprikladno sredstva : Ne udisati pare od požara ili pare iz razgradnje. Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa. Uobičajena oprema za vatrogasce, npr. Vatrogasni pribor (EN 469), rukavice (EN 659) i čizme (HO specifikacije A29 i A30) u kombinaciji s aparatima za disanje (EN 137).
Ostale informacije : Ne dopustite istjecanje proizvoda od mjesta gašenja požara u odvodne kanale ili vodotokove.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće mjere : Spriječiti svaki dodir s vodom. Nezaštićene osobe držite podalje. Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. Ne dirajte niti hodajte po prosutom proizvodu. Ne udisati pare. Izbjegavati izravan kontakt s proizvodom.

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema : Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.
Planovi za prvu pomoć : Evakuirajte nepotrebno osoblje. Zaustavite istjecanje ako je to moguće učiniti bez osobne opasnosti. Čuvajte dalje od nekompatibilnih proizvoda. Prozračivati područje prosipanja. Izbjegavati udisanje para. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.

6.1.2. Za interventno osoblje

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

6.2. Mjere zaštite okoliša

Onemogućite ispuštanje smjese u kanalizaciju, vodni sustav (podzemne vode, površinske vode) ili zemlju. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje : Ako je moguće, zaustavite istjecanje bez opasnosti. Prosuto najprije očistite koristeći upijajući materijal dok ne skupite cijeli sadržaj.
Postupci čišćenja : Upijte pomoću materijala koji veže tekućinu (npr. pijeskom, dijetomejskom zemljom, kiselim ili univerzalno vezivnim sredstvima). Prozračiti područje. Prikupiti sve ostatke proizvoda i pohraniti ga u prikladno označen spremnik. Skladištiti odvojeno od drugih materijala. Ovaj materijal i njegov spremnik moraju se odložiti kao opasan otpad.
Ostale informacije : Odložite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

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

Dotadne opasnosti nakon obrade : Burno reagira u kontaktu s vodom. U spremnik nikad ne ulijevati vodu ili bilo koje drugo tekuće sredstvo.

Hranipur 15

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

Datum izdavanja: 9.9.2014.

Datum obrade: 24.7.2023.

Nadomješta verziju: 5.5.2022.

Verzija: 8.1

Mjere opreza za sigurno rukovanje

: Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječio stvaranje pare. Prije uporabe pribaviti posebne upute. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Izbjegavati udisanje para. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću. Čuvati od topline. Čuvajte dalje od nekompatibilnih proizvoda. Čuvati samo u originalnom spremniku. Čuvati spremnik zatvoren kada nije u uporabi. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

Higijenske mjere

: Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Odvojiti radnu odjeću od ostale odjeće. Prati odvojeno. Ne jesti, piti i pušiti u područjima gdje se proizvod koristi. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Rukovati sukladno praksi dobre industrijske higijene i sigurnom praksom.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

: Skladištiti i koristiti uz odgovarajuću ventilaciju. Čuvati na suhom zaštićenom mjestu kako bi se spriječio bilo kakav kontakt s vlagom.

Uvjeti skladištenja

: Čuvati na suhom, hladnom, dobro prozračenom mjestu. Čuvati u originalnom spremniku. Spremnike držati dobro zatvorene kako bi se spriječio nakupljanje vlage. Čuvati u propisno označenim spremnicima. Čuvati podalje od izravnog sunčevog svjetla ili drugih izvora topline. Spriječiti neovlašteni pristup. Skladištiti pod ključem.

Nekompatibilni proizvodi

: Snažno oksidaciono sredstvo. alkoholi. amini. vode.

Skladišna temperatura

: 15 – 30 °C

Materijali za pakovanje

: Metalne / plastične posude (bačve, spremnici, limenke) vrijede 12 mjeseci od datuma proizvodnje, IBC 6 mjeseci od datuma proizvodnje.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema dodatne informacije dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

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

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. OSHA (Occupational Safety and Health Administration).

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/m³

Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje 20 mg/m³

DNEL/DMEL (Opća populacija)

Dugotrajno - sustavni učinci,oralni 25 mg / kg tjelesne mase / dan

Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje 43,5 mg/m³

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

Hranipur 15

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 24.7.2023. Nadomješta verziju: 5.5.2022.

Datum izdavanja: 9.9.2014.

Verzija: 8.1

propilen-karbonat (108-32-7)

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 izloženošću

8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Poduzmite tehničke mjere za usklađivanje s ograničenjima profesionalne izloženosti na radnom mjestu. Osigurati lokalnu ispušnu ventilaciju i prozračivanje prostorije. U neposrednoj blizini mjesta s bilo kakvom potencijalnom izloženošću bi trebali biti postavljeni sigurnosni tuševi za hitno ispiranje očiju. Uzmite u obzir potrebu za nadzor opasnosti po zdravlje.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje. Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Nositi zaštitu za oči. Čvrsto zatvorene naočale (EN166)

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela:

Zaštitna odjeća s dugim rukavima

Zaštita ruku:

Nositi zaštitne rukavice. Kontaminirane rukavice moraju biti dekontaminirane i zbrinute. 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. 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

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ne dopuštati otjecanje u odvodne kanale ili vodotokove. Vodu za ispiranje odložite u skladu s lokalnim i državnim propisima.

Ostale informacije:

Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću. Operite zaštitnu opremu i odjeću prije ponovne upotrebe.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje

: Tekuće

Hranipur 15

Datum izdavanja: 9.9.2014. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 24.7.2023. Nadomješta verziju: 5.5.2022. Verzija: 8.1

Boja	: Smeđa
Miris	: Nije dostupno
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Ledište	: Nije dostupno
Forráspont	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije zapaljiv
Eksplozivna svojstva	: Nije eksplozivno.
Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Plamište	: Nije dostupno
Temperatura samozapaljenja	: Nije primjenjivo
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Viskoznost, dinamičan	: 3000 – 6000 mPa·s
Topljivost	: 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 ³ (20°C)
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Részecskejellemzők	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Nema dodatne informacije dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Nema dodatne informacije dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Burno reagira s vodom, alkoholi, amini. Burno reagira s jakim kiselinama i jakim bazama.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Egzotermna reakcija u kontaktu s: materijali koji sadrže aktivne vodikove skupine. U dodiru s vlagom otpušta: ugljični dioksid (CO₂).

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Voda, vlažnost. (vlažan zrak). Ne izlagati toplini. Povišena temperatura. Izravna sunčeva svjetlost. Inkompatibilni materijali.

10.5. Inkompatibilni materijali

Snažna oksidirajuća sredstva, alkoholi, amini, vode.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

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

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

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

Hranipur 15

Datum izdavanja: 9.9.2014. Datum obrade: 24.7.2023. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Nadomješta verziju: 5.5.2022. Verzija: 8.1

Akutna toksičnost (inhalacijska) : Štetno ako se udiše.

Hranipur 15

ATE CLP (prah, maglica) 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/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.

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 zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

11.2.2. Ostale informacije

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi : Štetno ako se udiše.

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] > 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)

Hranipur 15

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 24.7.2023. Nadomješta verziju: 5.5.2022.

Datum izdavanja: 9.9.2014.

Verzija: 8.1

propilen-karbonat (108-32-7)

LC50 - Riba [1]	5300 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	> 500 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

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 15

Ekologija - tlo	Nema dostupnih podataka.
-----------------	--------------------------

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Hranipur 15

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 zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

12.7. Ostali štetni učinci

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

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad) : Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
 Metode obrade otpada : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
 Preporuke za odlaganje otpada : Ne otklanjati ga u kanalizaciju. Ne dopuštati otjecanje u odvodne kanale ili vodotokove.
 Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže dodatne obavijesti : Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.
 : Ne otklanjati ga kao kućni otpad. Ne dopustite vodi (ili vlažnom zraku) dodir s ovim materijalom.
 Ekologija - otpadni materijali : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Hranipur 15

Datum izdavanja: 9.9.2014. Datum obrade: 24.7.2023. Nadomješta verziju: 5.5.2022. Verzija: 8.1

Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED) : 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.
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				
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
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

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

Nije primjenjivo

Hranipur 15

Datum izdavanja: 9.9.2014. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 24.7.2023. Nadomješta verziju: 5.5.2022.

Verzija: 8.1

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)

Referentni kod	Primjenjivo na
3(b)	Hranipur 15 ; Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues ; propilen-karbonat

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

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

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

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

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

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

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

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

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

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

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

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

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

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

15.1.2. Nacionalni propisi

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

Nema dodatne informacije dostupne

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu

Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Prijašnji datum	Izmijenjeno	
	Datum obrade	Izmijenjeno	
2.2	Dodatne stavke	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
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika

Hranipur 15

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 24.7.2023. Nadomješta verziju: 5.5.2022.

Datum izdavanja: 9.9.2014.

Verzija: 8.1

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
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
STL	Sigurnosno-Tehnički List
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
EC50	Srednja efektivna koncentracija
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
	Hlapljivi organski spojevi (VOC):

Izvori podataka

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

Instrukcije (pl.)

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

Hranipur 15

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

Datum izdavanja: 9.9.2014.

Datum obrade: 24.7.2023.

Nadomješta verziju: 5.5.2022.

Verzija: 8.1

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

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.