

Hranipur 15

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 24.7.2023. Zamenjuje verziju od: 5.5.2022.

Datum izdavanja: 9.9.2014.

verzija: 8.1

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeša
Naziv proizvoda : Hranipur 15
UFI : 9X03-H0MP-D00T-GE1Q

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

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe : Profesionalna upotreba
Upotreba supstance/smeše : Jednokomponentni poliuretanski lepak
Funkcija ili upotrebna kategorija : Lepak

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nema dodatnih dostupnih informacija.

1.3. Podaci o snabdevaču

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
Imejl adresa osobe nadležne za BL : sds@regartis.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

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

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

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

Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 4 H332
Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2 H315
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2 H319
Preosetljivost organa za disanje, kategorija 1 H334
Preosetljivost kože, kategorija 1 H317
Karcinogenost, Kategorija 2 H351
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa H335
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2 H373

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

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nema dodatnih dostupnih informacija.

Hranipur 15

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 24.7.2023. Zamenjuje verziju od: 5.5.2022.

Datum izdavanja: 9.9.2014.

verzija: 8.1

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS07

GHS08

Reč upozorenja (CLP) :

Opasnost

Sadrži :

Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi

Obaveštenja o opasnosti (CLP) :

H315 - Izaziva iritaciju kože.

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

H332 - Štetno ako se udiše.

H334 - Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

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

H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

P261 - Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja.

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

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

P304+P340 - AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

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

P312 - Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara ako se ne osećate dobro.

EUH oznake :

EUH204 - Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.

Dotadne oznake :

Od 24. avgusta 2023. biće obavezna odgovarajuća obuka pre industrijske ili profesionalne upotrebe.

2.3. Ostale opasnosti

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom :

Može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće sa disanjem ako se udiše. Može izazvati iritaciju disajnih puteva. Osobe koje pate od astme ili ekcema i osobe koje imaju hronične bolesti pluća, kožne ili respiratorne alergije na izocijanate ne bi trebalo da rade sa materijalom.

Ne sadrži PBT/vPvB supstance $\geq 0,1\%$ procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII

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

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

Hranipur 15

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

Datum izdavanja: 9.9.2014.

Datum revizije: 24.7.2023.

Zamenjuje verziju od: 5.5.2022.

verzija: 8.1

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi	CAS br.: 9016-87-9 EZ br: 618-498-9	10 – 60	Acute Tox. 4 (Inhalaciona), 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

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

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

- Opšte mere prve pomoći : Pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro. Ukoliko je moguće, pokažite doktoru ovaj bezbednosni list. Ukoliko nije, pokažite mu ambalažu ili etiketu proizvoda. Skinuti kontaminiranu odeću. Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti.
- Mere prve pomoći nakon udisanja : Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Ako je osoba nesvesna, postaviti je u stabilan bočni položaj i pozvati lekara. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Isprati i temeljno oprati kožu vodom i sapunom. Obratiti se lekaru.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Odmah temeljno isprati vodom dobro razdvajajući kapke. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah se obratiti lekaru.
- Mere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi/efekti nakon udisanja : Opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju udisanjem. Štetno ako se udiše. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom : Izaziva iritaciju kože. Crvenilo. Oticanje kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- Simptomi/efekti nakon dodira sa očima : Dovodi do jake iritacije oka. Kod izložene osobe se mogu javiti suženje očiju, crvenilo i nelagodnost.
- Simptomi/efekti nakon gutanja : Može izazvati iritaciju digestivnog trakta.
- Hronični simptomi : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomi trovanja se mogu javiti tek posle nekoliko sati. Preporučuje se medicinsko posmatranje najmanje 48 sati nakon nesreće.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

- Pogodna sredstva za gašenje : Voda u spreju. Ugljen-dioksid. Suv prah. U slučaju jakog požara: Pena otporna na alkohol. Koristiti odgovarajuća sredstva za suzbijanje okolnih požara.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Ne koristiti jak vodeni mlaz.

Hranipur 15

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 24.7.2023. Zamenjuje verziju od: 5.5.2022.

Datum izdavanja: 9.9.2014.

verzija: 8.1

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Termička razgradnja stvara: Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid. Oksidi azota. Ugljovodonici. Cijanovodonik.

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite od požara : Ne dozvoliti kontakt sa vodom.
Uputstva za suzbijanje požara : Evakuisati oblast. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama. Premestite kontejnere/ambalažu sa područja zahvaćenog vatrom jedino ako se to može uraditi bez ličnog rizika. Rashladiti raspršenom vodom posude/opremu izložene toploti. Ne dozvoliti pritom da proizvod dođe u direktan kontakt sa vodom. Ne dozvolite da voda prodre u sudove, može doći do burne reakcije.
Zaštita u slučaju požara : Ne udisati dim koji se oslobađa pri požaru niti paru koja se oslobađa pri raspadanju. Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa. Standardna oprema za vatrogasce, npr. Vatrogasna oprema (EN 469), rukavice (EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 i A30) u kombinaciji sa aparatom za disanje (EN 137).
Ostali podaci : Sprečiti otpadnu vodu koja je nastala gašenjem vatre da dospe u kanalizaciju ili vodotokove.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Opšte mere : Ne dozvoliti kontakt sa vodom. Držati nezaštićene osobe podalje. Obezbediti odgovarajuće provetravanje. Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način. Nemojte da dodirujete ili da hodate po prolivenom proizvodu. Ne udisati paru. Sprečiti svaki direktni kontakt sa proizvodom.

6.1.1. Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes

Zaštitna oprema : Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu.
Postupci u hitnim slučajevima : Udaljiti suvišno osoblje. Zaustavite curenje ako se to može uraditi bez ličnog rizika. Držite dalje od nekompatibilnih proizvoda. Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Izbegavati udisanje pare. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom.

6.1.2. Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes

Zaštitna oprema : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti odeljak 8:., Kontrola izlaganja - lična zaštita“.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da smeša uđe u kanalizaciju, podzemne vode, površinske vode ili zemljište. Obavestiti vlasti ako proizvod dospe u kanalizaciju ili vodovod.

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

Za zadržavanje : Ako je moguće zaustaviti curenje bez izlaganja rizicima. Što je moguće pre očistiti svaku prolivenu količinu sakupljanjem pomoću upijajućeg materijala.
Postupci čišćenja : Upijte materijalom koji vezuje tečnost (npr. pesak, zemlja, kiselina ili univerzalni agensi za vezivanje). Provetriti prostoriju. Proizvod smestiti u odvojenu posudu koja je prikladno označena. Čuvati dalje od drugih materijala. Odložiti ovaj proizvod i posudu u kojoj se čuva kao opasan otpad.
Ostali podaci : Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 8. u vezi sa ličnom zaštitnom opremom koju treba koristiti. Vidi poglavlje 13. u vezi sa odlaganjem otpada koji je nastao usled čišćenja.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dotadne opasnosti pri obradi : Burno reaguje u dodiru sa vodom. Nikada ne sipati vodu ili vodeno sredstvo u rezervoare ili kontejnere.

Hranipur 15

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
 Datum revizije: 24.7.2023. Zamenjuje verziju od: 5.5.2022.

Datum izdavanja: 9.9.2014.

verzija: 8.1

- Predostrožnosti za bezbedno rukovanje** : Obezbediti dobro provetravanje radnog prostora da bi se izbeglo stvaranje para. Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Izbegavati udisanje paru. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Smesta skinuti svu kontaminiranu odeću ili obuću. Čuvati dalje od toplote. Držite dalje od nekompatibilnih proizvoda. Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Kada se proizvod ne koristi, čuvati ga u dobro zatvorenoj ambalaži. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.
- Higijenske mere** : Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Odvojiti radnu odeću od svakodnevne. Prati odvojeno. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u prostorijama u kojima se koristi proizvod. Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla. Rukovati u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Tehničke mere** : Čuvati i koristiti uz odgovarajuću ventilaciju. Skladištiti na suvom i zaklonjenom mestu da bi se izbegao svaki dodir sa vlagom.
- Uslovi skladištenja** : Čuvati na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Čuvati u originalnoj ambalaži. Čuvati posudu dobro zatvorenu da bi se izbeglo upijanje vlage. Držite u propisno označenim kontejnerima. Čuvati daleko od sunčeve svetlosti i od svih drugih izvora toplote. Zabraniti prisup neovlašćenim licima. Skladištiti pod ključem.
- Nekompatibilni materijali** : Jaki oksidansi. alkoholi. amini. voda.
- Temperatura skladištenja** : 15 – 30 °C
- Materijali za pakovanje** : Metalne/plastične posude (burad, kanisteri, limenke) važe 12 meseci od datuma proizvodnje, IBC 6 meseci od datuma proizvodnje.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dodatnih dostupnih informacija.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Nema dodatnih dostupnih informacija.

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Metode nadzora	
Metode nadzora	Izloženost na radnom mestu - Opšti zahtevi za obavljanje procedura za merenje hemijskih agenasa. OSHA (Occupational Safety and Health Administration).

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nema dodatnih dostupnih informacija.

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

Propylene carbonate (108-32-7)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	50 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	176 mg/m ³
Dugoročna - lokalni efekti, udisanje	20 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	25 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	43,5 mg/m ³
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	25 mg/kg telesne težine/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (slatka voda)	0,9 mg/l

Hranipur 15

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

Datum izdavanja: 9.9.2014.

Datum revizije: 24.7.2023.

Zamenjuje verziju od: 5.5.2022.

verzija: 8.1

Propylene carbonate (108-32-7)

PNEC aqua (morska voda)	0,09 mg/l
PNEC aqua (intermitentna, slatka voda)	9 mg/l
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,81 mg/kg suve težine
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	7400 mg/l

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nema dodatnih dostupnih informacija.

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Primeniti tehničke mere za poštovanje granica izloženosti na radnom mestu. Obezbediti izduvni ventil ili opštu ventilaciju prostorije. Uređaji za hitno ispiranje očiju i tuševi za hitne slučajeve moraju biti postavljeni u blizini svih lokacija na kojima postoji opasnost od izlaganja. Razmotrite potrebu za zdravstvenim nadzorom zasnovanim na riziku.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Izbegavati svako nepotrebno izlaganje. Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Nosite zaštitu za oči. Čvrsto zatvorene naočare (EN 166).

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Zaštitna odeća sa dugim rukavima

Zaštita kože ruku:

Nosite zaštitne rukavice. Kontaminirane rukavice moraju se dekontaminirati i odložiti. Tačno vreme proboja mora pružiti proizvođač zaštitnih rukavica i treba ga poštovati.

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

U slučaju neadekvatne ventilacije nositi opremu za zaštitu respiratornih organa. Mogu se zahtevati odgovarajući uređaji za disanje

8.2.2.4. Toplotni riici

Nema dodatnih dostupnih informacija.

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu. Ne odlagati u kanalizaciju ili u vodotokove. Vodu za ispiranje ukloniti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

Ostali podaci:

Smesta skinuti svu kontaminiranu odeću ili obuću. Operite zaštitnu odeću i obuću pre ponovne upotrebe.

Hranipur 15

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 24.7.2023. Zamenjuje verziju od: 5.5.2022.

Datum izdavanja: 9.9.2014.

verzija: 8.1

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Smeđa
Miris	: Nije dostupno
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nezapaljivo
Eksplozivna svojstva	: Nije eksplozivan.
Donja granica eksplozije	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozije	: Nije dostupno
Tačka paljenja	: Nije dostupno
Temperatura samopaljenja	: Ne primenjuje se
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: Nije dostupno
Viskoznost, dinamična	: 3000 – 6000 mPa·s
Rastvorljivost	: Ne meša se ili se teško meša
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare	: Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 1,1 – 1,2 g/cm ³ (20°C)
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci**9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti**

Nema dodatnih dostupnih informacija.

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Nema dodatnih dostupnih informacija.

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

Reaguje burno sa vodom. alkoholi. amini. Burno reaguje s jakim kiselinama i jakim bazama.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcijaEgzotermna reakcija u dodiru sa: materijali koji sadrže aktivne vodonične grupe. U dodiru sa vlažnim vazduhom oslobađa: ugljen-dioksid (CO₂).**10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Voda, vlaga. (vlažan vazduh). Ne izlagati toploti. Visoke temperature. Direktni sunčevi zraci. Nekompatibilni materijali.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jaka oksidaciona sredstva. alkoholi. amini. voda.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

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

Hranipur 15

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 24.7.2023. Zamenjuje verziju od: 5.5.2022.

Datum izdavanja: 9.9.2014.

verzija: 8.1

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

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

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

Hranipur 15

ATE CLP (prašina, magla)	20 mg/l/4h
--------------------------	------------

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

LD50 za pacova, oralna	> 10000 mg/kg (OECD 401)
LD50 za zeca, kožna	> 9400 mg/kg (OECD 402)
LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina)	11 mg/l/4h (ATE)

Propylene carbonate (108-32-7)

LD50 za pacova, oralna	29000 mg/kg
------------------------	-------------

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Izaziva iritaciju kože.
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Karcinogenost	: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

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

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
--	---

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
---	---

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

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
---	---

Opasnost od aspiracije	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
------------------------	---

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

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

11.2.2. Ostali podaci

Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi	: Štetno ako se udiše
--	-----------------------

Hranipur 15

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
 Datum revizije: 24.7.2023. Zamenjuje verziju od: 5.5.2022.

Datum izdavanja: 9.9.2014.

verzija: 8.1

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
 Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

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

LC50 - Ribe [1]	> 1000 mg/l (OECD 203)
EC50 - Rakovi [1]	> 1000 mg/l (OECD 202)
EC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	> 100 mg/l Bakterija/100mL
EC50 72h - Alge [1]	> 1640 mg/l (OECD 201)
NOEC hronično rakovi	> 10 mg/l (OECD 211)
NOEC hronično alge	1640 mg/l (OECD 201)

Propylene carbonate (108-32-7)

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

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

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

Perzistentnost i razgradljivost	Teško biorazgradiv.
Biorazgradnja	0 % talog

Propylene carbonate (108-32-7)

Perzistentnost i razgradljivost	Dobro biorazgradiv.
Biorazgradnja	> 90 % talog

12.3. Potencijal bioakumulacije

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

Faktor biokoncentracije (BCF REACH)	200
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	8,56 talog

12.4. Mobilnost u zemljištu

Hranipur 15

Ekologija - zemljište	Nisu dostupni podaci.
-----------------------	-----------------------

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Hranipur 15

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

Hranipur 15

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

Datum izdavanja: 9.9.2014.

Datum revizije: 24.7.2023.

Zamenjuje verziju od: 5.5.2022.

verzija: 8.1

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

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

12.7. Ostali štetni efekti

Ostali štetni efekti : Nepoznat(a).
 Dodatna obaveštenja : Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad) : Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.
 Metode tretmana otpada : Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.
 Preporuke za odlaganje otpadnih voda : Ne odlagati otpad u kanalizaciju. Ne odlagati u kanalizaciju ili u vodotokove.
 Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže : Odložiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima.
 Dodatna obaveštenja : Ne bacati sa kućnim otpadom. Izbegavati svaki dodir proizvoda sa vodom (ili vlažnim vazduhom).
 Ekologija - otpad : Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
 Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW) : 08 05 01* - otpadni izocijanati
 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke ili je kontaminirana opasnim materijama
 HP kod : HP5 - "Toksičan po određene organe (STOT)/Toksičan ako se udahne": otpad koji može da izazove toksičnost po tačno određeni organ usled jednokratne ili ponovljene izloženosti, ili koji može da izazove akutne toksične efekte nakon udisanja.
 HP7 - "Kancerogeni": otpad koji može da izazove rak ili poveća šansu za njegovo dobijanje
 HP4 - "Nadražujući – iritacija kože i oštećenje očiju": otpad koji može da dovede do iritacije kože ili oštećenja očiju.
 HP13 - "Senzitirajući": otpad koji sadrži jednu ili više supstanci za koje je poznato da izazivaju senzitivirajuće efekte na koži ili respiratornim organima.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili ID broj				
Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa				
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.2. UN naziv za teret u transportu				
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.3. Klasa opasnosti u transportu				
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.4. Ambalažna grupa				
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.5. Opasnost po životnu sredinu				
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
Nisu dostupni dodatni podaci				

Hranipur 15

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 24.7.2023. Zamenjuje verziju od: 5.5.2022.

Datum izdavanja: 9.9.2014.

verzija: 8.1

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Nije propisan uredbom

Pomorski transport

Nije propisan uredbom

Vazdušni transport

Nije propisan uredbom

Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Nije propisan uredbom

Železnički transport

Nije propisan uredbom

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

15.1.1. Propisi EU

REACH Aneks XVII (Lista ograničenja)

EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)

Referentni kôd	Primenjivo na
3(b)	Hranipur 15 ; Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi ; Propylene carbonate

REACH Aneks XIV (Lista odbrenja)

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

REACH lista kandidata (SVHC)

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

Uredba PIC (EU 649/2012)

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

POP uredba (trajni organski zagađivači)

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

Uredba o ozonu (1005/2009)

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

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

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

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

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

15.1.2. Nacionalne direktive

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

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

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

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

Hranipur 15

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 24.7.2023. Zamenjuje verziju od: 5.5.2022.

Datum izdavanja: 9.9.2014.

verzija: 8.1

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nema dodatnih dostupnih informacija.

POGLAVLJE 16: Остали подаци

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	Zamenjuje list	Promenjeno	
	Datum revizije	Promenjeno	
2.2	Dodatne oznake	Dodato	

Skracenicice i akronimi:	
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
DNEL	Izvedena doza bez efekta
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
SDS	Bezbednosni List
ATE	Procena akutne toksičnosti
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
	Isparljiva organska jedinjenja (VOC):

Izvori podataka

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

Saveti za obuku

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

Kompletan tekst H i EUH fraza:

Acute Tox. 4 (Inhalaciona)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
Carc. 2	Karcinogenost, Kategorija 2
EUH204	Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Hranipur 15

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 24.7.2023. Zamenjuje verziju od: 5.5.2022.

Datum izdavanja: 9.9.2014.

verzija: 8.1

Kompletan tekst H i EUH fraza:

H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Resp. Sens. 1	Preosetljivost organa za disanje, kategorija 1
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa

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

Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla)	H332	Metod preračunavanja
Skin Irrit. 2	H315	Metod preračunavanja
Eye Irrit. 2	H319	Metod preračunavanja
Resp. Sens. 1	H334	Metod preračunavanja
Skin Sens. 1	H317	Metod preračunavanja
Carc. 2	H351	Metod preračunavanja
STOT SE 3	H335	Metod preračunavanja
STOT RE 2	H373	Metod preračunavanja

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