

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum prerade: 1.8.2025. Zamenjuje verziju od: 11.12.2021.

verzija: 5.1

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Identifikator proizvoda : Smeša
Komerijalni naziv : Hranipur 45
UFI : K113-10A2-Q009-5RMS

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

Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Industrijska upotreba, Profesionalna upotreba
Upotreba supstance/smeše : Industrijske primene: primena materija kao takvih ili uz pripremanje na industrijskim lokacijama
Formulacija (mešanje) pripravljanja i/ili prepakivanje (osim legura)
Funkcija ili upotrebna kategorija : Sredstva za lepljenje, materijali za zaptivanje, Polimerni preparati i jedinjenja

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

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

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

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

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
Senzibilizacija respiratornih organa, kategorija 1 H334
Senzibilizacija 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 poglavlje 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Dovodi do jake iritacije oka. 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. Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014.

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

Datum prerade: 1.8.2025.

Zamenjuje verziju od: 11.12.2021.

verzija: 5.1

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, zaštitne naočare, zaštitu za lice.

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

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, lekara ako se ne osećate dobro.

EUH oznake :

EUH204 - Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.

Dodatne oznake :

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

2.3. Ostale opasnosti

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom :

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. Rizik od ozbiljnih efekata po zdravlje u slučaju izlaganja putem udisanja.

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

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

Komponenta

Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum PBT uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9), Propilen karbonat (108-32-7)
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9), Propilen karbonat (108-32-7)

Ova smeša ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014.

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

Datum prerade: 1.8.2025.

Zamenjuje verziju od: 11.12.2021.

verzija: 5.1

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.2. Podaci o sastojcima 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	30 – 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 poglavlje 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	: U slučaju izlaganja ili ako simptomi ne prolaze, obratiti se lekaru. Ukoliko izgubi svest, postaviti unesrećenog u stabilan bočni položaj i obratiti se lekaru. Ukoliko je moguće, pokažite doktoru ovaj bezbednosni list. Ukoliko nije, pokažite mu ambalažu ili etiketu proizvoda.
Mere prve pomoći nakon udisanja	: Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Ukoliko je potrebno, dati kiseonik ili veštačko disanje. Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti. Odmah pozvati lekara.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati i temeljno oprati kožu vodom i sapunom. U slučaju iritacije kože ili osipa: Potražite medicinsku pomoć/savet.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Temeljno isperite usta vodom. Odmah pozvati lekara.
Samozашtita pružaoca prve pomoći	: Pružaoci prve pomoći moraju biti opremljeni adekvatnom ličnom zaštitnom opremom. Uklonite izloženu osobu iz oblasti kontaminirane prašinom ili gasom i smestite je na toplo i mirno mesto – čak i ako ne pokazuje simptome. Ako osoba ne diše, diše nepravilno ili dođe do prestanka disanja, obezbedite veštačko disanje ili kiseonik, ukoliko je dostupan obučenom osoblju. Disanje „usta na usta“ može biti rizično za osobu koja pruža pomoć. Potražite medicinsku pomoć. U slučaju gubitka svesti, postavite pogođenu osobu u stabilan bočni položaj i odmah kontaktirajte lekara. Obezbedite prohodnost disajnih puteva i olabavite tesnu odeću, kao što su okovratnik, kravata, kaiš ili pojas. U slučaju udisanja produkata razgradnje nastalih tokom požara, simptomi se mogu pojaviti sa zakašnjenjem. Izložena osoba može zahtevati medicinski nadzor u trajanju do 48 sati.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti nakon udisanja	: 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. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: Dovodi do jake iritacije oka.
Simptomi/efekti nakon gutanja	: Može izazvati iritaciju digestivnog trakta.
Hronični simptomi	: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum prerade: 1.8.2025. Zamenjuje verziju od: 11.12.2021.

verzija: 5.1

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Simptomi trovanja se mogu javiti tek posle nekoliko sati. Staviti unesrećenog najmanje 48 sati pod nadzor lekara. Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

- Pogodna sredstva za gašenje : Ugljen-dioksid. Suv prah. Vodeni spreju. U slučaju jakog požara: Pena otporna na alkohol. Koristiti odgovarajuća sredstva za suzbijanje okolnih požara.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Jak vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

- Reaktivnost u slučaju požara : Na visokoj temperaturi može osloboditi toksične gasove.
- Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Oksidi ugljenika (CO i CO₂). Oksidi azota. Ugljovodonici. Cijanovodonik. Ne udisati dim koji se oslobađa pri požaru niti paru koja se oslobađa pri raspadanju.

5.3. Savet za vatrogasce

- Uputstva za suzbijanje požara : Evakuisati oblast. Pomerite kontejnere dalje od zone požara ako se to može učiniti bez rizika. Rashladiti raspršenom vodom posude/opremu izložene toploti. Ne dozvoliti pritom da proizvod dođe u direktan kontakt sa vodom. Ne udisati dim koji se oslobađa pri požaru niti paru koja se oslobađa pri raspadanju.
- Zaštita u slučaju požara : Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa. Koristiti samostalan uređaj za disanje i zaštitno odelo otporno na hemikalije. Zaštitne cipele otporne na hemikalije. Zaštitna kaciga. Rukavice. Za više informacija, videti poglavlje 8: „Kontrola izlaganja - lična zaštita“.
- Ostali podaci : Reaguje sa vodom, proizvodi gasove i toplotu.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

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

- Opšte mere : Sakupiti / ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete. Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Zaustavite curenje ako se to može uraditi bez ličnog rizika. Obavestiti nadležne organe ako proizvod dospe u kanalizaciju ili vodovod.

Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

- Zaštitna oprema : Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu.
- Postupci u hitnim slučajevima : Zabraniti prisup neovlašćenim licima. U potpunosti provetriti područje. Ne udisati paru. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Nemojte da dodirujete ili da hodate po prolivenom proizvodu.

Za hitne slučajeve

- Zaštitna oprema : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu. Videti poglavlja 8. i 13.
- Postupci u hitnim slučajevima : Obezbediti odgovarajuće provetravanje. Udaljiti suvišno osoblje.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Ako proizvod kontaminira reke i jezera ili odvođe, obavestite nadležne organe. Ne dozvoliti da smeša dospe u kanalizaciju, podzemne vode, površinske vode ili zemljište.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

- Postupci čišćenja : Upijte materijalom koji vezuje tečnost (npr. pesak, zemlja, kiselina ili univerzalni agensi za vezivanje). Skupiti sav otpad u odgovarajuće obeležene kontejnere i odložiti u skladu sa važećim lokalnim propisima. Obezbediti odgovarajuće provetravanje.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 7: Rukovanje i skladištenje. 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.

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum prerade: 1.8.2025. Zamenjuje verziju od: 11.12.2021.

verzija: 5.1

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

<p>Dotatne opasnosti pri obradi</p> <p>Predostrožnosti za bezbedno rukovanje</p> <p>Higijenske mere</p>	<p>: Egzotermna reakcija sa vodom.</p> <p>: Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Ne udisati paru. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Držati kontejnere zatvorene kada se ne koriste. Čuvati posudu dobro zatvorenu da bi se izbeglo upijanje vlage. Izbegavajte stvaranje aerosola.</p> <p>: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Obavezno oprati ruke i lice odmah posle rukovanja ovim proizvodom i obavezno to ponoviti pre napuštanja radnog mesta.</p>
---	--

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

<p>Tehničke mere</p> <p>Uslovi skladištenja</p> <p>Nekompatibilni materijali</p> <p>Temperatura skladištenja</p>	<p>: Čuvati i koristiti uz odgovarajuću ventilaciju</p> <p>: Čuvati na suvom i dobro provetrenom mestu. Čuvati u izvornoj ambalaži. Zaštititi od vlage. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti pod ključem.</p> <p>: Jake kiseline, jake baze i jaki oksidansi. alkoholi. amini. voda.</p> <p>: 15 – 30 °C</p>
--	---

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Preporučene procedure nadzora

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

DNEL (vrednost izvedene doze bez efekta) i PNEC (koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu)

Propilen karbonat (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
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

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014.

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

Datum prerade: 1.8.2025.

Zamenjuje verziju od: 11.12.2021.

verzija: 5.1

Propilen karbonat (108-32-7)

PNEC (STP)

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

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Izvoditi radove na otvorenom/pod lokalnim aspiratorom/pod ventilacijom ili sa zaštitnom opremom za disanje. Primeniti tehničke mere za poštovanje granica izlaganja na radnom mestu. 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.

Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Izbegavati svako nepotrebno izlaganje. Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Zaštitne naočare. Nepropusne zaštitne naočare

Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Nosite odgovarajući kombinezon da sprečite izlaganje kože. U zavisnosti od uslova upotrebe, nositi zaštitne rukavice, kecelju, čizme, štitnik za glavu i lice

Zaštita kože ruku:

Nosite zaštitne rukavice. Rukavice otporne na hemikalije (u skladu sa evropskim standardom ISO 374-1 ili ekvivalentom). Slijedite posebne preporuke proizvođača rukavica pri odabiru odgovarajuće debljine, materijala i propusnosti. Tačno vreme proboja određuje proizvođač zaštitnih rukavica i mora se poštovati u skladu sa bezbednosnim zahtevima.

Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

U slučaju neadekvatne ventilacije nositi opremu za zaštitu respiratornih organa. Kratkoročno izlaganje. Odobreni respirator protiv organskih para. Produženo i/ili ponovljeno rukovanje: Mogu se zahtevati odgovarajući uređaji za disanje

Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu. Pridržavati se važećih propisa.

Ostali podaci:

Osobe sa hroničnim disajnim poremećajima ne bi trebalo da rade sa proizvodima na bazi izocijanata. Rukovati proizvodom u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i sa bezbednosnim procedurama. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Smesta skinuti svu kontaminiranu odeću ili obuću. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

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	: Ne primenjuje se
Eksplozivna svojstva	: Nije eksplozivan.

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
 Datum prerade: 1.8.2025. Datum prerade: 1.8.2025. Zamenjuje verziju od: 11.12.2021. verzija: 5.1

Donja granica eksplozije	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozije	: Nije dostupno
Tačka paljenja	: Nije dostupno
Temperatura samopaljenja	: Nije samozapaljiv
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: 2500 – 5454,545 mm ² /s
Viskoznost, dinamična	: 3000 – 6000 mPa·s
Rastvorljivost	: Voda: 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

Ostale bezbednosne karakteristike

Sadržaj VOC : 0 %

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1. Reaktivnost

Egzotermna reakcija u dodiru sa: materijalima koji sadrže aktivne hidroksilne grupe. Reaguje u dodiru sa vodom oslobađajući ugljen-dioksid (CO₂).

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uslovima upotrebe.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Reaguje burno sa vodom. Reaguje sa: Aminima, alkoholima, kiselinama

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati svaki kontakt sa vodom. (vlažan vazduh). Ne izlagati toploti. Zaštititi od sunčeve svetlosti.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jaki oksidansi. kiseline. alkalije. alkoholi. amini. voda.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih dekompozicionih proizvoda na sobnoj temperaturi. Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara: Oksidi ugljenika (CO, CO₂). Oksidi azota. Ugljovodonici. Cijanovodonik.

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 45

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

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum prerade: 1.8.2025. Zamenjuje verziju od: 11.12.2021.

verzija: 5.1

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)

Propilen karbonat (108-32-7)

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

Korozija kože / iritacija kože	: 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)
------------------------	---

Hranipur 45

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

11.2. Podaci o drugim opasnostima

Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja	: Ova smeša ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.
--	--

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

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum prerade: 1.8.2025. Zamenjuje verziju od: 11.12.2021.

verzija: 5.1

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

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)

Propilen karbonat (108-32-7)

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

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Hranipur 45

Perzistentnost i razgradljivost	Nisu dostupne dodatne informacije.
---------------------------------	------------------------------------

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

Perzistentnost i razgradljivost	Teško biorazgradiv.
Biorazgradnja	0 % talog

Propilen karbonat (108-32-7)

Perzistentnost i razgradljivost	Dobro biorazgradiv.
Biorazgradnja	> 90 % talog

12.3. Potencijal bioakumulacije

Hranipur 45

Potencijal bioakumulacije	Nisu dostupne dodatne informacije.
---------------------------	------------------------------------

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 45

Ekologija - zemljište	Nisu dostupne dodatne informacije.
-----------------------	------------------------------------

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Hranipur 45

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

Komponenta

Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum PBT uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9), Propilen karbonat (108-32-7)
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9), Propilen karbonat (108-32-7)

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014.

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

Datum prerade: 1.8.2025.

Zamenjuje verziju od: 11.12.2021.

verzija: 5.1

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Ova smeša ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim 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

Hranipur 45

Ostali podaci	Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
---------------	--

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalna uredba o otpadu : Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.

Metode tretmana otpada : Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.

Preporuke za odlaganje otpadnih voda : Izbegavajte (direktno) oslobađanje (nerazređenog proizvoda) u okolinu / kanalizaciju.

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže : Odložiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima.

Podaci o ekološkom otpadu : Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

Evropski spisak otpada (LoW, EC 2000/532) : 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.
HP6 - "Akutna toksičnost": otpad koji može da izazove akutne toksične efekte nakon oralne ili dermalne primene, ili 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				
14.2. UN naziv u transportu				
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.3. Klase opasnosti u transportu				
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.4. Grupa pakovanja				
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.5. Opasnosti po životnu sredinu				
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
Nisu dostupni dodatni podaci				

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum prerade: 1.8.2025.

Zamenjuje verziju od: 11.12.2021.

verzija: 5.1

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 rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije.

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

Propisi EU

REACH Aneks XVII (Lista ograničenja)

EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)

Referentni kôd	Primenjivo na	Unesite naslov ili opis
3(b)	Hranipur 45 ; Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi ; Propilen karbonat	Supstance ili smeše koje ispunjavaju kriterijum za bilo koju od sledećih klasa opasnosti ili kategorija navedenih u prilogu I uredbe (EC) Br. 1272/2008: Klase opasnosti su 3.1 do 3.6, 3.7 negativnih efekata na seksualnu funkciju i plodnost ili na razvoj, 3.8 efekti pored opojnih efekata, 3.9 i 3.10

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 ozonskom omotaču (2024/590)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

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

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

VOC direktiva (2004/42)

Sadržaj VOC : 0 %

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

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

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014.

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

Datum prerađe: 1.8.2025.

Zamenjuje verziju od: 11.12.2021.

verzija: 5.1

Uredba o prekursorima lekova (EC 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)

Nacionalne direktive

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/2023)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS" br.11/2024)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama: ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)

Zakon o upravljanje otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010,14/2016, 95/2018 i 35/2023)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 I 65/2024)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena		
Poglavlje	Promenjena stavka	Napomene
2.1	Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu	Dodato
2.2	Dodatne oznake	Dodato
4	Samozastita pružaoca prve pomoći	Dodato
4.1	Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	Promenjeno
4.1	Mere prve pomoći nakon udisanja	Promenjeno
4.1	Opšte mere prve pomoći	Promenjeno
4.3	Drugo lekarsko mišljenje ili terapija	Promenjeno
5.1	Pogodna sredstva za gašenje	Promenjeno
5.2	Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	Promenjeno
6.1	Opšte mere	Promenjeno
6.1	Postupci u hitnim slučajevima	Dodato
6.1	Zaštitna oprema	Promenjeno
6.2	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu	Promenjeno
6.3	Postupci čišćenja	Promenjeno
6.3	Ostali podaci	Uklonjeno
6.4	Upućivanje na druga poglavlja (8, 13)	Promenjeno
8.2	Odgovarajuće tehničke kontrole	Promenjeno
8.2	Kontrola izloženosti životne sredine	Dodato
8.2	Zaštita disajnih puteva	Promenjeno
8.2	Zaštita kože ruku	Promenjeno
8.2	Zaštita kože i tela	Promenjeno
10.6	Opasni proizvodi razgradnje	Promenjeno

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum prerade: 1.8.2025. Zamenjuje verziju od: 11.12.2021.

verzija: 5.1

Skraćenice i akronimi:

ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
ATE	Procena akutne toksičnosti
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
SDS	Bezbednosni List
DNEL	Izvedena doza bez efekta
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
STP	Postrojenje za prečišćavanje

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

Saveti za obuku : 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
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Resp. Sens. 1	Senzibilizacija respiratornih organa, kategorija 1
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Senzibilizacija 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
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.
EUH204	Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum prerade: 1.8.2025. Zamenjuje verziju od: 11.12.2021.

verzija: 5.1

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.