

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 11.12.2021. Zamenjuje verziju od: 27.7.2020.

Verzija: 5.0

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

1.1. Identifikacija hemikalije

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

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

1.2.1. 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 upotreba kategorija : Sredstva za lepljenje, materijali za zaptivanje, Polimerni preparati i jedinjenja

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
help@ecomole.com - www.hranipex.cz

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 Beograd | +381 11 360 84 40 | 00:00 do 24:00 časa |

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, H335
iritacija respiratornih organa
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2 H373

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

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014.

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

Datum revizije: 11.12.2021.

Zamenjuje verziju od: 27.7.2020.

Verzija: 5.0

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nema dodatnih dostupnih informacija.

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS07

GHS08

Reč upozorenja (CLP) :

Sadrži :

Obaveštenja o opasnosti (CLP) :

: Opasnost

: Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi

: 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.

Precautionary statements (CLP) :

: 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.

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 | |
|--|---|
| Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9) | Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH |
| Propylene carbonate (108-32-7) | Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH |

Ova mešavina ne sadrži supstancu/e uključenu/e u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili je prepoznata da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
 Datum revizije: 11.12.2021. Zamenjuje verziju od: 27.7.2020.

Verzija: 5.0

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 | 30 – 60 | Acute Tox. 4 (Inhalaciona), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 |
| Propilen karbonat | CAS br.: 108-32-7 EZ br: 203-572-1 Indeks br.: 607-194-00-1 REACH-br: 01-2119537232-48-0002 | ≤ 5 | Eye Irrit. 2, H319 |

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

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

| | |
|--|--|
| Opšte mere prve pomoći | : U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet / mišljenje. |
| Mere prve pomoći nakon udisanja | : Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Odmah pozvati lekara. Ako je osoba bez svesti, postaviti je u stabilan bočni položaj i pozvati lekara. |
| Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom | : Isprati i temeljno oprati kožu vodom i sapunom. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražite savet/pomoć lekara. |
| 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. |

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. |

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

| | |
|------------------------------------|---|
| Pogodna sredstva za gašenje | : Ugljen-dioksid. Suv prah. Voda u spreju. U slučaju jakog požara: Pena otporna na alkohol. |
| Neodgovarajuća sredstva za gašenje | : Jak vodeni mlaz. |

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

| | |
|--|--|
| 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. |

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014.

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

Datum revizije: 11.12.2021.

Zamenjuje verziju od: 27.7.2020.

Verzija: 5.0

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 odeljak 8.: „Kontrola izlaganja - lična zaštita“. |
| Ostali podaci | : Reaguje sa vodom, proizvodi gasove i toplotu. |

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

| | |
|------------|--|
| Opšte mere | : Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Zaustavite curenje ako se to može uraditi bez ličnog rizika. |
|------------|--|

6.1.1. 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 pare. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Nemojte da dodirujete ili da hodate po prolivenom proizvodu. |

6.1.2. Za hitne slučajeve

| | |
|-----------------|--|
| Zaštitna oprema | : Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu. Videti poglavlja 8 i 13. |
|-----------------|--|

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Izbegavati kontaminaciju podzemnih voda. Ukoliko je potrebno, upozoriti nadležne lokalne vlasti.

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

| | |
|-------------------|--|
| 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 domaćim propisima. |
| Ostali podaci | : Osigurati odgovarajuću ventilaciju. |

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 8. u vezi sa individualnom 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

| | |
|---------------------------------------|--|
| Dodatne opasnosti pri obradi | : Egzotermna reakcija sa vodom. |
| Predostrožnosti za bezbedno rukovanje | : 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. |
| Higijenske mere | : 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. |

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

| | |
|---------------------|---|
| Tehničke mere | : Skladištiti i koristiti pod odgovarajućom ventilacijom. |
| Uslovi skladištenja | : Čuvati na suvom i dobro provetrenom mestu. Čuvati u izvornoj ambalaži. Zaštititi od vlage. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti pod ključem. |

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878 Datum revizije: 11.12.2021. Zamenjuje verziju od: 27.7.2020. Verzija: 5.0

Nekompatibilni materijali : Jake kiseline, jake baze i jaki oksidansi. alkoholi. amini. voda.
 Temperatura skladištenja : 15 – 30 °C

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. |

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 |
| 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:

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

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014.

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

Datum revizije: 11.12.2021.

Zamenjuje verziju od: 27.7.2020.

Verzija: 5.0

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Izbegavati svako nepotrebno izlaganje. Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Zaštitne naočare.

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

U zavisnosti od uslova upotrebe, nositi zaštitne rukavice, kecelju, čizme, štitnik za glavu i lice (vizir)

Hand protection:

Rukavice otporne na hemikalije (u skladu sa evropskim standardom EN 374 ili ekvivalentom). Tačno vreme prodiranja mora da obezbedi 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. Produženo i/ili ponovljeno rukovanje: Mogu se zahtevati odgovarajući uređaji za disanje

8.2.2.4. Toplotni riici

Nema dodatnih dostupnih informacija.

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Ostali podaci:

Osobe sa hroničnim poremećajima disajnih puteva 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 hemikalije

| | |
|--|---|
| Agregatno stanje | : Tečno |
| Boja | : Smeđ. |
| Miris | : Nije dostupno |
| Prag osetljivosti | : Nije dostupno |
| Tačka topljenja | : Nije dostupno |
| Tačka zgušnjavanja | : Nije dostupno |
| Tačka ključanja | : Nije dostupno |
| Zapaljivost | : Ne primenjuje se |
| Eksplzivna svojstva | : Nije eksplozivan. |
| Granice eksplozivnosti | : Nije dostupno |
| Donja granica eksplozivnosti (LEL) | : Nije dostupno |
| Gornja granica eksplozivnosti (UEL) | : Nije dostupno |
| Tačka paljenja | : Nije dostupno |
| Temperatura samopaljenja | : Nije samozapaljiv |
| Temperatura raspadanja | : Nije dostupno |
| pH | : Nije dostupno |
| Viskoznost, kinematična | : Nije dostupno |
| Viskoznost, dinamična | : 3000 – 6000 mPa·s |
| Rastvorljivost | : U vodi: 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 |

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878 Datum revizije: 11.12.2021. Zamenjuje verziju od: 27.7.2020. Verzija: 5.0

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| 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

Sadržaj VOC : 0 %

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Egzotermna reakcija u dodiru sa: jedinjenjima koja 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 nastanka 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.

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 (pare) | 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. |

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878 Datum revizije: 11.12.2021. Zamenjuje verziju od: 27.7.2020. Verzija: 5.0

| | |
|--|--|
| 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 : Ova mešavina ne sadrži supstancu/e uključenu/e u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili je prepoznata da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

11.2.2. Ostali podaci

Nema dodatnih dostupnih informacija.

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 |

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878 Datum revizije: 11.12.2021. Zamenjuje verziju od: 27.7.2020. Verzija: 5.0

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

| Hranipur 45 | |
|--|--------------------------------------|
| Perzistentnost i razgradljivost | Nema dodatnih dostupnih informacija. |
| 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

| Hranipur 45 | |
|--|--------------------------------------|
| Potencijal bioakumulacije | Nema dodatnih dostupnih informacija. |
| 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 | Nema dodatnih dostupnih informacija. |

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 | |

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Ova mešavina ne sadrži supstancu/e uključenu/e u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili je prepoznata da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

12.7. Ostali štetni efekti

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 : Izbegavajte (direktno) oslobađanje (nerazređenog proizvoda) u okolinu / kanalizaciju.
 Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže : Uništiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima o bezbednosti.
 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

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014.

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

Datum revizije: 11.12.2021.

Zamenjuje verziju od: 27.7.2020.

Verzija: 5.0

| | |
|--------|---|
| HP kod | : HP4 - "Nadražujući — iritacija kože i oštećenje očiju": otpad koji može da dovede do iritacije kože ili oštećenja očiju. 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 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 | | | | |
| 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 | | | | |

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

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014.

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

Datum revizije: 11.12.2021.

Zamenjuje verziju od: 27.7.2020.

Verzija: 5.0

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

15.1.1. Propisi EU

EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)

| Referentni kôd | Primenjivo na |
|----------------|--|
| 3(b) | Hranipur 45 ; Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi ; Propylene carbonate |

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Ne sadrži supstancu koja podleže Uredbi (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta od 4. jula 2012. o izvozu i uvozu opasnih hemikalija.

Ne sadrži supstancu koje podležu Uredbi (EZ) br. 2019/1021 Evropskog parlamenta i Veća od 20. juna 2019. o postojanim organskim zagađivačima

Ne sadrži supstance koje podležu PRAVILNIKU (EU) br. 1005/2009 EVROPSKOG PARLAMENTA I ODBORA od 16. septembra 2009. godine o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Ne sadrži supstance koje podležu Uredbi (EU) 2019/1148 Evropskog parlamenta i Saveta od 20. juna 2019. godine o stavljanju na tržište i korišćenju prekursora eksploziva.

Ne sadrži supstance koje podležu Uredbi (EC) 273/2004 Evropskog parlamenta i Saveta od 11. februara 2004. o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci koje se koriste u nedozvoljenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih supstanci.

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EVROPSKOG PARLAMENTA I VEĆA od 18. decembra 2006. o registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH)

UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EVROPSKOG PARLAMENTA I SAVETA od 16. decembra 2008. o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša, kojom se izmenjuju i dopunjuju i stavlja van snage direktive 67/548/EEZ i 1999/45/EZ i izmenjuje i dopunjuje regulativa (EZ) br. 1907/2006
Sadržaj VOC : 0 %

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

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Остали подаци

Naznake promena

| Poglavlje | Promenjena stavka | Modifikacija | Napomene |
|-----------|--|--------------|----------|
| | Zamenjuje list | Promenjeno | |
| | Datum revizije | Promenjeno | |
| | Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja | Dodato | |
| | Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja | Dodato | |
| 2.2 | EUH oznake | Dodato | |
| 4.1 | Mere prve pomoći nakon gutanja | Promenjeno | |
| 8.2 | Odgovarajuće tehničke kontrole | Promenjeno | |
| 9.1 | Rastvorljivost | Promenjeno | |
| 9.1 | Temperatura samopaljenja | Promenjeno | |
| 10.3 | Mogućnost nastanka opasnih reakcija | Promenjeno | |
| 11.1 | ATE CLP (pare) | Dodato | |

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014.

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

Datum revizije: 11.12.2021.

Zamenjuje verziju od: 27.7.2020.

Verzija: 5.0

| Naznake promena | | | |
|-----------------|--------------------------|--------------|----------|
| Poglavlje | Promenjena stavka | Modifikacija | Napomene |
| 11.1 | ATE CLP (prašina, magla) | Dodato | |
| 16 | Saveti za obuku | Promenjeno | |
| 16 | Izvori podataka | Promenjeno | |

| Skraćenice i akronimi: | |
|------------------------|--|
| ADR | Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta |
| ADN | Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovim 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 smernice za izradu bezbednosnih listova
Baza podataka ECHA C&L
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 |
| 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. |
| 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. |

Hranipur 45

Datum izrade: 11.9.2014. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
 Datum revizije: 11.12.2021. Zamenjuje verziju od: 27.7.2020.

Verzija: 5.0

| Kompletan tekst H i EUH fraza: | |
|--------------------------------|--|
| 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 |

Dokument sa sigurnosnim podacima (SDS), EU

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.