

Hranipur 45

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 11. 9. 2014

Dátum spracovania: 11. 12. 2021

Nahrádza verziu: 27. 7. 2020

Znenie: 5.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
 Obchodné meno : Hranipur 45
 UFI : K113-10A2-Q009-5RMS

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia : Použitie v priemysle, Profesionálne použitie
 Použitie látky/zmesi : Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch* v priemyselných podnikoch
 Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin)
 Funkcia alebo kategória použitia : Lepidlá, utesňovacie hmoty, Polymérové prípravky a zlúčeniny

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

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

Dodávateľ

Hranipex, a.s.
 Ulica priemyselná 1958/7
 SK– 038 52 Sučany
 Slovenská republika
 T +421 43 42 13 500 - F +421 43 42 13 501
sk-hranipex@hranipex.com - www.hranipex.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4 H332
 Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315
 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 H319
 Respiračná senzibilizácia, kategória 1 H334
 Kožná senzibilizácia, kategória 1 H317
 Karcinogenita, kategória 2 H351
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, H335
 podráždenie dýchacích ciest

Hranipur 45

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 11. 9. 2014

Dátum spracovania: 11. 12. 2021

Nahrádza verziu: 27. 7. 2020

Znenie: 5.0

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 H373

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07

GHS08

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Obsahuje :

Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

Výstražné upozornenia (CLP) :

H315 - Dráždi kožu.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre.

P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P312 - Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, lekára.

EUH vety :

EUH204 - Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu :

Osoby, ktoré trpia astmou alebo ekzémom, a osoby, ktoré trpia chronickým ochorením pľúc, kožnými alebo respiračnými alergiami na izokyanáty by nemali pracovať s týmto materiálom. Riziko vážneho účinku pre ľudské zdravie v prípade vystavenia vdýchnutím.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Komponent	
Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy (9016-87-9)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
propán-1,2-diyl-karbonát; 4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón (108-32-7)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

Hranipur 45

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 11. 9. 2014

Dátum spracovania: 11. 12. 2021

Nahrádza verziu: 27. 7. 2020

Znenie: 5.0

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy	č. CAS: 9016-87-9 č.v ES: 618-498-9	30 – 60	Acute Tox. 4 (Inhalácia), 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
propán-1,2-diyl-karbonát; 4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón	č. CAS: 108-32-7 č.v ES: 203-572-1 č. Indexu: 607-194-00-1 REACH čís: 01-2119537232-48-0002	≤ 5	Eye Irrit. 2, H319

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Okamžite privolajte lekára. Ak je dotyčná osoba v bezvedomí, dajte ju do bezpečnej polohy a privolajte lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Opláchnite a zmyte osprchujte vodou a mydlom. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky : vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Ústa si dôkladne vypláchnite vodou. Okamžite privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po vdýchnutí	: Škodlivý pri vdýchnutí. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Symptómy/účinky po požití	: Môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu.
Chronické symptómy	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptómy otravy sa môžu objaviť až za niekoľko hodín. Zabezpečte lekársku kontrolu po dobu minimálne 48 hodín.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: Oxid uhličitý. Suchý prášok. Rozprašovaná voda. V prípade rozsiahleho ohňa: Pena odolná voči alkoholu.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Vodná tryska.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Reaktivita v prípade požiaru	: Pri zvýšených teplotách môže dôjsť k uvoľneniu toxických plynov.
Nebezpečné produkty rozkladu	: Oxidy uhlíka (CO a CO2). Oxidy dusíka. Uhlíkovodíky. Kyanovodík.

Hranipur 45

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 11. 9. 2014

Dátum spracovania: 11. 12. 2021

Nahrádza verziu: 27. 7. 2020

Znenie: 5.0

5.3. Rady pre požiarnikov

- Protipožiarne opatrenia : Priestory evakuujte. Ak nehrozí bezprostredné riziko, odstráňte nádoby zo zóny zasiahnutej požiarom. Chladte nádoby/zariadenia vystavené teplu ochladzujte rozprašovanou vodou, no uistite sa, či nedochádza ku priamemu kontaktu vody s produktom. Nevdychovať dym zo spaľovania alebo rozkladové pary.
- Ochrana pri hasení požiaru : Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja. Použite samostatný dýchací prístroj a chemicky odolný ochranný odev. Bezpečnostná obuv odolná voči chemickým činidlom. Ochranná prilba, rukavíc. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana".
- Iné informácie : Reaguje s vodou, vytvára plyn a teplo.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Všeobecné opatrenia : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Unikanie zastavte, ak je to možné bez osobného rizika.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.
- Núdzové plány : Zakážete vstup nepovoleným osobám do miestností. Zónu úplne vyvetrajte. Nevdychujte páry. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Rozliateho produktu sa nedotýkajte ani po ňom nestúpajte.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany. Pozri oddiel 8 a 13.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu. Vyhnite sa kontaminácii podzemnej vody. V prípade potreby upozornite miestne kompetentné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Čistiace procesy : Zozbierať pomocou materiálu sajúceho kvapalinu (napríklad piesok, kremelina, pojivá kyseliny alebo univerzálne pojivá). Všetky odpady pozbierajte do vhodných a označených kontajnerov a odstráňte v súlade s platnými miestnymi predpismi.
- Iné informácie : Zabezpečiť dostatočné vetranie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Pozri časť 13 pokiaľ ide o odstraňovanie odpadu vznikajúceho pri čistení.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : Exotermická reakcia s vodou.
- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Nevdychovať pary. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Kontajnery ponechajte uzavreté mimo ich použitia. Držte nádobu uzavretú, aby sa predišlo absorpcii vlhkosti. Vyhnite sa aerosolom.
- Hygienické opatrenia : Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Po každej manipulácii s produktom a vždy, keď opustíte dielňu si umývajte ruky a tvár.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

- Technické opatrenia : Skladujte a používajte s primeraným odvetrávaním.
- Podmienky skladovania : Uchovávajte na chladnom a vetranom mieste. Uchovávajte v pôvodných baleniach. Chráňte pred vlhkosťou. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte uzamknuté.
- Nekompatibilné produkty : Silné kyseliny, silné bázy a silné oxidanty, alkoholy, amíny, vody.

Hranipur 45

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 11. 9. 2014

Dátum spracovania: 11. 12. 2021

Nahrádza verziu: 27. 7. 2020

Znenie: 5.0

Teplota skladovania : 15 – 30 °C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

Hranipur 45	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	4,4'-Metyléndifenyliizokyanát (MDI)
NPHV (OEL TWA) [1]	0,03 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	0,002 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

Metódy monitorovania	
Metódy monitorovania	Expozícia na pracovisku - Všeobecné požiadavky na vykonávanie postupov merania chemických látok.

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.1.4. DNEL a PNEC

propán-1,2-diyl-karbonát; 4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón (108-32-7)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	50 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	176 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	20 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky,ústny	25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	43,5 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,9 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,09 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	9 mg/l
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,81 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	7400 mg/l

8.1.5. Kontrolné značkovanie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

Hranipur 45

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 11. 9. 2014

Dátum spracovania: 11. 12. 2021

Nahrádza verziu: 27. 7. 2020

Znenie: 5.0

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Primerané technické zabezpečenie:

Práce vykonávajte v otvorenom priestranstve/s lokálnym odsávaním/ventiláciou alebo s dýchacími prístrojmi. Na zachovanie pracovných limitov používajte technické opatrenia.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:

Vyhýbajte sa akémukoľvek neželanému vystaveniu. Noste vhodné ochranné vybavenie.

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:

8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare. tesniace bezpečnostné okuliare

8.2.2.2. Ochrana pokožky

Ochrana pokožky a očí:

S ohľadom na užívateľské podmienky noste ochranné rukavice, pracovný plášť, čižmy, ochranu hlavy a tváre

Ochrana rúk:

Rukavice odolné proti chemickým látkam (podľa európskej normy EN 374 alebo jej ekvivalentu). Presný čas prieniku musí byť stanovený výrobcom ochranných rukavíc a musí byť dodržaný.

8.2.2.3. Ochrana dýchania

Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Dlhšia a/alebo opakovaná manipulácia: Je možné požadovať použitie respiračných prístrojov

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

Iné informácie:

Ľudia s chronickými chorobami dýchacieho ústrojenstva nesmú pracovať s výrobkami na báze izokyanátu. S produktom manipulujte v súlade so správnou priemyselnou hygienou a bezpečnostnými postupmi. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Odstráňte okamžite akýkoľvek navlhnutý odev alebo obuv. Po každej manipulácii umyť ruky.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: hnedý.
Zápach	: Nie je dostupné
Prah zápachu	: Nie je dostupné
Bod tavenia / oblasť topenia	: Nie je dostupné
Bod tuhnutia	: Nie je dostupné
Bod varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Neuplatňuje sa
Explozívne vlastnosti	: Nevýbušné.
Limity výbušnosti	: Nie je dostupné
Dolná medza výbušnosti (LEL)	: Nie je dostupné
Horná medza výbušnosti (UEL)	: Nie je dostupné
Bod vzplanutia	: Nie je dostupné
Teplota samovznietenia	: Nie je samozápalné

Hranipur 45

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 11. 9. 2014

Dátum spracovania: 11. 12. 2021

Nahrádza verziu: 27. 7. 2020

Znenie: 5.0

Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
pH	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: Nie je dostupné
Viskozita, dynamický	: 3000 – 6000 mPa·s
Rozpustnosť	: Voda. Nie je nemiešateľná alebo len málo miešateľná.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pary	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50 °C	: Nie je dostupné
Hustota	: 1,1 – 1,2 g/cm ³ (20°C)
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Nie je dostupné
Charakteristické vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Koncentrácia VOC : 0 %

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Exotermická reakcia pri kontakte s: materiály obsahujúce aktívne hydroxylové skupiny. Reaguje pri kontakte s vodou a uvoľňuje pri tom oxid uhličitý (CO₂).

10.2. Chemická stabilita

Stabilné pri normálnych užívateľských podmienkach.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Prudko reaguje s vodou. Reaguje s: Amíny. alkoholy. Kyseliny.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa akémukoľvek kontaktu s očami. (vlhký vzduch). Nevystavujte teplu. Chráňte pred slnečným žiarením.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty. kyseliny. zásady. alkoholy. amíny. vody.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri okolitej teplote nebol zaznamenaný žiaden výsledok nebezpečného rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna)	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (dermálna)	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (inhalačná)	: Škodlivý pri vdýchnutí.

Hranipur 45

ATE CLP (pary)	20 mg/l/4h
----------------	------------

Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy (9016-87-9)

LD50 orálne potkan	> 10000 mg/kg (OECD 401)
LD50 dermálne králik	> 9400 mg/kg (OECD 402)

Hranipur 45

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 11. 9. 2014

Dátum spracovania: 11. 12. 2021

Nahrádza verziu: 27. 7. 2020

Znenie: 5.0

Difenylnitrobenzén, izoméry a homológy (9016-87-9)

LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	11 mg/l/4h (ATE)
--------------------------------------	------------------

propán-1,2-diyl-karbonát; 4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón (108-32-7)

LD50 orálne potkan	29000 mg/kg
--------------------	-------------

Poleptanie kože/podráždenie kože	: Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Karcinogenita	: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Difenylnitrobenzén, izoméry a homológy (9016-87-9)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
--	--

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
--	---

Difenylnitrobenzén, izoméry a homológy (9016-87-9)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
--	---

Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
------------------------	---

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)	: Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém
---	---

11.2.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Difenylnitrobenzén, izoméry a homológy (9016-87-9)

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

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

EC50 - Ostané vodné organizmy [1]	> 100 mg/l Baktérie/100mL
-----------------------------------	---------------------------

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

NOEC chronické pre riasy	> 10 mg/l (OECD 211)
--------------------------	----------------------

NOEC chronické pre riasy	1640 mg/l (OECD 201)
--------------------------	----------------------

Hranipur 45

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 11. 9. 2014

Dátum spracovania: 11. 12. 2021

Nahrádza verziu: 27. 7. 2020

Znenie: 5.0

propán-1,2-diyl-karbonát; 4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón (108-32-7)

LC50 - Ryby [1]	5300 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	> 500 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Hranipur 45

Perzistencia a degradovateľnosť	Žiadne ďalšie informácie k dispozícii.
---------------------------------	--

Difenylnmetándiizokyanát, izoméry a homológy (9016-87-9)

Perzistencia a degradovateľnosť	ťažko biologicky odstrániteľný odpad.
Biodegradácia	0 % sediment

propán-1,2-diyl-karbonát; 4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón (108-32-7)

Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko biodegradovateľné.
Biodegradácia	90 % sediment

12.3. Bioakumulačný potenciál

Hranipur 45

Bioakumulačný potenciál	Žiadne ďalšie informácie k dispozícii.
-------------------------	--

Difenylnmetándiizokyanát, izoméry a homológy (9016-87-9)

Biookcentračný činiteľ (BCF REACH)	200
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	8,56 sediment

12.4. Mobilita v pôde

Hranipur 45

Ekológia - pôda	Žiadne ďalšie informácie k dispozícii.
-----------------	--

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hranipur 45

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém

12.7. Iné nepriaznivé účinky

dodatočné pokyny : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálna legislatíva (odpady) : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

Hranipur 45

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 11. 9. 2014

Dátum spracovania: 11. 12. 2021

Nahrádza verziu: 27. 7. 2020

Znenie: 5.0

Metódy spracovania odpadu	: Odstráňte obsah / obal v súlade s pokynmi pre triedenie odpadu od osoby poverenej zberom odpadu.
Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd	: Zabráňte (priamemu) vypusteniu (neriedeného výrobku) do životného prostredia/kanalizačného systému.
Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov	: Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.
Ekológia - odpadové materiály	: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Európsky katalógový kód pre odpady (CED)	: 08 05 01* - odpadové izokyanáty 15 01 10* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami
kód HP	: HP4 - „Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka“: odpad, ktorý pri aplikácii môže spôsobiť podráždenie kože alebo poškodenie očí HP5 - „Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický“: odpad, ktorý môže spôsobiť toxicitu špecifického cieľového orgánu buď na základe jednorazovej alebo opakovanej expozície, alebo odpad, ktorý má po aspirácii akútne toxické účinky. HP6 - „Akútna toxicita“: odpad, ktorý môže mať akútne toxické účinky po orálnom podaní alebo dermálnej aplikácii alebo po inhalačnej expozícii. HP7 - „Karcinogénny“: odpad, ktorý spôsobuje rakovinu alebo zvyšuje jej incidenciu. HP13 - „Senzibilizujúci“: odpad, ktorý obsahuje jednu alebo viacero látok, o ktorých je známe, že majú senzibilizačné účinky na kožu alebo dýchacie orgány.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
14.4. Obalová skupina				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Nenariadené

Lodná doprava

Nenariadené

Letecká preprava

Nenariadené

Vnútrozemská preprava

Nenariadené

Železničná doprava

Nenariadené

Hranipur 45

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 11. 9. 2014

Dátum spracovania: 11. 12. 2021

Nahrádza verziu: 27. 7. 2020

Znenie: 5.0

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)

Referenčný kód	Použiteľné pre
3(b)	Hranipur 45 ; Difenylnmetándiizokyanát, izoméry a homológy ; propán-1,2-diyl-karbonát; 4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú Nariadeniu (EÚ) č. 649/2012 Európskeho parlamentu a Komisie zo dňa 4. júla 2012, ktoré sa týka vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok.

Neobsahuje žiadne látky, ktorá podlieha Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1021 z 20. júna 2019 o perzistentných organických látkach

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

Neobsahuje žiadnu látku, ktorá podlieha nariadeniu o uvádzaní na trh a používaní výbušných prekurzorov (EÚ) č. 2019/1148 Európskeho parlamentu a Rade vydaného dňa 20. júna 2019.

Neobsahuje žiadnu látku, na ktorú sa vzťahuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 273/2004 z 11. februára 2004 o výrobe a uvádzaní na trh určitých látok používaných na nedovolenú výrobu omamných a psychotropných látok.

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Koncentrácia VOC : 0 %

15.1.2. Národné predpisy

Slovensko

Slovenské vnútroštátne predpisy : Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Dalšie informácie

Pokyny na zmenu

Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	Nahrádza	Upravené	
	Dátum spracovania	Upravené	
	Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Pridané	
	Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Pridané	
2.2	EUH vety	Pridané	
4.1	Opatrenia prvej pomoci po požití	Upravené	

Hranipur 45

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 11. 9. 2014

Dátum spracovania: 11. 12. 2021

Nahrádza verziu: 27. 7. 2020

Znenie: 5.0

Pokyny na zmenu

Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
8.2	Primerané technické zabezpečenie	Upravené	
9.1	Rozpustnosť	Upravené	
9.1	Teplota samovznietenia	Upravené	
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií	Upravené	
11.1	ATE CLP (pary)	Pridané	
11.1	ATE CLP (prach, hmla)	Pridané	
16	Pokyny školenia	Upravené	
16	Zdroj údajov	Upravené	

Skratky a akronymy:

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ATE	Odhad akútnej toxicity
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
DNEL	Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
EC50	Stredná účinná koncentrácia
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
STP	čistička odpadových vôd

Zdroj údajov

: Pokyny agentúry ECHA k zostavovaniu bezpečnostných listov
 Databáza agentúry ECHA C & L.
 Bezpečnostná dokumentácia dodávateľa.

Pokyny školenia

: Poskytnúť SDS zamestnancom. Dodržiavať všeobecné pravidlá pre nakladanie s chemickými látkami a / alebo zmesí. Bezpečnostné školenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalácia)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Carc. 2	Karcinogenita, kategória 2
EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
H315	Dráždi kožu.

Hranipur 45

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 11. 9. 2014

Dátum spracovania: 11. 12. 2021

Nahrádza verziu: 27. 7. 2020

Znenie: 5.0

Úplné znenie viet H a EUH:

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Resp. Sens. 1	Respiračná senzibilizácia, kategória 1
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla)	H332	Metóda výpočtu
Skin Irrit. 2	H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2	H319	Metóda výpočtu
Resp. Sens. 1	H334	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1	H317	Metóda výpočtu
Carc. 2	H351	Metóda výpočtu
STOT SE 3	H335	Metóda výpočtu
STOT RE 2	H373	Metóda výpočtu

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.