

Hranipur 15

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 9. 9. 2014

Dátum spracovania: 24. 7. 2023

Nahrádza verziu: 5. 5. 2022

Znenie: 8.1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
 Názov produktu : Hranipur 15
 UFI : 9X03-H0MP-D00T-GE1Q

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití : Vyhradené len pre profesionálne použitie
 Použitie látky/zmesi : Jednosložkové polyuretánové lepidlo
 Funkcia alebo kategória použitia : Lepidlá, utesňovacie hmoty

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
hranipex@hranipex.cz - www.hranipex.cz
 E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za SDS :
sds@regartis.com

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 +421 911 166 066	

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, podráždenie dýchacích ciest H335
 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 fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

Hranipur 15

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 9. 9. 2014

Dátum spracovania: 24. 7. 2023

Nahrádza verziu: 5. 5. 2022

Znenie: 8.1

2.2. Prvky označovania**Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07

GHS08

Výstražné slovo (CLP) :

: Nebezpečenstvo

Obsahuje :

: Difenylnmetándiizokyanát, 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, ochranu tváre, ochranné okuliare.

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 NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

EUH vety :

: EUH204 - Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Dodatkové vety :

: Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu :

: Pri vdýchnutí môže spôsobiť príznaky alergie alebo astmy alebo ťažkosti s dýchaním. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. 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.

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB $\geq 0,1$ % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha 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 a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1. Látky**

Neuplatňuje sa

Hranipur 15

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 9. 9. 2014

Dátum spracovania: 24. 7. 2023

Nahrádza verziu: 5. 5. 2022

Znenie: 8.1

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	10 – 60	Acute Tox. 4 (Inhalácia), 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
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	: Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára. Ak je to možné, lekárovi ukážte túto bezpečnostnú kartu. V opačnom prípade ukážte lekárovi obal alebo štítok. Kontaminované odevy dajte dole. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak je dotyčná osoba v bezvedomí, dajte ju do bezpečnej polohy a privolajte lekára. Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Opláchnite a zmyte osprchujte vodou a mydlom. Vyhľadajte lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Okamžite a dlhší výplach s vysokou ochranou viečok. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite vyhľadajte lekára.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po vdýchnutí	: Nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím. 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. Začervenanie. Opuchnutie kože. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	: Spôsobuje vážne podráždenie očí. Osoba vystavená tomuto prípravku môže pocítiť ťažkosti zraku, začervenanie a slzenie.
Symptómy/účinky po požití	: Môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu.
Chronické symptómy	: Pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii spôsobuje poškodenie orgánov.

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

Symptómy otravy sa môžu objaviť až za niekoľko hodín. Odporúča sa lekársky dohľad po dobu najmenej 48 hodín po nehode.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: Rozprašovaná voda. Oxid uhličitý. Suchý prášok. V prípade rozsiahleho ohňa: Protialkoholová pena. Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nepoužívajte silný prúd vody.

Hranipur 15

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 9. 9. 2014

Dátum spracovania: 24. 7. 2023

Nahrádza verziu: 5. 5. 2022

Znenie: 8.1

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu : Tepelný rozklad vytvára: Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý. Oxidy dusíka. Uhľovodíky. Kyanovodík.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru : Zabráňte kontaktu s vodou.
Protipožiarna opatrenia : Priestory evakuujte. Pri boji s akýmkoľvek požiarom z chemickými látkami buďte opatrení. Kontajnery presuňte z miesta požiaru, ak je to možné bez ohrozenia personálu. Chladte nádoby/zariadenia vystavené teplu ochladzujte rozprašovanou vodou, no uistite sa, či nedochádza ku priamemu kontaktu vody s produktom. Zabráňte, aby sa do nádob dostala voda, pretože by mohlo dôjsť k prudkej reakcii.
Ochrana pri hasení požiaru : Nevdychovať dym zo spaľovania alebo rozkladové pary. Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja. Bežná výbava pre hasičov tj. Požiarny ochranný odev (EN 469), rukavice (EN 659) a topánky (špecifikácia HO A29 a A30) v kombinácii s dýchacím prístrojom (EN 137).
Iné informácie : Zabráňte, aby požiarová voda prenikla do odtokov alebo vodných tokov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia : Zabráňte kontaktu s vodou. Zabezpečte vhodné vetranie. Zastavte únik, ak je to bezpečné. Rozliateho produktu sa nedotýkajte ani po ňom nestúpajte. Nevdychovať pary. Predchádzajte akémukoľvek priamemu kontaktu s produktom.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.
Núdzové plány : Premiestnite nadbytočný personál. Unikanie zastavte, ak je to možné bez osobného rizika. Chráňte pred nekompatibilnými výrobkami. Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Predchádzajte vdychnutiu výparov. Vyhybajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana".

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd, do pôdy. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Únik zastavte podľa možností bez ďalších rizík. akékoľvek rozliatie hneď vyčistite tak, že produkt vysajete pomocou absorbentu.
Čistiace procesy : Zobierať pomocou materiálu sajúceho kvapalinu (napríklad piesok, kremelina, pojivá kyseliny alebo univerzálne pojivá). Vyvetrať zónu. Produkt zhromaždíte vo vhodne označenej bezpečnostnej nádrži. Uchovávať oddelene od iných materiálov. Produkt a jeho obal odstráňte ako nebezpečný odpad.
Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

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 : Prudko reaguje pri kontakte s vodou. Do nádrží alebo kontajnerov nikdy nepridávajte vodu ani vodné činidlo.

Hranipur 15

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 9. 9. 2014

Dátum spracovania: 24. 7. 2023

Nahrádza verziu: 5. 5. 2022

Znenie: 8.1

- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracovnej zóny, čím predídete tvoreniu výparov. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabráňte vdychovaniu pary. Vyhnajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Odstráňte okamžite akýkoľvek navlhnutý odev alebo obuv. Uchovávajte mimo dosahu tepla. Chráňte pred nekompatibilnými výrobkami. Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Keď prípravok nepoužívate, obal nechajte uzavretý. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.
- Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pracovný odev oddeľte od bežne noseného odevu. Čistite ich oddelene. Nejest', nepiť a nefajčiť na mieste, v ktorom sa produkt používa. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jest', piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. Manipulujte v súlade s predpismi priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

- Technické opatrenia : Skladujte a používajte s primeraným odvetrávaním. Skladujte na suchom mieste pod prístreškom, aby sa predišlo akémukoľvek kontaktu s vlhkom.
- Podmienky skladovania : Uchovávajte na suchom, chladnom a vhodne vetranom mieste. Skladujte v pôvodnej nádobe. Držte nádobu uzavretú, aby sa predišlo absorpcii vlhkosti. Uchovávajte v riadne označených nádobách. Uchovávajte mimo dosahu slnka a akéhokoľvek zdroja tepla. Zakážte vstup nepovoleným osobám do miestností. Uchovávajte uzamknuté.
- Nekompatibilné produkty : Silné oxidanty, alkoholy, amíny, vody.
- Teplota skladovania : 15 – 30 °C
- Baliace materiály : Kovové / plastové obaly (sudy, kanistre, plechovky) platnosť 12 mesiacov od dátumu výroby, nádoby IBC 6 mesiacov od dátumu výroby.

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 15	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	4,4'-Metyléndifenylozokyanát (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. OSHA (Occupational Safety and Health Administration).

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

Hranipur 15

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 9. 9. 2014

Dátum spracovania: 24. 7. 2023

Nahrádza verziu: 5. 5. 2022

Znenie: 8.1

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

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 (prerušaný, 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

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Primerané technické zabezpečenie:

Na zachovanie pracovných limitov používajte technické opatrenia. Zabezpečiť odsávanie alebo celkové vetranie miestnosti. V blízkosti miesta, v ktorom dochádza k riziku vystavenia je potrebné nainštalovať zariadenia na oplach očí a bezpečnostné sprchy. Zvážte potrebu zdravotného dohľadu na základe rizika.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:

Vyhýbajte sa akémukoľvek neželanému vystaveniu. Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Noste ochranné okuliare. Pevne uzavreté okuliare (EN 166).

8.2.2.2. Ochrana pokožky

Ochrana pokožky a očí:

Ochranný odev s dlhými rukávami

Ochrana rúk:

Noste bezpečnostné rukavice. Kontaminované rukavice sa musia dekontaminovať a zlikvidovať. 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. Je možné požadovať použitie respiračných prístrojov

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

Hranipur 15

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 9. 9. 2014

Dátum spracovania: 24. 7. 2023

Nahrádza verziu: 5. 5. 2022

Znenie: 8.1

8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nevylievajte do odtokov a vodných tokov. Oplachovú vodu likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpisy.

Iné informácie:

Odstráňte okamžite akýkoľvek navlhnutý odev alebo obuv. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Hnedý.
Zápach	: Nie je dostupné
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Teplota varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Nehorľavý
Explozívne vlastnosti	: Nevýbušné.
Dolná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Teplota vzplanutia	: Nie je dostupné
Teplota samovznietenia	: Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: Nie je dostupné
Viskozita, dynamický	: 3000 – 6000 mPa·s
Rozpustnosť	: Nie je nemiešateľná alebo len málo miešateľná.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: 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
Vlastností 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

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Prudko reaguje s vodou, alkoholmi, amíny. Prudko reaguje so silnými kyselinami a silnou bázou.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermická reakcia pri kontakte s: materiálmi, ktoré obsahujú aktívny vodíkové skupiny. Pri kontakte s vlhkom sa uvoľňuje: Oxid uhličitý (CO₂).

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Voda, vlhko. (vlhký vzduch). Nevystavujte teplu. Vysoké teploty. Priame slnečné svetlo. Nekompatibilné materiály.

Hranipur 15

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 9. 9. 2014

Dátum spracovania: 24. 7. 2023

Nahrádza verziu: 5. 5. 2022

Znenie: 8.1

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlo. alkoholy. amíny. vody.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

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 15

ATE CLP (prach, hmla)	20 mg/l/4h
-----------------------	------------

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

LD50 orálne potkan	> 10000 mg/kg (OECD 401)
--------------------	--------------------------

LD50 dermálne králik	> 9400 mg/kg (OECD 402)
----------------------	-------------------------

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

propán-1,2-diyli-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 pre zárodočné bunky : 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.

Difenylnmetándiizokyanát, 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.

Difenylnmetándiizokyanát, 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 a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

11.2.2. Iné informácie

Možné škodlivé účinky na ľudské zdravie a možné symptómy : Škodlivý pri vdýchnutí.

Hranipur 15

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 9. 9. 2014

Dátum spracovania: 24. 7. 2023

Nahrádza verziu: 5. 5. 2022

Znenie: 8.1

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)

Difenylnmetándiizokyanát, 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)

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

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

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

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

12.4. Mobilita v pôde

Hranipur 15

Ekológia - pôda	Žiadna informácia nie je k dispozícii.
-----------------	--

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hranipur 15

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

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

Hranipur 15

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 9. 9. 2014

Dátum spracovania: 24. 7. 2023

Nahrádza verziu: 5. 5. 2022

Znenie: 8.1

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (roztváračov) : 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 a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnakej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky : Neznámy (a).
 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.
 Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.
 Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd : Odpad nevyhadzujte do odtoku. Nevylievajte do odtokov a vodných tokov.
 Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.
 dodatočné pokyny : Nevyhadzujte spolu s odpadom z domácnosti. Vyhnite sa akémukoľvek kontaktu produktu s vodou (alebo vlhkým vzduchom).
 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 : 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.
 HP7 - „Karcinogénny“: odpad, ktorý spôsobuje rakovinu alebo zvyšuje jej incidenciu.
 HP4 - „Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka“: odpad, ktorý pri aplikácii môže spôsobiť podráždenie kože alebo poškodenie očí
 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				
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave				
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

Hranipur 15

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
 Dátum spracovania: 24. 7. 2023

Dátum vydania: 9. 9. 2014

Nahrádza verziu: 5. 5. 2022

Znenie: 8.1

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
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

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

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)

Referenčný kód	Použiteľné pre
3(b)	Hranipur 15 ; Difenylnmetándiizokyanát, izoméry a homológy ; propán-1,2-diyl-karbonát; 4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

Hranipur 15

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
 Dátum vydania: 9. 9. 2014 Dátum spracovania: 24. 7. 2023 Nahrádza verziu: 5. 5. 2022

Znenie: 8.1

15.1.2. Národné predpisy

Nariadenie Európskeho parlamentu a Komisie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

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

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Pokyny na zmenu

Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	Nahrádza	Upravené	
	Dátum spracovania	Upravené	
2.2	Dodatkové vety	Pridané	

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
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
DNEL	Odvoденá hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
ATE	Odhad akútnej toxicity
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
EC50	Stredná účinná koncentrácia
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
	Prchavé organické zlúčeniny (COV):

Zdroj údajov

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

Pokyny školenia

: Normálne použitie tohto výrobku má zahŕňať použitie v súlade s pokynmi na obale.
 Poskytnúť SDS zamestnancom. Dodržiavať všeobecné pravidlá pre nakladanie s chemickými látkami a / alebo zmesí. Bezpečnostné školenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Hranipur 15

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 9. 9. 2014

Dátum spracovania: 24. 7. 2023

Nahrádza verziu: 5. 5. 2022

Znenie: 8.1

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.
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

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.