

## Hranipur 05

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

Dátum vydania: 6. 3. 2017

Dátum spracovania: 10. 5. 2023

Nahrádza verziu: 17. 10. 2021

Znenie: 2.1

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes  
 Názov produktu : Hranipur 05  
 UFI : EU03-00X9-300A-U2FN

#### 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 : Jednozložkové polyuretánové lepidlo.  
 Funkcia alebo kategória použitia : Prilnavé látky, spojivá

##### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Dodávateľ

Hranipex Czech Republic k.s.  
 J. Rýznerové 97, Komorovice  
 CZ- 396 01 Humpolec  
 Czech Republic  
 T 565 501 210  
[hranipex@hranipex.cz](mailto:hranipex@hranipex.cz) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)  
 E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za SDS :  
[sds@regartis.com](mailto: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](mailto:sk-hranipex@hranipex.com) - [www.hranipex.sk](http://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]

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  
 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

Spôsobuje podráždenie kože a očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

## Hranipur 05

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

Dátum vydania: 6. 3. 2017

Dátum spracovania: 10. 5. 2023

Nahrádza verziu: 17. 10. 2021

Znenie: 2.1

### 2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07

GHS08

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Obsahuje :

2,4'- metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát; Difenylmetán-2,2'-diizokyanát

Výstražné upozornenia (CLP) :

H315 - Dráždi kožu.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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) :

P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P284 - Používajte ochranu dýchacích ciest.

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

P308+P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P403+P233 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

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

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

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
2,4'- metyléndi(fenylizokyanát)	č. CAS: 5873-54-1 č.v ES: 227-534-9 č. Indexu: 615-005-00-9 REACH čís: 01-2119480143-45	12 – 15	Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 (ATE=1,5 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

## Hranipur 05

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

Dátum vydania: 6. 3. 2017

Dátum spracovania: 10. 5. 2023

Nahrádza verziu: 17. 10. 2021

Znenie: 2.1

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát	č. CAS: 101-68-8 č.v ES: 202-966-0 č. Indexu: 615-005-00-9 REACH čís: 01-2119457014-47	12 – 15	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
2,2'-dimorfolinylidietetyléter	č. CAS: 6425-39-4 č.v ES: 229-194-7 REACH čís: 01-2119969278-20	1,819 – 1,919	Eye Irrit. 2, H319
Difenylmetán-2,2'-diizokyanát	č. CAS: 2536-05-2 č.v ES: 219-799-4 č. Indexu: 615-005-00-9 REACH čís: 01-2119927323-43	0,2 – 0,3	Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 (ATE=1,5 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

## Špecifické limity koncentrácie:

Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie
2,4'-metyléndi(fenylizokyanát)	č. CAS: 5873-54-1 č.v ES: 227-534-9 č. Indexu: 615-005-00-9 REACH čís: 01-2119480143-45	( 0,1 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334 ( 5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335
4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát	č. CAS: 101-68-8 č.v ES: 202-966-0 č. Indexu: 615-005-00-9 REACH čís: 01-2119457014-47	( 0,1 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334 ( 5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 ( 5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319
Difenylmetán-2,2'-diizokyanát	č. CAS: 2536-05-2 č.v ES: 219-799-4 č. Indexu: 615-005-00-9 REACH čís: 01-2119927323-43	( 0,1 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334 ( 5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

## Poznámky

- : Poznámka 2: Uvádzaná koncentrácia izokyanátu je hmotnostné percento voľného monoméru vypočítané z celkovej hmotnosti zmesi.
- Poznámka C : Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izoménej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.

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

- : Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. V prípade nevoľnosti sa pradťe s lekárom (pokiaľ je to možné ukážte mu štítok). Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

## Hranipur 05

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

Dátum vydania: 6. 3. 2017

Dátum spracovania: 10. 5. 2023

Nahrádza verziu: 17. 10. 2021

Znenie: 2.1

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Po kontakte s kožou sa okamžite umyte dostatočným množstvom polyetylén glykolom, a následne vodou.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Vyplachujte vlažnou vodou po dobu 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri výskyte symptómov vyhľadajte lekárske ošetrenie.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekára.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky	: Spôsobuje poškodenie orgánov.
Symptómy/účinky po vdýchnutí	: Nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. 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.
Chronické symptómy	: Môže spôsobiť rakovinu.

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

Symptomatická liečba. 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	: Oxid uhličitý. Pena. Suchý prášok. Rozprašovaná voda.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nepoužívajte silný prúd vody.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo výbuchu	: Riziko prasknutia vplyvom tepla, zvyšovaním vnútorného tlaku.
Nebezpečné produkty rozkladu	: Oxidy uhlíka (CO, CO <sub>2</sub> ). Oxid dusičnatý. Halogénové zlúčeniny. Uhľovodíky. Izokyanáty. Kyanovodík.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru	: Priestory evakuujte. Zastavte únik, ak je to bezpečné.
Protipožiarne opatrenia	: Vystavené kontajnery ochladte rozprášením vody alebo vodnou hmlou. Pri boji s akýmkoľvek požiarom z chemickými látkami buďte opatrení. Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie.
Ochrana pri hasení požiaru	: 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).

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia	: Pary/aerosóly nevdychnúte. Zabezpečiť dostatočné vetranie.
<b>6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál</b>	
Núdzové plány	: Premiestnite nadbytočný personál. Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
<b>6.1.2. Pre pohotovostný personál</b>	
Ochranné príslušenstvo	: Čistiacim tímom poskytnite adekvátnu ochranu.
Núdzové plány	: Vyvetrať zónu.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu. Upozornite patričné orgány v prípade, ak tekutina prenikne do odtokov alebo do vody vo verejnej oblasti.

## Hranipur 05

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

Dátum vydania: 6. 3. 2017

Dátum spracovania: 10. 5. 2023

Nahrádza verziu: 17. 10. 2021

Znenie: 2.1

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Rozliaty produkt absorbujte hneď ako je to možné pomocou inertných pevných prostriedkov ako je hlina alebo infuzórna hlina. Všetky odpady pozbierajte do vhodných a označených kontajnerov a odstráňte v súlade s platnými miestnymi predpismi. Uchovávajte oddelene od iných materiálov. Zabezpečte vhodné vetranie.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. Zabezpečte vhodné vetranie pracovnej zóny, čím predídete tvoreniu výparov. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Zabráňte vdychovaniu pary. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

Hygienické opatrenia : Po manipulácii starostlivo umyte ruky, predlaktia a tvár. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávajte jedine v pôvodnej nádobe na chladnom a dobre vetranom mieste v odstupe od: Tepla a zdroj vznetenia. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Nekompatibilné produkty : Silné kyseliny, silné bázy a silné oxidanty. Voda. Amfny. alkoholy.

Skladový priestor : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte uzamknuté.

Osobité predpisy pre obal : Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Uchovávajte v uzavretej nádobe.

### 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

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát (101-68-8)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Izokyanáty: 4,4'-Metyléndifenyliizokyanát (MDI)
NPHV (OEL TWA) [1]	0,03 mg/m <sup>3</sup>
NPHV (OEL TWA) [2]	0,002 ppm
Poznámka	S - znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 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

## Hranipur 05

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

Dátum vydania: 6. 3. 2017

Dátum spracovania: 10. 5. 2023

Nahrádza verziu: 17. 10. 2021

Znenie: 2.1

## 8.1.4. DNEL a PNEC

<b>2,4'- metyléndi(fenylizokyanát) (5873-54-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Zamestnanci)</b>	
Akútna - lokálne účinky, kožná	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)</b>	
Akútna - systémové účinky, kožná	25 mg/kg telesnej hmotnosti
Akútna - systémové účinky, inhalácia	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Akútna - systémové účinky, ústna	20 mg/kg telesnej hmotnosti
Akútna - lokálne účinky, kožná	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	0,025 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladkej vody)	1 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,1 mg/l
<b>PNEC (Podlaha)</b>	
PNEC podlaha	1 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistiarne odpadových vôd	1 mg/l
<b>4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát (101-68-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Zamestnanci)</b>	
Akútna - systémové účinky, kožná	50 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Akútna - systémové účinky, inhalácia	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Akútna - lokálne účinky, kožná	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)</b>	
Akútna - systémové účinky, kožná	25 mg/kg telesnej hmotnosti
Akútna - systémové účinky, inhalácia	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Akútna - systémové účinky, ústna	20 mg/kg telesnej hmotnosti
Akútna - lokálne účinky, kožná	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	0,025 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladkej vody)	1 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,1 mg/l

## Hranipur 05

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

Dátum vydania: 6. 3. 2017

Dátum spracovania: 10. 5. 2023

Nahrádza verziu: 17. 10. 2021

Znenie: 2.1

**4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát (101-68-8)**
**PNEC (Podlaha)**

PNEC podlaha	1 mg/kg váha v surovom stave
--------------	------------------------------

**PNEC (STP)**

PNEC čistiarne odpadových vôd	1 mg/l
-------------------------------	--------

**2,2'-dimorfolinyldietetyléter (6425-39-4)**
**DNEL/DMEL (Zamestnanci)**

Akútna - systémové účinky, inhalácia	7,28 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	1 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	7,28 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)**

Akútna - systémové účinky, inhalácia	1,8 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	0,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	1,8 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

**PNEC (Voda)**

PNEC aqua (sladkej vody)	0,1 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,01 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	1 mg/l

**PNEC (Sediment)**

PNEC sediment (sladkej vody)	8,2 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,82 mg/kg váha v surovom stave

**PNEC (Podlaha)**

PNEC podlaha	1,58 mg/kg váha v surovom stave
--------------	---------------------------------

**PNEC (STP)**

PNEC čistiarne odpadových vôd	100 mg/l
-------------------------------	----------

**Difenylmetán-2,2'-diizokyanát (2536-05-2)**
**DNEL/DMEL (Zamestnanci)**

Akútna - systémové účinky, kožná	50 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Akútna - systémové účinky, inhalácia	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Akútna - lokálne účinky, kožná	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)**

Akútna - systémové účinky, kožná	25 (>) mg/kg telesnej hmotnosti
Akútna - systémové účinky, inhalácia	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Akútna - systémové účinky, ústna	20 mg/kg telesnej hmotnosti
Akútna - lokálne účinky, kožná	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	0,05 (>) mg/m <sup>3</sup>

## Hranipur 05

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

Dátum vydania: 6. 3. 2017

Dátum spracovania: 10. 5. 2023

Nahrádza verziu: 17. 10. 2021

Znenie: 2.1

### Difenylnmetán-2,2'-diizokyanát (2536-05-2)

Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia 0,025 mg/m<sup>3</sup>

Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia 0,025

#### PNEC (Voda)

PNEC aqua (sladkej vody) 1 mg/l

PNEC aqua (morskej vody) 0,1 mg/l

#### PNEC (Podlaha)

PNEC podlaha 1 mg/l

#### PNEC (STP)

PNEC čistiarne odpadových vôd 1 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:

Pary/aerosóly nevdychujte. Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Na zachovanie pracovných limitov používajte technické opatrenia.

#### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

##### Individuálne ochranné zariadenie:

Vyhýbajte sa akémukoľvek neželanému vystaveniu.

##### Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



##### 8.2.2.1. Ochrana očí a tváre

##### Ochrana očí:

Okuliare proti vyšpliechnutiu alebo bezpečnostné okuliare. Ochrana očí (EN 166)

##### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

##### Ochrana pokožky a očí:

Kategória II. EN ISO 20344

##### Ochrana rúk:

Noste vhodné rukavice testované podľa EN374

Ochrana rúk					
druh	Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Prenikanie	Norma
Ochranné rukavice	Chloroprénová guma (CR)	6 (> 480 minút)	≥ 0,5	x	EN ISO 374
Ochranné rukavice	Nitrilová guma	6 (> 480 minút)	≥ 0,35	x	EN ISO 374
Ochranné rukavice	Butylová guma	6 (> 480 minút)	≥ 0,5	x	EN ISO 374
Ochranné rukavice	Fluóroelastomér (FKM)	6 (> 480 minút)	≥ 0,4	x	EN ISO 374

##### 8.2.2.3. Ochrana dýchania

##### Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Noste polovičnú masku v súlade s EN 529



## Hranipur 05

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

Dátum vydania: 6. 3. 2017

Dátum spracovania: 10. 5. 2023

Nahrádza verziu: 17. 10. 2021

Znenie: 2.1

### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

### 8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

#### Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte alebo obmedzte tvoreniu a a roznášaniam prachu.

#### Iné informácie:

Umyte si ruky a ostatnú vystavenú časť tela s mydlom a vodou prv, než odídete z práce. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte. Vyhybajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: opalescentný.
Vzhľad	: Pasta.
Zápach	: Akrová, dráždivá vôňa.
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Teplota varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Neuplatňuje sa
Explozívne vlastnosti	: Nevýbušné.
Vlastnosti podporujúce horenie	: Neoxidujúci materiál.
Limity výbušnosti	: Nie je dostupné
Dolná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Teplota vzplanutia	: Nie je dostupné
Teplota samovznietenia	: Nie je dostupné
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: Nie je dostupné
Viskozita, dynamický	: 20000 – 50000 cP
Rozpustnosť	: Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 1,11 – 1,15 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je dostupné
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 : 1,82 %

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok. Reaguje pri kontakte s vodou a uvoľňuje pri tom oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Reakcia s vlhkým vzduchom a/alebo vodou má v nádobe za následok zvýšenie tlaku z dôvodu oxidu uhličitého.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri dodržaní odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie (pozri kapitola 7).

## Hranipur 05

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

Dátum vydania: 6. 3. 2017

Dátum spracovania: 10. 5. 2023

Nahrádza verziu: 17. 10. 2021

Znenie: 2.1

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Priame slnečné svetlo. Extrémne vysoké alebo nízke teploty.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, silné bázy a silné oxidanty. Amíny. Voda. alkoholy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Teplný rozklad môže vytvárať: Oxidy uhlíka (CO a CO<sub>2</sub>). Oxidy dusíka. Kyanovodík.

## 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) : Neklasifikovaný. (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Hranipur 05	
ATE CLP (pary)	20 mg/l
ATE CLP (prach, hmla)	5 mg/l

#### 2,4'- metyléndi(fenylizokyanát) (5873-54-1)

LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg 84/449/CEE B.1
LD50 dermálne králik	> 9400 mg/kg OECD TG402
LC50 Inhalačne - Potkan	0,387 mg/l/4h OECD TG403

#### 4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát (101-68-8)

LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg 84/449/CEE B.1
LD50 dermálne králik	> 9400 mg/kg OECD TG402
LC50 Inhalačne - Potkan	0,368 mg/l/4h OECD TG403

#### 2,2'-dimorfolinyldietetyléter (6425-39-4)

LD50 orálne potkan	2025 mg/kg
LD50 dermálne králik	3038 mg/kg

#### Difenylmetán-2,2'-diizokyanát (2536-05-2)

LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg 84/449/CEE B.1
LD50 dermálne králik	> 9400 mg/m <sup>3</sup> OECD TG402
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	0,527 mg/l/4h OECD TG403

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.

Hranipur 05	
Skupina IARC	2B - Možno karcinogénne pre človeka
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

## Hranipur 05

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

Dátum vydania: 6. 3. 2017

Dátum spracovania: 10. 5. 2023

Nahrádza verziu: 17. 10. 2021

Znenie: 2.1

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

### 2,4'- metyléndi(fenylizokyanát) (5873-54-1)

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

### 4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát (101-68-8)

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

### Difenylmetán-2,2'-diizokyanát (2536-05-2)

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 (dýchací systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (inhalácia, pri vdýchnutí).

### 2,4'- metyléndi(fenylizokyanát) (5873-54-1)

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

### 4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát (101-68-8)

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

### Difenylmetán-2,2'-diizokyanát (2536-05-2)

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

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)

### 2,4'- metyléndi(fenylizokyanát) (5873-54-1)

LC50 - Ryby [1] > 1000 mg/l danio renio, OECD TG203

EC50 - Kôrovce [1] > 1000 mg/l 24h Daphnia Magna, OECD TG202

EC50 72h - Riasy [1] 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus, OECD TG201

NOEC chronické pre riasy > 10 mg/l 21d Daphnia Magna, OECD TG202

## Hranipur 05

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

Dátum vydania: 6. 3. 2017

Dátum spracovania: 10. 5. 2023

Nahrádza verziu: 17. 10. 2021

Znenie: 2.1

### 4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát (101-68-8)

LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l (Danio rerio, OECD 203)
EC50 - Kôrovce [1]	> 1000 mg/l (Daphnia magna, OECD 202)
EC50 72h - Riasy [1]	> 1640 mg/l (OECD 201)
NOEC chronické pre riasy	> 10 mg/l 21d Daphnia Magna, OECD TG202

### 2,2'-dimorfolinyldietetyléter (6425-39-4)

LC50 - Ryby [1]	> 2150 mg/l Danio rerio
EC50 - Kôrovce [1]	> 100 mg/l OECD Guideline 202
EC50 72h - Riasy [1]	> 100 mg/l OECD Guideline 201 (Pseudokirchnerielle subcapitata)
NOEC chronické pre riasy	100 mg/l Pseudokirchnerielle subcapitata

### Difenylmetán-2,2'-diizokyanát (2536-05-2)

LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l Danio rerio, OECD TG203
EC50 - Kôrovce [1]	> 1000 mg/l 24h Daphnia Magna, OECD TG202
EC50 72h - Riasy [1]	1640 mg/l Scenedesmus subspicatus, OECD TG201
NOEC chronické pre riasy	> 10 mg/l 21d Daphnia Magna, OECD TG202

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

### Hranipur 05

Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je určené.
---------------------------------	----------------

### 2,4'-metyléndi(fenylizokyanát) (5873-54-1)

Perzistencia a degradovateľnosť	ťažko biologicky odstrániteľný odpad.
---------------------------------	---------------------------------------

### 4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát (101-68-8)

Perzistencia a degradovateľnosť	ťažko biologicky odstrániteľný odpad.
---------------------------------	---------------------------------------

### 2,2'-dimorfolinyldietetyléter (6425-39-4)

Perzistencia a degradovateľnosť	ťažko biologicky odstrániteľný odpad.
---------------------------------	---------------------------------------

### Difenylmetán-2,2'-diizokyanát (2536-05-2)

Perzistencia a degradovateľnosť	ťažko biologicky odstrániteľný odpad.
---------------------------------	---------------------------------------

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

### Hranipur 05

Bioakumulačný potenciál	Nie je určené.
-------------------------	----------------

### 2,4'-metyléndi(fenylizokyanát) (5873-54-1)

BCF - Ryby [1]	200 Cyprinus carpio, OECD TG305E
----------------	----------------------------------

### 4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát (101-68-8)

BCF - Ryby [1]	200 (Cyprinus Carpio, 28d)
----------------	----------------------------

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,51
---	------

### 2,2'-dimorfolinyldietetyléter (6425-39-4)

BCF - Ryby [1]	3 l/kg OECD Guideline 305 C
----------------	-----------------------------

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	0,5 OECD Guideline 117
---	------------------------

## Hranipur 05

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

Dátum vydania: 6. 3. 2017

Dátum spracovania: 10. 5. 2023

Nahrádza verziu: 17. 10. 2021

Znenie: 2.1

### Difenylmetán-2,2'-diizokyanát (2536-05-2)

Biookcentračný činiteľ (BCF REACH) 200 OECD TG305E

### 12.4. Mobilita v pôde

#### Hranipur 05

Ekológia - pôda Žiadne ďalšie informácie k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Hranipur 05

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

### 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.  
 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.  
 Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Opätovné použitie, ak je to možné. Prázdne nádoby je možné recyklovať, znova použiť, alebo zničiť podľa miestnych zákonných nariadení.  
 Ekológia - odpadové materiály : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 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
<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa

## Hranipur 05

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

Dátum vydania: 6. 3. 2017

Dátum spracovania: 10. 5. 2023

Nahrádza verziu: 17. 10. 2021

Znenie: 2.1

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

#### Lodná doprava

Neuplatňuje sa

#### Letecká preprava

Neuplatňuje sa

#### Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

#### Železničná doprava

Neuplatňuje sa

### 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 05 ; 2,2'-dimorfolinyldietyléter
56.	2,4'- metyléndi(fenylizokyanát) ; 4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát ; Difenylmetán-2,2'-diizokyanát
56(a)	4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát
56(b)	2,4'- metyléndi(fenylizokyanát)
56(c)	Difenylmetán-2,2'-diizokyanát
74.	2,4'- metyléndi(fenylizokyanát) ; 4,4'-metyléndi(fenylizokyanát); difenylmetán-4,4'-diizokyanát ; Difenylmetán-2,2'-diizokyanát

##### 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

## Hranipur 05

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

Dátum vydania: 6. 3. 2017

Dátum spracovania: 10. 5. 2023

Nahrádza verziu: 17. 10. 2021

Znenie: 2.1

### 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)

### Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : 1,82 %

### 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)

#### 15.1.2. Národné predpisy

##### Slovensko

Slovenské vnútroštátne predpisy : 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.  
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci 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
	Dátum spracovania	Upravené	
	Nahrádza	Upravené	
2.2	Dodatkové vety	Pridané	

#### Skratky a akronymy:

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvoodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvoodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Stredná účinná koncentrácia
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)

## Hranipur 05

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

Dátum vydania: 6. 3. 2017

Dátum spracovania: 10. 5. 2023

Nahrádza verziu: 17. 10. 2021

Znenie: 2.1

## Skratky a akronymy:

LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

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

Skin Irrit. 2	H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2	H319	Metóda výpočtu



**Hranipur 05**

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

Dátum vydania: 6. 3. 2017

Dátum spracovania: 10. 5. 2023

Nahrádza verziu: 17. 10. 2021

Znenie: 2.1

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

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.