



## ZINGATARFREE

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 06.09.2019

v súlade s Nariadením (EU) 1272/2008 (REACH)

Dátum revízie: 10.05.2022

### 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: ZINGATARFREE

**1.2. Použitie látky alebo prípravku:** antikoročná ochrana oceľových konštrukcií, náter  
Priemyselné využitie

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

Výrobca: ZINGAMETALL B.V.B.A.  
Miesto podnikania alebo sídlo: Rozenstraat 4, Industriepark 9810 Eke Belgium  
Telefón: +32 (0)9 385 68 81  
E-mail: zingametall@zinga.be

#### Dovozca/Distribútor: RENOJAVA, s.r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo: Jána Pavla II/1A, 080 01 Prešov, SR  
Telefón: +421 51 77 22 509; mobil: 0905 651 297  
E-mail: kbu@renojava.sk

#### 1.4. Núdzový telefón **+421 2 54 77 41 66 (nepretržitá služba)**

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

### 2. Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi podľa nariadenia ES 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226  
Eye Irrit. 2 H319  
Resp. Sens. 1 H334  
Skin Sens. 1 H317  
Carc. 2 H351  
STOT SE 3 H335  
STOT RE 2 H373  
Aquatic Chronic 3 H412

#### Najzavážnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Horľavá kvapalina a pary

#### Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest-  
Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2. Prvky označovania

Podľa nariadenia (EC) No 1272/2008 (CLP)

Piktogram nebezpečenstva



Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO

**Nebezpečné látky:** toluén-2,4-diizokyanát, aromatický polyizokyanát, benzínové rozpúšťadla, ľahká aromatická frakcia, oligomerného MDI: oligomérne reakčné produkty formaldehydu s anilínom



## ZINGATARFREE

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 06.09.2019

v súlade s Nariadením (EU) 1272/2008 (REACH)

Dátum revízie: 10.05.2022

a fosgénom.

### Výstražné upozornenia

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H334 Pri vdychnutí 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 expozícií.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

- P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. –Nefajčite.
- P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: opatrne niekoľko minút oplachujte vodou, ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

### Doplňujúce informácie

- EUH014 Prudko reaguje s vodou.
- EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

## 3. Zloženie/ informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

Zmes obsahuje látku so stanoveným najvyšším prípustným limitom.

Komponent	CAS/EC	Index č./ registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia v %
Benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahká, aromatická frakcia	64742-95-6 265-199-0	649-356-00-4 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	12,5 - 15
Aromatické polyizokyanáty	147993-65-5 700-674-2		Acute Tox. 4 (Inhalation: vapour), H332 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	10 - 12,5
Aromatický polyizokyanát	67815-87-6		Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	5 - 10
Difenylmetán-4,4'-diizokyanát, izoméry a homológy	9016-87-9	615-005-01-6	Acute Tox. 4 (Inhalation: vapour), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	2,5 - 5



## ZINGATARFREE

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 06.09.2019

v súlade s Nariadením (EU) 1272/2008 (REACH)

Dátum revízie: 10.05.2022

			Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	
Prepolymér na báze aromatického polyizokyanátu	127821-00-5		Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	2,5 - 5
Xylén	1330-20-7 215-535-7	601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315	2,5 - 5
oligomérne reakčné produkty formaldehydu s anilínoma fosgénom	32055-14-4 500-079-6	- 01-2119457024-46	Acute Tox. 4 (Inhalation: vapour), 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	1 - 2,5
4-izokyanátosulfonyl toluén	4083-64-1 223-810-8	615-012-00-7	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	< 1

### Špecifické koncentračné limity

4-izokyanátosulfonyl toluén CAS 4083-64-1, EC 223-810-8 , Index č. 615-012-00-7

(C >= 5) Skin Irrit. 2, H315

(C >= 5) STOT SE 3, H335

(C >= 5) Eye Irrit. 2, H319

Plnú verziu H viet nájdete v bode 16.

## 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné upozornenia

Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí.

#### Pri inhalácii

Dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte odychovať v polohe umožňujúcej dýchanie.

Vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Pri požití

Umyte ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

#### Pri kontakte s pokožkou

Odstrániť kontaminovaný odev a obuv. Umyť s mydlom a vodou. Vyhľadajte lekársku pomoc ak akékoľvek ťažkosti pokračujú.

#### Pri zasiahnutí očí

Ihneď vypláchnite tečúcou pitnou vodou. Ak sa prejaví začervenanie, žmurkanie alebo bolesť vyhľadajte lekársku starostlivosť.

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

Za podmienok bežného používania nie sú očakávané.

### 4.3. Pokyny týkajúce sa okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ďalšie informácie nie sú k dispozícii.



## ZINGATARFREE

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 06.09.2019

v súlade s Nariadením (EU) 1272/2008 (REACH)

Dátum revízie: 10.05.2022

### 5. Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace látky: prášok, vodná hmla, pena, oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace látky: nepoužite silný prúd vody.

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Pokyny pre hasenie: použite vodný sprej alebo hmlu pre ochladenie nechránených nádob.

Ochrana pri hasení požiaru: nevstupujte do ohňa bez dostatočného ochranného vybavenia, vrátane ochrany dýchacích ciest.

### 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Dodržujte predpisy pre bezpečné zaobchádzanie uvedené v tejto karte.

Ochranné prostriedky: havárie by mali byť vyčistené vyškoleným personálom, ktoré majú na sebe ochranu očí a dýchania.

Núdzové postupy: dostatočné vetranie.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Úniky alebo nekontrolované vypúšťanie do vodných tokov, musia byť okamžite hlásené príslušnému orgánu pre životné prostredie.

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

V prípade úniku materiál zasypať nehorľavou sacou hmotou a prepláchnite oblasť s vodou. Kontaminovaný materiál uložiť do nepriepustných nádob, v ktorých bude dopravený na odstránenie (viď. bod 13).

### 7. Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Vyvarujte sa rozliatiu, kontaktu s kožou a očami. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Vyvarujte sa vdychovaniu výparov a sprejovej hmly. Zaisťte dobré vetranie. Chráňte pred teplom, iskrami a otvoreným ohňom.

#### 7.2. Pokyny pre bezpečné skladovanie

Uchovávajúte nádobu tesne uzatvorenú, v pôvodnom obale. Chráňte pred teplom, iskrami a otvoreným ohňom.

Nekompatibilné materiály: zdroje zapálenia, priame slnečné svetlo.

### 8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Xylén (1330-20-7)		pokožka
EU IOELV TWA	(mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
EU IOELV TWA	(ppm)	50 ppm
EU IOELV STEL	(mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
EU IOELV STEL	(ppm)	100 ppm

#### 8.2. Kontroly expozície

**Osobné ochranné prostriedky**

Zaistite dostatočné vetranie. Rukavice. Noste ochranu dýchacieho aparátu.

**Ochrana dýchacích ciest**

Noste vhodnú masku.

**Ochrana rúk**

Používajte ochranné rukavice, najvhodnejšie rukavice treba zvoliť po konzultácii s dodávateľom, ktorý má informácie o dobe prieniku materiálu rukavíc.

**Ochrana zraku**

Noste schválené ochranné okuliare.

**Ochrana kože**

Vhodný ochranný pracovný odev, gumová zástera.

Obmedzenie expozície do životného prostredia: vyhnite sa únikom materiálu do kanalizácie alebo do vodných tokov. Ak produkt kontaminuje rieky, jazerá alebo kanalizáciu, informujte príslušné úrady.

**Hygienické opatrenia**

Nejedzte, nepite a nefajčite počas použitia produktu.

**9. Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	kvapalina
Farba	bezfarebná
Zápach	charakteristický
Rýchlosť odparovania	nie sú údaje
Teplota varu	nie sú údaje
Bod vzplanutia	≈ 25 °C
Teplota vzplanutia	nie sú údaje
Hustota	1,57 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Horľavosť	nie sú údaje
Teplota samozápalnosti	nie sú údaje
Dolný limit výbušnosti	nie sú údaje
Horný limit výbušnosti	nie sú údaje
Tlak pár	nie sú údaje
Rozpustnosť vo vode	nie sú údaje
Viskozita kinematická	> 7 cSt
VOC	< 290 g/l

**9.2. Iné informácie**

Všetky nutné fyzikálne a chemické vlastnosti sú uvedené. Nie sú žiadne doplňujúce informácie k dispozícii.

**10. Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**



## ZINGATARFREE

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 06.09.2019

v súlade s Nariadením (EU) 1272/2008 (REACH)

Dátum revízie: 10.05.2022

Údaje nie sú k dispozícii.

### 10.2. Chemická stabilita

Po použití sa môžu vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Údaje nie sú k dispozícii.

### 10.4. Podmienky, ktorým je vhodné sa vyvarovať

Otvorený oheň. Priame slnko. Prehriatie.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Údaje nie sú k dispozícii.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Môžu sa uvoľňovať horľavé plyny.

## 11. Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Predpolymér na báze aromatického polyizokyanátu (127821-00-5)

LD50 orálne, potkan > 5000 mg/kg

#### Arom. Polyizokyanát (147993-65-5)

LD50 orálne, potkan > 5000 mg/kg

LD50 dermálne, králik > 9400 mg/kg

LC50 inhalačný potkan (mg/l) 310 mg/m<sup>3</sup>

#### Xylén (1330-20-7)

LD50 orálne, potkan > 2000 mg/kg

LD50 dermálne, potkan > 2000 mg/kg

LC50 inhalačný potkan (mg/l) > 20 mg/l/4h

#### Uhľovodíky, C9, arómáty (64742-95-6)

LD50 orálne, potkan 3592 mg/kg

LD50 dermálne, králik > 3160 mg/kg

LC50 inhalačne, potkan (mg/l) > 6193 mg/l/4h

#### 4-Izokyanatosulfonyltoluén (4083-64-1)

LD50 orálne, potkan 2600 mg/kg

#### Difenylmetán-4,4'-diizokyanát, izoméry a homológy (9016-87-9)

LD50 dermálne, králik > 9400 mg/kg

Poleptanie/podráždenie kože : Nie je klasifikované

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Pri vdýchnutí môže spôsobiť príznaky alergie alebo astmy alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek : Nie je klasifikované

Karcinogenita : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Reprodukčná toxicita : Nie je klasifikované

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

#### Arom. Polyizokyanát (147993-65-5)

LOAEL (inhalácia, potkan, para) 1 mg/l/4h

NOAEL (inhalácia, potkan, para) 0,2 mg/l/4h

#### DIFENYLMETÁN-4,4'-DIIZOKYANÁT, IZOMÉRY A HOMOLÓGY (9016-87-9)

NOAEL (inhalácia, potkan, para) 0,2 mg/l/4h

Oligoméry MDI: oligoméry reakčné produkty formaldehydu s anilínom a fosgénom (32055-14-4)



## ZINGATARFREE

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 06.09.2019

v súlade s Nariadením (EU) 1272/2008 (REACH)

Dátum revízie: 10.05.2022

LOAEL (inhalácia, potkan, para) 1 mg/l/4h

NOAEL (inhalácia, potkan, para) 0,2 mg/l/4h

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

Nebezpečenstvo vdýchnutia : Nie je klasifikované

Zingatartfree

Viskozita, kinematická > 7 mm<sup>2</sup>/s

## 12. Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita:

Predpolymér na báze aromatického polyizokyanátu (127821-00-5)

LC50 ryby 1 > 100 ml/l

Arom. Polyizokyanát (147993-65-5)

LC50 ryby 1 > 100 mg/l 96 hod.

EC50 Dafnie 1 2 mg/l 48 hod.

EC50 iné vodné organizmy 1 > 10 000 mg/l

ErC50 (riasy) > 100 mg/l 72 hod.

Xylén (1330-20-7)

LC50 ryby 1 13,5 mg/l 96hod.

EC50 Dafnie 1 3,82 mg/l 48 hod.

UHĽOVODÍKY, C9, aromáty (64742-95-6)

LC50 ryby 1 9,22 mg/l 96 hod.

EC50 Dafnie 1 6,14 mg/l 48 hod.

EC50 iné vodné organizmy 1 1 - 10 mg/l

ErC50 (riasy) 19 mg/l 96 hod.

DIFENYLMETÁN-4,4'-DIIZOKYANÁT, IZOMÉRY A HOMOLÓGY (9016-87-9)

EC50 iné vodné organizmy 1 > 100 mg/l

NOEC (chronické) mg/l

NOEC chronické kôrovce > 10 mg/l 21d

Oligoméry MDI: oligoméry reakčné produkty formaldehydu s anilínom a fosgénom (32055-14-4)

EC50 iné vodné organizmy 1 > 100 mg/l

NOEC chronické kôrovce > 10 mg/l

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je stanovená.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

ZINGATARFREE- bioakumulačný potenciál nebol stanovený

Arom. Polyizokyanát (147993-65-5)

Log Pow 7,74 @ 20 ° C

Xylén (1330-20-7)

Log Pow 3,15

Difenylmetán-4,4'-diizokyanát, izoméry a homológy (9016-87-9)

BCF ryby 1 <14 mg / kg 42d

Oligoméry MDI: oligoméry reakčné produkty formaldehydu s anilínu a fosgénom (32055-14-4)

BCF ryby 1 200 mg / kg 28d

### 12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB



## ZINGATARFREE

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 06.09.2019

v súlade s Nariadením (EU) 1272/2008 (REACH)

Dátum revízie: 10.05.2022

Údaje nie sú k dispozícii

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Pokyny pre odstraňovanie

Odporúčania týkajúce sa likvidácie odpadu : Zneškodnite obsah/nádobu na špeciálne zberné miesto v súlade s miestnou legislatívou.

Ekológia – odpadové materiály : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

## 14. Informácie o doprave

**Pozemná doprava** ADR/RID/GGVSE : ( hranice prekračujúca )

**Pozemná doprava** ADR/RID/IMDG/ GGVSE : ( hranice prekračujúca )

**14.1. UN číslo** 1263

**14.2. Prepravný názov** PAINT RELATED MATERIAL

**14.3. Trieda transportu** 3



**14.4. Obalová skupina:** III

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** nie

**14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov**

**Pozemná preprava**

Klasifikačný kód (ADR) F1

Osobitné ustanovenia (ADR) 163,640E,650

Obmedzené množstvo (ADR) 5L

Vylúčené množstvo (ADR) E1

Pokyny pre balenie (ADR) P001, IBC03, LP01, R001

Osobitné ustanovenia pre balenie (ADR): PP1

Ustanovenia o spoločnom balení (ADR): MP19

Zmiešané prenosné nádrže a veľkoobjemové nádoby (ADR): T2

Zmiešané prenosné nádrže a veľkoobjemové nádoby špeciálneho ustanovenia (ADR): TP1, TP29

cisterny ADR kódy (ADR): LGBF

Vozidlo na prepravu v cisternách: FL

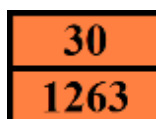
Prepravná kategória (ADR): 3

Osobitné ustanovenia na prepravu – Balíky (ADR): V12

Osobitné ustanovenia na prepravu – Prevádzka (ADR): S2

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemlerov kód): 30

Oranžové dosky:







## ZINGATARFREE

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 06.09.2019

v súlade s Nariadením (EÚ) 1272/2008 (REACH)

Dátum revízie: 10.05.2022

Kód obmedzenia pre tunely (ADR):	D / E
<u>Doprava po mori</u>	
Osobitné ustanovenia (IMDG):	163, 223, 955
Obmedzené množstvo (IMDG):	5 L
Vylúčené množstvo (IMDG):	E1
Pokyny pre balenie (IMDG):	P001, LP01
Ustanovenia o spoločnom balení (IMDG):	PP1
Pokyny pre IBC baliace (IMDG):	IBC03
Návod Tank (IMDG):	T2
Tank osobitné ustanovenia (IMDG):	TP1, TP29
EmS-No. (Fire):	F-E
EmS-No. (Rozliatie):	S-E
kategórie odkladacia (IMDG):	A
<u>- Letecká doprava</u>	
PCA vyňatých množstvách (IATA):	E1
PCA Obmedzené množstvo (IATA):	Y344
PCA obmedzené množstvo max čisté množstvo (IATA):	10L
Pokyny pre PCA balenie (IATA):	355
PCA max čisté množstvo (IATA):	60L
CAO Pokyny pre balenie (IATA):	366
CAO max čisté množstvo (IATA):	220L
Osobitné ustanovenia (IATA):	A3, A72, A192
ERG kód (IATA):	3L
<u>- Vnútrozemská vodná doprava</u>	
Nepodliehajú ADN:	Nie
<u>- Vlaková preprava</u>	
Vozíky zakázané	Nie

## 15. Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzení chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady č. 1907/2006.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch. Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh. Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 471/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa na účely technického a vedeckého pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení



## ZINGATARFREE

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 06.09.2019

v súlade s Nariadením (EU) 1272/2008 (REACH)

Dátum revízie: 10.05.2022

látok a zmesí. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/112/ES o zmene a doplnení smerníc Rady 76/768/EHS, 88/378/EHS, 1999/13/ES a smerníc Európskeho parlamentu a Rady 2000/53/ES, 20002/96/ES a 2004/42/ES s cieľom prispôsobiť ich nariadeniu (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Zákon č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy. Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nedošlo k žiadnemu posúdeniu chemickej bezpečnosti prípravku.

## 16. Iné informácie

### 16.1. Úplné znenie H a P viet

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknúť do dýchacích ciest.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- 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
- H336 Môže spôsobiť ospalosť a závrat
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH014 Prudko reaguje s vodou.
- EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### 16.2. Legenda ku skratkám

- ADN Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
- ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
- ATE Odhad akútnej toxicity
- BCF Biokoncentračný faktor
- CLP klasifikácia označovanie Nariadenie o balení; Nariadenie (ES) č. 1272/2008
- DMEL Úroveň minimálneho účinku
- DNEL Odvodená úroveň DNEL bez účinku
- DPD Smernica o nebezpečných prípravkoch 1999/45/EC
- DSD Smernica o nebezpečných látkach 67/548/EEC
- EC50 Medián efektívnej koncentrácie
- IARC Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
- IATA Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
- IMDG Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
- LC50 Stredná letálna koncentrácia
- LD50 Stredná smrteľná dávka
- LOAEL najnižšia úroveň pozorovaného nepriaznivého účinku
- NOAEC koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku



## ZINGATARFREE

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 06.09.2019

v súlade s Nariadením (EÚ) 1272/2008 (REACH)

Dátum revízie: 10.05.2022

NOAEL úroveň bez pozorovaného nepriaznivého účinku  
NOEC koncentrácia bez pozorovaného účinku  
Organizácia OECD pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
PBT Perzistentný bioakumulatívny toxický  
PNEC predpokladaná koncentrácia bez účinku  
Nariadenie REACH o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (ES) č. 1907/2006  
Predpisy RID týkajúce sa medzinárodnej prepravy nebezpečného tovaru spoločnosťou  
STP Čistiareň odpadových vôd  
TLM Stredná hranica tolerancie  
vPvB Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne  
Z.z.: Zbierky zákona

### 16.3. Zdroje údajov, metóda klasifikácie

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých dodávateľom. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa nariadenia komisie (EÚ) č.2015/830, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení platných predpisov (Nariadenie komisie (EÚ) č.830/2015). Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom v súlade s kritériami uvedenými v Nariadení (ES) č.1272/2008 v platnom znení.

### 16.4. Školenie zamestnancov

Zamestnávateľ na území Slovenskej republiky je povinný umožniť zamestnancom a zástupcom zamestnancov prístup k informáciám o látkach, látkach v zmesiach alebo látkach vo výrobkoch, ktoré zamestnanci používajú alebo ktorých účinkom sú počas svojej práce exponovaní.

### 16.5. Ďalšie informácie

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov vychádzajú zo súčasných znalostí legislatívy EÚ a legislatívy SR. Predstavujú odporúčania z hľadiska zdravotného a bezpečnostného odporúčania týkajúceho sa otázok životného prostredia, ktoré sú nutné pre bezpečné použitie, ale nemôžu byť považované za záruku úžitkových vlastností alebo vhodností pre konkrétne použitie. Je vždy povinnosťou užívateľa/zamestnávateľa zaistiť aby práca bola prevádzaná v súlade s platnými právnymi predpismi. Bez vopred písomne daných inštrukcií nesmie byť prípravok použitý na iné účely ako je uvedené v bode 1. Odberateľ našich výrobkov je zodpovedný za dodržiavanie existujúcich zákonov a nariadení.