

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP REMAFIX S H3

Datum revize: 21.02.2022

Kód produktu: 00359-1085

Strana 1 z 11

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1 Identifikátor výrobku

TIP TOP REMAFIX S H3

**Art.-No.**

525 2891

##### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití látky nebo směsi**

Vytvrzovací prostředek

##### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

Název ulice: Heuweg 4

Místo: D-06886 Wittenberg

Telefon: +49(0)3491/635-50

Fax: +49(0)3491/635-552

Informační oblast: Osoba zodpovědná za bezpečnostní datový list: sds@gbk-ingelheim.de

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Toxikologické informační středisko (TIS): +420 224 919 293, +420 224 915 402

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Údaje o nebezpečnosti:

Zdraví škodlivý při vdechování.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Podezření na vyvolání rakoviny.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

##### 2.2 Prvky označení

**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology

Difenylmethan-4,4'-diisokyanát

Difenylmethan-2,4'-diisokyanát

Difenylmethan-2,2'-diisokyanát

**Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP REMAFIX S H3

Datum revize: 21.02.2022

Kód produktu: 00359-1085

Strana 2 z 11

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.  
 Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Tento produkt neobsahuje žádné látky PBT/vPvB. Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Chemická charakteristika

Přípravek s isokyanáty

##### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	GHS klasifikace			
9016-87-9	Difenylnmethandiisokyanát, izomery a homology			75 - < 100 %
			01-2119457024-46	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
101-68-8	Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát			10 - < 20 %
	202-966-0	615-005-00-9	01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
5873-54-1	Difenylnmethan-2,4'-diisokyanát			5 - < 15 %
	227-534-9	615-005-00-9	01-2119480143-45	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
2536-05-2	Difenylnmethan-2,2'-diisokyanát			0,3 - < 1 %
	219-799-4	615-005-00-9	01-2119927323-43	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP REMAFIX S H3

Datum revize: 21.02.2022

Kód produktu: 00359-1085

Strana 3 z 11

#### Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
9016-87-9		Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology	75 - < 100 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 9400 mg/kg; orální: LD50 = > 10000 mg/kg mg/kg	
101-68-8	202-966-0	Difenylmethan-4,4'-diisokyanát	10 - < 20 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: LC50 = 0,368 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 9400 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
5873-54-1	227-534-9	Difenylmethan-2,4'-diisokyanát	5 - < 15 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: LC50 = 0,387 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 9400 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
2536-05-2	219-799-4	Difenylmethan-2,2'-diisokyanát	0,3 - < 1 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: LC50 = 0,370 mg/l (prach nebo mlha); orální: LD50 = > 15000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

###### Všeobecné pokyny

- Znečištěný, nasáklý oděv ihned svléct.
- Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Postiženého vynést z ohrožené oblasti a uložit.

###### Při vdechnutí

- Po vdechnutí výparů při havárii vynést postiženého na čerstvý vzduch.
- Při zástavě dechu poskytnout umělé dýchání.
- Vyhledat lékařskou pomoc.

###### Při styku s kůží

- Postižené místo na kůži omýt velkým množstvím vody a mýdla nebo tekutým polyetylen glykolem.
- Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledat lékaře.

###### Při zasažení očí

- Ihned vymývat velkým množstvím vody, i pod očním víčkem, nejméně po dobu 15 minut.
- Ošetření očním lékařem.

###### Při požití

- Nevyvolávat zvracení.
- Ústa důkladně vypláchnout vodou.
- Osobě, která je v bezvědomí, nikdy nic nelít do úst.
- Ihned přivolat lékaře.
- Rozhodnutí o tom, zda se má vyvolat zvracení, musí učinit lékař.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Dráždí kůži.
- Způsobuje vážné podráždění očí.
- Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Zdraví škodlivý při vdechování.
- Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
- Podezření na vyvolání rakoviny.

##### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Postiženého světe na dobu 48 hodin pod lékařský dohled.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TIP TOP REMAFIX S H3**

Datum revize: 21.02.2022

Kód produktu: 00359-1085

Strana 4 z 11

Symptomatické ošetření.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**Pěna, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), suché hasivo, stříkající proud vody**Nevhodná hasiva**

Plný proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru může vzniknout:

Oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), a nitrozní plyny (NO<sub>x</sub>)

Kyanovodíku (HCN)

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat na okolním prostředí nezávislý ochranný dýchací přístroj a oděv chránící proti chemikáliím.

**Další pokyny**

Ohrožené nádoby chladit vodní sprchou.

Požární vodu nevypouštět do kanalizace, do země nebo do vody. Proto zajistit dostatečně dimenzované jímání požární vody.

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat v souladu s místními úředními předpisy.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Zajistit dostatečné větrání.

Osoby dopravit do bezpečí.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Nevdechujte výpary.

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Při uvolňování výparů používat ochranný dýchací přístroj.

Používat osobní ochranný oděv.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Produkt nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Zabránit vniknutí do podloží/zeminy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Pro zneškodnění**

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).

**Pro čištění**

Zachytávat materiály vázajícími kapaliny (např. pískem, silikagelem, kyselým pojivem, univerzálním pojivem).

Sebrat lopatou a ve vhodných obalech předat k likvidaci.

Nádoby nesmí být vzduchotěsně uzavřeny.

Kvůli reakci s vlhkým vzduchem anebo vodou může v nádobě dojít k vzestupu tlaku vlivem oxidu uhličitého.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8).

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP REMAFIX S H3

Datum revize: 21.02.2022

Kód produktu: 00359-1085

Strana 5 z 11

#### Opatření pro bezpečné zacházení

- Nádobu uchovávat pevně uzavřenou.
- Páry jsou těžší než vzduch a šíří se u země.
- Zamezte styku s kůží a očima.
- Nevdechujte páry.
- Místní odsávací zařízení.
- Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

#### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

- Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla a vznícení.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

- Dobře uzavřenou a utěsněnou nádobu uložit na chladném, dobře větraném místě.

##### Pokyny pro skladování s jinými produkty

- Exotermická reakce s:  
kyseliny a zásady  
Voda, aminy, alkoholy

##### Další informace o skladovacích podmínkách

- Uchovávat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.
- Vlivem reakce s vlhkým vzduchem a/nebo vodou může oxid uhličitý v nádobě zvyšovat tlak.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Vytvrzovací prostředek

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
101-68-8	Difenylmethan-4,4'-diisokyanát	-	0,05		PEL	
		-	0,1		NPK-P	

#### 8.2 Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

- Zajistit dostatečné větrání, především v uzavřených místnostech.

##### Hygienická opatření

- Nevdechujte páry.
- Zamezte styku s kůží a očima.
- Před přestávkami a ihned po manipulaci s výrobkem umýt ruce.
- Při použití nejíst, nepít a nekouřit.
- Zasažený nebo nasáklý oděv ihned svléct.

##### Ochrana očí a obličeje

- Těsné ochranné brýle (EN 166).
- Láhev pro výplach očí čistou vodou (EN 15154).

##### Ochrana rukou

- Rukavice na ochranu proti chemikáliím z nitrilu, nitrilu/bavlny, bautyly nebo neoprenu, síla vrstvy nejméně 0,7 mm, doba nošení cca 480 minut.
- Toto doporučení je založeno výhradně na chemické snášenlivosti a zkouškách podle EN 374 v laboratorních podmínkách.
- V závislosti na použití mohou vyplynout různé požadavky. Proto je třeba vzít v úvahu navíc doporučení dodavatelů ochranných rukavic.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TIP TOP REMAFIX S H3**

Datum revize: 21.02.2022

Kód produktu: 00359-1085

Strana 6 z 11

**Ochrana kůže**

Oděv s dlouhými rukávy (DIN EN ISO 6530)

Ochranný oděv na jedno použití.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při nedostatečném větrání použít ochranný dýchací přístroj (filtr proti plynům, typ A) (EN 14387).

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalný
Barva:	hnědá
Zápach:	zatuchlý

pH:

Metoda  
Nepoužije se**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:

Neuvedeno

Bod varu nebo počáteční bod varu a  
rozmezí bodu varu:

&gt; 300 °C DIN 53171

Sublimační bod:

Nepoužije se

Bod tekutosti:

cca - 30 °C ISO 3016

Bod vzplanutí:

cca 229 °C DIN EN ISO 2719

**Hořlavost**

tuhý/kapalný:

Nepoužije se

plyny:

Nepoužije se

**Výbušné vlastnosti**

Produkt není výbušný.

Meze výbušnosti - dolní:

Neuvedeno

Meze výbušnosti - horní:

Neuvedeno

Bod samozápalu:

&gt; 500 °C DIN 51794

**Teplota samovznícení**

tuhé látky:

Nepoužije se

plyny:

Nepoužije se

Teplota rozkladu:

090202031022 °C

**Oxidační vlastnosti**

Neokysličovadla.

Tlak par:

cca 11 hPa ES A 4

(při 20 °C)

Tlak par:

cca 20 hPa ES A 4

(při 50 °C)

Hustota (při 25 °C):

cca 1,23 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Synná hmotnost:

Nepoužije se

Rozpustnost ve vodě:  
(při 20 °C)

Reaguje s vodou.

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

Neuvedeno

Rozdělovací koeficient

Neuvedeno

n-oktanol/voda:

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP REMAFIX S H3

Datum revize: 21.02.2022

Kód produktu: 00359-1085

Strana 7 z 11

Dynamická viskozita: (při 20 °C)	cca 145 mPa·s DIN 53019
Kinematická viskozita:	Neuvedeno
Výtoková doba:	Neuvedeno
Relativní hustota páry:	Neuvedeno
Relativní rychlost odpařování:	Neuvedeno
Zkouška oddělení rozpouštědla:	0 %
Obsah rozpouštědel:	0 %

#### 9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Při řádném skladování a používání se nerozkládá.

#### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce se silnými kyselinami a zásadami.  
Reaguje s: voda, aminy, alkoholy

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nepřehřívat, aby nedošlo k tepelnému rozkladu. [Teplota rozkladu ~ 200°C]  
Kvůli reakci s vlhkým vzduchem anebo vodou může v nádobě dojít k vzestupu tlaku vlivem oxidu uhličitého.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

kyseliny a zásady  
voda, aminy, alkoholy

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné produkty rozkladu.  
Při požáru může vzniknout:  
Kyanovodíku (HCN), Oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), a nitrozní plyny (NO<sub>x</sub>).

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.  
Nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.  
Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology  
LD50/orální/krysa: > 10000 mg/kg [OECD 401]  
LD50/dermální/králík: > 9400 mg/kg [OECD 402]

##### Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.  
Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Senzibilizační účinek

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. (Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology; Difenylmethan-4,4'-diisokyanát; Difenylmethan-2,4'-diisokyanát; Difenylmethan-2,2'-diisokyanát)  
Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology; Difenylmethan-4,4'-diisokyanát; Difenylmethan-2,4'-diisokyanát; Difenylmethan-2,2'-diisokyanát)

##### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TIP TOP REMAFIX S H3**

Datum revize: 21.02.2022

Kód produktu: 00359-1085

Strana 8 z 11

Podezření na vyvolání rakoviny. (Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology; Difenylmethan-4,4'-diisokyanát; Difenylmethan-2,4'-diisokyanát; Difenylmethan-2,2'-diisokyanát)  
Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology; Difenylmethan-4,4'-diisokyanát; Difenylmethan-2,4'-diisokyanát; Difenylmethan-2,2'-diisokyanát)

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology; Difenylmethan-4,4'-diisokyanát; Difenylmethan-2,4'-diisokyanát)

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Jiné údaje ke zkouškám**

Klasifikace byla provedena konvenční výpočtovou metodou dle Nařízení (ES) č. 1272/2008.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Údaje nejsou k dispozici

**Další informace**

U přecitlivělých osob se mohou objevit reakce jako kašel nebo dýchací obtíže již při velmi nízké koncentraci izokyanátu. Proto zajistěte dobré větrání místnosti.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Ekologické údaje nejsou k dispozici.  
Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology  
LC50/Danio rerio/96h > 1000 mg/l [OECD 203]  
EC50/Daphnia magna/48h > 1000 mg/l [OECD 202]  
EC50/Scenedesmus subspicatus/72h > 1640 mg/l [OECD 201]  
EC50/aktivovaný kal/3h > 100 mg/l [OECD 209]

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biologická odbouratelnost OECD): 0% [28 d; OECD 302 C]  
Těžko biologicky odbouratelný.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Mírně kontaminuje vodu.

**Jiné údaje**

Ve vodních systémech vznikají nerozpustné a chemicky inertní polymočoviny (polykarbamidy).  
Zabránit úniku do povrchových vod nebo kanalizace.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP REMAFIX S H3

Datum revize: 21.02.2022

Kód produktu: 00359-1085

Strana 9 z 11

#### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zpětné využití (recyklace) má přednost před likvidací.

Při respektování oficiálních místních předpisů je možné spalování.

#### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

#### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Prázdné nádoby předat k místní recyklaci, rekuperaci, nebo likvidaci.

S nevyčištěnými prázdnými obaly zacházejte stejně jako s s obsaženou látkou.

Kontaminované obaly je třeba optimálně vyprázdnit a po odpovídající očištění je lze znovu použít.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

**14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

**14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### Přeprava po moři (IMDG)

**14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TIP TOP REMAFIX S H3**

Datum revize: 21.02.2022

Kód produktu: 00359-1085

Strana 10 z 11

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 56, Vstup 75

2004/42/ES (VOC): 0 %

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D):

1 - slabě ohrožující vodu

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,4,6,7,8,9,10,11,12,13,15.

**Zkratky a akronymy**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TIP TOP REMAFIX S H3**

Datum revize: 21.02.2022

Kód produktu: 00359-1085

Strana 11 z 11

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

**Jiné údaje**

Údaje v položkách 4 až 8 a 10 až 12 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad.

Údaje popisují výhradně bezpečnostní požadavky výrobku/ výrobků a vycházejí ze současného stavu a našich znalostí.

Dodací specifikace je uvedena v příslušných návodech k výrobku.

Údaje nejsou zárukou vlastností popsaného výrobku/popsaných výrobků ve smyslu zákonných předpisů o záruce.

(n.a. - nepoužije se, n.b. - neuváděno)

---

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*