

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP FIXPASTE REMAREP SPRAY PART A

Datum revize: 14.04.2025

Kód produktu: 00156-0540

Strana 1 z 12

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

TIP TOP FIXPASTE REMAREP SPRAY PART A

##### Art.-No.

525 3314

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

##### Použití látky nebo směsi

Materiál na opravu

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

Firma: REMA TIP TOP AG  
Název ulice: Gruber Strasse 65  
Místo: D-85586 Poing  
Telefon: +49 (0) 8121 / 707 - 100  
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

Carc. 2; H351  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H335  
STOT RE 2; H373

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

##### 2.2. Prvky označení

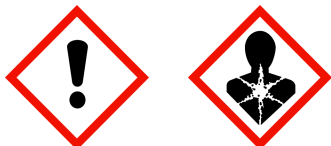
##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Polypropylenglykol difenylmetan-diisokyanát, polymer  
Reaktivní směs obsahující 4,4'-metylendifenyl-diisokyanát a o-(pi-sokyanatobenzyl)fenylisokyanát  
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát  
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl isokyanát

Signální slovo: Nebezpečí

##### Piktogramy:



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP FIXPASTE REMAREP SPRAY PART A

Datum revize: 14.04.2025

Kód produktu: 00156-0540

Strana 2 z 12

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
 P260 Nevdechujte páry.  
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůže.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
 P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
 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	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
39420-98-9	Polypropylenglykol difenylmetan-diisokyanát, polymer	< 90 %
	Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H334 H317	
26447-40-5	Reaktivní směs obsahující 4,4'-metylendifenyl-diisokyanát a o-(pi-sokyanatobenzyl)fenyliisokyanát	< 25 %
	247-714-0      615-005-00-9      01-2120770510-62	
	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	Difenylmethan-4,4'-diisokyanát	< 15 %
	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	o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát	< 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	Difenylmethan-2,2'-diisokyanát	< 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 FIXPASTE REMAREP SPRAY PART A

Datum revize: 14.04.2025

Kód produktu: 00156-0540

Strana 3 z 12

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

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
26447-40-5	247-714-0	Reaktivní směs obsahující 4,4'-metylendifenyl-diisokyanát a o-(pi-sokyanatobenzyl)fenylisokyanát	< 25 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); orální: LD50 = 9200 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	
101-68-8	202-966-0	Difenylmethan-4,4'-diisokyanát	< 15 %
		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	o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát	< 15 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: LC50 = 0,31 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	< 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

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

###### Při styku s kůží

- Okamžitě odstranit ulpívající materiály z povrchu pokožky.
- Konzultovat s lékařem.
- Postižené místo na kůži omýt velkým množstvím vody a mýdla nebo tekutým polyetylen glykolem.

###### Při zasažení očí

- Okamžitě 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.
- Okamžitě přivolat lékaře.
- Rozhodnutí o tom, zda se má vyvolat zvracení, musí učinit lékař.

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

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

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP FIXPASTE REMAREP SPRAY PART A

Datum revize: 14.04.2025

Kód produktu: 00156-0540

Strana 4 z 12

Postiženého světe na dobu 48 hodin pod lékařský dohled.

#### 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)

Izokyanáty (NCO)

##### 5.3. Pokyny pro hasiče

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

##### Další pokyny

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

Ohrožené nádoby chladit vodní sprchou.

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 FIXPASTE REMAREP SPRAY PART A

Datum revize: 14.04.2025

Kód produktu: 00156-0540

Strana 5 z 12

#### 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.

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

- 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.

#### 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.
- Skladujte při teplotách mezi 15°C a 25°C.

##### 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

- Materiál na opravu

### 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	

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP FIXPASTE REMAREP SPRAY PART A

Datum revize: 14.04.2025

Kód produktu: 00156-0540

Strana 6 z 12

#### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát			
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	systemový	50 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systemový	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	lokálně	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systemový	0 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systemový	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	0 mg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitel DNEL, akutní		dermální	systemový	25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	systemový	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, akutní		orální	systemový	20 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		dermální	lokálně	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	0 mg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systemový	0 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systemový	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systemový	0 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,05 mg/m <sup>3</sup>

#### Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka		
Složka životní prostředí			Hodnota
5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát		
Sladkovodní prostředí			> 1 mg/l
Mořská voda			> 0,1 mg/l
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod			> 1 mg/l
Zemina			> 1 mg/kg

#### 8.2. Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, především v uzavřených místnostech.

##### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Láhev pro výplach očí čistou vodou (EN 15154).

Těsné ochranné brýle (EN 166).

##### Ochrana rukou

Butylové ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi, síla materiálu nejméně 0,7 mm, doba penetrace (použití) &gt; 240 minut, např. ochranné rukavice &lt;Butoject 898&gt; firmy www.kcl.de.

Toto doporučení je založeno výhradně na chemické snášenlivosti a zkouškách podle EN 374 v laboratorních podmínkách.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP FIXPASTE REMAREP SPRAY PART A

Datum revize: 14.04.2025

Kód produktu: 00156-0540

Strana 7 z 12

V závislosti na použití mohou vyplynout různé požadavky. Proto je třeba vzít v úvahu navíc doporučení dodavatelů ochranných rukavic.

#### Ochrana kůže

Oděv s dlouhými rukávy (DIN EN ISO 6530)

#### 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:	Nažloutlý
Zápach:	Charakteristický

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí:	Neuvedeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Neuvedeno
Sublimační bod:	Nepoužije se
Bod měknutí:	Neuvedeno
Bod vzplanutí:	> 200 °C

#### Hořlavost

tuhý/kapalný: Nepoužije se

#### Výbušné vlastnosti

Produkt není výbušný.

Meze výbušnosti - dolní:	Neuvedeno
Meze výbušnosti - horní:	Neuvedeno
Bod samozápalu:	Neuvedeno

#### Teplota samovznícení

tuhé látky: Nepoužije se  
plyny: Nepoužije se

Teplota rozkladu: Neuvedeno

pH: Nepoužije se

Dynamická viskozita:  
(při 25 °C) 2500 - 4500 mPa·s

Kinematická viskozita: Neuvedeno

Výtoková doba: Neuvedeno

Rozpustnost ve vodě:  
(při 20 °C) Reaguje s vodou.

#### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

Neuvedeno

Rozdělovací koeficient  
n-oktanol/voda: NeuvedenoTlak par:  
(při 25 °C) < 0,00001 hPaHustota (při 20 °C): 1,08 - 1,12 g/cm<sup>3</sup>

Synná hmotnost: Nepoužije se

Relativní hustota páry: 8,5

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP FIXPASTE REMAREP SPRAY PART A

Datum revize: 14.04.2025

Kód produktu: 00156-0540

Strana 8 z 12

#### 9.2. Další informace

##### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Oxidační vlastnosti

Ne okysličovadla.

##### Další charakteristiky bezpečnosti

Zkouška oddělení rozpouštědla: 0 %

Obsah rozpouštědel: 0 %

Relativní rychlost odpařování: Neuvedeno

##### Jiné údaje

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

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

Při požáru může vzniknout:

Kyanovodíku (HCN)

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

Izokyanáty

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

##### ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) 10,78 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) 1,471 mg/l

##### Žiravost a dráždivost

Žiravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Senzibilizační účinek



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP FIXPASTE REMAREP SPRAY PART A

Datum revize: 14.04.2025

Kód produktu: 00156-0540

Strana 9 z 12

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. (Polypropylenglykol difenylmetan-diisokyanát, polymer; Reaktivní směs obsahující 4,4'-metyldifenyl-diisokyanát a o-(pi-sokyanatobenzyl)fenyliisokyanát; Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát; o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát; Difenylnmethan-2,2'-diisokyanát)

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Polypropylenglykol difenylmetan-diisokyanát, polymer; Reaktivní směs obsahující 4,4'-metyldifenyl-diisokyanát a o-(pi-sokyanatobenzyl)fenyliisokyanát; Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát; o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát; Difenylnmethan-2,2'-diisokyanát)  
Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

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

Podezření na vyvolání rakoviny. (Reaktivní směs obsahující 4,4'-metyldifenyl-diisokyanát a o-(pi-sokyanatobenzyl)fenyliisokyanát; Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát; o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát; Difenylnmethan-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. (Reaktivní směs obsahující 4,4'-metyldifenyl-diisokyanát a o-(pi-sokyanatobenzyl)fenyliisokyanát; Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát; o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát)

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

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Reaktivní směs obsahující 4,4'-metyldifenyl-diisokyanát a o-(pi-sokyanatobenzyl)fenyliisokyanát; Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát; o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát)

#### 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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologické údaje nejsou k dispozici.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Těžko biologicky odbouratelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Očekává se potenciál bioakumulace.

### 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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP FIXPASTE REMAREP SPRAY PART A

Datum revize: 14.04.2025

Kód produktu: 00156-0540

Strana 10 z 12

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

##### 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 nebo ID 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 nebo ID 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 nebo ID 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 nebo ID 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.

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP FIXPASTE REMAREP SPRAY PART A

Datum revize: 14.04.2025

Kód produktu: 00156-0540

Strana 11 z 12

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 3, Vstup 56, Vstup 74, Vstup 75

Směrnice 2004/42/ES o VOC v  
barvách a lacích: 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 pracovníc 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 posouzení chemické bezpečnosti.

#### ODDÍL 16: Další informace

##### 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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TIP TOP FIXPASTE REMAREP SPRAY PART A**

Datum revize: 14.04.2025

Kód produktu: 00156-0540

Strana 12 z 12

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Klasifikace	Postup klasifikace
Carc. 2; H351	Postup při výpočtu
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
Resp. Sens. 1; H334	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H335	Postup při výpočtu
STOT RE 2; H373	Postup při výpočtu

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

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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. - neuvedeno)

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