

Obchodní název výrobku:: **Fill & Fix – Složka A**

stav: 06.05.2013

verze: 5/cs

datum tisku: 02.09.2013

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní název výrobku **Fill & Fix – Složka A****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Relevantní identifikovaná použití **Kapalina svíčky**\*Doporučená omezení **Žádn(á)é při normálním zpracování.****1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Adresa **fischerwerke GmbH & Co. KG**  
**Weinhalde 14-18**  
**D-72178 Waldachtal**  
**telefon: +49(0)7443 12-0**  
**fax: +49(0)7443 12-4222**  
**E-mail: info-sdb@fischer.de**

Uváděč do oběhu **fischer international s.r.o.**  
**Průmyslová 1833**  
**CZ-25001 Brandýs nad Labem**  
**telefon: +42 03 26 90 46 01**  
**fax: +42 03 26 90 46 00**  
**E-mail: info@fischer-cz.cz**  
**Internet: <http://www.fischer-cz.cz>**

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro nouzové volání **Toxikologické informační středisko: Tel.: +420 224 91 92,93, +420 224 91 54 02 – NONSTOP Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08**

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Třídění podle předpisu (ES) **Acute Tox. 4; H302**  
**č.1272/2008**

\*Klasifikace podle směrnice **Xn; R22**  
**67/548/EHS / 1999/45/ES**

**2.2 Prvky označení**

Výstražným symbolem nebezpečnosti

**GHS07**Signálním slovem **varování**

Obchodní název výrobku: Fill &amp; Fix – Složka A

stav: 06.05.2013

verze: 5/cs

datum tisku: 02.09.2013

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku polypropylenglykolu, 1, 4-butane diol

H-věty H302: Zdraví škodlivý při požití.

P-věty P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P301+P312: PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

\*Chemická charakteristika tvrdidlo

#### Nebezpečné složky

obsažená látka		zařazení 67/548/EHS	koncentrace
		zařazení 1272/2008/ES	
polypropylenglykolu	Číslo CAS: 25322-69-4 C. EC: 500-039-8 Číslo REACH: 01-2119484612-36-0000	Xn; R22 Acute Tox. 4; H302	25.0 – 50.0 hmot. %
1,4-butane diol	Číslo CAS: 110-63-4 C. EC: 203-786-5 Číslo REACH: 01-2119471849-20-xxxx	Xn; R22 R67 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H336	2.5 – 10.0 hmot. %
1,4-diazabicyclooctane	Číslo CAS: 280-57-9 C. EC: 205-999-9	F; R11 Xn; R22 Xi; R36/38 Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	< 2.5 hmot. %

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.  
 Ihned odstraňte/odložte veškeré kontaminované oblečení.

Při vdechnutí

PŘI NADÝCHÁNÍ: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte v klidu v poloze pohodlné pro dýchání.

Při styku s kůží

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Zlehka omývejte velkým množstvím vody a mýdlem.

Při styku s očima

Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.

Při požití

Při požití ihned konzultujte s lékařem a předložte obal nebo štítek..  
 Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Dejte vypít 1 až 2 sklenice vody.  
 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

Symptomy

Není známo.

Obchodní název výrobku: Fill &amp; Fix – Složka A

stav: 06.05.2013

verze: 5/cs

datum tisku: 02.09.2013

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

Okamžitá lékařská pomoc	Žádná příkazová data
Speciální lékařské ošetření	Žádná příkazová data

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodné hasící prostředky	Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) Suchý prášek Pěna Sprchový proud vody
Hasící prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů	Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí při expozici, vyvolané látkou nebo přípravkem jako takovým, produkty jejich spalování nebo uvolňovanými plyny	Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn.
--	---

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná výstroj při hašebním zásahu	Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.
Ostatní údaje k hašení požáru	Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Ochlazujte obaly a okolí proudem vody. Obal může při zahřátí prasknout.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní ochrana	Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.
----------------	--

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření k ochraně životního prostředí	Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).
--	---

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění	Mechanicky seberte. Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".
-----------------	--

Obchodní název výrobku:: **Fill & Fix – Složka A**

stav: 06.05.2013

verze: 5/cs

datum tisku: 02.09.2013

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné odstavce Viz oddíl 7/8/13

## 6.5 Dodatečná upozornění

Další informace Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení Žádn(á)é při normálním zpracování.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí vč etně neslučitelných látek a směsí

Požadavky an skladovací prostory a nádrže Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě.  
Uchovávejte v souladu s místními předpisy.  
Uchovávejte pouze v původním obalu.

Pokyny pro společné skladování Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

TRGS 510 LGK 10–13

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické(á) použití Podobné odkazy: viz technická směrnice.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

### 8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích orgánů Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Ochrana rukou

Vhodný materiál: připojené jednorázové rukavice

Doba průniku: &lt; 30 min

Poznámky: Přiložené Rukavice jsou určeny jako ochrana proti krátkodobému použití.

Srovnávací látka: Po kontaminaci okamžitě změnit rukavice.

Vhodný materiál: butylkaučuk, Nitrilový kaučuk, Chloropren

Nevhodný materiál: PVC rukavice na jedno použití

Tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm

Obchodní název výrobku:: **Fill & Fix – Složka A**

stav: 06.05.2013

verze: 5/cs

datum tisku: 02.09.2013

Doba průniku:	> 120 min
Poznámky:	Po opotřebení vyměnit. Vyžádejte si informace o propustnosti rukavic od jejich dodavatele. Uvědomte si, že při denním používání může být trvanlivost chemicky odolných rukavic v důsledku řady vnějších vlivů (např. teploty) značně kratší než hodnota naměřená podle EN 374.
Ochrana očí	Dobře těsnící ochranné brýle
Ochrana kůže a těla	Používejte vhodné ochranné prostředky.
Poznámka:	Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření	V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Potřísněný oděv ihned odložte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Před manipulací s výrobkem použijte ochranný krém na kůži.
Informace k ustanovením pro ochranu životního prostředí	Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.
Technická opatření	Nepoužitelný.

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma	pastózní
Barva	bílý
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota pro vnímání zápachu	neurčitý
pH	Žádná příkazová data
Bod tání [°C]	Žádná příkazová data
Bod varu [°C]	data neudána
Bod vzplanutí [°C]	Žádná příkazová data > 100
Rychlost odpařování [kg/(s*m <sup>2</sup> )]	Žádná příkazová data
Hořlavost	Žádná příkazová data
Meze výbušnosti [Vol-%]	
Spodní mezní hodnota:	neurčitý
Horní mezní hodnota:	neurčitý
Tlak par [kPa]	neurčitý

Obchodní název výrobku: Fill &amp; Fix – Složka A

stav: 06.05.2013

verze: 5/cs

datum tisku: 02.09.2013

Hustota [g/cm <sup>3</sup> ]	0,73 – 0,77 g/cm <sup>3</sup>
Teplota:	20 °C
Rozpustnost ve vodě [g/l]	neurčitý
Rozpustnost [g/l]	Žádná příkazová data
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W)	Žádná příkazová data
Bod samovznícení [°C]	neurčitý
Teplota samovznícení	není samozápalný
Dynamická viskozita [kg/(m*s)]	60 – 90 Pas
Nebezpečí výbuchu.	Nevýbušný

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita**

Termický rozklad Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### **10.2 Chemická stabilita**

Chemická stabilita Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nutno zabránit těmto podmínkám Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

### **10.5 Neslučitelné materiály**

Nutno zabránit styku s těmito látkami Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

### **11.2 Dodatečná upozornění**

Ostatní údaje (kapitola 11.) O produktu neexistují žádné údaje.

Obchodní název výrobku:: **Fill & Fix – Složka A**

stav: 06.05.2013

verze: 5/cs

datum tisku: 02.09.2013

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Eliminační mechanismy a mechanismy rozdělování O produktu neexistují žádné údaje.

Eliminace v čistícíce odpadových vod O produktu neexistují žádné údaje.

Biologická rozložitelnost O produktu neexistují žádné údaje.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace O produktu neexistují žádné údaje.

Biokoncentracní faktor (BCF) O produktu neexistují žádné údaje.

### **12.4 Mobilita v půdě**

Rozložení v životním prostředí O produktu neexistují žádné údaje.

Mobilita O produktu neexistují žádné údaje.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výsledek zjišťování vlastností PTB Tento přípravek neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

Tento přípravek neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi odolnou nebo velmi se hromadící v organismu (vPvB).

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Další ekologické informace Ekologické informace nejsou dostupné.

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Informace z zneškodňování Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.  
Likvidace podle úředních předpisů.  
Vyprázdněte zbytky.

Katalogové číslo odpadu Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.  
Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:  
Výrobek (Malta a Tvrdidlo)  
200127 – Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky  
080409 – Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
vytvrzený materiál a zcela vymačkané kazety

Obchodní název výrobku:: **Fill & Fix – Složka A**

stav: 06.05.2013

verze: 5/cs

datum tisku: 02.09.2013

200000 – KOMUNÁLNÍ ODPAD (ODPAD Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÝ ŽIVNOSTENSKÝ, PRŮMYSLOVÝ ODPAD A ODPAD Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

### **14.8 Dodatečná upozornění**

Ostatní údaje (kapitola 14.)

Není nebezpečným zbožím ve smyslu ADR/RID, ADN, kódu IMDG, ICAO/IATA-DGR

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

### **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

WGK (vlastní zařazení)

1

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti

Není relevantní. Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

## **ODDÍL 16: Další informace**

Doslovné znění R-vět

R11: Vysoce hořlavý.  
 R22: Zdraví škodlivý při požití.  
 R36/38: Dráždí oči a kůži  
 R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Doslovné znění H-vět

H228: Hořlavá tuhá látka.  
 H302: Zdraví škodlivý při požití.  
 H315: Dráždí kůži.  
 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Znění tříd nebezpečí

Acute Tox.: Akutní toxicita  
 STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice  
 Flam. Sol.: Hořlavá tuhá látka  
 Eye Irrit.: Vážné podráždění očí  
 Skin Irrit.: Dráždivost pro kůži

\*Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle předpisu (EG) č.1207/2008 (CLP)

Značení [CLP]	Vyhodnocení
Acute Tox. 4; H302	vypočítaný

\*Doporučená omezení

Žádn(á)é při normálním zpracování.

Údaje se zakládají na našem dnešním stavu znalostí a zkušeností. Letáček bezpečnostních údajů popisuje výrobky ohledně jejich bezpečnostních požadavků. Údaje nemají význam příslibení vlastností.



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

### **1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název výrobku **Fill & Fix – Složka B**

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

Relevantní identifikovaná použití Kapalina svíčky

Doporučená omezení Žádn(á)é při normálním zpracování.

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

Adresa fischerwerke GmbH & Co. KG  
Weinhalde 14-18  
D-72178 Waldachtal  
telefon: +49(0)7443 12-0  
fax: +49(0)7443 12-4222  
E-mail: info-sdb@fischer.de

Uváděč do oběhu fischer international s.r.o.  
Průmyslová 1833  
CZ-25001 Brandýs nad Labem  
telefon: +42 03 26 90 46 01  
fax: +42 03 26 90 46 00  
E-mail: info@fischer-cz.cz  
Internet: <http://www.fischer-cz.cz>

### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro nouzové volání Toxikologické informační středisko: Tel.: +420 224 91 92,93, +420 224 91 54 02 – NONSTOP Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08

## **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS / 1999/45/ES Carc.Cat.3; R40 R42/43 Xn; R20 Xi; R36/37/38 R53

### **2.2 Prvky označení**

Výstražným symbolem nebezpečnosti



GHS07



GHS08



GHS09

Signálním slovem

Nebezpečí

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku

Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer, 4, 4'-methyldifenyl diisokyanát, izomerů a homologů, 4, 4'-methylenediphenyl diisocyanate, o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

H-věty

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 .  
 H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-věty

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
 P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P304+P341: PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.  
 P342+P311: Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
 P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Doplňující informace

EUH204: Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

Chemická charakteristika

pryskyřice

**Nebezpečné složky**

obsažená látka		zařazení 67/548/EHS	koncentrace
		zařazení 1272/2008/ES	
Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer	Číslo CAS: 99784-49-3	Xn; R42/43 N; R51/53	25.0 – 50.0 hmot. %
4,4'-methyldifenyl diisokyanát, izomerů a homologů	Číslo CAS: 9016-87-9 C. indexu: 615-005-01-6	Carc. Cat. 3; R40 R42/43 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 Acute Tox. 4; 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	25.0 – 50.0 hmot. %
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Číslo CAS: 101-68-8 C. EC: 202-966-0 C. indexu: 615-005-00-9 Číslo REACH: 01-2119457014-47	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43 Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	2.5 – 10.0 hmot. %

obsažená látka		zařazení 67/548/EHS	koncentrace
		zařazení 1272/2008/ES	
o-(p- isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	Číslo CAS: 5873-54-1 C. EC: 227-534-9 C. indexu: 615-005-00-9 Číslo REACH: 01-2119480143-45	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	2.5 – 10.0 hmot. %
		Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 ; H332 STOT RE 2 ; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Ihned odstraňte/odložte veškeré kontaminované oblečení.
Při vdechnutí	PŘI NADÝCHÁNÍ: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte v klidu v poloze pohodlné pro dýchání.
Při styku s kůží	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Zlehka omývejte velkým množstvím vody a mýdlem.
Při styku s očima	Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.
Při požití	Při požití ihned konzultujte s lékařem a předložte obal nebo štítek.. Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Dejte vypít 1 až 2 sklenice vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	Není známo.
----------	-------------

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

Okamžitá lékařská pomoc	Žádná příkazová data
Speciální lékařské ošetření	Žádná příkazová data

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodné hasící prostředky	Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) Suchý prášek Pěna Sprchový proud vody
Hasící prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů	Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí při expozici, vyvolané látkou nebo příprav-	Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn.
--	---

kem jako takovým, produkty jejich spalování nebo uvolňovanými plyny

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná výstroj při hašebním zásahu

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.  
Při požáru a/nebo výbuchu nevedechujte plynné zplodiny.

Ostatní údaje k hašení požáru

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.  
Ochlazujte obaly a okolí proudem vody. Obal může při zahřátí prasknout.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní ochrana

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.  
Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření k ochraně životního prostředí

Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.  
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění

Mechanicky seberte.  
Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné odstavce

Viz oddíl 7/8/13

### 6.5 Dodatečná upozornění

Další informace

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Žádn(á)é při normálním zpracování.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí vč etně neslučitelných látek a směsí

Požadavky an skladovací prostory a nádrže

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě.  
Uchovávejte v souladu s místními předpisy.

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Pokyny pro společné skladování      Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

TRGS 510

LGK 10–13

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické(á) použití      Podobné odkazy: viz technická směrnice.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### DIFENYLMETAN–4,4'–DIISOKYANÁT

Dlouhodobá hodnota / mg / m <sup>3</sup>	Krátkodobá hodnota / mg/m <sup>3</sup>	Poznámka	Zdroj
0,05	0,1	S	30

Zdroj: 30 – NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 12.prosince 2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (zpracována změna č. 93/2012 Sb.)

### 8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích orgánů      Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Ochrana rukou

Vhodný materiál:      butylkaučuk, Nitrilový kaučuk, Chloropren

Nevhodný materiál:      PVC rukavice na jedno použití

Tloušťka materiálu:      >= 0,5 mm

Doba průniku:      >120 min

Poznámky:      Po opotřebení vyměnit. Vyžádejte si informace o propustnosti rukavic od jejich dodavatele. Uvědomte si, že při denním používání může být trvanlivost chemicky odolných rukavic v důsledku řady vnějších vlivů (např. teploty) značně kratší než hodnota naměřená podle EN 374.

Vhodný materiál:      připojené jednorázové rukavice

Doba průniku:      < 30 min

Poznámky:      Přiložené Rukavice jsou určeny jako ochrana proti krátkodobému použití.

Srovnávací látka:      Po kontaminaci okamžitě změnit rukavice.

Ochrana očí      Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana kůže a těla      Používejte vhodné ochranné prostředky.

Poznámka:      Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření	V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Potřísněný oděv ihned odložte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Před manipulací s výrobkem použijte ochranný krém na kůži.
Informace k ustanovením pro ochranu životního prostředí	Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.
Technická opatření	Nepoužitelný.

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma	pastózní
Barva	běžový
Prahová hodnota pro vnímání zápachu	neurčitý
pH	neurčitý
Bod tání [°C] / Bod tuhnutí [°C]	Žádná příkazová data
Bod varu [°C]	data neudána
Bod vzplanutí [°C]	Žádná příkazová data
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádná příkazová data
Meze výbušnosti [Vol-%]	
Spodní mezní hodnota:	neurčitý
Horní mezní hodnota:	neurčitý
Tlak par [kPa]	neurčitý
Hustota [g/cm <sup>3</sup> ]	1,16 – 1,20 g/cm <sup>3</sup>
Teplota:	20 °C
Rozpustnost ve vodě [g/l]	Reaguje s vodou
Rozpustnost [g/l]	Žádná příkazová data
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W)	Žádná příkazová data
Bod samovznícení [°C]	neurčitý
Teplota samovznícení	není samozápalný
Dynamická viskozita [kg/(m*s)]	35 – 55 Pas
Teplota:	20 °C

Nebezpečí výbuchu.

Nevýbušný

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Termický rozklad

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

**10.2 Chemická stabilita**

Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nutno zabránit těmto podmínkám

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Nutno zabránit styku s těmito látkami

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Nebezpečné složky****Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer**

Orální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Poznámky	Zdroj
> 5000	LD50	krysa	OECD 423	100

Zdroj: 100 - Firmendaten

Dráždivý účinek na kůži

Nedráždí pokožku

Způsob měření

OECD 404

Druh zkoušky

králík

Dráždivý účinek na oči

Akutní podráždění/poleptání očí

Způsob měření

Směrnice OECD 405 pro testování

Druh zkoušky

králík

Senzibilizace Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

### diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

Orální toxicita [mg/kg]	Zdroj
5001	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

Dermální toxicita [mg/kg]	Zdroj
9400	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

LC50 inhalace 4h pro prachy a mlhu [mg/l]	Zdroj
368	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

### DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOKYANÁT

Orální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Poznámky	Zdroj
> 2000	LD50	krysa	Richtlinie 84/449/EWG, B.1	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

Dermální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Poznámky	Zdroj
> 9400	LD50	krysa	OECD 402	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

Inhalativní toxicita [mg/l]	Testovací kritérium	Doba podávání	Druh zkoušky	Poznámka	Zdroj
1,5	LC50	4 h	krysa	OECD 403	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

Dráždivý účinek na kůži	Dráždivý
Způsob měření	OECD 404
Druh zkoušky	králík
Dráždivý účinek na oči	Dráždivý
Dráždí dýchací cesty	Dráždivý
Senzibilizace	Senzibilizující
Druh expozice	Kožní
	Senzibilizující
Druh expozice	Inhalation



**2,4'-methylenediphenylene diisocyanate**

Orální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Zdroj
> 2000	LD50	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

Dermální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Zdroj
> 9400	LD50	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

Inhalativní toxicita [mg/l]	Testovací kritérium	Zdroj
1,5	LC50	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

**11.2 Dodatečná upozornění**

Ostatní údaje (kapitola 11.) Produkt jako takový nebyl testován.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Nebezpečné složky****Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer**

Toxicita pro ryby [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba podávání	Způsob měření	Zdroj
> 100	LC50	Brachydanio rerio (danio pruhované)	96 h	Směrnice OECD 203 pro testování	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

Toxicita pro Dafnie [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Způsob měření	Zdroj
9,9	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	48 h	Směrnice OECD 202 pro testování	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

Toxicita pro řasy [mg/l]	Testovací kritérium	Zdroj
> 100	ErC50:	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

NOEC (rdafnie) [mg/l]	Doba podávání	Druh zkoušky	Způsob měření	Testovací kritérium	Zdroj
> 10	21 d	Daphnia magna (velká vodní blecha).	OECD 202	NOEC	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

**DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOKYANÁT**

Toxicita pro ryby [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba podávání	Způsob měření	Zdroj
> 1000	LC50	Brachydanio rerio (danio pruhované)	96 h	Směrnice OECD 203 pro testování	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

Toxicita pro Dafnie [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Způsob měření	Zdroj
9,9	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	48 h	Směrnice OECD 202 pro testování	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

Toxicita pro řasy [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Způsob měření	Zdroj
> 1640	EC50	Desmodesmus subspicatus.	72 h	Směrnice OECD 201 pro testování	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

NOEC (rdafnie) [mg/l]	Doba podávání	Druh zkoušky	Způsob měření	Testovací kritérium	Zdroj
> 10	21 d	Daphnia magna (velká vodní blecha).	OECD 202	NOEC	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

**2,4'-methylenediphenylene diisocyanate**

Toxicita pro ryby [mg/l]	Testovací kritérium	Zdroj
> 1000	LC50	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

Toxicita pro Dafnie [mg/l]	Testovací kritérium	Zdroj
> 10	EC50	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

Toxicita pro řasy [mg/l]	Testovací kritérium	Zdroj
> 1640	EC50	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Eliminační mechanismy a mechanismy rozdělování      O produktu neexistují žádné údaje.

Eliminace v čistícíce odpadových vod      O produktu neexistují žádné údaje.

Biologická rozložitelnost      O produktu neexistují žádné údaje.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace O produktu neexistují žádné údaje.

Biokoncentracní faktor (BCF) O produktu neexistují žádné údaje.

### 12.4 Mobilita v půdě

Rozložení v životním prostředí O produktu neexistují žádné údaje.

Mobilita O produktu neexistují žádné údaje.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledek zjišťování vlastností PBT Tento přípravek neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

Tento přípravek neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi odolnou nebo velmi se hromadící v organismu (vPvB).

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další ekologické informace Produkt jako takový nebyl testován.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování




### 13.1 Metody nakládání s odpady

Informace z zneškodňování Likvidace spolu s běžným odpadem není povolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy. Vyprázdněte zbytky.

Katalogové číslo odpadu Výrobek  
 200127 – Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky  
 080000 – ODPAD Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ (VZDP) NÁTĚROVÝCH HMOT ( BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV  
 080400 – Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků)  
 080409 – Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky vytvrzený materiál  
 200000 – KOMUNÁLNÍ ODPAD (ODPAD Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÝ ŽIVNOSTENSKÝ, PRŮMYSLOVÝ ODPAD A ODPAD Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU

Nečištěné prázdné obaly Zlikvidujte jako nespoteřovaný výrobek.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

	Pozemní doprava ADR/ RID	Námorní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO/ IATA
Kód UN	3077	3077	3077
Třída	9	9	9
Skupina obalů	III	III	III
Označení zboží	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer)
Proper shipping name		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Aromatic polyisocyanate prepolymer)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Aromatic polyisocyanate prepolymer)
Poznámky	LQ: 5 kg	LQ: 5 kg	
Iniciátor nebezpečí	Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer	Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer	Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer
Výstražné štítky	9 	9 	9 
Nebezpečí č.	90		
Kategorie	3		
Klasifikační kód	M7		
Kód omezení pro tunel	E		
Nebezpečnost pro životní prostředí	U – Nebezpečný pro životní prostředí	U – marine pollutant	U – Environmentally hazardous
EmS		F-A;S-F	
Kategorie zaplnění		A	

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

WGK (vlastní zařazení) 1

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti Není relevantní.

**ODDÍL 16: Další informace**

Doslovné znění R-vět

R20: Zdraví škodlivý při vdechování.

R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R40: Podezření na karcinogenní účinky.

R42/43: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

R48/20: Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R53: Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

## Doslovné znění H-vět

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 .  
 H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 EUH204: Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

## Znění tříd nebezpečí

Acute Tox.: Akutní toxicita  
 Skin Irrit.: Dráždivost pro kůži  
 Eye Irrit.: Vážné podráždění očí  
 Resp. Sens.: Senzibilizace dýchacích cest  
 Skin Sens.: Senzibilizace kůže  
 Carc.: Karcinogenita  
 STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice  
 Aquatic Chronic: Nebezpečný pro vodní prostředí  
 STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

## Změna vůči poslednímu znění

Změny oproti poslední verzi jsou označeny s\*.

## Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle předpisu (EG) č.1207/2008 (CLP)

Značení [CLP]	Vyhodnocení
Acute Tox. 4; H332	vypočítaný
Skin Irrit. 2; H315	vypočítaný
Eye Irrit. 2; H319	vypočítaný
Resp. Sens. 1; H334	vypočítaný
Skin Sens. 1; H317	vypočítaný
Carc. 2; H351	vypočítaný
STOT SE 3; H335	vypočítaný
Aquatic Chronic 2; H411	vypočítaný

## Doporučená omezení

Žádn(á)é při normálním zpracování.

Údaje se zakládají na našem dnešním stavu znalostí a zkušeností. Letáček bezpečnostních údajů popisuje výrobky ohledně jejich bezpečnostních požadavků. Údaje nemají význam příslibení vlastností.