

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 28.07.2016

Číslo verze 1

Revize: 17.06.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku

- Obchodní označení: **Fast 2K Komp.B**

- Číslo artiklu: R095054-00

- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- Použití látky / přípravku Tvrdidlo

- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

- Identifikace výrobce/dovozce:

Kömmerring Chemische Fabrik GmbH
Zweibrücker Straße 200
D-66954 Pirmasens
Tel.: +49 (0)6331/56-2000
www.koe-chemie.de

- Obor poskytující informace:

Abteilung: C-U Qualitäts- und Umweltmanagementcenter
(department: C-U Quality- and Environmentalmanagementcenter)
Tel.: +49 (0)6331/56-2553; Fax.: +49 (0)6331/56-1091
e-Mail: Productsafety@Koe-Chemie.de

- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

In case of poisoning:
GBK-EMTEL International
Tel.(24h): +49(0)6132/84463 (all languages)

In case of transport accidents:

Tel.(24h): (001) 352 323 3500 (Infotrac - Contract ID: 90373 / GBK)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Resp. Sens. 1 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Carc. 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

- 2.2 Prvky označení

- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 28.07.2016

Číslo verze 1

Revize: 17.06.2015

Obchodní označení: **Fast 2K Komp.B**

(pokračování strany 1)

- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS07 GHS08

- Signální slovo Nebezpečí

- Nebezpečné komponenty k etiketování:

difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

- 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.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

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.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

- Další údaje:

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

- 2.3 Další nebezpečnost

- Výsledky posouzení PBT a vPvB

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.1 Chemická charakteristika: Látky

- Číslo CAS:

9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

- Identifikační číslo(číslo)

- Číslo ES: 618-498-9

- Indexové číslo: 615-005-00-9

- 3.2 Chemická charakteristika: Směsi

- **Popis:** Mixture of several substances

- Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 9016-87-9 Číslo ES: 618-498-9	difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
---------------------------------------	--	--------

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 28.07.2016

Číslo verze 1

Revize: 17.06.2015

Obchodní označení: Fast 2K Komp.B

(pokračování strany 2)

CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-xxxx	difenylmethan-4,4'-diisokyanát Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 26447-40-5 EINECS: 247-714-0	methyldifenyl-diisokyanát Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	< 10%

- **SVHC** Doesn't contain SVHC-substances- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**- **4.1 Popis první pomoci**- **Při nadýchání:**

Přivod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

- **Při styku s kůží:**

Zasažené části pokožky očistit vatou nebo buničinou a nakonec omýt vodou a jemným čistícím prostředkem.

- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.- **Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.- **4.2 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru- **5.1 Hasiva**- **Doporučené hasící prostředky:**

Rozestříkovaný vodní paprsek

Alkohol obsahující pěna

Hasící prášek

CO₂- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

- **5.3 Pokyny pro hasiče**- **Zvláštní ochranná výstroj:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Starat se o dostatečné větrání.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Nabrat mechanicky.- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

(pokračování na straně 4)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 28.07.2016

Číslo verze 1

Revize: 17.06.2015

Obchodní označení: Fast 2K Komp.B

Informace k odstranění viz kapitola 13.

(pokračování strany 3)

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Určitě zajistit proniknutí do podlahy.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
 - Chránit před mrazem.
 - Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
 - Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
 - Nádoby přechovávat jen na dobře větraném místě.
 - Skladovat v suchu.
- **Skladovací třída (according german VCI-concept):** 10
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**

- Kontrolní parametry:**9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)**

NPK (CZ)	Dlouhodobá hodnota: 0,05 mg/m ³ (4,4-MDI)
----------	---

101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 0,1 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 0,05 mg/m ³ I, S
----------	---

- DNEL**101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát**

Inhalováním	worker (long-term exposure/systemic)	0,05 mg/m ³
	worker (long-term exposure/local)	0,05 mg/m ³

- 8.2 Omezování expozice**- Osobní ochranné prostředky:****- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

- Ochrana dýchacího ústrojí:

Při dobrém větrání místnosti popřípadě dostatečném odsávání není zapotřebí.

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Krátkodobě filtrační zařízení:

A2 (DIN EN 14387 / DIN EN 141)

(pokračování na straně 5)

CZ

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 28.07.2016

Číslo verze 1

Revize: 17.06.2015

Obchodní označení: **Fast 2K Komp.B**

(pokračování strany 4)

- Ochrana rukou:

Materiál, z něhož jsou ochranné rukavice vyrobeny, je:

Nitrilkaučuk

Uvedený materiál se vztahuje pouze na chemickou odolnost vůči produktu.

Dalším důležitým faktorem při volbě správných ochranných rukavic je také jejich odolnost vůči mechanickému namáhání. Jelikož toto může být v různých podnicích zcela rozdílné, doporučujeme uživateli, spojit se s výrobcem ochranných rukavic, aby mohly být zohledněny individuální podmínky vlastního podniku. Je nutno dbát rovněž na dostatečně dlouhou dobu nepropustnosti (> 240 min / EN374) materiálu rukavic, která má vyhovovat intenzitě a délce vystavení vlivu produktu.

- Ochrana očí: Ochranné brýle.**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****- Všeobecné údaje****- Vzhled:****Forma:** tekuté**Barva:** Hnědá**- Zápach:** charakteristický**- Změna stavu****Teplota (rozmezí teplot) varu:** Není určena.**- Bod vzplanutí:** > 200 °C**- Zápalná teplota:** 400 °C**- Hranice exploze:****Dolní mez:** 0,4 Vol %**horní:** není určeno**- Tlak par při 20 °C:** 0,0001 hPa**- Hustota při 20 °C:** 1,2 g/cm³**- Rozpustnost ve / směřitelnost s****vodě:** Nerozpustná.
reaguje s vodou**- Obsah ředidel:****VOC (EU):** 0,00 %**VOC (CH):** 0,00 %**- 9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****- 10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**- 10.2 Chemická stabilita****- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s alkoholem, aminy, vodnatými kyselinami a louhy.

reaguje s vodou a vzniká kysličník uhličitý. U uzavřených nádrží nebezpečí prasknutí v důsledku přetlaku.

- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.**- 10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 6)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 28.07.2016

Číslo verze 1

Revize: 17.06.2015

Obchodní označení: **Fast 2K Komp.B**

(pokračování strany 5)

- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
v případě požáru možný vznik následující látky/následujících látek
Nitrozní plyny.
- **Další údaje:** Obal nacházející se pod tlakem opatrně otevřít a uvolnit.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**- 11.1 Informace o toxikologických účincích****- Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při vdechování.

- Zařadovací relevantní LD/LC50-hodnoty:**ATE (Acute Toxicity Estimates)**

Inhalováním LC50/4 h 11 mg/l

9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

Inhalováním LC50/4 h 11 mg/l (ATE)

101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát

Inhalováním LC50/4 h 11 mg/l (ATE)

26447-40-5 methyldifenyl-diisokyanát

Inhalováním LC50/4 h 11 mg/l (ATE)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži**
Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilita:**
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Doplňující toxikologická upozornění:** Podezření na karcinogenní účinky.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita**
Podezření na vyvolání rakoviny.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:** Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 28.07.2016

Číslo verze 1

Revize: 17.06.2015

Obchodní označení: **Fast 2K Komp.B**

(pokračování strany 6)

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** odklizení odpadu podle úředních předpisů
- **EWC-Code(s):**

Nelikvidujte pomocí půdy, vody nebo kanalizace, nýbrž jako průmyslový odpad. Tato EU kódová čísla odpadu jsou doporučením pro odpady, které vznikají při používání lepidel a těsnících materiálů. Jsou-li v bodě 3 tohoto bezpečnostního listu uvedena organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky, je nutno odpad z nich vzniklý zařadit jako nebezpečný (*).

Odpady, které vznikají při používání:

080409* odpady z lepidel a těsnících hmoty, které obsahují organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

080410 odpady z lepidel a těsnících hmoty s výjimkou těch, které spadají pod 080409

Odpady, které vznikají při čištění:

08 04 11* kaly s obsahem lepidla a těsnících hmoty, které obsahují organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

08 04 12 kaly s obsahem lepidla a těsnících hmoty, s výjimkou těch, které spadají pod 080411

Znečištěné odpady z obalů:

15 01 10* obaly, které obsahují zbytky nebezpečných látek nebo jsou nebezpečnými látkami znečištěny.

Čisté odpady z obalů:

15 01 01 obaly z papíru a kartónu

15 01 02 obaly z plastu

15 01 04 obaly z kovu

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo**
- **ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA** odpadá

- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA** odpadá

- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- **ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA**
- **třída** odpadá

- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR,RID,ADN, IMDG, IATA** odpadá

(pokračování na straně 8)

CZ

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 28.07.2016

Číslo verze 1

Revize: 17.06.2015

Obchodní označení: **Fast 2K Komp.B**

(pokračování strany 7)

- | | |
|--|---------------------|
| - 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | |
| - Látka znečišťující moře: | Ne |
| - 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nedá se použít. |
| - 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Nedá se použít. |
| - Přeprava/další údaje: | chránit před vlhkem |
| - IATA | |
| - Poznámky: | not restricted |
| - UN "Model Regulation": | odpadá |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3, 56, 56a
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

určeno jen pro použití v průmyslu

XX

Provisional Material Safety Data Sheet !

XX

.

- Relevantní 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.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

- Obor, vydávající bezpečnostní list:**- Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(pokračování na straně 9)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 28.07.2016

Číslo verze 1

Revize: 17.06.2015

Obchodní označení: Fast 2K Komp.B

(pokračování strany 8)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

CZ