

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.01.2021

Číslo verze 3

Revize: 20.07.2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku

- Obchodní označení: **Köracur TH 650 - Komp.B**

- Číslo artiklu: R045018-00

- Číslo CAS:

9016-87-9

- Číslo ES:

618-498-9

- Indexové číslo:

615-005-00-9

- 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: EU Regulatory Engineering Adhesives

(department: EU Regulatory Engineering Adhesives)

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)

Toxikologické informační středisko (TIS)

Na Bojišti 1, 120 00 Praha

Tel. Nr.: +420 224 919 293

+420 224 915 402

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.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.01.2021

Číslo verze 3

Revize: 20.07.2020

Obchodní označení: Köracur TH 650 - Komp.B

(pokračování strany 1)

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

Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

- 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

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

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

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

- SVHC Neobsahuje žádné SVHC látky.

CZ

(pokračování na straně 3)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.01.2021

Číslo verze 3

Revize: 20.07.2020

Obchodní označení: **Köracur TH 650 - Komp.B**

(pokračování strany 2)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci

- Při nadýchání:

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

U citlivých osob může vést k reakci i nízká koncentrace izokyanátu. Mohou se vyskytnout mimo jiné následující příznaky: podráždění očí, nosu, krku a plic, pravděpodobně spolu s vyschlým hrdlem, tlakem na hrudi a obtížným dýcháním. Příznaky se mohou projevit až několik hodin po expozici.

- Při styku s kůží:

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

Dráždí kůži. Je možná přecitlivělost při styku s kůží. Studie na zvířatech prokázaly, že kontakt pokožky s látkami, které jsou známé jako způsobující přecitlivělost dýchacích cest jako například diizokyanáty, mohou vyvolat přecitlivělost dýchacích cest. Tedy při činnostech, při kterých může dojít k (ne)úmyslnému kontaktu kůže s izokyanáty (například během údržby nebo při otevření kontejneru) noste ochranný oděv s dlouhými rukávy a ochranné rukavice.

- 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 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokud jste přecitlivělí na izokyanáty, měli byste se, pokud jde o pracovní kontakt s jinými senzibilizujícími nebo respiračními dráždivými látkami, poradit s lékařem. Léčba expozice látkám by měla být zaměřena na kontrolu symptomů a klinického stavu pacienta. Je třeba zajistit dostatečné větrání a přívod kyslíku k pacientovi. Izokyanáty mohou vyvolat přecitlivělost dýchacích cest nebo způsobit příznaky podobné astmatu (bronchospasmus). Respirační příznaky, včetně plicního edému, mohou být zpožděny. Lidé by měli, po významné expozici, zůstat na pozorování 24-48 hodin, kvůli příznakům respirační nedostatečnosti.

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.

(pokračování na straně 4)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.01.2021

Číslo verze 3

Revize: 20.07.2020

Obchodní označení: **Köracur TH 650 - Komp.B**

(pokračování strany 3)

- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
- Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
- Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
- Informace k odstranění viz kapitola 13.

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

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

- **Kontrolní parametry:**

CAS: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

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

- **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)
- **Ochrana rukou (DIN EN 420):**
- Pomocí organizačních opatření je nutné zabránit přímému kontaktu s chemickým přípravkem.
- Před navléknutím pracovních rukavic použijte prostředek na ochranu pokožky, abyste zabránili otoku pokožky, a po ukončení prací naneste prostředek pro očištění a ošetření pokožky.
- Dbejte na dodržení uvedené doby průniku (začíná od prvního kontaktu s výrobkem)! Po uplynutí doby průniku se musejí rukavice zlikvidovat a použít nové!

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.01.2021

Číslo verze 3

Revize: 20.07.2020

Obchodní označení: Köracur TH 650 - Komp.B

(pokračování strany 4)

- Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:

Je-li nutný kontakt s chemickým přípravkem po delší dobu, doporučujeme nasadit si jako horní vrstvu pevné ochranné rukavice odolné proti mechanickému poškození spolu se spodní rukavicí „Barrier 02-100“ od firmy Ansell (doba průniku 480 min).

- Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:

Nitrilový kaučuk (0,8 mm – doba průniku 15 min.)

- Na ochranu před postříkaním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:

Doporučená ochrana proti stříkancům: Jednorázové nitrilové rukavice (tloušťka min. 0,12 mm) s dlouhými manžetami. Ihned po kontaktu s chemickým přípravkem sundejte jednorázovou nitrilovou rukavici a navlékněte si novou.

- 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
- Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

- Změna stavu

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: není určeno

- Bod vzplanutí: > 200 °C

- Zápalná teplota: > 400 °C

- Hranice exploze:

Dolní mez:	není určeno
horní:	není určeno

- Tlak par při 25 °C: < 0,0001 hPa

- Hustota při 20 °C: 1,23 g/cm³

- Hustota páry: Není určeno.

- Rychlost odpařování: Není určeno.

- Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:

Nerzpustná.
reaguje s vodou

- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Není určeno.

- Viskozita:

dynamicky při 20 °C:	250 mPas (Brookfield)
VOC (EU):	0,0 g/l
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.

(pokračování na straně 6)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.01.2021

Číslo verze 3

Revize: 20.07.2020

Obchodní označení: **Köracur TH 650 - Komp.B**

(pokračování strany 5)

- **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.
- **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 (Odhad akutní toxicity)

Inhalováním	LC50/4 h	1,5 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

CAS: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

Inhalováním	LC50/4 h	1,5 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žiravost/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:**
- **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.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.01.2021

Číslo verze 3

Revize: 20.07.2020

Obchodní označení: Köracur TH 650 - Komp.B

(pokračování strany 6)

- **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.
- **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 předpisu
- **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 těsnící hmoty, které obsahují organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

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

Odpady, které vznikají při čištění:

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

08 04 12 kaly s obsahem lepidla a těsnící 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

(pokračování na straně 8)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 31.01.2021

Číslo verze 3

Revize: 20.07.2020

Obchodní označení: **Köracur TH 650 - Komp.B**

(pokračování strany 7)

- 14.4 Obalová skupina	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	odpadá
- 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 2012/18/EU
- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3
- Národní předpisy:
- Upozornění na omezení práce: Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
- 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

- 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 Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 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

(pokračování na straně 9)

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

Datum vydání: 31.01.2021

Číslo verze 3

Revize: 20.07.2020

Obchodní označení: Köracur TH 650 - Komp.B

(pokračování strany 8)

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
- * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ