

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010



## Komaprim Základ přímo na rez

Dátum vytvorenia	25. augusta 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

<b>1.1. Identifikátor produktu</b>	Komaprim Základ přímo na rez
Látka / zmes	Zmes
Číslo	
Ďalšie názvy zmesi	
<b>1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>	Nátěr na rez. Směs je určena pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.
Identifikované použitia zmesi	Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.
Neodporúčané použitia zmesi	
<b>1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b>	
<b>Distribútor</b>	
Meno alebo obchodné meno	Akzo Nobel Coatings CZ, a.s.
Miesto podnikania alebo sídlo	BB centrum - budova BETA, Vyskočilova 1481/4, Praha 4 - Michle, 14000
	Česko
Telefón	+420 261 399 100
E-mail	recepce@akzonobel.com
Adresa www stránok	www.akzonobel.cz
Núdzové telefónne číslo	224 919 293
<b>Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov</b>	
Meno	GRACILIS s.r.o.
E-mail	info@gracilis.cz
<b>1.4. Núdzové telefónne číslo</b>	
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM	
Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre	
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	
Limbová 5, 833 05 Bratislava	
telefón: + 421 2 5465 2307	
mobil: +421 911 166 066	
fax: + 421 2 5477 4605	
e-mail: ntic@ntic.sk	

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412

##### Klasifikácia zmesi podľa 1999/45/ES

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

horľavý: R 10  
R 66, R 67  
nebezpečný pre životné prostredie: R 52/53

Plný text všetkých klasifikácií, H-viet a R-viet je uvedený v oddieli 16.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010



## Komaprim Základ priamo na rez

Dátum vytvorenia	25. augusta 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Horľavá kvapalina a pary.

### Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 2.2. Prvky označovania

### Výstražný piktogram



### Výstražné slovo

Pozor

### Štandardné vety o nebezpečnosti

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
P233	Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P235	Uchovávajte v chlade.
P262	Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
P312	Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych, regionálnych, štátnych a medzinárodných predpisov.

### Doplňujúce informácie

EUH 208	Obsahuje butanón-oxím. Môže vyvolať alergickú reakciu.
---------	--------------------------------------------------------

## 2.3. Iná nebezpečnosť

neuvedené

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

Hustota: 1,26 g/cm<sup>3</sup>, obsah organických rozpúšťadiel (VOC): 0,335 kg/kg, obsah celkového organického uhlíku (TOC): 0,298 kg/kg, obsah neprchavých látok (sušiny): 64 % obj. EU hraničná hodnota VOC kat. A (i) OR: 500 g/l (2010). Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie: 499 g/l.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa 67/548/EHS	Klasifikácia podľa 1272/2008	Pozn.
Index: 649-356-00-4 CAS: 64742-95-6 ES: 265-199-0	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia	15-20	R 10 Xi; R 37 Xn; R 65 R 66, R 67 N; R 51/53	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411	2, 3

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010



## Komaprim Základ přímo na rez

Dátum vytvorenia	25. augusta 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa 67/548/EHS	Klasifikácia podľa 1272/2008	Pozn.
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Registrační číslo: 01-2119488216-32	xylén	5-<10	R 10 Xn; R 20/21 Xi; R 38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315	1, 3
Index: 649-327-00-6 CAS: 64742-48-9 ES: 265-150-3	ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	<10	R 10 Xn; R 65 R 66, R 67	Asp. Tox. 1, H304	2
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 ES: 202-849-4 Registrační číslo: 01-2119489370-35	etylbenzén	1-<3	F; R 11 Xn; R 20	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332	1, 3
Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 ES: 200-751-6	bután-1-ol	1-<3	R 10 Xn; R 22 Xi; R 37/38, R 41 R 67	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	3
Index: 616-014-00-0 CAS: 96-29-7 ES: 202-496-6 Registrační číslo: 01-2119539477-28	butanón-oxím	0,1-<1	Xn; R 21 Karc. kat. 3; R 40 Xi; R 41 R 43	Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam 1, H318 Carc. 2, H351	
Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 ES: 231-944-3	fosforečnan zinočnatý	<0,25	N; R 50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

### Poznámky

- Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izoménej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.
- Poznámka P: Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7). Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna, mali by sa uplatňovať aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tabuľka 3.1.) alebo S-vety (2-)23-24-62 (tabuľka 3.2). Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3.
- Látky, pre ktoré existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.

Plné znenie všetkých štandardných viet a pokynov je uvedené v oddieli 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade, že u postihnutého pretrvávajú symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte personálu etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov. Nikdy nepodávajte nič osobám v bezvedomí ústami.

#### Pri inhalácii

Postihnutého dopravte na čerstvý vzduch a zaistite telesný a duševný pokoj. Nenechajte prechladnúť. V prípade zástavy dychu alebo nepravidelnom dýchaní začnite s umelým dýchaním. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku a vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Pri kontakte s pokožkou

Okamžite odložte všetko kontaminované oblečenie. Zasiahnuté časti pokožky umyte vodou alebo mydlom alebo iným vhodným čistiacim prostriedkom. Nepoužívajte žiadne riedidlá alebo rozpúšťadlá. Vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Pri kontakte s očami

Vyberte kontaktné šošovky. Oči vyplachujte 10 - 15 minút čistou pokiaľ možno vlažnou tečúcou vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010



## Komaprim Základ přímo na rez

Dátum vytvorenia	25. augusta 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

### Pri požití

Postihnutého umiestnite v kľude. Ústa vypláchnite vodou (len za predpokladu, že postihnutý je pri vedomí); nikdy nevyvolávajte zvracanie.

Bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal prípravku alebo etiketu.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Pri inhalácii

Môže dôjsť k podráždeniu dýchacieho systému, môžu sa vyskytovať symptómy ako bolesť v krku a závraty.

#### Pri kontakte s pokožkou

Opakovaný alebo dlhodobý priamy kontakt s kožou môže spôsobiť dočasné podráždenie, vysušenie pokožky alebo jej zahriatie. Rozpúšťadlá

penikajú pokožkou a môžu spôsobovať rovnaké symptómy ako pri nadýchaní pár.

#### Pri kontakte s očami

Pri vniknutí do oka môže spôsobiť podráždenie alebo zápal spojiviek.

#### Pri požití

Požitie prípravku môže spôsobiť nevoľnosť, zvracanie a bolesti brucha. Môžu nastať rovnaké symptómy ako pri nadýchaní pár.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

neuveďené

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiva

prášok, azbestová deka, hasiaca pena, plyn - oxid uhličitý, piesok

#### Nevhodné hasiva

voda - plný prúd

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov (oxid uhoľnatý a uhličitý) môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia. Uzavreté nádoby s prípravkami v blízkosti požiaru chladte vodou, zabráni sa tým nebezpečenstvu explózie. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vod.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Uzavreté nádoby s prípravkami v blízkosti požiaru chladte vodou, zabráni sa tým nebezpečenstvu explózie. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vod. Noste izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Vdychovanie pár rozpáleného produktu môže spôsobiť ospalosť a závraty.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Odstráňte všetky zdroje zapálenia, zaistite dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Malé množstvá produktu môžu byť otrene suchou látkou. Väčšie množstvá produktu pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorbčné materiály, apod.), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa bodu 13.

Zozbieraný materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi. Pri úniku veľkého množstva prípravku informujte hasičov a odbor životného prostredia obecného úradu obce s rozšírenou pôsobnosťou. Po odstránení zmesi umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

Zabráňte ďalšiemu úniku.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

7., 8. a 13.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010



## Komaprim Základ přímo na rez

Dátum vytvorenia	25. augusta 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) pre pracovné ovzdušie. Prípravok používajte len v miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi.

Nevdychujte plyny a pary. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa kapitoly 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Pri používaní nejedzte a nepite. Chráňte pred deťmi. Počas aplikácie a uschnutia v miestnosti nechajte okna a dvere otvorené.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetrateľných miestach k tomu určených. Chráňte pred zdrojmi zahrievania, zapálenia a priamym slnečným žiarením. Po použití produktu musí byť obal opäť tesne uzavretý, aby sa zabránilo úniku zmesi. Doporučená skladovacia teplota +5°C až +30°C.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

neuveďené

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Slovensko

Názov látky (zložky)	Číslo CAS	Limitné hodnoty				Poznámka
		osemhodinové		Krátkodobé		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
etylbenzén	100-41-4	442	100	884	200	K
bután-1-ol	71-36-3	310	100			

Poznámka

K

znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou

Európska únia

Názov látky (zložky)	Číslo CAS	Limitné hodnoty				Poznámka
		osemhodinové		Krátkodobé		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
etylbenzén	100-41-4	442	100	884	200	*

Poznámka

\*

pokožka

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010



## Komaprim Základ priamo na rez

Dátum vytvorenia	25. augusta 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

### DNEL

xylén

Pracovníci / spotrebiteľ	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
pracovníci	inhalačne	289 mg/m <sup>3</sup>	akútne účinky systémové	
pracovníci	inhalačne	289 mg/m <sup>3</sup>	akútne účinky miestne	
pracovníci	dermálne	180 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačne	77 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
spotrebiteľia	inhalačne	174 mg/m <sup>3</sup>	akútne účinky systémové	
spotrebiteľia	inhalačne	174 mg/m <sup>3</sup>	akútne účinky miestne	
spotrebiteľia	dermálne	108 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové	
spotrebiteľia	inhalačne	14,8 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
spotrebiteľia	orálne	1,6 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové	

### PNEC

xylén

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
sladkovodné prostredie	0,327 mg/l	
morská voda	0,327 mg/l	
voda (občasný únik)	0,327 mg/l	
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	6,58 mg/l	
sladkovodné sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu	
morské sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu	
pôda (poľnohospodárska)	2,31 mg/kg sušiny pôdy	

## 8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

### Ochrana kože

Ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (viton, PVA). Na ochranu nezakrytých častí pokožky používajte vhodné ochranné krémy, tie by však nemali byť používané na pokožku znečistenú produktom. Noste ochranný pracovný odev, pri znečistení si ho zoblečte. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyť.

### Ochrana dýchacích ciest

Zabráňte vdychovaniu pár a aerosolov. Zaistite dostatočné vetranie. Masku s filtrom pri prekročení NPK-P alebo v ťažko vetrateľnom prostredí.

### Tepelná nebezpečnosť

neuveďené

### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď bod 6.2.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010



## Komaprim Základ priamo na rez

Dátum vytvorenia	25. augusta 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad	
skupenstvo	kvapalné pri 20°C
farba	nestanoveno
zápach	nestanoveno
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
počiatková teplota varu a destilačný rozsah	údaj nie je k dispozícii
teplota vzplanutia	41 °C
rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
horľavosť (tuhá látka, plyn)	údaj nie je k dispozícii
horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
limity horľavosti	údaj nie je k dispozícii
limity výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
tlak pár	údaj nie je k dispozícii
hustota pár	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
rozpustnosť	údaj nie je k dispozícii
rozpustnosť vo vode	údaj nie je k dispozícii
rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
viskozita	kinematická (20°C) 3,97 cm <sup>2</sup> /s
výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii

#### 9.2. Iné informácie

hustota	1,26 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
teplota vznietenia	údaj nie je k dispozícii
VOC (obsah prchavých organických látok)	0,335 kg/kg
VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	499 g/l
TOC (obsah celkového organického uhlíku)	0,298 kg/kg
obsah neprchavých látok (sušina)	64 % objemu

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Pri normálnom spôsobe použitia nedochádza k nebezpečnej reakcii s ďalšími látkami.

#### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnom spôsobe použitia je zmes stabilná, k rozkladu nedochádza.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

neuvedené

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred zdrojmi vznietenia, nízkymi a vysokými teplotami (doporučená teplota +5°C až +30°C).

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami a zásadami, ako aj oxidačnými činidlami. Zabráni sa tým vzniku nebezpečnej exotermickej reakcii.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiaroch vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, dym a oxidy dusíka.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010



## Komaprim Základ přímo na rez

Dátum vytvorenia	25. augusta 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
orálne		OECD 401	3900 mg/kg		potkan			
dermálne		OECD 402	3160 mg/kg		králik			

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

etylbenzén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
orálne	LD 50		3500 mg/kg		potkan			
dermálne	LD 50		17800 mg/kg		potkan			
inhalačne (pary)	LC 50		17400 mg/kg	4 hod.	potkan			

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
orálne	LD 50		>5000 mg/kg		potkan			
dermálne	LD 50		>3000 mg/kg		potkan			

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

xylén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
orálne	LD 50	OECD 401	5627 mg/kg bw		myš	M	experimentálne	
dermálne	LD 50	OECD 402	>4200 mg/kg bw	4 hod.	králik	M	experimentálne	
inhalačne	LC 50	OECD 403	27,57 mg/kg	4 hod.	potkan	M	experimentálne	

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Poleptanie kože / podráždenie kože

xylén

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
koža	dráždi	OECD 404	24 hod.	králik	experimentálne	

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

xylén

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
oko	slabo dráždi	OECD 405		králik	experimentálne	

Spôsobuje vážne podráždenie očí.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010



## Komaprim Základ priamo na rez

Dátum vytvorenia	25. augusta 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

xylén

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
koža	nedráždi	OECD 429		myš		experimentálne	

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Mutagenita

xylén

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
negatívny			vaječník	škrekok čínsky		experimentálne	
negatívny				myš	F/M	experimentálne	

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Karcinogenita

xylén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
orálne	NOAEC		?500 mg/kg bw/deň	103 týždň (5 dní/týždeň)		bez efektu	potkan	F/M	experimentálne	

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Reprodukčná toxicita

xylén

	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
vývojová toxicita	NOAEC (P)		?500 ppm	21 deň (6 hod/deň)		bez efektu	potkan	F/M	experimentálne	
účinky na plodnosť	NOAEC (P)		?500 ppm	70 deň (6 hod/deň)		bez efektu		F/M	experimentálne	
účinky na plodnosť	NOAEC (F1)		?500 ppm	70 deň (6 hod/deň)		bez efektu	potkan	F/M	experimentálne	
účinky na plodnosť	NOAEC (F2)		?500 ppm			bez efektu	potkan	F/M	experimentálne	

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010



## Komaprim Základ priamo na rez

Dátum vytvorenia 25. augusta 2014 Číslo revízie  
Dátum revízie Číslo verzie 1

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

xylén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
orálne	LOAEL		150 mg/kg bw/deň	90 deň	pečeň	zväčšenie / postihnutie pečene		F/M	experimentálne	
inhalačne (pary)	NOAEC		3515 mg/m <sup>3</sup>	13 týždeň (6 hod/deň, 5 dní/týždeň)		bez efektu	potkan	M	experimentálne	

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	OECD 203	9,2 mg/l	96 hod.	ryby			
	OECD 202	6,1 mg/l	48 hod.	dafnie (Daphnia magna)			

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

xylén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC 50	OECD 203	2,6 mg/l	96 hod.	ryby (Oncorhynchus mykiss)	sladká voda	read-across, smrteľný, statický systém	
EC 50		3,82 mg/l	48 hod.	dafnie (Daphnia magna)	sladká voda	priebežný systém, read-across	
EC 50	OECD 201	4,36 mg/l	73 hod.	riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	sladká voda	experimentálne, statický systém, ukazateľ rastu	
NOEC		>1,3 mg/l	56 deň	ryby (Oncorhynchus mykiss)	sladká voda	experimentálne, priebežný systém, smrteľný	
NOEC		1,17 mg/l	7 deň		sladká voda	read-across, reprodukcia	

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010



## Komaprim Základ přímo na rez

Dátum vytvorenia	25. augusta 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

### Biologická odbúrateľnosť

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
		78 %	28 deň			

xylén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
		100 %	12 deň		experimentálne	
		87,8 %	28 deň		read-across	

neuvedené

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Log Pow		3,7-4,5					výpočet hodnoty	

xylén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
BCF		7-26	8 týždeň	ryby (Oncorhynchus mykiss)			experimentálne	
		3,2				20°C	analogický prístup	

neuvedené

### 12.4. Mobilita v pôde

neuvedené

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes nie je hodnotená ako PBT alebo ako vPvB.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

neuvedené

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, v platnom znení a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov.

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, v znení zmien a doplnkov. Vyhláška MŽP SR 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010



## Komaprim Základ priamo na rez

Dátum vytvorenia	25. augusta 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

<b>Kód druhu odpadu pre obal</b>	150110
Druh odpadu	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami *
Podskupina odpadu	obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálneho odpadu)
Skupina odpadu	ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE HANDRY, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ

(\* ) - nebezpečný odpad podľa smernice 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1. Číslo OSN

UN 1263

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

FARBA

#### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

#### 14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

neuvedené

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

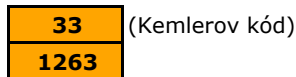
#### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

neuvedené

#### Doplňujúce informácie

Pri splnení podmienok kapitoly 2.2.3.1.5 dohody ADR nepodlieha preprava zmesi predpisom ADR. Zmes spĺňa podmienku 2.2.3.1.5 dohody ADR.

Identifikačné číslo nebezpečnosti



UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky

F1

3



#### Cestná preprava - ADR

Zvláštne ustanovenie 163, 650

Obmedzené množstvá 500 ml

Vybrané množstvá E3

#### Balenie

Pokyny pre balenie P001

Ustanovenie o spoločnom balení MP7, MP17

#### Premiestniteľné cisterny a kontajnery pre voľne ložené látky

Pokyny T11

Zvláštne ustanovenie TP1, TP8, TP27

#### Cisterny ADR

Kód cisterny L4BN

Vozidlá pre prepravu v cisternách FL

Prepravná kategória 1

Kód obmedzenia pre tunely D/E

#### Zvláštne ustanovenie pre

prevádzka S2, S20

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010



## Komaprim Základ priamo na rez

Dátum vytvorenia	25. augusta 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

### Železničná preprava - RID

Zvláštne ustanovenie 163, 650

#### Balenie

Pokyny pre balenie P001

Ustanovenie o spoločnom balení MP7, MP17

#### Premiestniteľné cisterny a kontajnery pre voľne ložené látky

Pokyny T11

Zvláštne ustanovenie TP1, TP8, TP27

#### Cisterny RID

Kód cisterny L4BN

Prepravná kategória 1

### Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliaca inštrukcia limitované množstvo Zakázané

Baliaca inštrukcia pasažier 351

Baliaca inštrukcia kargo 361

### Námorná preprava - IMDG

EMS (pohotovostný plán) F-E, S-E

MFAG 310

Námorné znečistenie Nie

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Smernice 67/548/EHS v platnom znení a 1999/45/ES v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci. Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti neuveďené

## 16. ODDIEL 16: Iné informácie

### Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010



## Komaprim Základ priamo na rez

Dátum vytvorenia	25. augusta 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
P233	Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P235	Uchovávať v chlade.
P262	Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
P312	Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych, regionálnych, štátnych a medzinárodných predpisov.

### Zoznam doplnkových štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH 208	Obsahuje butanón-oxím. Môže vyvolať alergickú reakciu.
---------	--------------------------------------------------------

### Zoznam R-viet použitých v karte bezpečnostných údajov

R 10	Horľavý.
R 11	Veľmi horľavý.
R 20	Škodlivý pri vdýchnutí.
R 20/21	Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.
R 21	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
R 22	Škodlivý po požití.
R 37	Dráždi dýchacie cesty.
R 37/38	Dráždi dýchacie cesty a pokožku.
R 38	Dráždi pokožku.
R 40	Možnosť karcinogénneho účinku.
R 41	Riziko vážneho poškodenia očí.
R 43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R 65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
R 66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
R 67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
R 50/53	Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R 51/53	Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

C50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie
CAS	Jednoznačný číselný identifikátor, používaný v chémii pre chemické látky
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010



## Komaprim Základ přímo na rez

Dátum vytvorenia	25. augusta 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
MFAG	Príručka prvej pomoci
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
REACH	Registrácia, hodnotenie a obmedzovanie chemických látok (nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006)
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

### Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami so zmesou.

### Odporúčané obmedzenia použitia

neuveďené

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení, Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie Komisie (EU) č. 453/2010, smernice 67/548/EHS v znení neskorších predpisov a 1999/45/ES, Nariadenie Komisie (EU) č. 286/2011, Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), údaje od spoločnosti alebo podniku, databáza nebezpečných látok. Publikácie "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

### Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.