

## CR45053-00

Datum vytvoření	19. července 2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	18. července 2017		

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

- 1.1 Identifikátor výrobku** CR45053-00  
Látka / směs směs  
Číslo CR45053-00
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi 2k-akryluretanový transparentní vrchní konvertor

Nedoporučená použití směsi neuváděno

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno

IVM Chemicals GmbH

Adresa

Johannes-Kepler-Straße 3, Herrenberg, 71083

Německo

Telefon

+49 (0) 7032/2006-0

Fax

+49 (0) 7032/34656

Email

ivmchemicals@ivmchemicals.de

#### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno

Stanislav Musil, s.r.o.

Adresa

Pekařská 2398/11, Cheb, 350 02

Česká republika

Telefon

354434103

Fax

354434103

Email

info@mipa-barvy.cz

Adresa www stránek

www.mipa-barvy.cz, www.ilva.cz

#### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

IVM Chemicals S.r.l. International  
Development Division

Adresa

VIALE DELLA STAZIONE, 3, 270 20 PARONA

Itálie

Telefon

+39 02 90 27 93.1

Fax

+39 02 90 36 40 27

#### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

Milan Střeček

Email

m.strecek@ilva.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika - akutní otravy lidí a zvířat.

Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí

+ 49 (0) 7032 / 2006-0

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## CR45053-00

Datum vytvoření	19. července 2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	18. července 2017		

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může způsobit ospalost nebo závratě. Způsobuje vážné podráždění očí.

## 2.2 Prvky označení

### Výstražný symbol nebezpečnosti



### Signální slovo

Nebezpečí

### Nebezpečné látky

n-butyl-acetát

### Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

### Doplňující informace

EUH 066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH 208	Obsahuje methyl-2-methylprop-2-enoát, Hydroxyethylmethakrylát. Může vyvolat alergickou reakci.
Hustota	0,955 g/cm <sup>3</sup>
VOC	73%; 697,2 g/l
TOC	0,558 kg/kg
Sušina	27 % objemu
Mezní hodnota VOC	kat. A (e) RNH: 400 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	672 g/l

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1	n-butyl-acetát	50-75	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	3
Index: 607-026-00-7b CAS: 110-19-0 ES: 203-745-1	Isobutyl-acetát	5-10	Flam. Liq. 2, H225	1, 3
Index: 601-022-00-9d CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7	Xylen	5-10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315	1, 3

## CR45053-00

Datum vytvoření	19. července 2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	18. července 2017		

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7	isopropanol	1-2,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	3
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 ES: 202-849-4	ethylbenzen	1-2,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332	3
Index: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 ES: 201-148-0	2-methylpropan-1-ol	1-2,5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	3
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9	toluen	1-2,5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373	3, 4
Index: 607-035-00-6 CAS: 80-62-6 ES: 201-297-1	methyl-2-methylprop-2-enoát	0,5-1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Specifický koncentrační limit: Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335: 0,1 % ≤ C < 0,5 %	2, 3
Index: 607-124-00-X CAS: 868-77-9 ES: 212-382-2	Hydroxyethylmethakrylát	0,1-0,3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	2

### Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.
- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

#### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

#### Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

#### Při požití

**NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ!** Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

## CR45053-00

Datum vytvoření	19. července 2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	18. července 2017		

- 4.2** **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Při vdechnutí  
Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Při styku s kůží  
Neočekávají se.  
Při zasažení očí  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Při požití  
Podráždění, nevolnost.
- 4.3** **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Léčba symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1** **Hasiva**  
**Vhodná hasiva**  
Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.  
**Nevhodná hasiva**  
Voda - plný proud.
- 5.2** **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.
- 5.3** **Pokyny pro hasiče**  
Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1** **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Zajistěte dostatečné větrání. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.
- 6.2** **Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.
- 6.3** **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.
- 6.4** **Odkaz na jiné oddíly**  
Viz oddíl 7., 8. a 13.

**CR45053-00**

Datum vytvoření	19. července 2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	18. července 2017		

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte vzniku zápalných a výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení limitních hodnot pro pracoviště. Materiál používat jen v místech mimo dosah nestíněného dopadajícího světla, ohně a jiných zdrojů hoření. Elektrické přístroje musí být chráněny podle uznávaných standardů. Materiál se může elektrostaticky nabíjet. Pamatujte na uzemnění nádrží, aparatur, čerpadel a odsávacích zařízení. Doporučuje se nosit antistatický oděv včetně obuvi. Podlahy musí být elektricky vodivé. Nepřibližujte ke zdrojům tepla, jisker a nechráněným plamenům. Použijte nejiskřící nářadí. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Při aplikaci tohoto přípravku nevdechujte prach, částice a aerosol. Vyvarujte se vdechování brusného prachu. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Vždy uchovávejte v nádobách, které jsou ze stejného materiálu jako původní nádoba. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladování v souladu s Provozním bezpečnostním řádem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku. Podlahy musí vyhovovat "Předpisům pro zamezení rizika zapálení následkem elektrostatického výboje (TRBS 2153)". Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silně kyselých a alkalických materiálů, ale i oxidačních činidel.

Skladovací třída  
Obsah  
Materiál obalu

3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)  
14kg  
FE (40), Ocel (Kovy)



FE

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 25 °C

**Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi**

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**  
neuveдено

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	PEL		950 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	PEL		200,45 ppm		
	NPK-P		1200 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		253,2 ppm		
Isobutyl-acetát (CAS: 110-19-0)	PEL		950 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		1200 mg/m <sup>3</sup>		
Xylen (CAS: 1330-20-7)	PEL		200 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		400 mg/m <sup>3</sup>		
isopropanol (CAS: 67-63-0)	PEL		500 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	PEL		203,5 ppm		
	NPK-P		1000 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		407 ppm		
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	PEL		200 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	PEL		46 ppm		
	NPK-P		500 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		115 ppm		
2-methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	PEL		300 mg/m <sup>3</sup>		9/2013

## CR45053-00

Datum vytvoření	19. července 2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	18. července 2017		

### Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
2-methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	PEL		99,00001 ppm		9/2013
	NPK-P		600 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		198 ppm		
	PEL		300 mg/m <sup>3</sup>	Všechny isomery	
	PEL		99,00001 ppm	Všechny isomery	
	NPK-P		600 mg/m <sup>3</sup>	Všechny isomery	
	NPK-P		198 ppm	Všechny isomery	
toluen (CAS: 108-88-3)	PEL		200 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	PEL		53,2 ppm		
	NPK-P		500 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		133 ppm		
methyl-2-methylprop-2-enoát (CAS: 80-62-6)	PEL		50 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	PEL		12,2 ppm		
	NPK-P		150 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		36,6 ppm		

### Evropská unie

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	OEL	8 hodin	442 mg/m <sup>3</sup>		směrnice EU
	OEL	8 hodin	100 ppm		
	OEL	Krátkodobé	884 mg/m <sup>3</sup>		
	OEL	Krátkodobé	200 ppm		
toluen (CAS: 108-88-3)	OEL	8 hodin	192 mg/m <sup>3</sup>		směrnice EU
	OEL	8 hodin	50 ppm		
	OEL	Krátkodobé	384 mg/m <sup>3</sup>		
	OEL	Krátkodobé	100 ppm		
methyl-2-methylprop-2-enoát (CAS: 80-62-6)	OEL	8 hodin	- mg/m <sup>3</sup>		směrnice EU
	OEL	8 hodin	50 ppm		
	OEL	Krátkodobé	100 ppm		

### Biologické mezní hodnoty

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Xyleny	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu; 820 mikromol/mmol kreatininu	moč	Konec směny
Ethylbenzen	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu; 1100 mikromol/mmol kreatininu	moč	Konec směny
Toluen	Hippurová kyselina	1600 mg/g kreatininu; 1000 mikromol/mmol kreatininu	moč	Konec směny
Toluen	o-Kresol	0,5 mg/l; 4,6 mikromol/l	moč	Konec směny

## CR45053-00

Datum vytvoření	19. července 2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	18. července 2017		

### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalné při 20 °C
skupenství	bílá
barva	charakteristická
zápach	údaj není k dispozici
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	118 °C
bod vzplanutí	4 °C (DIN 53213)
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	
dolní	1 %
horní	12 %
tlak páry	43 mbar při 20 °C
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	Produkt není samozápalný. °C
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	ISO 4 mm
doba průtoku	40s
výbušné vlastnosti	Produkt není výbušný. Nicméně, je možné nebezpečí exploze ve směsi výparů se vzduchem.
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

### 9.2 Další informace

hustota	0,955 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
teplota vznícení	370 °C
obsah organických rozpouštědel (VOC)	73%; 697,2 g/l
obsah celkového organického uhlíku (TOC)	0,558 kg/kg
obsah netěkavých látek (sušiny)	27 % objemu
Mezní hodnota VOC	kat. A (e) RNH: 400 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	672 g/l

## CR45053-00

Datum vytvoření	19. července 2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	18. července 2017		

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita**  
Směs je hořlavá.
- 10.2 Chemická stabilita**  
Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz kapitola 7
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxidačních činidel, aby se zabránilo exotermní reakci.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.
- 10.5 Neslučitelné materiály**  
Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**  
Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích**  
Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### ethylbenzen

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	3500 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD <sub>50</sub>	17800 mg/kg		Potkan	
Inhalačně (páry)	LC <sub>50</sub>	17400 mg/kg	4 hod	Potkan	

#### isopropanol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Potkan	
Inhalačně (páry)	LC <sub>50</sub>	>5 mg/kg	4 hod	Potkan	

#### toluen

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	>5580 mg/kg		Krysa	
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	12500-28800 mg/m <sup>3</sup>	4	Krysa	
Dermálně	LD <sub>50</sub>	12196 mg/kg		Králík	

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



## CR45053-00

Datum vytvoření	19. července 2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	18. července 2017		

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na vyšší koncentrace a době expozice.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

isopropanol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	>100 mg/l	96 hod	Ryby	
EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	48 hod	Dafnie	
IC <sub>50</sub>	>100 mg/l	72 hod	Řasy	

toluen

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	7,63 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC	5,44 mg/l	7 den	Ryby (Pimephales promelas)	
EC <sub>50</sub>	8 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	6 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	245 mg/l	24 hod	Řasy (Chlorella vulgaris)	
EC <sub>50</sub>	10 mg/l	24 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt není biologicky odbouratelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

### 12.4 Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řek čišť.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt není hodnocen jako PBT nebo jako vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

neuvečeno

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## CR45053-00

Datum vytvoření	19. července 2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	18. července 2017		

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

08 01 11 odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky \*

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

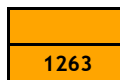
- 14.1 UN číslo**  
UN 1263
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**  
BARVA
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
3 Hořlavé kapaliny
- 14.4 Obalová skupina**  
II - látky středně nebezpečné
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**  
neuváděno
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
neuváděno
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**  
neuváděno

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Bezpečnostní značky



(Kemlerův kód)

3



#### Silniční přeprava - ADR

Přepravní kategorie

2

Kód omezení pro tunely

D/E

#### Námořní přeprava - IMDG

EMS (pohotovostní plán)

F-E, S-E

Námořní znečištění

Ne

## CR45053-00

Datum vytvoření	19. července 2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	18. července 2017		

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti neuveдено

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH 208	Obsahuje methyl-2-methylprop-2-enoát, Hydroxyethylmethakrylát. Může vyvolat alergickou reakci.

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

## CR45053-00

Datum vytvoření	19. července 2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	18. července 2017		

IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox.	Akutní toxicita
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

**Doporučená omezení použití**  
neuvečeno

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornyčová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Další údaje

Při maloobchodním prodeji spotřebiteli je prodejce povinen doplnit etiketu o výstražná označení dle příslušné vyhlášky. (např. hmatatelná výstraha pro nevidomé)

### Prohlášení

## CR45053-00

Datum vytvoření	19. července 2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	18. července 2017		

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Stanislav Musil, s.r.o.