



93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

## Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Kód: 93026 - 93028  
Název: KZ100 LUCIDO

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

Popis/Použití **TRASPARENTE PROTETTIVO PROFESSIONALE**

Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
Barvy ve spreji		ERC: 8a/8d. PROC: 11. PC: 9a.	ERC: 8a/8d. PROC: 11. PC: 9a.

#### Nedoporučená použití

Nepoužívejte na lidi nebo zvířata

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

Jméno firmy: **MACOTA s.r.l.**  
Adresa: **Via Piave, 82**  
Místo a Stát: **50053 Empoli (FI)**  
**ITALIA**  
tel. **0571 450184**  
fax **0571 450185**

E-mail kompetentní osoby

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: **info@macota.it**  
Dodavatel: **Macota S.r.l.**

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.

**Appointed body**  
**Ministry of Health of the Czech Republic**  
**Chemical Substances and Biocidal Products Unit**  
**Address**  
**Palackého nám. 4, 128 01 Praha 2, Czech Republic**  
**Phone**  
**+420267082257**  
**E-mail**  
**biocidy(at)mzcr.cz**

### ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.



## 93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

Případné doplňující informace týkající sa možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

## Klasifikace a označení nebezpečí:

Aerosol, kategorie 1	H222 H229	Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
Podráždění očí, kategorie 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315	Dráždí kůži.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

## 2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

## Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slova: Nebezpečí

## Standardní věty o nebezpečnosti:

<b>H222</b>	Extremně hořlavý aerosol.
<b>H229</b>	Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
<b>H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>H315</b>	Dráždí kůži.
<b>H336</b>	Může způsobit ospalost nebo závratě.

## Pokyny pro bezpečné zacházení:

<b>P210</b>	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
<b>P251</b>	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
<b>P410+P412</b>	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C / 122°F.
<b>P501</b>	Odstraňte obsah/obal podle místních právních předpisů
<b>P102</b>	Uchovávejte mimo dosah dětí.
<b>P211</b>	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
<b>P271</b>	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.



## 93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

**P280** Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít.

**Obsahuje:** N-BUTYLACETÁT  
METHYLETHYLKETON  
2-PROPANOL  
2-ETHOXY-1-METHYLETHYLACETÁTU

VOC (Směrnice 2004/42/ES) :

Speciální vrchní nátěrové hmoty - všechny druhy.

VOC v g/l výrobku ve stavu, jak je připraven k použití : 675,19  
Mezní hodnoty : 840,00

### 2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu  $\geq 0,1$  %.

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

## ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)
<b>Dimethylether</b>		
INDEX 603-019-00-8	$50 \leq x < 84$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: U
CE 204-065-8		
CAS 115-10-6		
Reg. REACH 01-2119472128-37-xxxx		
<b>N-BUTYLACETÁT</b>		
INDEX -	$2 \leq x < 10$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
CAS 123-86-4		
Reg. REACH 01-2119485493-29		
<b>XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)</b>		
INDEX -	$6 \leq x < 10$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C
CE 215-535-7		STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalation mlhy/prach: 1,5 mg/l
CAS 1330-20-7		



## 93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

Reg. REACH 01-2119488216-32

**METHYLETHYLKETON**

INDEX 606-002-00-3

 $4 \leq x < 8$ 

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 201-159-0

CAS 78-93-3

Reg. REACH 01-2119457290-43

**ACETON**

INDEX 606-001-00-8

 $2 \leq x < 3,9$ 

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 200-662-2

CAS 67-64-1

Reg. REACH 01-2119471330-49

**ETHYLBENZEN**

INDEX -

 $2 \leq x < 3,9$ 

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373

CE 202-849-4

CAS 100-41-4

Reg. REACH 01-2119489370-35

**1-METOXY-2-PROPYLACETÁT**

INDEX -

 $2 \leq x < 3,9$ 

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

Reg. REACH 01-2119475791-29

**NITROCELULÓZA**

INDEX

 $2 \leq x < 3,9$ 

Expl. 1.1 H201, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: T

CE -

CAS 9004-70-0

**2-ETHOXY-1-****METHYLETHYLACETÁTU**

INDEX -

 $2 \leq x < 3,9$ 

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 259-370-9

CAS 54839-24-6

Reg. REACH 01-2119475116-39

**2-PROPANOL**

INDEX -

 $2 \leq x < 3,9$ 

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

CE 200-661-7

CAS 67-63-0

Reg. REACH 01-2119457558-25

**ETHYLACETÁT**

INDEX 607-022-00-5

 $0,5 \leq x < 0,9$ 

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 205-500-4

CAS 141-78-6

Reg. REACH 01-2119475103-46

**2-BUTOXYETHANOL**

INDEX 603-014-00-0

 $0,5 \leq x < 0,9$ 

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

**93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO**

CE 203-905-0

LD50 Oral: &gt;1476 mg/kg, STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalation mlhy/prach: 1,5 mg/l

CAS 111-76-2

Reg. REACH 01-2119475108-36

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

Výrobek je aerosol, který obsahuje hnací média. Hnací média nejsou pro účely výpočtu zdravotních rizik brána v úvahu (pokud nepředstavují zdravotní riziko). Uvedená procenta jsou včetně hnacích médií.

**ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

**OČI:** Vymějte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádě otevřena. Pokud obtíže neustupují, vyhledejte lékaře.

**POKOŽKA:** Svléknout znečištěný oděv. Okamžitě se osprchujte. Ihned přivolejte lékaře. Vyprat odděleně znečištěný oděv před novým použitím.

**VDECHNUTÍ:** Vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned přivolejte lékaře.

**POŽITÍ:** Ihned přivolejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte nic, co nebylo výslovně dovoleno lékařem.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známy.

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

Údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY**

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

**NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY**

Žádný konkrétní.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi****NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU**

Při přehřátí se nádoby s aerosolem můžou zdeformovat, vybuchnout a vystřelit do značné vzdálenosti. Před vstupem do prostoru požáru si nasadte ochrannou přilbu. Zabránit vdechování splodin hoření.

**5.3. Pokyny pro hasiče****VŠEOBECNÉ INFORMACE**

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany.

**VÝBAVA**

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holinky (HO A29 nebo A30).



## ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Odstranit veškeré možné zdroje zapálení (cigarety, plameny, jiskry atd.) nebo zdroje sálavého tepla z oblasti, v níž k úniku došlo. Zamezit přístupu nechráněných osob. Použijte ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné brýle / obličejový štít.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí.

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

Uniklý produkt zasypat inertním absorpčním materiálem. Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Páry se mohou vznítit explozí, otevřením dveří a okem vyvolejte křížené větrání, aby se tak zamezilo jejich hromadění. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Nevdechujte aerosoly.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat na dobře větraném místě, nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C / 122°F, uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Regulační odkazy:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes



## 93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

POL	Polska	químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

## Dimethylether

## Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		1920	1000			

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,155	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,016	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0,681	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,069	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	1,549	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	160	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,045	mg/kg

## Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Vdechnutí				471 mg/m3				1894 mg/m3

## N- BUTYLACETÁT

## Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	950	196,65	1200	248,4	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
GVI/KGVI	HRV	241	50	723	150	
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
NPEL	SVK	241	50	723	150	
MV	SVN	300	62	600	124	



## 93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

WEL	GBR	724	150	966	200
OEL	EU	241	50	723	150
TLV-ACGIH			50		150

## Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,18	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,01	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0,98	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,09	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	0,36	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	35,6	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,09	mg/kg

## Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na zaměstnance					
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Vdechnutí	859,7 mg/m3	859,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3

## XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

## Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	POKOŽKA
AGW	DEU	440	100	880	200	POKOŽKA
MAK	DEU	440	100	880	200	POKOŽKA
VLA	ESP	221	50	442	100	POKOŽKA
VLEP	FRA	221	50	442	100	POKOŽKA
GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	POKOŽKA
VLEP	ITA	221	50	442	100	POKOŽKA
VLE	PRT	221	50	442	100	POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	100		200		POKOŽKA
TLV	ROU	221	50	442	100	POKOŽKA
NPFL	SVK	221	50	442	100	POKOŽKA
MV	SVN	221	50	442	100	POKOŽKA
WEL	GBR	220	50	441	100	POKOŽKA
OEL	EU	221	50	442	100	POKOŽKA
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

## Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,32	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,32	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	12,46	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	12,46	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	0,32	mg/l





## 93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

Referenční hodnota pro mikroorganismy STP. 6,58 mg/l

Referenční hodnota pro suchozemské prostředí. 2,31 mg/kg

**Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL**

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				12,5 mg/kg				
Vdechnutí				65,3 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/kg			221 mg/m <sup>3</sup>
Dermální								212 mg/kg

**METHYLETHYLKETON****Mezní hodnota povolené koncentrace**

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	CZE	600	200,4	900	300,6	
AGW	DEU	600	200	600	200	POKOŽKA
MAK	DEU	600	200	600	200	POKOŽKA
VLA	ESP	600	200	900	300	
VLEP	FRA	600	200	900	300	POKOŽKA
GVI/KGVI	HRV	600	200	900	300	
VLEP	ITA	600	200	900	300	
VLE	PRT	600	200	900	300	
NDS/NDSch	POL	450		900		POKOŽKA
TLV	ROU	600	200	900	300	
NPEL	SVK	600	200	900	300	
MV	SVN	600	200	900	300	POKOŽKA
WEL	GBR	600	200	899	300	POKOŽKA
OEL	EU	600	200	900	300	
TLV-ACGIH		590	200	885	300	

**ACETON****Mezní hodnota povolené koncentrace**

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	CZE	800	331,2	1500	621	
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000	
GVI/KGVI	HRV	1210	500			
VLEP	ITA	1210	500			
VLE	PRT	1210	500			
NDS/NDSch	POL	600		1800		



## 93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

TLV	ROU	1210	500		
NPEL	SVK	1210	500		
MV	SVN	1210	500	2420	1000
WEL	GBR	1210	500	3620	1500
OEL	EU	1210	500		
TLV-ACGIH			250		500

## Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	10,6	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	1,06	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	30,4	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	3,04	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	21	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	100	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	33,3	mg/kg

## Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				62 mg/kg/d				
Vdechnutí				200 mg/m3		2420 mg/m3		1210 mg/m3
Dermální				62 mg/kg/d				186 mg/kg/d

## 2-PROPANOL

## Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	500	200	1000	400	
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500	
NDS/NDSch	POL	900		1200		POKOŽKA
TLV	ROU	200	81	500	203	
NPEL	SVK	500	200	1000	400	
MV	SVN	500	200	2000	800	
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

## Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	140,9	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	140,9	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	552	mg/kg



## 93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	552	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	140,9	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	2251	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	28	mg/kg

**Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL**

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				26 mg/kg bw/d				
Vdechnutí				89 mg/m3				500 mg/m3
Dermální				319 mg/kg bw/d				888 mg/kg bw/d

**2-ETHOXY-1-METHYLETHYLACETÁTU****Mezní hodnota povolené koncentrace**

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	120	20	240	40	POKOŽKA 14
MAK	DEU	120	20	240	40	POKOŽKA Hinweis
MV	SVN	300	50	600	100	

**1-METOXY-2-PROPYLACETÁT****Mezní hodnota povolené koncentrace**

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	POKOŽKA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLA	ESP	275	50	550	100	POKOŽKA
VLEP	FRA	275	50	550	100	POKOŽKA
GVI/KGVI	HRV	275	50	550	100	POKOŽKA
VLEP	ITA	275	50	550	100	POKOŽKA
VLE	PRT	275	50	550	100	POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	260		520		POKOŽKA
TLV	ROU	275	50	550	100	POKOŽKA
NPFL	SVK	275	50	550	100	POKOŽKA
MV	SVN	275	50	550	100	POKOŽKA
WEL	GBR	274	50	548	100	POKOŽKA
OEL	EU	275	50	550	100	POKOŽKA

**Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.**

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,635	mg/kg
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,064	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	3,29	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,329	mg/kg



## 93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	6,35	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	100	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,29	mg/kg

**Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL**

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				36 mg/kg				
Vdechnutí	33 mg/m3			33 mg/m3	550 mg/m3			275 mg/m3
Dermální				320 mg/kg				796 mg/kg

**ETHYLBENZEN****Mezní hodnota povolené koncentrace**

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	200	45,4	500	113,5	POKOŽKA
AGW	DEU	88	20	176	40	POKOŽKA
MAK	DEU	88	20	176	40	POKOŽKA
VLA	ESP	441	100	884	200	POKOŽKA
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	POKOŽKA
GVI/KGVI	HRV	442	100	884	200	POKOŽKA
VLEP	ITA	442	100	884	200	POKOŽKA
VLE	PRT	442	100	884	200	POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	200		400		POKOŽKA
TLV	ROU	442	100	884	200	POKOŽKA
NPEL	SVK	442	100	884	200	POKOŽKA
MV	SVN	442	100	884	200	POKOŽKA
WEL	GBR	441	100	552	125	POKOŽKA
OEL	EU	442	100	884	200	POKOŽKA
TLV-ACGIH		87	20			

**2-BUTOXYETHANOL****Mezní hodnota povolené koncentrace**

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	100	20,4	200	40,8	POKOŽKA
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	POKOŽKA
MAK	DEU	49	10	98	20	POKOŽKA Hinweis
VLA	ESP	98	20	245	50	POKOŽKA
VLEP	FRA	49	10	246	50	POKOŽKA
GVI/KGVI	HRV	98	20	246	50	POKOŽKA
VLEP	ITA	98	20	246	50	POKOŽKA
VLE	PRT	98	20	246	50	POKOŽKA



## 93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

NDS/NDSCh	POL	98	200	POKOŽKA		
TLV	ROU	98	20	246	50	POKOŽKA
NPEL	SVK	98	20	246	50	POKOŽKA
MV	SVN	98	20	246	50	POKOŽKA
WEL	GBR	123	25	246	50	POKOŽKA
OEL	EU	98	20	246	50	POKOŽKA
TLV-ACGIH		97	20			

## Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	8,8	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,88	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	34,6	mg/kg/d
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	3,46	mg/kg/d
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	26,4	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	463	mg/l
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	0,02	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	2,33	mg/kg/d

## Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální		26,7 mg/kg bw/d		6,3 mg/kg bw/d				
Vdechnutí	148 mg/m3	426 mg/m3		59 mg/m3	246 mg/m3	1091 mg/m3		98 mg/m3

## ETHYLACETÁT

## Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	700	191,1	900	245,7	
AGW	DEU	730	200	1460	400	
MAK	DEU	750	200	1500	400	
VLA	ESP	734	200	1468	400	
VLEP	FRA	734	200	1468	400	
GVI/KGVI	HRV	734	200	1468	400	
VLEP	ITA	734	200	1468	400	
VLE	PRT	734	200	1468	400	
NDS/NDSCh	POL	734		1468		
TLV	ROU	734	200	1468	400	
NPEL	SVK	734	200	1468	400	
MV	SVN	734	200	1468	400	
WEL	GBR	734	200	1468	400	
OEL	EU	734	200	1468	400	
TLV-ACGIH		1441	400			



## 93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,24	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,02	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	1,15	mg/kg/d
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,115	mg/kg/d
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	650	mg/l
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	0,2	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,148	mg/kg/d

### Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				4,5 mg/kg bw/d				
Vdechnutí		734 mg/m3		734 mg/m3		1468 mg/m3		1468 mg/m3
Dermální				37 mg/kg bw/d				63 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné nebezpečí nebylo identifikováno ; LOW = nízké nebezpečí ; MED = střední nebezpečí ; HIGH = vysoké nebezpečí.

### 8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poradte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

#### OCHRANA RUKOU

Pokud se předpokládá dlouhodobý kontakt s produktem, doporučuje se chránit ruce pracovními rukavicemi, které jsou odolné proti penetraci (viz norma EN 374).

Materiál pro pracovní rukavice je nutno zvolit v závislosti od pracovního procesu, ve kterém se budou používat a od produktů, které v něm mohou vznikat. Upozorňujeme, že latexové rukavice mohou způsobit zcitlivění (senzitivizaci).

#### OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

#### OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

#### OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje použití obličejové masky s filtrem typu AX v kombinaci s filtrem typu P (viz norma EN 14387).

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.



## 93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

## KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Fyzikální stav	aerosol	
Barva	bezbarevná	
Zápach	charakteristický rozpouštědla	
Bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici	
Počáteční bod varu	není aplikovatelné	
Hořlavost	extrémně hořlavý	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	0,89 % (v/v)	
Horní mezní hodnoty výbušnosti	9,2 % (v/v)	
Bod vzplanutí	není aplikovatelné	Důvod chybění údajů:Aerosol
Teplota samovznícení	> 270 °C	
Teplota rozkladu	není k dispozici	Důvod chybění údajů:není definovaný
pH	není k dispozici	Důvod chybění údajů:Aerosol
Kinematická viskozita	< 20,5 cSt	Teplota: 20 °C
Rozpustnost	rozpustná v organických rozpouštědlech	
Koeficient poměru: n-oktanol/voda:	není k dispozici	
Tlak páry	2550 hPa	
Hustota a/nebo relativní hustota	0,725 g/cm <sup>3</sup>	Teplota: 20 °C
Relativní hustota páry	< 1	
Charakteristiky částic	není aplikovatelné	

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

VOC (Směrnice 2004/42/ES) : 93,13 % - 675,19 g/l

Výbušné vlastnosti Nevýbušný produkt

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

**93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO****N- BUTYLACETÁT**

Rozkládá se při kontaktu s: voda.

**METHYLETHYLKETON**

Reaguje s: lehké kovy, silné oxidanty. Působí na různé druhy plastových materiálů. Rozkládá se vlivem tepla.

**ACETON**

Rozkládá se vlivem tepla.

**NITROCELULÓZA**

Vyvarujte se vystavení: teplo, otevřený oheň. Vyvarujte se kontaktu s: silné oxidanty. Nebezpečí ohně. Rozkládá se vlivem tepla.

**1-METOXY-2-PROPYLACETÁT**

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

Na vzduchu může docházet k pomalému vývoji peroxidů, které s nárůstem teploty vybuchují.

**2-BUTOXYETHANOL**

Rozkládá se vlivem tepla.

**ETHYLACETÁT**

Působením světla, vzduchu a vody se volně rozkládá na kyselinu octovou a etanol.

**10.2. Chemická stabilita**

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

**N- BUTYLACETÁT**

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: silná oxidační činidla. Může nebezpečně reagovat s: alkalické hydroxidy, terc-butoxid draselný. Tvoří výbušné směsi s: vzduch.

**XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)**

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování. Silně reaguje s: silné oxidanty, silné kyseliny, kyselina dusičná, chloristany. Může tvořit výbušné směsi s: vzduch.



**93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO****METHYLETHYLKETON**

Může tvořit peroxidy s: vzduch, světlo, silná oxidační činidla. Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: peroxid vodíku, kyselina dusičná, kyselina sírová. Může nebezpečně reagovat s: oxidační činidla, trichlórmetan, zásady. Tvoří výbušné směsi s: vzduch.

**ACETON**

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: fluorid brómu, fluordioxid, peroxid vodíku, nitrosylchlorid, 2-methyl-1,3 butadien, nitromethan, nitrosyl chloristan. Může nebezpečně reagovat s: terc-butoxid draselný, alkalické hydroxidy, brom, bromoform, isopren, sodík, oxid siřičitý, oxid chromový, chromylchlorid, kyselina dusičná, chloroform, kyselina peroxymonosírová, oxichlorid fosforu, chromsírová kyselina, fluor, silná oxidační činidla, silná oxidační činidla. Vytváří hořlavý plyn při kontaktu s: nitrosyl chloristan.

**NITROCELULÓZA**

Vyvarujte se vystavení: teplo, otřesy. Možnost výbuchu.

**1-METOXY-2-PROPYLACETÁT**

Může silně reagovat s: oxidující látky, silné kyseliny, alkalické kovy.

**ETHYLBENZEN**

Silně reaguje s: silné oxidanty. Působí na různé druhy plastových materiálů. Může tvořit výbušné směsi s: vzduch.

**2-BUTOXYETHANOL**

Může nebezpečně reagovat s: hliník, oxidační činidla. Tvoří peroxidy s: vzduch.

**ETHYLACETÁT**

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: alkalické kovy, hydridy, oleum. Může silně reagovat s: fluor, silná oxidační činidla, chlór-sulfonová kyselina, terc-butoxid draselný. Tvoří výbušné směsi s: vzduch.

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

Chraňte před přehřátím.

**N- BUTYLACETÁT**

Vyvarujte se vystavení: vlhkost, zdroje tepla, otevřený oheň.

**METHYLETHYLKETON**

Vyvarujte se vystavení: zdroje tepla.

**ACETON**

Vyvarujte se vystavení: zdroje tepla, otevřený oheň.

**2-BUTOXYETHANOL**



Vyvarujte se vystavení: zdroje tepla, otevřený oheň.

#### ETHYLACETÁT

Vyvarujte se vystavení: světlo, zdroje tepla, otevřený oheň.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné reduktanty a oxidanty, silné zásady a kyseliny, materiály s vysokou teplotou.

#### N- BUTYLACETÁT

Nekompatibilní s: voda, nitráty, silné oxidanty, kyseliny, zásady, zinek.

#### METHYLETHYLKETON

Nekompatibilní s: silné oxidanty, anorganické kyseliny, amoniak, měď, chloroform.

#### ACETON

Nekompatibilní s: kyseliny, oxidující látky.

#### 1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

Nekompatibilní s: oxidující látky, silné kyseliny, alkalické kovy.

#### ETHYLACETÁT

Nekompatibilní s: kyseliny, báze, silné oxidanty, hliník, nitráty, chlór-sulfonová kyselina. Nekompatibilní materiály: plastové materiály.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

#### ACETON

Může vytvářet: keteny, dráždivé látky.

#### NITROCELULÓZA

Může vytvářet: oxid dusnatý.

#### ETHYLBENZEN

Může vytvářet: methan, styren, vodík, ethan.

#### 2-BUTOXYETHANOL

Může vytvářet: vodík.

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

**93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO**

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci. Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008**Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace**1-METOXY-2-PROPYLACETÁT**

Hlavní cestou vstupu je pokožka. Absorpce dýchacími cestami je méně významná z důvodu nízké parní tenze produktu.

Informace o pravděpodobných cestách expozice**N- BUTYLACETÁT**

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.

**XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)**

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.

BĚŽNÁ POPULACE: požití kontaminovaných potravin nebo vody, vdechování z ovzduší.

**1-METOXY-2-PROPYLACETÁT**

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.

**ETHYLBENZEN**

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.

BĚŽNÁ POPULACE: požití kontaminovaných potravin nebo vody; kontakt pokožky s produkty, které obsahují škodlivou látku.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**N- BUTYLACETÁT**

Vdechování výparů způsobuje podráždění očí a nosu. V případě opakovaného působení dochází k výskytu podráždění pokožky, dermatitidy (vysušení a popraskání pokožky) a keratitidy.

**XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)**

Toxický účinek na centrální nervovou soustavu (encefalopatie); podráždění pokožky, spojivek, rohovky a dýchacích cest.

**1-METOXY-2-PROPYLACETÁT**



## 93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

Koncentrace vyšší než 100 ppm způsobuje podráždění očí, nosu a mukózních membrán ústní části hltanu. V případě koncentrace 1000 ppm je možné zaznamenat poruchy rovnováhy a vážné podráždění očí. Klinická a biologická vyšetření provedená na dobrovolnicích vystavených působení škodlivé látky neodhalila žádné anomálie. Přímý kontakt s acetáty způsobuje závažné podráždění pokožky a očí. Nebyly zaznamenány žádné chronické účinky na lidský organismus (INCR, 2010).

## ETHYLBENZEN

Jako antagonisté benzenu mohou mít silný účinek na centrální nervovou soustavu ve formě depresí nebo narkózy, předcházených často závratí spojenou s bolestí hlavy (Ispesl). Dráždí pokožku, spojivky a dýchací ústrojí.

Interaktivní účinky

## N- BUTYLACETÁT

Byl zaznamenán případ akutní otravy u 33letého pracovníka při čištění nádoby s přípravkem obsahujícím xyleny, butylacetát a ethylenglykolacetát. Došlo k podráždění spojivek a horních cest dýchacích a projevila se malátnost a poruchy motorické koordinace trvající 5 hodin. Symptomy odpovídají otravě xyleny a butylacetátem s kombinovaným účinkem na nervovou soustavu. U pracovníků vystavených účinkům směsi butylacetátu a výparů isobutanolu byly zaznamenány případy vakuolární keratitidy. Není však s jistotou možné stanovit, která ze složek byla za symptomy zodpovědná (INRC, 2011).

## XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

Požití alkoholu má za následek potlačení metabolizace xylenu. Požití etanolu (0,8 g/kg) před vystavením xylenevých výparů (145 a 280 ppm) po dobu 4 hodin má za následek 50% snížení exkrece kyseliny methylhippurové za současného zhruba 1,5-2násobného zvýšení hladiny xylenevých v krvi. Zároveň dochází k zesílení vedlejších účinků etanolu. Metabolizace xylenevých je zrychlena užitím fenobarbitalu a nosičů enzymů, jako je 3-methylcholantren. Současná přítomnost aspirinu a xylenevých vzájemně potlačuje jejich vazbu s glycinem, což má za následek snížení exkrece kyseliny methylhippurové v moči. Ostatní průmyslové produkty mohou rovněž mít vliv na metabolismus xylenevých.

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation - mlhy / prach) směsi:	> 5 mg/l
ATE (Oral) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka)
ATE (Dermal) směsi:	>2000 mg/kg

## Dimethylether

LC50 (Inhalation výpary):	164000 ppm/4h Rat
---------------------------	-------------------

## N- BUTYLACETÁT

LD50 (Dermal):	> 14000 mg/kg Rabbit - OECD Test Guidelines 402
LD50 (Oral):	10760 mg/kg Rat female - OECD Test Guidelines 423
LC50 (Inhalation výpary):	> 23,4 mg/l/4h Rat - OECD Test Guidelines 403

## XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rabbit
STA (Dermal):	1100 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)
LD50 (Oral):	5627 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation výpary):	6700 ppm/4h Rat
STA (Inhalation mlhy/prach):	1,5 mg/l (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)



## 93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

## METHYLETHYLKETON

LD50 (Dermal): 6480 mg/kg Rabbit  
 LD50 (Oral): 2737 mg/kg Rat  
 LC50 (Inhalation výpary): 23,5 mg/l/8h Rat

## ACETON

LD50 (Dermal): > 20 mg/kg Rabbit  
 LD50 (Oral): > 5800 mg/kg Rat  
 LC50 (Inhalation výpary): > 21,09 ppm/4h Rat

## 2-PROPANOL

LD50 (Oral): 5840 mg/kg Rat  
 LC50 (Inhalation výpary): > 10000 ppm/6h Rat

## 2-ETHOXY-1-METHYLETHYLACETÁTU

LD50 (Oral): 5000 mg/kg Rat- OECD Test Guidelines 401  
 LC50 (Inhalation výpary): 6,99 mg/l/4h Rat- OECD Test Guidelines 403

## NITROCELULÓZA

LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat

## 1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rabbit  
 LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat  
 LC50 (Inhalation výpary): > 2000 ppm/3h Rat

## ETHYLBENZEN

LD50 (Dermal): 15354 mg/kg Rabbit  
 LD50 (Oral): 3500 mg/kg Rat  
 LC50 (Inhalation výpary): 17,2 mg/l/4h Rat  
 STA (Inhalation mlhy/prach): 1,5 mg/l  
 (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)

## 2-BUTOXYETHANOL

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Rat  
 STA (Dermal): 1100 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP  
 (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)

LD50 (Oral): > 1476 mg/kg Rat  
 LC50 (Inhalation výpary): > 523 ppm/4h Rat

## ETHYLACETÁT

LD50 (Dermal): > 20000 mg/kg Rabbit  
 LD50 (Oral): > 4934 mg/kg RAT  
 LC50 (Inhalation výpary): > 60000 mg/l/4h Rat

**93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO**ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Dráždí kůži

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné podráždění očí

SENZIBILIZACE DÝCHAČÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

Xyleny jsou zařazeny do skupiny 3 (není klasifikováno jako lidský karcinogen) podle třídění Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (IARC). Americká Agentura pro ochranu životního prostředí (EPA) potvrzuje, že "údaje nejsou dostačující k určení karcinogenního potenciálu".

ETHYLBENZEN

Zařazeno do skupiny 2B (podezřelý lidský karcinogen) podle třídění Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (IARC) - (IARC, 2000). Zařazeno do skupiny D (neklasifikovatelné jako lidský karcinogen) Americké agentury pro ochranu životního prostředí (EPA) - (US, EPA file on-line 2014).

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE



Může způsobit ospalost nebo závratě

#### TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

#### NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Vyloučena, protože aerosol neumožňuje hromadění významného množství výrobku v ústech

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

## ODDÍL 12. Ekologické informace

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

#### 12.1. Toxicita

##### XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

LC50 - pro Ryby

2,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

Chronická NOEC pro ryby

> 1,3 mg/l/56d Oncorhynchus mykiss

##### 1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

LC50 - pro Ryby

> 100 mg/l/96h Oncorhynchus mikiss - OECD Test Guidelines 203

Chronická NOEC pro ryby

> 1,3 mg/l/56d Oncorhynchus mykiss

##### 2-ETHOXY-1-METHYLETHYLACETÁTU

LC50 - pro Ryby

140 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss - OECD Test Guidelines 203

Chronická NOEC pro ryby

47,5 mg/l/96h Oryzias latipes

Chronická NOEC pro korýše

> 100 mg/l/21d Daphnia magna - OECD Test Guidelines TG 211

##### 2-PROPANOL

LC50 - pro Ryby

9640 mg/l/96h Pimephales promelas



## 93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

## N- BUTYLACETÁT

LC50 - pro Ryby 18 mg/l/96h Pimephales promelas - OECD Test Guidelines 203

## Dimethylether

LC50 - pro Ryby > 4,1 g/l/96h

EC50 - pro Koryšce > 4,4 g/l/48h Daphnia magna

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny 154,9 mg/l/96h

## 2-BUTOXYETHANOL

LC50 - pro Ryby > 1474 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - pro Koryšce > 1550 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny > 911 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

Chronická NOEC pro ryby > 100 mg/l/21days Brachydanio rerio

## ACETON

LC50 - pro Ryby > 4144 mg/l/96h

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny > 302 mg/l/72h

## ETHYLACETÁT

LC50 - pro Ryby > 230 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - pro Koryšce > 165 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny > 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

Chronická NOEC pro koryšce > 2,4 mg/l/21days

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

## XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

Rozpustnost ve vodě: 100 - 1000 mg/l

Schopnost rozkladu: neuvádí se

## 1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

Rozpustnost ve vodě: > 10000 mg/l

Rychlý rozklad

## 2-ETHOXY-1-METHYLETHYLACETÁT

Rozpustnost ve vodě: > 10000 mg/l

Rychlý rozklad

## ETHYLBENZEN

Rozpustnost ve vodě: 1000 - 10000 mg/l

Rychlý rozklad

## NITROCELULÓZA

Schopnost rozkladu: neuvádí se

## 2-PROPANOL

Rychlý rozklad

## N- BUTYLACETÁT

Rozpustnost ve vodě: 1000 - 10000 mg/l



**93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO**

Schopnost rozkladu: neuvádí se

Dimethylether

Schopnost rozkladu: neuvádí se

2-BUTOXYETHANOL

Rozpustnost ve vodě: 1000 - 10000 mg/l

Rychlý rozklad

ACETON

Rychlý rozklad

METHYLETHYLKETON

Rozpustnost ve vodě: > 10000 mg/l

Rychlý rozklad

ETHYLACETÁT

Rozpustnost ve vodě: > 10000 mg/l

Rychlý rozklad

**12.3. Bioakumulační potenciál**

XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 3,12

BCF 25,9

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 1,2

2-ETHOXY-1-METHYLETHYLACETÁT

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 0,76

BCF 3,162

ETHYLBENZEN

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 3,6

2-PROPANOL

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 0,05

N- BUTYLACETÁT

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 2,3

BCF 15,3

2-BUTOXYETHANOL

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 0,81

ACETON

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 0,23

BCF 3



## 93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

## METHYLETHYLKETON

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 0,3

## ETHYLACETÁT

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 0,68

BCF 30

## 12.4. Mobilita v půdě

## XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

Rozdělovací koeficient: půda/voda 2,73

## 2-ETHOXY-1-METHYLETHYLACETÁTU

Rozdělovací koeficient: půda/voda 1

## N- BUTYLACETÁT

Rozdělovací koeficient: půda/voda &lt; 3

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

## 13.1. Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:

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

## KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

## KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.



## ODDÍL 14. Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR / RID: AEROSOLS  
 IMDG: AEROSOLS  
 IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR / RID: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.1  
 IMDG: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.1  
 IATA: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.1



### 14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: -

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID: NO  
 IMDG: NO  
 IATA: NO

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limitované množství: 1 L	Kód pro omezení přepravy v tunelech: (D)
IMDG:	Zvláštní ustanovení - EMS: F-D, S-U	Limitované množství: 1 L	
IATA:	Náklad:	Maximální množství: 150 Kg	Pokyny pro balení: 203
	Cestující:	Maximální množství: 75 Kg	Pokyny pro balení: 203



## 93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

Zvláštní ustanovení

A145, A167,  
A802

## 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní informace

## ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: P3a

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

<u>Produkt</u>	
Bod	40

Obsažené látky

Bod	75
-----	----

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Regulovaným prekurzorem výbušnin

Nabytí, dovoz, držení nebo použití tohoto regulovaného prekurzoru výbušnin osobami z řad široké veřejnosti podléhá oznamovací povinnosti, jak je stanoveno v článku 9.

Všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže musí být nahlášeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly



## 93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

VOC (Směrnice 2004/42/ES):

Speciální vrchní nátěrové hmoty - všechny druhy.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravky/látky uvedené v části 3.

## ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

<b>Expl. 1.1</b>	Výbušnina , podtřída 1.1
<b>Flam. Gas 1A</b>	Hořlavý plyn, kategorie 1A
<b>Aerosol 1</b>	Aerosol, kategorie 1
<b>Aerosol 3</b>	Aerosol, kategorie 3
<b>Flam. Liq. 2</b>	Hořlavá kapalina, kategorie 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Hořlavá kapalina, kategorie 3
<b>Press. Gas</b>	Plyn pod tlakem
<b>Acute Tox. 4</b>	Akutní toxicita, kategorie 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
<b>STOT RE 2</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždění očí, kategorie 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
<b>H201</b>	Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.
<b>H220</b>	Extremně hořlavý plyn.
<b>H222</b>	Extremně hořlavý aerosol.
<b>H229</b>	Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
<b>H225</b>	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
<b>H226</b>	Hořlavá kapalina a páry.
<b>H280</b>	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
<b>H302</b>	Zdraví škodlivý při požití.
<b>H312</b>	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
<b>H332</b>	Zdraví škodlivý při vdechování.
<b>H304</b>	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
<b>H373</b>	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
<b>H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.



## 93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO

<b>H315</b>	Dráždí kůži.
<b>H335</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>H336</b>	Může způsobit ospalost nebo závrať.
<b>H412</b>	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>EUH066</b>	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## Systém deskriptorů použití:

<b>ERC</b>	<b>8a/8d</b>	Široké disperzní vnitřní / venkovní použití zpracovatelských pomůcek v otevřených systémech
<b>PC</b>	<b>9a</b>	povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
<b>PROC</b>	<b>11</b>	Neprůmyslové nástřikové techniky

## LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE: Odhad akutní toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50% imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)

**93026 - 93028 - KZ100 LUCIDO**

- 14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148
- 18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky: IFA GESTIS
- Webové stránky: Agenzia ECHA
- Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

**Poznámka pro uživatele:**

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

**METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI**

Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu

9.

Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.