

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: PRIMER EP comp.B

Obchodní kód: 900181

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

Doporučené použití: Tvrdidlo do epoxidových složek.

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Odpovědný pracovník: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Skin Corr. 1C	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1	Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Sens. 1A	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Aquatic Acute 1	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 2	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

### 2.2. Prvky označení

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogramy a Signální slovo



nebezpečí

#### Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné nakládání:

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny

a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P370+P378	V případě požáru použijte k hašení práškový hasicí přístroj.
P391	Uniklý produkt seberte.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

#### Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin. Může vyvolat alergickou reakci.

#### Obsahuje:

Fatty acids C18 unsaturated, reaction products with tetraethylenepentamine

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

#### Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

#### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Irelevantní

#### 3.2. Směsi

Identifikace přípravku: PRIMER EP comp.B

#### Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (%)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
$\geq 50$ - $< 75$ %	ethanol; ethylalkohol	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319  Specifické koncentrační limity: $50\% \leq C < 100\%$ : Eye Irrit. 2 H319	01-2119457610-43-xxxx
$\geq 10$ - $< 20$ %	Fatty acids C18 unsaturated, reaction products with tetraethylenepentamine	CAS:1226892-45-0, 68410-23-1 EC:629-725-6	Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1, M-Acute:10	01-2119487006-38-xxxx
$\geq 5$ - $< 10$ %	propan-2-ol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25-XXXX
$\geq 2.5$ - $< 5$ %	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	01-2119560597-27-XXXX
$\geq 2.5$ - $< 5$ %	ethyl-acetat	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46
$\geq 0.25$ - $< 0.49$ %	N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin	CAS:10563-29-8 EC:234-148-4	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1B, H317	01-2119970376-29-XXXX

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

## VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Pří požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Pří inhalace:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

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

Oční podrážděnost

Oční poškození

Kožní podrážděnost

Erytém

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

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

(viz Oddíl 4.1)

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

V případě požáru použijte k hašení práškový hasicí přístroj.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné vybavení.

Odstraňte všechny zdroje zapálení.

Přesunout osoby do bezpečí.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zamezit úniku výrobku posypem hlínou nebo pískem.

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

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhňte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

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

Uchovávat vždy v dobře větraných místnostech.

Uskladňovat při teplotách pod 20 °C. Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Chladné a vhodně větrané.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Seznam komponentů s hodnotou OEL

	Typ OEL	země	Horní mez	Dlouhodobé mg/m <sup>3</sup>	Dlouhodobé ppm	Krátkodobé mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobé ppm	Poznámka
ethanol; ethylalkohol CAS: 64-17-5	DFG	NĚMECKO	C			1520	800	
	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)						1000	A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation;
	National	ŠVÉDSKO		1000	500			
	National	FRANCIE		1900	1000	9500	5000	
	National	ŠPANĚLSKO				1910	1000	
	National	ŘECKO		1900	1000			
	National	DÁNSKO		1900	1000			
	National	FINSKO		1900	1000	2500	1300	
	National	NĚMECKO		960	500			
	National	PORTUGALSKO			1000			
	National	NORSKO		950	500	1187.5	625	
	National	BELGIE		1907	1000			
	NDS	POLSKO		1900				
	CHE	ŠVÝCARSKO				1920	1000	
	NDS	HOLANDSKO		260		1900		
	National	ČESKÁ REPUBLIKA		1000				
	National	MAĎARSKO		1900		7600		
	Malaysi a OEL	Malajsie		1880	1000			
	National	ESTONSKO		1000	500	1900	1000	
	National	LOTYŠSKO		1000				
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	C			3000		
	National	SLOVENSKO	C			1920		
	National	SLOVENSKO		960	500			
	National	SLOVINSKO		1900	1000	7600	4000	
	National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ		1920	1000	5760	3000	
	National	BULHARSKO		1000				
	National	RUMUNSKO		1900	1000	9500	5000	

propan-2-ol  
CAS: 67-63-0

National LITVA	1000	500	1900	1000	
National CHORVATSKO	1900	1000			
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		200		400	A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
National ŠVÉDSKO	350	150	600	250	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National NORSKO	245	100			
National POLSKO	900		1200		
DFG NĚMECKO C			1000	400	
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		200		400	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
National ŠVÉDSKO	350	150			
National FRANCIE			980	400	
National ŠPANĚLSKO	500	200	1000	400	
National ŘECKO	980	400	1225	500	
National DÁNSKO	490	200			
National FINSKO	500	200	620	250	
National NĚMECKO	500	200			
National PORTUGALSKO		200		400	
National BELGIE	500	200	1000	400	
NDS POLSKO	900				
NDSch POLSKO			1200		
CHE ŠVÝCARSKO			1000	400	
National ČESKÁ REPUBLIKA	500				
National MAĎARSKO	500		2000		
Malaysi a OEL	983	400			
National ESTONSKO	350	150	600	250	
National LOTYŠSKO	350		600		
National ČESKÁ REPUBLIKA C			1000		
National SLOVENSKO C			1000		
National SLOVENSKO	500	200			
National SLOVINSKO	500	200	2000	800	
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	999	400	1250	500	
National BULHARSKO	980.0		1225.0		
National RUMUNSKO	200	81	500	203	
National LITVA	350	150	600	250	
National CHORVATSKO	999	400	1250	500	

ethyl-acetat CAS: 141-78-6	SUVA		1400	400	2800	800	
	National ŠVÉDSKO		500	150	1100	300	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National FINSKO		1100	300	1800	500	
	National NORSKO		550	150			
	NDS		200				
	NDSch		600				
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)			400			URT and eye irr
	DFG NĚMECKO	C			1500	400	
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)			400			eye and upper respiratory tract irritation
	National ŠVÉDSKO		500	150			
	National FRANCIE		1400	400			
	National ŠPANĚLSKO		734	200	1468	400	
	National ŘECKO		734	200	1468	400	
	National DÁNSKO		540	150			
	National NĚMECKO		730	200			
	National PORTUGALSKO			400			
	National BELGIE		1461	400			
	NDS POLSKO		734				
	NDSch POLSKO				1468		
	CHE ŠVÝCARSKO				1460	400	
	NDS HOLANDSKO		734		1468		
	National ČESKÁ REPUBLIKA		700				
	National MAĎARSKO		734		1468		
	Malaysi a OEL		1440	400			
	National ESTONSKO		500	150	1100	300	
	National LOTYŠSKO		200	54	1468	400	
	National ČESKÁ REPUBLIKA	C			900		
	National SLOVENSKO	C			1100		
	National SLOVENSKO		734	200			
	National SLOVINSKO		1400	400	1400	400	
	National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ		734	200	1468	400	
	National BULHARSKO		734	200	1468	400	
	National RUMUNSKO		400	111	500	139	
	National LITVA		500	150			

National LITVA	C	1100	300
National CHORVATSKO	734	200	1468

### Biologický expoziční index

	hodnota	UoM	střední	biologický indikátor	vzorkovací perioda
propan-2-ol CAS: 67-63-0	40	mg/L	Moč	Aceton	Konec sněmy; Konec pracovního týdne

### Limitní hodnoty expozice PNEC

	PNEC Omezit	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámky
propan-2-ol CAS: 67-63-0	140.9 mg/l	Sladká voda		
	140.9 mg/l	Intermittent release		
	140.9 mg/l	Mořská voda		
	552 mg/kg	Sladkovodní sedimenty		
	552 mg/kg	Sedimenty v mořské vodě		
	28 mg/kg	Půda (zemědělská)		
ethyl-acetat CAS: 141-78-6	0.26 mg/l	Sladká voda		PNEC
	0.026 mg/l	Mořská voda		PNEC
	1.65 mg/l	Intermittent release		PNEC
	1.25 mg/kg	Sladkovodní sedimenty		PNEC
	0.125 mg/kg	Sedimenty v mořské vodě		PNEC
	0.24 mg/kg	Půda (zemědělská)		PNEC
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin CAS: 10563-29-8	200 mg/kg	Oral		PNEC
	0.0092 mg/l	Sladká voda		
	0.00092 mg/l	Mořská voda		
	0.092 mg/l	Intermittent release		
	18.1 mg/l	Mikroorganismy při čištění odpadních vod		
	0.0336 mg/kg	Sladkovodní sedimenty		

### Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

	Průmyslový pracovník	Odborný pracovník	Spotřebitel	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámky
propan-2-ol CAS: 67-63-0		89 mg/m <sup>3</sup>		Vdechováním lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
		319 mg/kg		Kůží lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
		26 mg/kg		Ústy lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol CAS: 90-72-2	0.31 mg/m <sup>3</sup>			Vdechováním lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	

ethyl-acetat CAS: 141-78-6	1468 mg/m <sup>3</sup>	Vdechováním lidí	Krátkodobá, systémové účinky	DNEL
	4.5 mg/kg	Ústy lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	DNEL
	367 mg/m <sup>3</sup>	Vdechováním lidí	Dlouhodobá, místní účinky	DNEL
	1468 mg/m <sup>3</sup>	Vdechováním lidí	Krátkodobá, místní účinky	DNEL
	63 mg/kg	Kůží lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	DNEL
	734 mg/m <sup>3</sup>	Vdechováním lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	DNEL
	734 mg/m <sup>3</sup>	Vdechováním lidí	Dlouhodobá, místní účinky	DNEL
	734 mg/m <sup>3</sup>	Vdechováním lidí	Krátkodobá, systémové účinky	DNEL
	734 mg/m <sup>3</sup>	Vdechováním lidí	Krátkodobá, místní účinky	DNEL
	37 mg/kg	Kůží lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	DNEL
367 mg/m <sup>3</sup>	Vdechováním lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	DNEL	
N'-(3-aminopropyl)-N,N- dimethylpropan-1,3- diamin CAS: 10563-29-8	3.7 mg/m <sup>3</sup>	0.65 mg/m <sup>3</sup>	Vdechováním lidí	Dlouhodobá, systémové účinky
	7.5 mg/m <sup>3</sup>		Vdechováním lidí	Krátkodobá, systémové účinky
	3.7 mg/m <sup>3</sup>	0.65 mg/m <sup>3</sup>	Vdechováním lidí	Dlouhodobá, místní účinky
	0.67 mg/kg		Kůží lidí	Dlouhodobá, systémové účinky
		0.2 mg/kg	Ústy lidí	Dlouhodobá, systémové účinky

## 8.2. Omezování expozice

### Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

### Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

### Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprene - CR: tloušťka  $\geq 0,5$ mm; doba průniku  $\geq 480$ min.

Nitril - NBR: tloušťka  $\geq 0,35$ mm; doba průniku  $\geq 480$ min.

Butyl rubber - IIR: tloušťka  $\geq 0,5$ mm; doba průniku  $\geq 480$ min.

Fluorovaný kaučuk - FKM: tloušťka  $\geq 0,4$ mm; doba průniku  $\geq 480$ min.

Doporučuje se neoprénní (0,5 mm). Nedoporučené rukavice: žádné

### Ochrana dýchání:

Veškerá nařízení o ochraně osob musí odpovídat příslušným evropským normám (jako je EN ISO 374 pro rukavice a EN ISO 166 pro brýle), je třeba je uchovávat funkční a provádět jejich pravidelnou údržbu.

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

Ochrana dýchacích orgánů musí být použita tam, kde úroveň expozice překročí limity expozice na pracovišti. Viz příslušné normy EN, stejně jako EN 136, 140, 143, 149, 14387 pro informace o výběru a používání vhodných zařízení pro ochranu dýchacích orgánů.

V případě nedostatečné ventilace používejte masku s filtry ABEKP (EN 14387).

### Hygienické a technická opatření

Není k dispozici

### Vhodné technické kontroly:

Není k dispozici



## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství: Kapalina  
Vzhled: tekutý  
Barva: bezbarvý  
Zápach: charakteristický  
Práh zápachu: Nemá k dispozici  
Bod tání /bod tuhnutí: Nemá k dispozici  
Počáteční bod varu a rozmezí varu: 78 °C (172 °F)  
Hořlavost: Výrobek je klasifikovaný Flam. Liq. 2 H225  
Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: Nemá k dispozici  
Bod vzplanutí: 5 °C (41 °F)  
Teplota samovznícení: Nemá k dispozici  
Teplota rozkladu: Nemá k dispozici  
pH: 8.00  
Viskozita: Nemá k dispozici  
Kinematická viskozita: Nemá k dispozici  
Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustný  
Rozpustnost v oleji: nerozpustný  
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Nemá k dispozici  
Tlak páry: 7.00  
Relativní hustota: Nemá k dispozici  
Hustota par: Nemá k dispozici  
**Charakteristiky částic:**  
Velikost částic: Nemá k dispozici

### 9.2. Další informace

Mísitelnost: Nemá k dispozici  
Vodivost: Nemá k dispozici  
Žádné další relevantní informace

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Zamezte kontaktu s oxidujícími materiály. Produkt by se mohl vznítit.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Toxikologické informace o směsi:

- |  |  |
|--|--|
| a) akutní toxicita                                 | Neoznačeno<br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| b) žíravost/dráždivost pro kůži                    | Výrobek je klasifikovaný: Skin Corr. 1C(H314)                                      |
| c) vážné poškození očí/podráždění očí              | Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)   |
| d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1A(H317)                                      |
| e) mutagenita v zárodečných buňkách                | Neoznačeno<br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| f) karcinogenita                                   | Neoznačeno<br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |

g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neoznačeno	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

ethanol; ethylalkohol	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace páry Krysa = mg/l 4h LD50 Ústní Krysa = 10470 mg/kg LD50 Pokožka Krysa = 20000 mg/kg LD50 Ústní Krysa = 7060 mg/kg LC50 Inhalace Krysa = 124.7 mg/l 4h
Fatty acids C18 unsaturated, reaction products with tetraethylenepentamine	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg
propan-2-ol	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 5840 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 2000 mg/kg
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 2169 mg/kg LD50 Pokožka Krysa > 1 ml/kg
ethyl-acetat	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace Krysa = 1600 mg/l LD50 Ústní Králík = 4935 mg/kg LD50 Ústní Krysa = 11.3 g/kg LD50 Pokožka Králík > 20000 mg/kg LD50 Ústní Myš = 4100 mg/kg LC50 Inhalace Krysa = 4000 ppm 4h
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 1670 mg/kg
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Korosivní na pokožku Pokožka Králík : Pozitivní
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Senzitizace pokožky Pokožka : Pozitivní

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

## Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 2(H411)

## Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
ethanol; ethylalkohol	CAS: 64-17-5 - EINECS: 200- 578-6 - INDEX: 603-002-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 10000 mg/l 48
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 11200 mg/l 96
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 200 mg/l 72
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 12 ml/l 96h EPA
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas > 100 mg/l 96h EPA
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 13400 mg/l 96h EPA
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Daphnia Daphnia magna 9268 mg/l 48h IUCLID
propan-2-ol	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200- 661-7 - INDEX: 603-117-00-0	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h EPA
		d) Pozemní toxicita : LC50 Červ Eisenia foetida 0.1 mg/cm <sup>2</sup> 48h IUCLID
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202- 013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 9640 mg/l 96h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 10000 mg/l 24h
ethyl-acetat	CAS: 141-78-6 - EINECS: 205- 500-4 - INDEX: 607-022-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 175 mg/l 96h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 46.7 mg/l 72h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 25.1 mg/l 72h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Algae = 3300 mg/l 48
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 230 mg/l 96
		b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : LC50 Algae = 5600 mg/l 48
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 220 mg/l 96h EPA
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 484 mg/l 96h IUCLID		
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin	CAS: 10563-29-8 - EINECS: 234-148-4	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 560 mg/l 48h EPA
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 215 mg/l 96
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 9.2 mg/l 48
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 21 mg/l 72
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Danio rerio > 100 mg/l 96h ECHA

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není k dispozici

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Není k dispozici

### 12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není k dispozici

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Vytváření odpadu by mělo být pokud možno zabráněno nebo minimalizováno. Obnovte pokud možno.

Kód odpadu (EWC) podle Evropského seznamu odpadů (LoW) nelze určit v závislosti na použití. Kontaktujte a pošlete autorizované službě likvidace odpadu.

Způsoby likvidace:

Likvidace tohoto produktu, roztoků, obalů a jakýchkoli vedlejších produktů by vždy měla být v souladu s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí a nakládání s odpady a všemi požadavky místních místních úřadů.

Přebytečné a nerecyklovatelné výrobky zlikvidujte prostřednictvím licencovaného dodavatele likvidace odpadu.

Nevyhazujte odpad do kanalizace.

Nebezpečný odpad: Ano

Pokyny pro odstraňování:

Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Produkt zlikvidujte v souladu se všemi federálními, státními a místními platnými předpisy.

Pokud je tento produkt smíchan s jiným odpadem, původní kód odpadního produktu již nemusí platit a měl by být přiřazen příslušný kód.

Nádoby kontaminované produktem zlikvidujte v souladu s místními nebo národními právními předpisy. Další informace získáte u místního úřadu pro nakládání s odpady.

Zvláštní opatření:

Tento materiál a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Při manipulaci s neošetřenými prázdnými nádobami je třeba postupovat opatrně.

Vyvarujte se rozptýlení rozlitého materiálu a odtoku a kontaktu s půdou, vodními toky, odtoky a kanalizací.

Prázdné obaly nebo vložky mohou zachovat některé zbytky produktu. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

3469

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

ADR-Technický název pro přepravu: LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ (fatty acids, amines react. prod.)

IATA-Technický název: LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ (fatty acids, amines react. prod.)

IMDG-Technický název: LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ (fatty acids, amines react. prod.)

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 3

IATA-Třída: 3

IMDG-Třída: 3

### 14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: II

IATA-Obalová skupina: II

IMDG-Obalová skupina: II

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ano

Environmentální kontaminant: Ano

IMDG-EMS: F-E, S-C

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

ADR-Štítek: 3 + 8

ADR-Číslo: Nejvyšší 338

ADR-Zvláštní opatření: 163 367

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 2 (D/E)

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 352

IATA-Nákladní letadlo: 363

IATA-Štítek: 3 + 8

IATA – sekundární nebezpečí: 8

IATA-Erg: 3CH

IATA-Zvláštní opatření: A3 A72 A192 A803

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Kód uložení: Category B SW2

IMDG-Poznámka uložení: -

IMDG – sekundární nebezpečí: 8

IMDG-Zvláštní opatření: 163 367

IMDG-EMS: F-E, S-C

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se aplikovat

---

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

VOC (2004/42/EC) : (A+B) 700 g/l

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1	Spodní mez (tuny)	Horní mez (tuny)
Výrobky patří do kategorie: P5c	5000	50000
Výrobky patří do kategorie: E1	100	200
Výrobky patří do kategorie: E2	200	500

#### Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3, 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 75

#### Látky SVHC:

SVHC látky nejsou přítomny v koncentraci  $\geq 0,1\%$  (w/w)

#### Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)

2

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

---

### ODDÍL 16: Další informace

**Kód**                      **Popis**

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, Kategorie 1A
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, Kategorie 1C
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2

#### Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
--	--------------------

2.6/2	Na základě údajů ze zkoušek
3.2/1C	Metoda výpočtu
3.3/1	Metoda výpočtu
3.4.2/1A	Metoda výpočtu
4.1/A1	Metoda výpočtu
4.1/C2	Metoda výpočtu

V případě potřeby jsou v oddíle uvedena zvláštní ustanovení týkající se možného vzdělávání pracovníků. Provozní a environmentální podmínky, ve kterých se produkty používají.

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum  
CE: Evropské společenství  
CLP: Klasifikace, označování, balení.  
CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci  
COD: Chemická spotřeba kyslíku  
COV: Těkavá organická sloučenina  
CSA: Posouzení chemické bezpečnosti  
CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti  
DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku  
DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.  
DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích  
DSD: Směrnice o nebezpečných látkách  
EC50: Polovina maximální účinné koncentrace  
ECHA: Evropská agentura pro chemické látky  
EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.  
ES: Scénář expozice  
GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.  
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny  
IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)  
IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).  
IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.  
ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).  
IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.  
INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.  
IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví  
KAFH: KAFH  
KSt: Koeficient výbuchu.  
LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.  
LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.  
LDLo: Spodní letální dávka  
N.A.: Nedá se aplikovat  
N/A: Nedá se aplikovat  
N/D: Není definováno/Není k dispozici  
NA: Není k dispozici  
NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku  
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci  
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické  
PGK: Pokyny pro balení  
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.  
PSG: Cestující  
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.  
STEL: Limit krátkodobé expozice.  
STOT: Specifický cíl organové toxicity  
TLV: Prahová hodnota.  
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).  
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační  
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

**\* Vzorový list zcela změněn v souladu s aktualizací nařízení.**