

## bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Část A různých polyuretanových elastomerů

Revize dne: 21. 12. 2017

Strana 1 z 8

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

#### 1.1. identifikátor produktu

Část A různých polyuretanových elastomerů

#### Číslo materiálu:

644A

#### Jiné obchodní názvy

Část A: Brush-On® 40, 50, 60; EZ Mix® 40; Formlastic™ 48, 60; PMC® 121-30, PMC®-744, PMC®-746, PMC®-770, PMC®-790, PMC®-844; Renew™ UR-40, UR-90; Reoflex® 20, 30, 40; UreCoat®; urethany 4400; Vytaflex® 10, 20, 30, 40

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

##### Použití látky/směsi

Výroba (pryžové výrobky)

#### 1.3. Podrobnosti o dodavateli poskytujícím bezpečnostní list

Jméno společnosti:	KauPo Plankenhorn eK	
Ulice:	Max-Planck-Str. 9/3	
Umístění:	D-78549 Spaichingen	
Telefon:	+ 49 7424-95842-3	Fax: +49 7424-95842-55
Kontaktní osoba:	Bryan Basoco	Telefon: +49 7424-95842-43
E-mailem:	bryan.basoco@kaupo.de	
Internet:	www.kaupo.de	

#### 1.4. Tísňové číslo:

Toxikologické středisko Mnichov +49 (0) 89-19240 nebo +49 (0) 89-649-1494

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: resp. 1

Upozornění na nebezpečí:

Zdraví škodlivý při vdechování.

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

#### 2.2. prvky značení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Komponenty určující nebezpečí pro označování

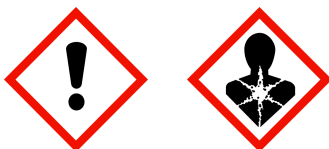
Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)]], a-hydro-O-hydroxy, polymer s 1,3-diisokyanatomethylbenzen-4-methyl-m-fenylendiisokyanátem (srov. 2,4-diisokyanát-toluen; 2,4 - TDI)

2-methyl-m-fenylendiisokyanát (srov. 2,6-diisokyanatotoluen; 2,6-TDI)

signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:



varování před nebezpečím

H332

Zdraví škodlivý při vdechování.

H334

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

## bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Část A různých polyuretanových elastomerů

Revize dne: 21. 12. 2017

Strana 2 z 8

#### bezpečnostní instrukce

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/pár/aerosolů. Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru. nosit ochranu dýchacích cest.
P271	
P284	
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P342+P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. Likvidace podle úředních předpisů.
P501	

#### 2.3. Jiná nebezpečí

Nejsou žádné informace.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. směsi

##### Nebezpečné přísady

CAS č.	označení	index č.	REACH č.	Část
	EK č.			
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
9057-91-4	Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], a-hydro-O-hydroxy, polymer s 1,3 diisokyanatomethylbenzenem			> 80 %
	618-583-0			
	resp. Sens. 1; H334			
584-84-9	4-methyl-m-fenylendiisokyanát (srov. 2,4-diisokyanatotoluen; 2,4-TDI)			< 1 %
	209-544-5	615-006-00-4		
	carc. 2, Acute Tox. 2, podráždění kůže. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H351 H330 H315 H319 H334 H317 H335 H412			
91-08-7	2-methyl-m-fenylendiisokyanát (srov. 2,6-diisokyanatotoluen; 2,6-TDI)			< 0,2 %
	202-039-0	615-006-00-4		
	carc. 2, Acute Tox. 2, podráždění kůže. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H351 H330 H315 H319 H334 H317 H335 H412			

Úplné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis opatření první pomoci

##### Po vdechnutí

Zajistěte čerstvý vzduch. Pokud je dýchání obtížné nebo zastavené, poskytněte umělé dýchání. V případě potřeby kyslíková ventilace. Nutné lékařské ošetření.

##### po kontaktu s pokožkou

Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

##### Po očním kontaktu

Okamžitě pečlivě a důkladně vypláchněte oční lázní nebo vodou. Pokud dojde k podráždění očí, vyhledejte očního lékaře.

##### Po spolknutí

Nevyvolávejte zvracení. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí nebo při výskytu křečí. Nutné lékařské ošetření.

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

Astmatické příznaky, plicní edém.

#### 4.3. Indikace okamžité lékařské pomoci nebo zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

**bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Část A různých polyuretanových elastomerů**

Revize dne: 21. 12. 2017

Strana 3 z 8

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. hasicí látka****Vhodná hasiva**Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), vodní mlha, suché chemikálie**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**Nehořlavé. Při požáru mohou vznikat: oxid uhelnatý, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), plyny/páry, jedovatý.**5.3. Rady pro hašení požáru**

V případě požáru použijte dýchací masku nezávislou na venkovním vzduchu, ochranný oblek.

**Dodatečné informace**

K ochraně osob a k ochlazení nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páry/mlhu potlačte proudem vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Nevylévejte do kanalizace nebo řek.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyn/dým/páru/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte osobní ochranné prostředky.

**6.2. opatření na ochranu životního prostředí**

Nevylévejte do kanalizace nebo řek.

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

Zabraňte rozsáhlé expanzi (např. přehrazením nebo olejovými bariérami). Sbírejte do vhodných uzavřených nádob a zlikvidujte.

Pro čištění: Amoniak ve vodném roztoku

**6.4. Odkaz na další sekce**

Bezpečné zacházení: viz oddíl 7 Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci****rady pro bezpečnou manipulaci**

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyn/dým/páru/aerosoly.

**Informace o ochraně proti požáru a výbuchu**

Nevyžadují se žádná zvláštní protipožární opatření.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoliv nekompatibilit****Požadavky na skladovací prostory a kontejnery**

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Nádoby udržujte v suchu. Nechat zamčené. Skladujte na místě, které je přístupné pouze oprávněným osobám. Nádobu používejte a otevírejte opatrně.

**Poznámky ke společnému skladování**

Neskladujte společně s: Oxidační činidla, silný.

**Další informace o podmínkách skladování**

Chraňte před přímým slunečním zářením.

Třída úložiště podle TRGS 510:

10 (Hořlavé kapaliny, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených LGK)

**7.3. Specifická konečná použití**

Výroba (pryžové výrobky)

### Část A různých polyuretanových elastomerů

Revize dne: 21. 12. 2017

Strana 4 z 8

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Parametry ke sledování

Limity expozice na pracovišti (TRGS 900)

CAS č.	označení	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	maximální limit	druh
91-08-7	2-methyl-m-fenylendiisokyanát	0,005	0,035		1;=4=(I)	
584-84-9	4-methyl-m-fenylendiisokyanát	0,005	0,035		1;=4=(I)	

### 8.2. Omezení a sledování expozice



#### Vhodné technické kontroly

V případě otevřené manipulace by měla být použita zařízení s lokálním odsáváním.

#### Ochranná a hygienická opatření

Špinavé, promočené oblečení ihned svlékněte. Před přestávkami a na konci práce si důkladně umyjte ruce a obličej, v případě potřeby se osprchujte. Nevdechujte plyn/dým/páru/aerosoly. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

#### Ochrana očí/obličje

Brýle v rámu s boční ochranou (DIN EN 166)

#### předpažbí

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Doporučený materiál: butylová pryž, PVC (polyvinylchlorid), CR (polychloropren, chloroprenová pryž)

Při manipulaci s chemickými prostředky lze nosit pouze chemické ochranné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného zkušebního čísla. Ochranné protichemické rukavice je třeba zvolit specificky pro dané pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití se doporučuje vyjasnit u výrobce rukavic.

#### brnění

Při práci používejte vhodný ochranný oděv. **ochrana**

#### dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest. (EN 141, 143, 371)

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

skupenství:

tekutina

Barva:

žlutá

Zápach:

charakteristický

Hodnota PH:

není určeno

#### změny stavu

bod tání:

není určeno

Počáteční bod varu a rozmezí varu:

není určeno

bod vzplanutí:

> 132 °C

#### hořlavost

Pevný:

nelze použít

**bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Část A různých polyuretanových elastomerů**

Revize dne: 21. 12. 2017

Strana 5 z 8

Plyn:

nelze použít

**nebezpečí výbuchu**

Výrobek není výbušný

Dolní mez výbušnosti:

není určeno

Horní mez výbušnosti:

není určeno

teplota vzplanutí:

93 °C

**teplota samovznícení**

Pevný:

nelze použít

Plyn:

nelze použít

teplota rozkladu:

není určeno

**oxidační vlastnosti**

Nehořlavý.

tlak páry:

není určeno

Hustota (při 4 °C):

(voda = 1) 1,04 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě:

prakticky nerozpustný

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

není určeno

Rozdělovací koeficient:

není určeno

Dynamická viskozita:

&lt; 5000 mPas

děti Viskozita:

není určeno

hustota páry:

(vzduch = 1) &gt; 1

Míra vypařování:

není určeno

**9.2. Jiná informace**

Prahová hodnota zápachu: neurčen

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. reaktivita**Při kontaktu s vodou: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). nebezpečí výbuchu. Reaguje s: alkohol, kyselina, zásada (louh), aminy.**10.2. Chemická stabilita**

Výrobek je stabilní při skladování při normální teplotě okolí.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

riziko polymerace.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout**

Teplota &gt; 48°C

**10.5. Neslučitelné materiály**

Alkohol, kyselina, zásada (louh), aminy, voda.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**Při požáru mohou vznikat: oxid uhelnatý, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), plyny/páry, jedovatý.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích****akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při vdechování.

## bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Část A různých polyuretanových elastomerů

Revize dne: 21. 12. 2017

Strana 6 z 8

#### Vypočteno ATEmix

ATE (inhalační aerosol) 4,587 mg/l

CAS č.	označení				
	cesta expozice	dávka	druh	zdroj	metoda
584-84-9	4-methyl-m-fenylendiisokyanát (srov. 2,4-diisokyanatotoluen; 2,4-TDI)				
	vdechovaná pára	ATE 0,5 mg/l			
	inhalační aerosol	ATE 0,05 mg/l			
91-08-7	2-methyl-m-fenylendiisokyanát (srov. 2,6-diisokyanatotoluen; 2,6-TDI)				
	vdechovaná pára	ATE 0,5 mg/l			
	inhalační aerosol	ATE 0,05 mg/l			

#### Dráždivé a leptavé účinky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

#### Senzibilizační účinky

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. (Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], a-hydro-O-hydroxy, polymer s 1,3-diisokyanatomethylbenzenem; 4-methyl-m-fenylendiisokyanát (srov. 2,4-diisokyanát-toluen; 2, 4-TDI); 2-methyl-m-fenylendiisokyanát (srov. 2,6-diisokyanatotoluen; 2,6-TDI))

#### Karcinogenní, mutagenní a reprotoxické účinky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

#### nebezpečí aspirace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

#### Další informace o zkouškách

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. toxicita

Výrobek není: Ekotoxický.

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

#### 12.3. bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

#### 12.4. pohyblivost v půdě

Produkt nebyl testován.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl testován.

#### 12.6. Jiné škodlivé účinky

Nejsou žádné informace.

#### Více informací

Nevylévejte do kanalizace nebo řek. Nedovolte, aby se dostal do podloží/půdy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

**bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Část A různých polyuretanových elastomerů**

Revize dne: 21. 12. 2017

Strana 7 z 8

**doporučení**

Nevylévejte do kanalizace nebo řek. Nedovolte, aby se dostal do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

**Likvidace nevyčištěných obalů a doporučených čisticích prostředků**

Tento produkt a jeho obal musí být zlikvidovány jako nebezpečný odpad. S kontaminovanými obaly je třeba zacházet jako s látkou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní doprava (ADR/RID)****14.1. UN číslo:**

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

**14.2. Správný**

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

**Přepravní název OSN:****14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

**14.4. Balící skupina:**

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

**Vnitrozemská vodní doprava (ADN)****14.1. UN číslo:**

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

**14.2. Správný**

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

**Přepravní název OSN:****14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

**14.4. Balící skupina:**

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

**Námořní doprava (IMDG)****14.1. UN číslo:**

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

**14.2. Správný**

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

**Přepravní název OSN:****14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

**14.4. Balící skupina:**

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

**Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN číslo:**

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

**14.2. Správný**

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

**Přepravní název OSN:****14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

**14.4. Balící skupina:**

Není nebezpečný podle těchto přepravních předpisů.

**14.5. nebezpečí pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nejsou žádné informace.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC**

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Nařízení/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi v oblasti bezpečnosti, zdraví a životního prostředí****předpisy EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Záznam 3: 4-methyl-m-fenylendiisokyanát (srov. 2,4-diisokyanatotoluen; 2,4-TDI)

## bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Část A různých polyuretanových elastomerů

Revize dne: 21. 12. 2017

Strana 8 z 8

Informace o směrnici SEVESO III  
2012/18/EU:

Nepodléhá směrnici SEVESO III

#### Národní předpisy

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení pro mladé lidi (§ 22 JArbSchG). Dodržujte pracovní omezení pro nastávající a kojící matky (§§ 4 a 5 MuSchArbV).

Třída ohrožení vody:

3 - silně ohrožující vody Pravidlo směsi dle přílohy 1 č. 5 AwsV

Postavení:

#### 15.2. posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny

Tento technický list obsahuje změny oproti předchozí verzi v sekcích:  
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

#### Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí) IMDG: Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné věci  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek  
CAS: Chemical Abstracts Service LC50:  
Smrtná koncentrace, 50 % LD50:  
Smrtná dávka, 50 %

#### Klasifikace pro směsi a použitá metoda hodnocení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

klasifikace	klasifikační postup
Acute Tox. 4; H332	způsob výpočtu
resp. Sens. 1; H334	způsob výpočtu

#### Relevantní H a EUH-věty (číslo a úplný text)

H315 Způsobuje podráždění kůže.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H330 Nebezpečí života při vdechování.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobým účinkem.

#### Více informací

Údaje se zakládají na současném stavu našich znalostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nezakládají smluvní právní vztah. Za platné zákony a předpisy odpovídá příjemce našich produktů.

*(Údaje o nebezpečných složkách byly převzaty z nejnovějšího bezpečnostního listu od subdodavatele odstraněno.)*



## bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### UreCoat® část B

Revize dne: 13.07.2018

Strana 1 z 11

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti

### 1.1. identifikátor produktu

UreCoat® část B

### Číslo materiálu:

1146B

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

#### Použití látky/směsi

nátěrový prostředek

### 1.3. Podrobnosti o dodavateli poskytujícím bezpečnostní list

Jméno společnosti: KauPo Plankenhorn eK  
Ulice: Max-Planck-Str. 9/3  
Umístění: D-78549 Spaichingen  
Telefon: + 49 7424-95842-3  
Kontaktní osoba: Bryan Basoco  
E-mailem: bryan.basoco@kaupo.de  
Internet: www.kaupo.de

Fax: +49 7424-95842-55  
Telefon: +49 7424-95842-43

### 1.4. Tísňové číslo:

Toxikologické středisko Mnichov +49 (0) 89-19240 nebo +49 (0) 89-649-1494

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: STOT RE. 2 Nebezpečný pro vodní prostředí: Vod. akutní 1

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aqu. chron. 1

Upozornění na nebezpečí:

Zdraví škodlivý při styku s kůží. Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné podráždění očí.

Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2. prvky značení

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Komponenty určující nebezpečí pro označování

diethylmethylbenzendiamin

signální slovo:

nebezpečí

Piktogramy:



varování před nebezpečím

H302+H312

Zdraví škodlivý při požití nebo při styku s kůží.

## bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### UreCoat® část B

Revize dne: 13.07.2018

Strana 2 z 11

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### bezpečnostní instrukce

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Udržujte mimo dosah dětí.
P102	
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391	Odstraňte úniky. Likvidace podle úředních předpisů.
P501	

#### 2.3. Jiná nebezpečí

Nejsou žádné informace.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. směsi

##### Nebezpečné přísady

CAS č.	označení	index č.	REACH č.	Část
	EK č.			
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
68479-98-1	diethylmethylbenzendiamin			55-65 %
	270-877-4	612-130-00-0	01-2119486805-25	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H312 H302 H319 H373 H400 H410			
127519-17-9	Směs rozvětvených a lineárních C7-C9 alkyl 3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl)propionátů			3-5 %
	407-000-3		01-2120113105-76	
	Aquatic Chronic 2; H411			

Úplné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis opatření první pomoci

##### Obecná informace

Vyvedte postižené osoby z nebezpečné oblasti.

##### Po vdechnutí

Zajistěte čerstvý vzduch. Pokud je dýchání obtížné nebo zastavené, poskytněte umělé dýchání. V případě potřeby kyslíková ventilace. Okamžitě vyhledejte lékaře.

##### po kontaktu s pokožkou

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

##### Po očním kontaktu

Okamžitě pečlivě a důkladně vypláchněte oční lázní nebo vodou. Pokud se příznaky objeví nebo přetrvávají, poraďte se s lékařem.

##### Po spolknutí

Nevyvolávejte zvracení. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí nebo při výskytu křečí. Pokud se příznaky objeví nebo přetrvávají, poraďte se s lékařem.

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

Nejsou žádné informace.

#### 4.3. Indikace okamžité lékařské pomoci nebo zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

**bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**UreCoat® část B**

Revize dne: 13.07.2018

Strana 3 z 11

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. hasicí látka****Vhodná hasiva**Vodní mlha, Suchá chemikálie, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pěna**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nejsou k dispozici žádné údaje

**5.3. Rady pro hašení požáru**

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. V případě požáru: Použijte samostatný dýchací přístroj, ochranný oblek

**Dodatečné informace**

Plyny/páry/mlhu potlačte proudem vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Nevylévejte do kanalizace nebo řek.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyn/dým/páru/aerosoly. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Používejte nevybušné systémy, zařízení, odsávací systémy, zařízení atd. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

**6.2. opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte rozsáhlé expanzi (např. přehrazením nebo olejovými bariérami). Nevylévejte do kanalizace nebo řek.

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

Odebírejte materiálem vázícím kapalinu (písek, křemelina, kyselé pojivo, univerzální pojivo). Se získaným materiálem naložte podle části Likvidace.

**6.4. Odkaz na další sekce**

Bezpečné zacházení: viz oddíl 7 Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci****rady pro bezpečnou manipulaci**

Po použití si důkladně umyjte ruce. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechujte plyn/dým/páru/aerosoly. Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte ani nešňupete. Kontaminovaný oděv je nutné okamžitě vyměnit. V případě otevřené manipulace by měla být použita zařízení s lokálním odsáváním. Zajistěte dostatečné větrání a místní odsávání na kritických místech.

**Informace o ochraně proti požáru a výbuchu**

Nevyžadují se žádná zvláštní protipožární opatření.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoliv nekompatibilit****Požadavky na skladovací prostory a kontejnery**

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, suchém a dobře větraném místě. Nechat zamčené. Chraňte nádoby před poškozením.

**Poznámky ke společnému skladování**

Neskladujte společně s: Oxidační činidla, silný. Alkalický (louh), koncentrovaný, kys.

**Další informace o podmínkách skladování**

Chraňte před: UV zářením/slunečním zářením. Vlhkost vzduchu.

Třída úložiště podle TRGS 510: 10 (Hořlavé kapaliny, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených LGK)

## bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### UreCoat® část B

Revize dne: 13.07.2018

Strana 4 z 11

### 7.3. Specifická konečná použití

nátěrový prostředek

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Parametry ke sledování

#### Hodnoty DNEL/DMEL

CAS č.	označení	cesta expozice	Účinek	hodnota
68479-98-1	diethylmethylbenzendiainin			
	Pracovní DNEL, dlouhodob	inhalační	systémové	0,13 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřební DNEL, dlouhodobá	inhalační	systémové	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovní DNEL, dlouhodob	kožní	systémové	1 mg/kg tělesné hmotnosti/d
	Spotřební DNEL, dlouhodobá	orální	systémové	0,1 mg/kg tělesné hmotnosti/d
127519-17-9	Směs rozvětvených a lineárních C7-C9 alkyl 3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl)propionátů			
	Pracovní DNEL, dlouhodob	inhalační	systémové	0,35 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovní DNEL, dlouhodob	kožní	systémové	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti/d
	Spotřební DNEL, dlouhodobá	inhalační	systémové	0,085 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřební DNEL, dlouhodobá	kožní	systémové	0,25 mg/kg tělesné hmotnosti/d
	Spotřební DNEL, dlouhodobá	orální	systémové	0,025 mg/kg tělesné hmotnosti/d

#### hodnoty PNEC

CAS č.	označení	hodnota
	životního prostředí	
68479-98-1	diethylmethylbenzendiainin	
	Sladkovodní	0,001 mg/l
	Sladká voda (přerušované uvolňování)	0,005 mg/l
	mořská voda	0 mg/l
	sladkovodní sediment	0,029 mg/kg
	mořský sediment	0,003 mg/kg
	sekundární otrava	2 mg/kg
	Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	17 mg/l
	podlaha	0,0056 mg/kg
127519-17-9	Směs rozvětvených a lineárních C7-C9 alkyl 3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl)propionátů	
	Sladkovodní	0,043 mg/l
	Sladká voda (přerušované uvolňování)	0,032 mg/l
	mořská voda	0,004 mg/l
	sladkovodní sediment	7280 mg/kg
	mořský sediment	728 mg/kg
	Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	10 mg/l
	podlaha	1450 mg/kg

#### Další poznámky k mezním hodnotám

Dosud nebyly stanoveny žádné národní limitní hodnoty.

### 8.2. Omezení a sledování expozice



#### Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání a místní odsávání na kritických místech.

#### Ochranná a hygienická opatření

Svlékněte kontaminovaný oděv. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. při práci nejíst a nepít.

#### Ochrana očí/obličej

Přiléhavé brýle. EN 166

#### předpažbí

Při manipulaci s chemickými prostředky lze nosit pouze chemické ochranné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného zkušebního čísla. Ochranné protichemické rukavice je třeba zvolit specificky pro dané pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití se doporučuje vyjasnit u výrobce rukavic. Vhodný materiál: butylová pryž CR (polychloropren, chloroprenová pryž) PVC (polyvinylchlorid)

#### brnění

Neprůstředná vesty: není vyžadována. **ochrana**

#### dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest. Kombinované filtrační zařízení (DIN EN 141). Zařízení pro filtrování částic (DIN EN 143) Zařízení pro kombinované filtrování (EN 14387)

#### Omezení a sledování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

skupenství:	Tekutina	
Barva:	světle žlutá	
Zápach:	sladké, jemné	
Hodnota PH:		není určeno
<b>změny stavu</b>		
bod tání:		není určeno
Počáteční bod varu a rozmezí varu:		není určeno
bod vzplanutí:		> 148,9 °C
<b>hořlavost</b>		
Pevný:		nelze použít
Plyn:		nelze použít
<b>nebezpečí výbuchu</b>		
není výbušný.		
Dolní mez výbušnosti:		není určeno
Horní mez výbušnosti:		není určeno
teplota vzplanutí:		není určeno
<b>teplota samovznícení</b>		
Pevný:		nelze použít

**bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**UreCoat® část B**

Revize dne: 13.07.2018

Strana 6 z 11

Plyn:	nelze použít
teplota rozkladu:	není určeno
<b>oxidační vlastnosti</b>	
Nehořlavý.	
tlak páry:	není určeno
Hustota (při 4 °C):	1,05 g/cc
Rozpustnost ve vodě:	Nevyžaduje se žádné testování, protože je známo, že látka je nerozpustná ve vodě.
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	
není určeno	
Rozdělovací koeficient:	není určeno
Dynamická viskozita:	100-300 mPas
děti Viskozita:	není určeno
hustota páry:	(Vzduch=1) >1
Míra vypařování:	není určeno

**9.2. Jiná informace**

Prahová hodnota zápachu: neurčen

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. reaktivita**

Při správném zacházení a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobek je stabilní při skladování při normální teplotě okolí.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout**

ne/žádný

**10.5. Neslučitelné materiály**

Alkalický (louh), koncentrovaný, kys.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. oxid uhelnatý oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích****akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při požití nebo při styku s kůží.

**Vypočteno ATEmix**

ATE (orální) 1135,4 mg/kg; ATE (dermální) 1692,3 mg/kg

## bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### UreCoat® část B

Revize dne: 13.07.2018

Strana 7 z 11

CAS č.	označení					
	cesta expozice	dávka		druh	zdroj	metoda
68479-98-1	diethylmethylbenzendiain					
	orálně	LD50 mg/kg	738	krysa	ECHA	OECD 401
	kožní	ATE mg/kg	1100			
127519-17-9	Směs rozvětvených a lineárních C7-C9 alkyl 3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl)propionátů					
	orálně	LD50 mg/kg	> 2000	krysa	ECHA	OECD 401
	kožní	LD50 mg/kg	> 2000	krysa	ECHA	OECD 402
	inhalační (4 h) aerosol	LC50	5,8 mg/l	krysa	ECHA	OECD 403

#### Dráždivé a leptavé účinky

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

#### Senzibilizační účinky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

#### Karcinogenní, mutagenní a reprotoxické účinky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů. (diethylmethylbenzendiain)

#### nebezpečí aspirace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

#### Další informace o zkouškách

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. toxicita

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

CAS č.	označení						
	Vodní toxicita	dávka		[h]   [d]	druh	zdroj	metoda
68479-98-1	diethylmethylbenzendiain						
	akutní toxicita korýšů	EC50	0,5 mg/l	48 hodin	Daphnia magna	ECHA	OECD 202
127519-17-9	Směs rozvětvených a lineárních C7-C9 alkyl 3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl)propionátů						
	toxicita korýšů	NOEC mg/l	0,425	21d	Daphnia magna	ECHA	OECD 202
	Akutní bakteriální toxicita		(>100 mg/l)	3 hodiny	aktivovaný kal	ECHA	OECD 209

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

### 12.3. bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

## bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### UreCoat® část B

Revize dne: 13.07.2018

Strana 8 z 11

#### 12.4. pohyblivost v půdě

Produkt nebyl testován.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl testován.

#### 12.6. Jiné škodlivé účinky

Nejsou žádné informace.

#### Více informací

Nevylévejte do kanalizace nebo řek. Nedovolte, aby se dostal do podloží/půdy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

##### doporučení

Likvidace podle úředních předpisů.

##### Likvidace nevyčištěných obalů a doporučených čisticích prostředků

Nekontaminované a prázdné obaly lze recyklovat. Likvidace podle úředních předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní doprava (ADR/RID)

##### 14.1. UN číslo:

UN 3082

##### 14.2. Správný

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, NOS  
(Diethylmethylbenzendiainin)

##### Přepravní název OSN:

##### 14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:

9

##### 14.4. Balící skupina: Štítek

III

nebezpečí:

9



Klasifikační kód:

M6

Zvláštní ustanovení:

274 335 375 601

Omezené množství (LQ):

5 l

Osvobozená částka:

E1

Kategorie přepravy:

3

Číslo nebezpečí:

90

Kód omezení tunelu:

-

#### Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

##### 14.1. UN číslo:

UN 3082

##### 14.2. Správný

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, NOS  
(Diethylmethylbenzendiainin)

##### Přepravní název OSN:

##### 14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:

9

##### 14.4. Balící skupina: Štítek

III

nebezpečí:

9



Klasifikační kód:

M6

Zvláštní ustanovení:

274 335 375 601

Omezené množství (LQ):

5 l






## bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### UreCoat® část B

Revize dne: 13.07.2018

Strana 9 z 11

Osvobozená částka:	E1
<b>Námořní doprava (IMDG)</b>	
<b>14.1. UN číslo:</b>	UN 3082
<b>14.2. Správný</b>	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, NOS
<b>Přepravní název OSN:</b>	(Diethylmethylbenzendiamin)
<b>14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	9
<b>14.4. Balící skupina:</b> Štítek	III
nebezpečí:	9
	
Zvláštní ustanovení:	274, 335, 969
Omezené množství (LQ):	5 l
Osvobozená částka:	E1
EmS:	FA, SF
<b>Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b>14.1. UN číslo:</b>	UN 3082
<b>14.2. Správný</b>	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, NOS
<b>Přepravní název OSN:</b>	(Diethylmethylbenzendiamin)
<b>14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	9
<b>14.4. Balící skupina:</b> Štítek	III
nebezpečí:	9
	
Zvláštní ustanovení:	A97 A158 A197
Omezené množství (LQ) Cestující:	30 kg G
Cestující LQ:	Y964
Osvobozená částka:	E1
Pokyny pro balení IATA - Cestující:	964
Maximální množství IATA - Cestující:	450 l
Pokyny pro balení IATA - Náklad:	964
Maximální množství IATA - Náklad:	450 l
<b>14.5. nebezpečí pro životní prostředí</b>	
NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ano
	
Spouštěče nebezpečí:	diethylmethylbenzendiamin
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	
Nejsou žádné informace.	
<b>14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC</b>	
nelze použít	

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**předpisy EU**

## bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### UreCoat® část B

Revize dne: 13.07.2018

Strana 10 z 11

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Záznam 3: Diethylmethylbenzendiainin

Informace o směrnici SEVESO III 2012/18/  
EU:

E1 Nebezpečný pro vodní prostředí

#### Národní předpisy

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení pro mladé lidi (§ 22 JArbSchG).

Technické pokyny Air I:

5.2.5. I: Organické látky při  $m \geq 0,10$  kg/h: koncentrace 20 mg/m<sup>3</sup> 55 - 65 %

Část:

Třída ohrožení vody:

2 - jednoznačně ohrožující vodu Pravidlo směsi dle přílohy

Postavení:

1 č. 5 AwSV Snadno proniká vnější pokožkou a způsobuje otravu.

Absorpce/senzibilizace kůží:

#### 15.2. posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí) IMDG: Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné věci

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických

látek EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service LC50:

Smrtelná koncentrace, 50 % LD50:

Smrtelná dávka, 50 %

Zkratky a akronymy naleznete v rejstříku na <http://abk.esdscom.eu>

#### Klasifikace pro směsi a použitá metoda hodnocení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

klasifikace	klasifikační postup
Acute Tox. 4; H312	způsob výpočtu
Acute Tox. 4; H302	způsob výpočtu
podráždění očí 2; H319	způsob výpočtu
STOT RE 2; H373	způsob výpočtu
Aquatic Acute 1; H400	způsob výpočtu
Aquatic Chronic 1; H410	způsob výpočtu

#### Relevantní H a EUH-věty (číslo a úplný text)

H302	Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý při požití nebo při styku s kůží. Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H302+H312	
H312	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Více informací

Údaje se zakládají na současném stavu našich znalostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nezakládají smluvní právní vztah. Za platné zákony a předpisy odpovídá příjemce našich produktů.

**bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**UreCoat® část B**

Revize dne: 13.07.2018

Strana 11 z 11

*(Údaje o nebezpečných složkách byly převzaty z nejnovějšího bezpečnostního listu od subdodavatele odstraněno.)*