

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

- Obchodní název: **KEM 90 pryskyřice**  
**(Metylmetakrylátová pryskyřice)**
- Obchodní název výrobce: KEM 90 Harz
- Katalogové číslo: 92002484

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

- Použití látky/směsi: Lepidlo.
- Použití, která se nedoporučují: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

- **Dodavatel:**  
Název společnosti: Metalco Testing s.r.o.  
Místo podnikání: Havlíčkova 361, 252 63 Roztoky u Prahy, Česká republika  
Telefon: +420 734 610 385  
E-mail: david.cernicky@metalco.cz  
Kontaktní osoba: Ing. David Černický
- Internetové stránky: www.metalco.cz
- E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: [BL-BOZP@seznam.cz](mailto:BL-BOZP@seznam.cz)
- **Výrobce:**  
Název společnosti: ATM GmbH, Emil-Reinert-Straße 2, D-57636 Mammelzen  
Informační oddělení: Abteilung Labor, Tel. 02681-9539-801, eMail: [info@atm-m.com](mailto:info@atm-m.com)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace****TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO**

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, Praha 2

Dotazy na akutní intoxikace na tel: 224 91 92 93 a 224 91 54 02 (24 hod/den)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**  
Produkt je klasifikován podle nařízení CLP.

Aquatic Chronic 2	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Skin Irrit. 2	H315	Dráždí kůži.
Skin Sens. 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Eye Irrit. 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

**2.2 Prvky označení**

- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):**  
Produkt je označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS07, GHS09



- **Signální slovo:** Varování
- **Standardní věty o nebezpečnosti:**  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
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.

P321

Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

P501

Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

**· Nebezpečné komponenty, které musí být uvedeny na etiketě:**

- epoxidová pryskyřice na bázi Bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost  $\leq 700$ )
- epoxidová pryskyřice na bázi Bisfenolu F a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost  $\leq 700$ )
- mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] deriváty oxiranu

**2.3 Další nebezpečnost****· Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT.
- **vPvB:** Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

**Popis:** Směs obsahuje následující nebezpečné látky a dále je bez nebezpečných příměsí.

· Nebezpečné látky:		
CAS: 25068-38-6 EINECS: 500-033-5 Index: 603-074-00-8	Epoxidová pryskyřice na bázi Bisfenolu A a epichlorhydrinu (MR $\leq 700$ ) Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	60,0 %
CAS: 9003-36-5 EINECS: 500-006-8	Epoxidová pryskyřice na bázi Bisfenolu F a epichlorhydrinu (MR $\leq 700$ ) Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	24,0 %
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Index: 603-103-00-4	Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] deriváty oxiranu Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	14,0 %

**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

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

**Všeobecné pokyny:** Svlékněte kontaminovaný oděv. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany. Poskytovatelé první pomoci by měli nosit vhodné ochranné prostředky (viz oddíl 8) v případě nedostatečného větrání, nebo při možném kontaktu s kůží či očima.

**· Při nadýchání:**

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

**· Při styku s kůží:**

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout. Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

**· Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

**· Při požití:** Vypláchnout ústa. Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékařovi informace z bezpečnostního listu.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

- **Nevhodná hasiva:** Nejsou konkretizovány.

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

Při požáru se může uvolnit: Kyslíčnick uhelnatý (CO).

Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jedovatých látek, např.: Chlorovodík (HCl)

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Nosit úplný ochranný oděv.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Nosit ochrannou výstroj (viz oddíl 8). Udržovat nepovolané osoby mimo zasaženou oblast.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány. Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla). Shromáždit do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Zajistit dostatečné větrání.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o kontrolách expozice a osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Informace o zneškodnění viz oddíl 13.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Zamezit vytváření aerosolů.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

- **Pokyny pro skladování:** Skladovat na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladovat v dobře uzavřených nádobách.
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat z dosahu potravin, nápojů a krmiv.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **Skladovací třída:** 10

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

### **8.1 Kontrolní parametry**

- **Kontrolní parametry:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily seznamy, které byly platné v době zhotovení bezpečnostního listu.

### **8.2 Omezování expozice**

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci. Zabránit styku s pokožkou a očima.

· **Technická opatření:** Žádná, další údaje viz oddíl 7.

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Používat pouze při adekvátním větrání. Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice.

**Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

**Doba průniku materiálem rukavic**

Hodnota permeability: úroveň  $\leq 2$  |  $\geq 30$  min | 0,1 mm

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

<b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
· Všeobecné údaje	
· Vzhled:	
Skupenství:	Kapalina
Barva:	Bezbarvá
· Pach:	Charakteristický
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
· pH:	Není určeno.
· Změna skupenství	
Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	> 200 °C
Teplota rozkladu:	> 200 °C
· Hořlavost:	Nehořlavý.
· Bod vzplanutí:	> 100 °C
· Teplota vznícení:	> 400 °C
· Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
· Výbušnost:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti.
· Tlak par při 20 °C:	< 2 hPa
· Hustota par:	Není určeno.
· Hustota při 20 °C:	1,14 g/cm <sup>3</sup>

· <b>Viskozita při 20 °C:</b>	1000 mPas
· <b>Rozpustnost v / mísitelnost s vodou</b>	Vůbec nemísitelný nebo jen málo mísitelný.
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	Není určeno.
· <b>Obsah VOC:</b>	
· <b>Organická rozpouštědla:</b>	0,0 %
· <b>Voda:</b>	0,0 %
· <b>Obsah netěkavých složek:</b>	100 %
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečí polymerizace.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Dráždivé plyny/páry.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

- **Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

· <b>Hodnoty LD/LC50 relevantní pro zařazení</b>		
<b>25068-38-6 Epoxidová pryskyřice na bázi Bisfenolu A a epichlorhydrinu (MR ≤ 700)</b>		
Orálně	LD50	11400 mg/kg (potkan)
Dermálně	LD50	> 2000 mg/kg (králík)

- **Primární dráždivé účinky:** Dráždí kůži a sliznice. Způsobuje vážné podráždění očí.  
Žíravost/dráždivost pro kůži: dráždivý účinek.  
Vážné poškození očí / podráždění očí: dráždivý účinek.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**  
Při styku s pokožkou může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici:**  
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici:**  
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):**  
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.



## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Jedovatý pro ryby a plankton.

· <b>Vodní toxicita</b>		
<b>25068-38-6 Epoxidová pryskyřice na bázi Bisfenolu A a epichlorhydrinu (MR ≤ 700)</b>		
EC 50 (96 h)	1–10 mg/l	Oncorhynchus mykiss
EC 50 (48 h)	1-10 mg/l	Daphnia magna
EC 50 (48 h)	1-10 mg/l	Scenedesmus capricornutum
IC 20 (3 h)	> 100 mg/l	Průmyslový aktivovaný kal
NOEC (21 d)	0 – 1 mg/l	Daphnia magna
<b>9003-36-5 Epoxidová pryskyřice na bázi Bisfenolu F a epichlorhydrinu (MR ≤ 700)</b>		
EC 50 (96 h)	> 1000 mg/l	Oncorhynchus mykiss
EL 50 (24 h)	> 1000 mg/l	Daphnia magna
EC 50 (72 h)	1-10 mg/l	Pseudokirchnerella subcapitata
IC 50 (3 h)	> 100 mg/l	Průmyslový aktivovaný kal
NOEC (21 d)	0 – 1 mg/l	Daphnia magna

### · **Další ekologické údaje:**

Třída ohrožení vody = 2 (Samozářazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky těžko odbouratelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nedá se použít

· **vPvB:** Nedá se použít

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

· **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.



· <b>Evropský katalog odpadů</b>	
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

### · **Kontaminované obaly**

· **Doporučení:** Likvidaci provádět podle příslušných předpisů.

· **Další pokyny:** Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 Číslo UN (OSN)</li> <li>· ADR, RID, IATA</li> <li>· IMDG</li> </ul>	<p>UN3082 odpadá</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Náležitý název UN (OSN) pro zásilku</li> <li>· ADR, RID</li> <li>· IATA</li> </ul>	<p>3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu A a F a epichlorhydrinu) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(epoxy resin reaction product: bisphenol A + F + epichlorohydrin)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</li> <li>· ADR, RID</li> </ul>	 <p>· Třída · Bezpečnostní značka</p> <p>9 (M6) Různé nebezpečné látky a předměty 9</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> </ul>	 <p>· Class · Label</p> <p>9 Různé nebezpečné látky a předměty 9</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Obalová skupina</li> <li>· ADR, RID, IATA</li> </ul>	<p>III</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</li> <li>· Látka znečišťující moře:</li> <li>· Zvláštní označení (ADR, RID, IATA):</li> </ul>	<p>Ne Symbol (ryba a strom)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</li> <li>· Kemlerovo číslo:</li> </ul>	<p>Varování: Různé nebezpečné látky a předměty 90</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</li> </ul>	<p>Nedá se použít</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Přeprava/další údaje:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR, RID</li> <li>· Omezené množství (LQ):</li> <li>· Vyňatá množství (EQ)</li> <li>· Přepravní kategorie</li> <li>· Kód omezení pro tunely</li> </ul>	<p>5L Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml 2 3 E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "Model Regulation":</li> </ul>	<p>UN3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu A a F a epichlorhydrinu), 9, III</p>

III

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

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění
- Nařízení komise (EU) 2015/830 (Požadavky na sestavení bezpečnostních listů)
- Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek
  - Epoxidová pryskyřice na bázi Bisfenolu A a epichlorhydrinu (MR ≤ 700): kategorie E2
  - Epoxidová pryskyřice na bázi Bisfenolu F a epichlorhydrinu (MR ≤ 700): kategorie E2

**· Národní předpisy:**

- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 59/2006 Sb., prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace****· Změny:**

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

**· Relevantní výstražná upozornění a standardní věty:**

- |                   |   |
|-------------------|---|
| H315              | Dráždí kůži.  |
| H317              | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                     |
| H319              | Způsobuje vážné podráždění očí.                           |
| H411              | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.       |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronická, kategorie 2 |
| Eye Irrit. 2      | Vážné podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2           |
| Skin Irrit. 2     | Poleptání/podráždění kůže, kategorie nebezpečnosti 2      |
| Skin Sens. 1      | Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1             |

**· Zkratky a akronymy:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
- ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Evropská dohoda o ezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách)
- CAS: Chemical Abstracts Service (číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service)
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Globální harmonizovaný systém pro klasifikaci, označování a balení chemikálií)
- IATA: International Air Transport Association (Organizace sdružující letecké společnosti)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po moři)
- LC50: letální koncentrace, 50%



LD50: letální dávka, 50%

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží)

VOC: Volatile Organic Compounds (těkavé organické látky)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní, velmi se bioakumulující)

· **Zdroje nejdůležitějších údajů:**

Bezpečnostní list výrobce. Webové stránky [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu).

· **Metody hodnocení informací pro účely klasifikace:**

Klasifikace byla provedena konvenční výpočtovou metodou (podle zásad extrapolace).

· **Pokyny pro školení:**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID/ IATA/IMDG..

---

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.