

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

- **Obchodní název:** **KEM 90 tvrdidlo**
(Metylmetakrylátová pryskyřice - tvrdidlo)
- **Obchodní název výrobce:** KEM 90 Härter
- **Katalogové číslo:** 92002485

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
- **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

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.

Skin Corr. 1B	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
Acute Tox. 4	H302	Zdraví škodlivý při požití.
Acute Tox. 4	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Acute Tox. 4	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Sens. 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Aquatic Chronic 3	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):**
Produkt je označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS05, GHS07



- **Signální slovo:** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti:**
H302+H312+ H332 Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení:**
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

- P303+P361+P353 *PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):* Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/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/lékaře.*
- P405 *Skladujte uzamčené.*
- P501 *Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.*

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

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin
Benzylalkohol

2.3 Další nebezpečnost

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT.
- **vPvB:** Výrobek nespĺňuje 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: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Index: 603-057-00-5	Benzylalkohol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	50,0 %
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Index: 612-067-00-9	Isoforondiamin (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	50,0 %

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: Neprodleně svléknout a odstranit části oděvů znečištěné produktem. 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:**
Okamžitě přerušit expozici. Postiženého přenést na čerstvý vzduch a uložit do klidové polohy. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a vyhledat lékaře. Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**
Ihned svléknout potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundat prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižená místa na kůži okamžitě opláchnout velkým množstvím vlažné vody. Poraněné části kůže překrýt sterilním obvazem. Neprodleně vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**
Okamžitě vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Odstranit kontaktní čočky. V žádném případě neprovádět neutralizaci! Okamžitě přivolat lékaře a/nebo zajistit přepravu na stanici první pomoci.
- **Při požití:** Okamžitě vypláchnout ústní dutinu pitnou vodou. Vypít 2-5 dl chladné vody a dýchat čerstvý vzduch. V žádném případě nevyvolávat zvracení. Nepodávat nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Nepodávat aktivní uhlí. Nepodávat žádné jídlo. Zabezpečit přívod čerstvého vzduchu. Okamžitě přivolat lékaře a/nebo zajistit přepravu na stanici první pomoci.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až

ztráta zraku. Požití může způsobit popálení ústní dutiny, hltanu a trávicího traktu. Hrozí perforace jícnu a žaludku. Páry mohou dráždit dýchací orgány, pokožku a oči. Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc nutná ve všech případech. Popálená místa je po dekontaminaci třeba léčit jako běžné popáleniny. Chemické popáleniny očí mohou vyžadovat prodloužené vyplachování. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

· Vhodná hasiva:

Speciální prášek pro požáry kovů. Nepoužít vodu.
CO₂, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

· Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jedovatých látek, např.:
oxidy dusíku (NOX), oxid uhelnatý (CO).

5.3 Pokyny pro hasiče

· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Použít ochranný dýchací přístroj. 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. Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny). Použít neutralizační prostředky. Shromáždit do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Zajistit dostatečné větrání. Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.

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:** Zabezpečit před proniknutím do půdy. Zajistit nepropustné podlahy, odolné ředidlům.

· **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat z dosahu potravin, nápojů a krmiv.

· **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

· **Skladovací třída:** 8A

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:	
100-51-6 Benzylalkohol	
NPK-P	Krátkodobá hodnota: 80 mg/m ³
PEL	Dlouhodobá hodnota: 40 mg/m ³

· **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 závisí 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 ≤ 2 | ≥ 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

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

Skupenství:

Kapalina

Barva:

Světležlutá

· Pach:	Aminový
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
· pH při 20 °C:	11
· Změna skupenství	
Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	> 200 °C
Teplota rozkladu:	> 250 °C
· Hořlavost:	Nehořlavý.
· Bod vzplanutí:	> 100 °C
· Teplota vznícení:	435 °C
· Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
· Výbušnost:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Meze výbušnosti:	
Dolní	1,3 Vol %
Horní	13,0 Vol %
· Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti.
· Tlak par při 20 °C:	0,1 hPa
· Hustota par:	Není určeno.
· Hustota při 20 °C:	1,04 g/cm ³
· Viskozita při 20 °C:	150 mPas
· Rozpuštnost v / mísitelnost s vodou	Vůbec nemísitelný nebo jen málo mísitelný.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Není určeno.
· Obsah VOC:	
Organická rozpouštědla:	0,0 %
Voda:	0,0 %
· Obsah netěkavých složek:	100 %
· 9.2 Další informace	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

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

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

Žíravé plyny/páry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

- **Akutní toxicita:** Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování.

· Hodnoty LD/LC50 relevantní pro zařazení		
100-51-6 Benzylalkohol		
Orálně	LD50	1230 mg/kg (potkan)
Dermálně	LD50	2000 mg/l (králík)
Inhalačně	LC50 (4h)	4,178 mg/l (potkan)
2855-13-2 Isoforondiamin		
Orálně	LD50	1030 mg/kg (potkan)
Dermálně	LD50	2000 mg/l (králík)
inhalačně	LC50 (4h)	5,01 mg/l (potkan)

ATE směsi, orálně = 1121 mg/kg

ATE směsi, dermálně = 2000 mg/kg

ATE směsi, inhalačně = 4,6 mg/l (aerosoly)

Při pozření silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

- **Primární dráždivé účinky:**

Žíravost/dráždivost pro kůži: Leptavé účinky na kůži a sliznice.

Vážné poškození očí / podráždění očí: Silné leptavé účinky.

- **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 nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

- **Toxicita pro specifické orgány po opakované expozici:**

Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):**

Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

- **Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky (zařazeno sumační metodou).

Další ekologické údaje:

Třída ohrožení vody = 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí nezředito nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Nesmí se dostat nezředito nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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.
- **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"> · 14.1 Číslo UN (OSN) · ADR, RID, IMDG, IATA 	UN2289
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Náležitý název UN (OSN) pro zásilku · ADR, RID · IMDG, IATA 	2289 ISOFORONDIAMIN, Směs ISOPHORONEDIAMINE mixture
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, RID 	<ul style="list-style-type: none"> · Třída · Bezpečnostní značka <p>8 (C7) Žíravé látky 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label <p>8 Žíravé látky 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Obalová skupina · ADR, RID, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: Ne 	
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Kemlerovo číslo: · EMS skupina: 	<ul style="list-style-type: none"> Varování: Žíravé látky 80 F-A, S-B
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC 	Nedá se použít
<ul style="list-style-type: none"> · Přeprava/další údaje: · ADR, RID · Omezené množství (LQ): · Vyňatá množství (EQ) · Přepavní kategorie · Kód omezení pro tunely 	<ul style="list-style-type: none"> 5L Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml 3 E

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Max. net quantity per inner packaging: 30 ml Max. net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN2289, ISOFORONDIAMIN, Směs, 8, 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
 - Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **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 obytných 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:**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronická, kategorie 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie nebezpečnosti 1
Skin Corr. 1B	Poleptání kůže, kategorie nebezpečnosti 1B
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 evropské přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách)

ATE acute toxicity estimate (odhad akutní toxicity)

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.

Metody hodnocení informací pro účely klasifikace:

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

Kategorie akutní toxicity byla přiřazena na základě odhadu akutní toxicity (ATE) směsi.

Kategorie nebezpečnosti pro životní prostředí byla přiřazena na základě sumační metody.

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. Právníké a fyzické osoby podnikající mají povinnost vydat

pro pracoviště, na němž se nakládá s tímto produktem, písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně

zdraví člověka a ochraně životního prostředí. 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.