

# List s bezpečnostními údaji podle Předpisu (ES) 1907/2006

vyhotovený: 26.05.2010  
aktualizovaný:



© by  UmEnA GmbH

## 1 Popis výrobku a firmy

1.1	Látka/přípravek	<b>Concrete &amp; Stone w.l.</b>	
1.2	Použití	Nátěrový prostředek na beton a kámen	
1.3	Firma	nanoenergy GmbH Halleiner Landesstraße 84 A-5411 Oberalm Tel: +43 6245 72337 Fax: +43 6245 73127	<b>Výhradní dovozce pro Českou republiku:</b> DEMA DEKOR CZ s.r.o. Vídeňská 51 669 02 Znojmo tel: +420/515227272, fax: +420/515260423
1.4	Odborník	Pan Gilbert Kummerer Email: <a href="mailto:labor@nanoenergy.at">labor@nanoenergy.at</a>	(Po-Čt: 7.30 - 16.30 hod., Pá: 7.30 - 14.00 hod.)
1.5	Číslo tísňového volání	+43 6245 72337 Dosažitelné v otevírací době kanceláře: Po – Čt: 08.00 – 12.00 hod a 13.00-17.00 Pá: 08.00 – 15.00 hod	



## 2 Možná nebezpečí

- 2.1 Označení nebezpečí a pokyny ohledně nebezpečí podle Směrnice 1999/45/ES  
Odpadá.  
Výrobek je ohodnocen jako bezpečný.  
Dodatečné pokyny  
Při kontaktu s kůží a očima může vést k podráždění.
- 2.2 Označení nebezpečí a pokyny ohledně nebezpečí podle Předpisu (ES) 1272/2008  
**Podráždění kůže 2 ; Podráždění očí 2**



### Pozor

H315  
H319

Dráždí kůži.  
Způsobuje vážné podráždění očí.



## 3 Složení

- 3.1 Popis  
Vodní roztok s následujícími obsaženými látkami s bezpečnými příměsy.
- 3.2 Nebezpečné obsažené látky



Jméno	CAS# / EC#	Hmotnost .%	Klasifikace podle	
			Směrnice 67/548/EHS*	Předpis (ES) 1272/2008*
Poly[3-((2-aminoethyl)amino)propyl]methyl(dimethyl)siloxan, methoxy-terminovaný	102782-92-3 / ----	≤ 3	Xi; R 38	H315
Diethylenglykolmonobutylether	112-34-5 / 203-961-6	≤ 1	Xi; R 36	H319
Ethylenglykolmonohexylether	112-25-4 / 203-951-1	≤ 1	Xn, C; R 21/22-34	H302, H312, H314
Poly [3-((2-aminoethyl)amino)propyl]methyl(dimethyl)siloxan, hydroxy-terminovaný	75718-16-0 / ----	≤ 0,6	Xi; R 38	H315



Doslovné znění uvedených vět R- příp. H se nachází v kapitole 16



## 4 Opatření první pomoci

- 4.1 Všeobecné pokyny  
Při potížích vyhledat lékaře.  
Žádné podávání léku při bezvědomí nebo křečích.  
Vyměnit kontaminovaný oděv.
- 4.2 Po vdechnutí  
Přívod čerstvého vzduchu, při potížích vyhledat lékaře.  
Při bezvědomí poloha a transport ve stabilní poloze na boku.
- 4.3 Po kontaktu s kůží  
Při doteku s kůží omýt dostatečným množstvím vody a mýdlem. Nasáklý oděv ihned svléct.  
Při potížích přivolat lékaře.
- 4.4 Po kontaktu s očima  
Při kontaktu s očima ihned vypláchnout při otevřených víčkách 10 až 15 minut tekoucí vodou.  
Konzultovat lékaře.
- 4.5 Po spolknutí  
Ústa vypláchnout studenou vodou. Dát vypít dostatečné množství vody v malých dávkách, ale jen když je osoba při vědomí. Nevyvolávat zvracení. Ihned konzultovat lékaře.
- 4.6 Pokyny pro lékaře  
Po vdechnutí: Co nejdříve ošetřit kortizonovým sprejem.





## 5 Opatření k likvidaci požáru

- 5.1 Vhodný hasicí prostředek  
Samotný výrobek není hořlavý. Opatření k hašení přizpůsobit prostředí.
- 5.2 Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky.  
Odpadá.
- 5.3 Zvláštní ochranné vybavení  
Použít osobní ochranné prostředky.  
Pokud je zapotřebí, nezávislý dýchací přístroj a uzavřený ochranný oděv.
- 5.4 Zvláštní nebezpečí  
V případě požáru je možný vznik nitrozních plynů.
- 5.5 Jiné pokyny  
---

## 6 Opatření při neúmyslném uvolnění

- 6.1 Ochranná opatření týkající se osob  
Nosit osobní ochranné vybavení. Vyvarovat se kontaktu s očima a kůží. Vyvarovat se vdechnutí mlh a par.  
Chránit před zdroji vznícení. Postarat se o dostatečné větrání.
- 6.2 Opatření týkající se životního prostředí  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod a do půdy.  
Výteklou tekutinu ohradit vhodným materiálem (např. půdou).
- 6.3 Čištění  
Použít materiál vážící vodu (písek, křemelina, alkalický prostředek, univerzální pojivo, piliny).  
Použitý materiál zlikvidovat podle předpisů (viz bod 13).
- 6.4 Ostatní důležité pokyny  
---

## 7 Manipulace a skladování

- 7.1 Bezpečné zacházení  
Zajistit dostatečné větrání. Zabránit kontaktu výrobku s očima a kůží. Nevdechovat. Zabránit vzniku aerosolu.  
Nádobu uchovávat pevně zavřenou. Dbát na zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.  
Rozlitá substance může znamenat zvýšené nebezpečí uklouznutí.
- 7.2 Požár a ochrana před explozí  
Chránit před zdroji vznícení – nekouřit.  
Nevyžadují se žádná další zvláštní opatření.
- 7.3 Požadavky na skladovací prostory  
Žádné zvláštní požadavky. Chránit před mrazem.
- 7.4 Požadavky na nádoby



Nádoby uchovávat pevně uzavřené.

7.5 Doporučená skladovací teplota Pokojová teplota

7.6 Třída podle Nařízení pro hořlavé tekutiny Odpadá.

## 8 Expozice/osobní ochranné vybavení

8.1 Expoziční hraniční hodnoty

**Hodnoty maximální koncentrace pracovního místa (pro A podle GKV 2007, EU podle Směrnice 200/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES)**

			TMW / KZW*		Trvání	Platnost /
Jméno	CAS#		[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[min]	Poznámka
Diethylenglykol-monobutylether	112-34-5	MK PM	10 / 15	67,5 / 101,2	4x15(Miw )	A, EU

\*TMW Denní střední hodnota  
MoW Momentální hodnota

KZW Krátkodobá hodnota  
MiW Střední hodnota

8.2 Omezení a kontrola expozice

Všeobecná ochranná a hygienická opatření

Dbát na obvyklá bezpečnostní opatření při zacházení s chemikáliemi.

Neponechat v blízkosti potravin a nápojů.

Při práci nejíst a nepít, před přestávkami a na konci práce si umýt ruce.

Zabránit kontaktu s očima a kůží. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Ochrana dechu

Není zapotřebí při použití podle pokynů.

Při nedostatečném větrání zajistit ochranu dechu.

Ochrana rukou

Nosit ochranné rukavice (např. nitrilový kaučuk, butylový kaučuk).

Výběr vhodné rukavice nezáleží jen na materiálu, ale i na dalších známkách kvality, od výrobce k výrobcu se výběr materiálu rukavice liší při zohlednění doby protržení, míry protržení a rozkladu.

Ochrana očí

Těsnící ochranné brýle

Ochrana těla

Pracovní ochranný oděv.

8.3 Omezení a ochrana expozice do životního prostředí

Nenechat proniknout do kanalizace a životního prostředí.

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Všeobecné údaje

Skupenství tekuté



▲ Barva světle hnědá

▲ Zápach specifický

## 9.2 Důležité údaje k ochraně zdraví a životního prostředí, jakož i k bezpečnosti

▲ Bod tání Nezk.

▲ Bod varu/ oblast teploty varu nezk.

▲ Bod vzplanutí nezk.

▲ Tlak páry (50 °C) nezk.

▲ Hustota (20 °C) 1,010 g/cm<sup>3</sup>

▲ Hodnota pH 7,1

▲ Rozpuštnost ve vodě (20 °C) Míchatelný



## 10 Stabilita a reaktivita

10.1 Podmínky, kterým je nutno zabránit

Žádný rozklad při použití podle pokynů.

10.2 Látky, kterých je nutno se vyvarovat / nebezpečné reakce

Zamezit kontaktu s reagujícími kovy (sodík, kalcium atd.), zásadami, redukčními činidly.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné při použití podle pokynů.

Pro podíl silikonu v substanci platí: Měření ukázala, že se při teplotách od asi 150°C odštěpuje oxidačním štěpením malé množství formaldehydu.

10.4 Další údaje

Žádné údaje.



## 11 Toxikologické vlastnosti

11.1 Akutní toxicita

▲ Primární dráždivost

Kůže: dráždivý

Oči: dráždivý

11.2 Senzibilizace

Není znám žádný senzibilizační účinek.

11.3 Další údaje

Samotný výrobek nebyl přezkoušen.

Směs byla klasifikována početní metodou Předpisu CLP (ES) 1272/2008 Příloha I, jakož i Směrnice o přípravě 1999/45/ES.



## 12 Ekologické údaje



- 12.1 Ekotoxické účinky  
Pro samotný výrobek nejsou k dispozici žádná data.
- 12.2 Všeobecné pokyny  
Třída ohrožení vody 1 (vlastní klasifikace): slabě ohrožující vodu  
Výrobek se nesmí dostat do spodní vody, do toků nebo do kanalizace.  
Při odborném zavedení do adaptovaných biologických čisticích zařízení se neočekávají žádné rušivé vlivy.
- 
- 

### 13 Pokyny k likvidaci

- 13.1 Doporučení  
Zbytky výrobku likvidovat přes sběr problémových látek.  
Nesmí se dostat do kanalizace, do půdy nebo toků.
- 13.2 Klíč třídy odpadů  
57303 (ÖNORM S 2100); seznam odpadů
- 13.3 Jméno odpadu  
Disperze umělé hmoty (na bázi vody)
- 13.4 Evropský katalog odpadů  
110198\* (jiné odpady, které obsahují nebezpečné látky)  
Poznámka: Klíč odpadu EAK se vztahuje na původ. To může vést za určitých podmínek k jiné klasifikaci.
- 13.5 Nevyčištěná balení  
 Doporučení: nádoby zcela vyprázdnit a dát do sběru problémových látek.
- 
- 

### 14 Údaje k transportu


není nebezpečné zboží podle ADR/IMDG (označení nebezpečí zboží)

---

### 15 Údaje k právním předpisům

- 15.1 BGBl II 2000/81 ChemV 1999, Směrnice pro přípravu 1999/45/ES, VwVwS ze dne 17.05.1999, ADR 2009, IMDG-Code vydání 2006, Předpis (ES) 1907/2006, Předpis (ES) 1272/2008.  
 Označení podle BGBl II 2000/81 ChemV 1999.  
Výrobek se musí klasifikovat a označit početní metodou Předpisu o přípravě 1999/45/ES, jakož i podle předpisu (ES) 1272/2008 Příl. I  
 Klasifikace třídy ohrožení vody podle VwVwS ze dne 17.05.1999/ Příloha 4.  
 Klasifikace podle kódu ADR a IMDG.
- 15.2 Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti výrobku podle Směrnice 1999/45/ES  
**Odpadají.**



- 15.3 Komponenty určující nebezpečnost pro etiketování  
Ethylenglycolmonohexylether (CAS: 112-25-4),  
Poly[3-((2-aminoethyl)amino)propyl]methyl(dimethyl)siloxan, methoxy-terminovaný (CAS: 102782-92-3),  
Diethylenglykolmonobutylether (CAS: 112-34-5),
- 15.4 R-věty podle Směrnice 1999/45/ES  
**Odpadají.**
- 15.5 S-věty podle Směrnice 1999/45/ES  
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- 15.6 Piktogram GHS, výstražné slovo a třída ohrožení podle Předpisu (ES) 1272/2008
-  **Pozor** Dráždí kůži, kategorie 2  
Dráždí oči, kategorie 2
- 15.7 Pokyn ohrožení podle Předpisu (ES 1272/2008  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- 15.8 Pokyny bezpečnosti podle Předpisu (ES) 1272/2008  
P264 Pomanipulaci důkladně omyjte ruce.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
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).  
P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.  
P501 Odstraňte obsah/obal nebezpečný odpad.
- 15.9 Národní předpisy  
U tohoto výrobku se jedná o nebezpečný přípravek ve smyslu rakouského Zákona o chemikáliích 1996.
- 15.10 Klasifikace podle Nařízení o hořlavých tekutinách **Odpadá.**
- 15.11 Třída ohrožení vody 1 (slabě ohrožující vodu)  
Vlastní klasifikace podle Přílohy 4 VwVwS 17.05.1999



## 16 Ostatní údaje

Údaje se opírají o dnešní stav našich znalostí a zkušeností, ale nepředstavují žádné prohlášení o



vlastnostech výrobku a nezakládají žádný smluvní právní vztah. Výrobek je popsán pouze s ohledem na požadavky bezpečnosti. Výpočet klasifikace podle Směrnice o přípravě 1999/45/ES, příp. Předpisu CLP (ES) č. 1272/2008 se opírá o klasifikaci jednotlivých komponentů podle Přílohy VI Předpisu CLP (ES) č. 1272/2008, jakož i o údaje výrobce, doplněné údaji z databáze nebezpečných látek.

#### 16.1 Relevantní R-věty

R 21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
R 34	Způsobuje poleptání.
R 36	Dráždí oči.
R 38	Dráždí kůži.

#### 16.2 Relevantní H-věty

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

16.2 Vydání č. 1

16.3 Zpracováno UmEnA GmbH

16.4 Zkratky nezk. nezkoumaný  
nepouž. nepoužitý

