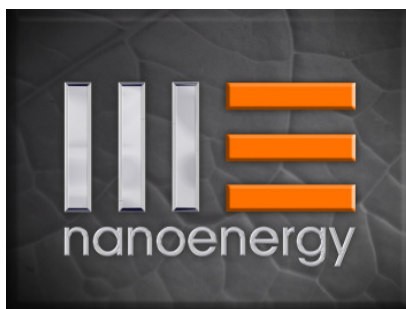


Bezpečnostní list dle nařízení (ES) 1907/2006

sestaveno: 27.10.2010
aktualizováno:



© by  UmEnA GmbH

1 Označení látky popř. směsi a podniku

1.1	Identifikátor produktu	Antigraffiti Nonpermanent
1.2	Použití	Vrstva antigraffiti
1.3	Dodavatel	nanoenergy GmbH Halleiner Landesstraße 84 A-5411 Oberalm Tel.: +43 6245 72337 Fax: +43 6245 73127
	Odborník	p. Gilbert Kummerer E-mail: info@nanoenergy.at
	Dovozce	DEMA DEKOR CZ s.r.o Vídeňská 51 669 02 Znojmo Telefon: +420 515 227 272 Fax: +420 515 260 423 office@dema-dekor.cz www.dema-dekor.cz
1.4	Nouzové volání	+43 1 406 43 43 Centrála pro informace při otravách Dostupnost od 0-24 hod.

2 Možná nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

- Dle RL 1999/45/ES

Xi (dráždivý)

R 36 Dráždí oči.

- Dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Podráž. kůže 2; pošk. očí 1*

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

* Plné znění naleznete v odstavci 16.

2.2 Prvky označení

- Dle RL 1999/45/ES



Xi



- R 36 Dráždí oči.
- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 24/25 Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.
S 26 V případě kontaktu s očima ihned důkladně vymyjte vodou a vyhledejte lékaře.
- S 39 Noste ochranné brýle/obličejový štít.
S 46 V případě požití ihned vyhledejte radu lékaře, kterému předložte balení či etiketu
- S 56 Tento produkt a jeho obal odstraňte pomocí likvidace problémového odpadu.
- Dle nařízení (ES) č. 1272/2008



Nebezpečí

- H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Vymýt množstvím vody a mýdlem.
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 Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P501 Obsah/obaly likvidujte s problematickými látkami.

- Komponenty pro etiketování určující nebezpečí

Polydimethylsiloxan (CAS: 188627-10-3),
Alkohol (C16/18), ethoxylovaný (CAS: 68439-49-6),
Ethoxylát mastného alkoholu (C16-18) (CAS: 9005-00-9),
Ethoxylát oxoalkoholu (CAS: 24938-91-8)

2.3 Ostatní nebezpečí

Žádná.

3 Složení / údaje o složkách

3.1 Látky

Nehodící se.

3.2 Směsi

- Popis

Vodný roztok s následně uvedenými obsaženými látkami a bezpečnými příměsemi.

- Nebezpečné látky



Název	CAS # / EC # / Index #	Hm. %	Klasifikace dle		
			RL 67/548/EHS*	Nařízení 1272/2008*	
Polydimethylsiloxan	188627-10-3 / --- / ---	3 - 5	Xi; R 36/38	Podráž. kůže 2 Podráž. očí 2	H315 H319
Alkohol (C16/18), ethoxylovaný	68439-49-6 / 500-212-8 / ---	0,1- 3	Xn; R 22-41	Akut. tox. 4 Draž. očí 1	H302 H318
Ethoxylát mastného alkoholu (s dlouhým řetězcem (C16-18))	9005-00-9 / 500-017-8 / ---	0,1- 3	Xn; R 22- 36/38	Akut. tox. 4 Podráž. kůže 2 Podráž. očí 2	H302 H315 H319
Ethoxylát oxoalkoholu	24938-91-8 / --- / ---	0,1 - 1	Xi; R 38-41	Podráž. kůže 2 Draž. očí 1	H315 H318
Kvarternární amoniové sloučeniny, benzyl-C8- 18-alkyldimethyl, chloridy	63449-41-2 / 264-151-6 / 612-140-00-5	< 0,5	Xn, C, N; R 21/22-34-50	Akut. tox. 4 Akut. tox. 4 žír. 1 Vod. akut. 1	H302 H312 H314 H400
metanol	67-56-1 / 200-659-6 / 603-001-00- X	< 0,1	F, T; R 11- 23/24/25- 39/23/24/25	Hořl. kap. 2 Akut. tox. 3 Akut. tox. 3 Akut. tox. 3 STOT jednoráz. 1	H225 H301 H311 H331 H370

* Znění uvedených R-vět popř. H-vět a kategorií nebezpečnosti zjistíte v kapitole 16

4 Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření pro poskytnutí první pomoci

Při výskytu potíží konzultujte s lékařem. Nic nepodávejte v bezvědomí nebo při křečích. Vyměňte kontaminovaný oděv.

- Po vdechnutí

Přívod čerstvého vzduchu, při potížích vyhledejte lékaře.
V případě bezvědomí uložte a přepravujte ve stabilizované poloze.

- po kontaktu s pokožkou

Při styku s pokožkou omýt vodou a mýdlem.
Vyměňte kontaminovaný oděv.
Při výskytu potíží vyhledejte lékaře.

- po kontaktu s očima



Při kontaktu s očima ihned vypláchněte otevřená víčka po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou. Dojde-li k podráždění očí, konzultujte s lékařem.

- po požití

Ústa vypláchněte čistou vodou. Postiženému podat větší množství vody. Nevyvolávat zvracení. Ihned konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a později vzniklé symptomy a účinky

Akutní: Dráždí kůži a sliznice Podráždění očí popř. těžká poškození zraku.

4.3 Odkazy na okamžitou lékařskou pomoc a speciální ošetření

Dle stavu pacienta by měly být symptomy a všeobecný stav posouzeny lékařem.

5 Opatření pro likvidaci požáru

5.1 Hasicí prostředek

Je nepravděpodobné, že by produkt hořel dokud se zcela neodpaří voda. Organické zbytky mohou být hořlavé.

- Vhodné hasicí prostředky

Použité hasicí prostředky musí být uzpůsobeny vlastnostem požáru. Nádoby chlaďte vodou.

- Z bezpečnostních důvodů nevhodné

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

V podmínkách požáru mohou vznikat následující plyny: CO_x, NO_x

5.3 Pokyny pro likvidaci požáru

Zvláštní ochranné prostředky: Dýchací přístroj závislý na okolním vzduchu. Uzavřený ochranný oděv.

6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Preventivní bezpečnostní opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a postup používaný v nouzovém stavu.

Omezený přístup do postižené oblasti, dokud nejsou dokončeny čistící práce. Nošení vhodných ochranných prostředků. Zajištění dostatečného odvětrání.

6.2 Ekologická opatření

Zabraňte úniku do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod. V případě znečištění řek, jezer nebo kanalizací to dle místních zákonů nahlase příslušným úřadům.

6.3 Metody a materiál pro zachycování a čištění

Zachyťte pomocí materiálu absorbujícího kapaliny (písek, anhydrid, universální absorbent, piliny).

Zachycený materiál zlikvidujte dle předpisů (viz bod 13).

6.4 Odkaz na jiné odstavce



Ochranná opatření viz bod 8
Likvidace viz bod 13

7 Manipulace a uskladnění

7.1 Ochranná opatření pro bezpečnou manipulaci

Zajistěte dostatečné odvětrání. Zabraňte kontaktu produktu s očima a kůží. Obal skladujte těsně uzavřený. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování se zohledněním nesnášenlivosti

- Ochrana proti požáru a explozi

Nejsou nutná zvláštní ochranná opatření. Zákaz kouření.

- Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Chraňte před mrazem. Žádné zvláštní požadavky na skladovací prostory.

Skladujte ve vhodných, označených nádobách.

Nádoby skladujte v uzavřené nádobě. Skladujte odděleně od oxidačních prostředků a silných kyselin.

- Nesnášenlivost materiálu

Nejsou známy žádné

- Doporučená skladovací teplota Teplota místnosti
- Třída nebezpečnosti podle VbF
(Ustanovení o hořlavých kapalinách) Odpadá.

7.3 Specifická koncová využití

Vrstva antigraffiti

8 Vymezení a kontrola expozice/osobní ochranné pomůcky

8.1 Kontrolované parametry

Hodnoty MAK (maximální koncentrace na pracovišti) (platí pro A dle GKV 2007 příl. 1)

			TMW / KZW*		Poz n	Doba
Název	CAS#		[ppm]	[mg/m ³]		[min]
metanol	67-56-1	MAK (maximální koncentrace na pracovišti)	200 / 800	260 / 1040		4x15 (MiW*)

*TMW Průměrná denní hodnota

KZW

Krátkodobá
hodnota



8.2 Vymezení a kontrola expozice

- Obecná ochranná a hygienická opatření

Musí být dodržena běžná preventivní bezpečnostní opatření při zacházení s chemikáliemi. Udržujte mimo potraviny a nápoje. Při práci nejezte a nepijte, před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

- Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání popř. překročení hraničních hodnot pro koncentrace ve vzduchu použijte ochranu dýchacích cest.

- Ochrana rukou

Noste ochranné rukavice.

Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na materiálu, nýbrž také na dalších kvalitativních znacích a od výrobce k výrobcí se liší výběr materiálu pro rukavice se zohledněním časů protržení, propustnosti a degradace.

- Ochrana očí

Uzavřené ochranné brýle

- Ochrana těla

Standardní ochranný oděv.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Údaje k základním fyzikálním a chemickým vlastnostem

- | | |
|----------------------------------|----------------|
| • Skupenství | kapalné |
| • Barva | mléčně bílé |
| • Zápach | jemné |
| • Hodnota pH | 5,8 - 8,5 |
| • bod tání | nezk. |
| • Bod varu / oblast teploty varu | nezk. |
| • Bod vznícení | nezk. |
| • Nebezpečí exploze | ne |
| • Vysoce hořlavé vlastnosti | ne |
| • Tlak páry (50 °C) | nezk. |
| • Hustota (20 °C) | nezk. |
| • Rozpustnost ve vodě (20 °C) | Plně rozpustné |

9.2 Ostatní údaje



Žádná.

10 Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita
Při použití k určenému účelu se neočekávají nebezpečné reakce.
- 10.2 Chemická stabilita
Žádné rozkládání při použití k určenému účelu.
- 10.3 Možnost nebezpečné reakce
Nejsou známy žádné
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Zamezte teplotu.
- 10.5 Nesnášenlivé materiály
Zabraňte kontaktu se silnými oxidačními prostředky a silnými kyselinami.
- 10.6 Nebezpečné zplodiny rozkladu
Žádné rozkládání při použití k určenému účelu.

11 Toxikologické údaje

- 11.1 Údaje k toxikologickým účinkům
Vyšetření toxicity nebylo u tohoto produktu provedeno.
- Primární dráždivost
Kůže: dráždivé
Oči: dráždivé - žíravé
 - Senzibilace
Neočekává se.
 - Kancerogenita
Produkt neobsahuje látky v koncentraci rovnající se nebo větší než 0,1%, které jsou u Mezinárodní organizace pro výzkum rakoviny (IARC) nebo u Americké konference vládních průmyslových hygieniků (ACGIH) na seznamu karcinogenů.
 - Další údaje
Příprava je klasifikována dle výpočetní metody Nařízení (ES) č. 1272/2008 příl. I, a také dle předpisu o přípravě 1999/45/ES.

12 Ekologické údaje

- 12.1 Toxicita
U produktu samotného nebyla provedena toxikologická šetření. Směs je klasifikována dle výpočetní metody Nařízení (ES) č. 1272/2008 příl. I, a také dle předpisu o přípravě



1999/45/ES.

- Vodní toxicita

Žádná data k dispozici.

12.2 Perzistence a odbouratelnost

Částečně biologicky rozložitelné.

12.3 Potenciál biokumulace

Neočekává se, že by tento produkt biologicky akumuloval.

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici data pro samotný produkt.

12.5 Výsledky posudku PBT a vPvB

Žádná data k dispozici.

12.6 Ostatní škodlivé účinky

Zabraňte průniku produktu do spodních vod, povrchových vod nebo do kanalizace.

13 Pokyny pro likvidaci

13.1 Proces úpravy odpadu

Zbytky produktu zlikvidujte jen prostřednictvím autorizovaných podniků.
Zabránit průniku do kanalizace, půdy nebo povrchových vod.

- Číslo odpadového klíče

52 725g (rakouská norma ÖNORM S 2100); seznam odpadů

- Název odpadu

ostatní vodní koncentráty

- Evropský katalog odpadů

11 01 98* (ostatní odpady, které obsahují nebezpečné látky)

Poznámka: Klíč odpadu EAK je závislý na původu. To může vést k jiné klasifikaci.
Rozhodne o tom poslední uživatel.

- Nevyčištěné obaly

Doporučení: Nádoby zcela vyprázdněte a odevzdejte do kvalifikovaného podniku pro kondicionování, recyklaci a likvidaci odpadu.

14 Údaje k přepravě

Není nebezpečným zbožím ve smyslu přepravních předpisů pro přepravu po zemi, ve vzduchu a po moři.

14.1 Číslo UN



- Odpadá.
- 14.2 Řádný název OSN pro zásilku
Odpadá.
- 14.3 Třída nebezpečí při přepravě
Odpadá.
- 14.4 Skupina obalů
Odpadá.
- 14.5 Ekologická nebezpečí
Odpadá.
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Odpadá.
- 14.7 Přeprava hromadného nákladu dle přílohy II dohody MARPOL 73/78 a dle kódu IBC
Odpadá.

15 Právní předpisy

- 15.1 Předpisy k bezpečnosti, právní předpisy pro látku nebo směs specifické pro zdraví a ekologii

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

Národní předpisy:

Rakousko:

- Značení dle BGBl II 2000/81 ChemV 1999.
Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný a vzhledem k tomu podlého povinnosti označení dle výpočetní metody předpisu o přípravě 1999/45/ES. i dle nařízení (ES) 1272/2008 příl. I
- ChemG 1996
U tohoto produktu se jedná o nebezpečnou přípravu ve smyslu rakouského zákona o chemikáliích 1996.
- VbF – Nařízení o hořlavých kapalinách (BGBl 1991/240)
U tohoto produktu se nejedná o hořlavou kapalinu.

Německo:

- Třída ohrožení vod dle VwVwS ze dne 17.05.1999/ příloha 4.
WGK 2 (ohrožující vodu)

- 15.2 Posouzení bezpečnosti látky
Směs nebyla podrobena posouzení bezpečnosti látky.

16 Ostatní údaje

Údaje se opírají o současný stav našich znalostí a zkušeností, nepředstavují však žádnou záruku



vlastností produktu a netvoří základ právního vztahu. Produkt je popsán pouze s ohledem na bezpečnostní požadavky. Výpočet klasifikace dle předpisu o přípravě 1999/45/ES příp. nařízení (ES) č. 1272/2008 je založeno na zařazení jednotlivých komponentů dle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008, a také na údajích od výrobce doplněných o údaje z databáze nebezpečných látek.

- Relevantní R-věty

R 11	Lehce vznětlivý.
R 21/22	Zdraví škodlivé při dotyku s kůží a požití.
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 23/24/25	Zdraví škodlivé při vdechování, požití a dotyku s kůží.
R 34	Způsobuje poleptání.
R 36	Dráždí oči.
R 36/38	Dráždí oči a kůži.
R 38	Dráždí kůži.
R 39/23/24/25	Jedovaté: vážné nebezpečí nevratných poškození vdechnutím, dotykem s kůží a požitím.
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy.

- Relevantní H-věty

H225	Kapalina a pára lehce vznětlivé.
H301	Jedovatý při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Jedovatý při kontaktu s pokožkou.
H312	Zdraví škodlivý při kontaktu s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Jedovatý při vdechnutí.
H370	Poškozuje orgány.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

- Relevantní kategorie nebezpečnosti

Hořl. kap. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Akut. tox. 3	Akut. tox. kategorie 3
Akut. tox. 4	Akut. tox. kategorie 4
žír. 1	Žíravost na kůži kategorie 1
Podráž. kůže 2	Dráždivé působení na kůži kategorie 2
Podráž. očí 2	Vážné podráždění očí kategorie 2
škodl. pro oči 1	Těžké poškození očí kategorie 1
STOT jednoráz. 1	Systémová toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - kategorie 1
Vod. akut. 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí 1

- Vydání č. 1
- Sestaveno UmEnA GmbH
- Zkratky nezk. = nezkoumáno
nep. = nepoužitelné

Antigraffiti Nonpermanent

