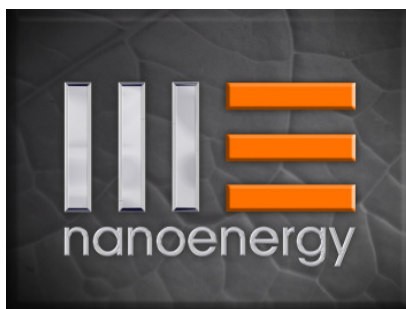


Bezpečnostní list dle nařízení (ES) 1907/2006

sestaveno: 02.02.2011
aktualizováno: 21.02.2011






© by  UmEnA

1 Označení látky popř. směsi a podniku

- 1.1 Identifikátor produktu **Vrtsva NANO**
- 1.2 Použití Nanášecí prostředek.
- 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
Směs je dle RL 1999/45/ES klasifikována jako bezpečná.
 Dle nařízení (ES) č. 1272/2008
dráž. oči 2*
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
* Plné znění naleznete v odstavci 16.
- 2.2 Prvky označení
 Dle RL 1999/45/ES
Odpadá.
Směs nepodléhá dle RL 1999/45/ES povinnosti označení.
Obsažené látky podléhající povinnosti označení se pohybují pod příslušnými hranicemi koncentrací.

Doporučujeme však dodržet následující bezpečnostní pokyny:

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 S 46 V případě požití ihned vyhledejte radu lékaře, kterému předložte balení či etiketu

 Dle nařízení (ES) č. 1272/2008



Pozor

- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P280 Noste ochranu očí
 P305 + P351 + P338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P501 Obsah/obaly likvidujte s problematickými látkami.

 Komponenty pro etiketování určující nebezpečí

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

2.3 Ostatní nebezpečí

Žádná.

3 Složení / údaje o složkách

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*	
Propan-2-ol**	67-63-0 / 200-661-7 / 603-117-00-0	10	F, Xi; R 11-36-67	Hořl. kap. 2 Podráž. očí 2 STOT jednoráz. 3	H225 H319 H336
Poly[3-((2-aminoethyl)amino)propyl]methyl(dimethyl)siloxan, methoxy-terminovaný	102782-92-3 / - --- / ---	< 0,5	Xi; R 38	Podráž. kůže 2	H315



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

** Pro tuto látku existuje hraniční hodnota určená ke kontrole a vztažená k pracovnímu místu (viz kap. 8).



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

Oko: způsobuje vážné podráždění očí.

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

 Vhodné hasicí prostředky

CO₂, hasicí prášek, pěna, proud vody

 Z bezpečnostních důvodů nevhodné

Plný proud vody

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.

Nádobu při požáru chladte proudem vody.





6 Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Preventivní bezpečnostní opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a postup používaný v nouzovém stavu.
Odstraňte zdroje zapálení. Omezený přístup do postižené oblasti, dokud nejsou dokončeny čisticí 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
Musí být dodržena běžná preventivní bezpečnostní opatření při zacházení s chemikáliemi. 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
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Ve vyprázdněné nádobě mohou vznikat hořlavé směsi.
 - ▲ Požadavky na skladovací prostory a nádoby
Skladujte v chladu.
Skladujte ve vhodných, označených nádobách.
Nádoby skladujte v uzavřené nádobě. Skladujte odděleně od oxidačních prostředků a kyselých látek.
 - ▲ Nesnášenlivost materiálu
Nejsou známy žádné
 - ▲ Doporučená skladovací teplota Teplota místnosti
 - ▲ Třída nebezpečnosti podle VbF Odpadá.
(Ustanovení o hořlavých kapalinách)
- 7.3 Specifická koncová využití
Nanášecí prostředek.



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	Dob
Název	CAS#		[ppm]	[mg/m ³]		[min]
Propan-2-ol**	67-63-0	MAK	200 / 800	500 / 2000		4x15 (MiW*)

*TMW Průměrná denní hodnota

KZW

Krátkodobá
hodnota

MiW

Střední 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 (např. nitrilkaučuk).

Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na materiálu, nýbrž také na dalších kvalitativních znacích a od výrobce k výrobcu se liší výběr materiálu pro rukavice se zohledněním času 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	lehce načervenalý
Zápach	lehký vlastní zápach
Hodnota pH	7
bod tání	nezk.



Bod varu / oblast teploty varu	nezk.
Bod vznícení	> 90 °C
Nebezpečí exploze	Žádná.
Tlak páry (50 °C)	nezk.
Hustota (20 °C)	nezk.
Rozpusťnost ve vodě (20 °C)	mísitelný

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

Zabraňte kontaktu se silnými kyselinami a silnými oxidačními prostředky.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte extrémním teplotám.

10.5 Nesnášenlivé materiály

Zabraňte kontaktu se silnými kyselinami a silnými oxidačními prostředky.

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: žádná dráždivost

Oko: dráždivé

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



Připrava 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

Žádná data k dispozici.

12.3 Potenciál biokumulace

Žádná data k dispozici.

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

55 374g (rakouská norma ÖNORM S 2100); seznam odpadů

 Název odpadu

Směsi rozpouštědla a vody bez halogenizovaných organických složek

 Evropský katalog odpadů

110198* (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 podléhá 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 1 (slabě 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 36	Dráždí oči.
R 38	Dráždí kůži.
R 67	Výpary mohou způsobit ospalost a závratě.

Relevantní H-věty

H225	Kapalina a pára lehce vznětlivé.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné poškození očí.
H336	Může způsobit ospalost a závratě.

Relevantní kategorie nebezpečnosti

Hořl. kap. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Podráž. kůže 2	Dráždivé působení na kůži kategorie 2
Podráž. očí 2	Vážné podráždění očí kategorie 2
STOT jednoráz. 3	Systémová toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) kategorie 3

Vydání	č. 2 Změna - bod 2, 7, 9, 14, 15
--------	-------------------------------------

Sestaveno	UmEnA GmbH
-----------	------------

Zkratky	nezk. = nezkoumáno nep. = nepoužitelné
---------	---