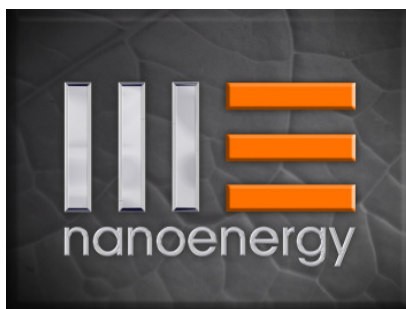






Bezpečnostní list dle nařízení (ES) 1907/2006

sestaveno: 02.11.2010
aktualizováno: 21.02.2011



© by  UmEnA

1 Označení látky popř. směsi a podniku		
1.1	Identifikátor produktu	Top Clear
1.2	Použití	Nanášecí prostředek pro vnější přední sklo motorových vozidel
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
1.4	Nouzové volání	+43 1 406 43 43 Centrála pro informace při otravách Dostupnost od 0-24 hod.

2 Možná nebezpečí	
2.1	<p>Klasifikace látky nebo směsi</p> <p> Dle RL 1999/45/ES</p> <p>Směs je dle RL 1999/45/ES klasifikována jako bezpečná.</p> <p> Dle nařízení (ES) č. 1272/2008</p> <p>Směs je dle nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako bezpečná.</p>
2.2	<p>Prvky označení</p> <p> Dle RL 1999/45/ES</p> <p>Odpadá.</p> <p>Směs nepodléhá dle RL 1999/45/ES povinnosti označení.</p> <p>Obsažené látky podléhající povinnosti označení se pohybují pod příslušnými hranicemi koncentrací.</p> <p>Doporučujeme však dodržet následující bezpečnostní pokyny:</p> <p>S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.</p> <p>S 46 V případě požití ihned vyhledejte radu lékaře, kterému předložte balení či etiketu</p> <p> Dle nařízení (ES) č. 1272/2008</p> <p>Odpadá.</p> <p>Směs nepodléhá dle nařízení (ES) č. 1272/2008 povinnosti označení.</p> <p>Obsažené látky podléhající povinnosti označení se pohybují pod příslušnými hranicemi koncentrací.</p> <p>Doporučujeme však dodržet následující bezpečnostní pokyny:</p> <p>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.</p>



P280 Noste ochranné rukavice/ochrana očí.

▲ 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	2,5 - 7,5	F, Xi; R 11- 36-67	Hořl. kap. 2 Podráž. očí 2 STOT jednoráz. 3	H225 H319 H336
Poly[3-((2- aminoethyl)amin o)propyl]methyl(d imethyl)siloxan, methoxy- terminovaný	102782-92-3 / ---- / ---	< 0,25	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

Nejsou známy žádné

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, pěna, hasicí prášek, 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.

Nádoby při požáru chlaďte proudem vody.

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

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Chraňte před mrazem.
Skladujte ve vhodných, označených nádobách.
Nádoby skladujte v uzavřené nádobě. Skladujte odděleně od oxidačních prostředků.

Nesnášenlivost materiálů

Nejsou známy žádné

Doporučená skladovací teplota Teplota místnosti

Třída nebezpečnosti podle VbF (Ustanovení o hořlavých kapalinách) Odpadá.

7.3 Specifická koncová využití

Nanášecí prostředek pro vnější přední sklo motorových vozidel.



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]
Propan-2-ol**	67-63-0	MAK (maximální koncentrace na pracovišti)	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 nejzte 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 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	modrá
▲ Zápach	bez zápachu
▲ Hodnota pH	6,5 - 7,5
▲ bod tání	nezk.
▲ Bod varu / oblast teploty varu	nezk.
▲ Bod vznícení	> 90 °C
▲ Nebezpečí exploze	Žádná.
▲ Tlak páry (50 °C)	nezk.
▲ Hustota (20 °C)	1,0 g/cm ³
▲ Rozpustnost ve vodě (20 °C)	Zcela mísitelné.

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
Při použití k určenému účelu se neočekávají nebezpečné reakce.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Zabraňte extrémním teplotám.
- 10.5 Nesnášenlivé materiály
Zabraňte kontaktu se silnými oxidanty.
- 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
Neočekává se.
-  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
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
52 725g (rakouská norma ÖNORM S 2100); seznam odpadů
- Název odpadu
ostatní vodné koncentráty
- Evropský katalog odpadů
161001* (vodné kapalné 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 bezpečný a vzhledem k tomu nepodléhá 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 nejedná 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 podráždění 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. 3
Změna bodu 2, 7, 9, 14, 15

▲ Sestaveno

UmEnA GmbH

▲ Zkratky

nezk. = nezkoumáno
nep. = nepoužitelné

