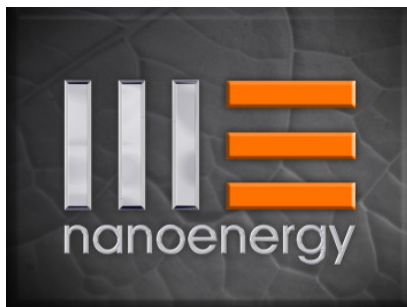


Bezpečnostní list dle nařízení (ES) 1907/2006

sestaveno: 02.11.2010
aktualizováno:



© by  UmEnA GmbH

1 Označení látky popř. směsi a podniku

- | | | |
|-----|------------------------|--|
| 1.1 | Identifikátor produktu | HybridTec |
| 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

C (žiravý)

Xn (Zdraví škodlivý)

- | | |
|------|--|
| R 10 | Hořlavý. |
| R 22 | Zdraví škodlivý při požití. |
| R 34 | Způsobuje poleptání. |
| R 43 | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. |

 Dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Hořl. kap. 3; akut. tox. 4; dráž. kůži 1B; podr. kůže 1*

- | | |
|------|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H317 | Může vyvolat alergické kožní reakce. |

* Plné znění naleznete v odstavci 16.

2.2 Prvky označení

▲ Dle RL 1999/45/ES

**C**

R 10	Hořlavý.
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 34	Způsobuje poleptání.
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
S 1/2	Skladujte uzavřené a mimo dosah dětí.
S 16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
S 24/25	Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.
S 26	V případě kontaktu s očima ihned důkladně vymyjte vodou a vyhledejte lékaře.
S 37/39	Při práci užívejte ochranné rukavice a ochranné brýle/ochranu obličeje. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
S 45	Tento produkt a jeho obal odstraňte pomocí likvidace problémového odpadu.
S 56	

▲ Dle nařízení (ES) č. 1272/2008

**Nebezpečí**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergické kožní reakce.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301 + P312	PO POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, zavolejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
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. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc.
P501	Obsah/obaly likvidujte s problematickými látkami.

▲ Komponenty pro etiketování určující nebezpečí

3-Aminopropyltriethoxysilan (CAS: 919-30-2)

Ethanol (CAS: 64-17-5)

Tetraethylsilikát (CAS: 78-10-4)

Cyclohexanol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane (CAS: 30583-72-3)

2.3 Ostatní nebezpečí

Při používání může vytvářet nebezpečné výbušné směsi par se vzduchem.

3 Složení / údaje o složkách

3.2 Směsi

 Popis

Směs z následně uvedených látek a bezpečných příměsí.

 Nebezpečné látky

Název	CAS # / EC # / Index #	Hm. %	Klasifikace dle		
			RL 67/548/EHS*	Nařízení 1272/2008*	
3-Aminopropyl-triethoxysilan	919-30-2 / 213-048-4 / 612-108-00-0	25 - 30	Xn, C; R 22-34	Akut. tox. 4 žír. 1B	H302 H314
Etanol**	64-17-5 / 200-578-6 / 603-002-00-5	20 - 30	F; R 11	Hořl. kap. 2	H225
Tetraethylsilikat**	78-10-4 / 201-083-8 / 014-005-00-0	< 5	Xn; R 10-20-36/37	Hořl. kap. 3 Podráž. očí 2 Akut. tox. 4 STOT jednoráz. 3	H226 H319 H332 H335
Cyclohexanol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane	30583-72-3 / --- / ---	< 2,5	Xi; R 36/38-43	Podráž. kůže 2 Citl. kůže 1 Podráž. očí 2	H315 H317 H319
Butanon**	78-93-3 / 201-159-0 / 606-002-00-3	< 1	F, Xi; R 11-36-66-67	Hořl. kap. 2 Podráž. očí 2 STOT jednoráz. 3	H225 H319 H336 EUH066
1-methoxy-2-propanol**	107-98-2 / 203-539-1/	< 0,25	R 10-67	Hořl. kap. 3 STOT	H226 H336



	603-064-00-3			jednoráz. 3	
--	--------------	--	--	-------------	--

* 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.
Neprodleně 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.
Ihned 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.
Konzultujte s lékařem.

 po požití

Ústa vypláchněte čistou vodou. Nevývolávat zvracení. Ihned konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a později vzniklé symptomy a účinky

Žíravé účinky na kůži, sliznice a oči.
Zdraví škodlivý při požití.

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

Produkt je hořlavý.

 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

Páry mohou vytvářet se vzduchem výbušné směsi.



V podmínkách požáru mohou vznikat následující látky: SiO_2 , CO_x , stopové prvky neúplně spálených uhlovodíků.

Při tepelném odbourání může vznikat formaldehyd.

5.3 Pokyny pro likvidaci požáru

Zvláštní ochranné prostředky: Dýchací přístroj závislý na okolním vzduchu.

Uzavřený ochranný oděv.

Nádoby 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.

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).

Vytékající produkt může způsobit nebezpečí uklouznutí.

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. Nevdechujte.

Obal skladujte 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 a horkem.

Dodržujte požadavky na uskladnění kapalin.

Skladujte ve vhodných, označených nádobách.


Nádoby skladujte v uzavřené nádobě.

Skladujte odděleně od oxidačních prostředků. Páry mohou vytvářet se vzduchem výbušné směsi.

 Nesnášenlivost materiálu

Nejsou známy žádné

 Doporučená skladovací teplota Teplota místnosti

 Třída nebezpečnosti podle VbF
(Ustanovení o hořlavých kapalinách) A II

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)

Název	CAS#	MAK	TMW / KZW*		Poz n	Doba [min]
			[ppm]	[mg/m ³]		
Etanol	64-17-5	MAK	1000 / 2000	1900 / 3800		x60 (MoW*)
Tetraethylsilika t	78-10-4	MAK	20 / 40	170 / 340		8x5 (MoW*)
Butanon	78-93-3	MAK	100 / 200	295 / 590	H*	4x30 (MiW*)
1-methoxy-2- propanol	107-98-2	MAK	50 / 50	187 / 187	H*	MoW*

*TMW Průměrná denní hodnota

KZW

Krátkodobá
hodnota


MoW Momentální hodnota

MiW

Střední hodnota

H Zvláštní nebezpečí resorpce kůže

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.

Zamezte styku s kůží a očima. Znečištěný oděv ihned odstraňte.

 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 obličeje













 Ochrana těla

Noste nepropustný ochranný oděv.



9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Údaje k základním fyzikálním a chemickým vlastnostem

 Skupenství	kapalné
 Barva	lehce nažloutlý - načervenalý
 Zápach	alkoholické
 Hodnota pH	neutrální
 bod tání	nezk.
 Bod varu / oblast teploty varu	84 °C
 Bod vznícení	nezk. (na základě složek > 23°C)
 Nebezpečí exploze	Ne – avšak možnost tvorby výbušných směsí páry/ vzduchu.
 Vysoce hořlavé vlastnosti	ano
 Tlak páry (50 °C)	nezk.
 Hustota (20 °C)	0,785 g/cm ³
 Rozpustnost ve vodě (20 °C)	1,0 g/l

9.2 Ostatní údaje

Žádná.



10 Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při použití k určenému účelu nejsou známy nebezpečné reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek použití stabilní.

10.3 Možnost nebezpečné reakce

Může reagovat se silnými oxidanty.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte vysokým teplotám.

10.5 Nesnášenlivé materiály

Zabraňte kontaktu se silnými oxidanty.

10.6 Nebezpečné zplodiny rozkladu

Rozkládání při použití k určenému účelu není známo.



11 Toxikologické údaje

11.1 Údaje k toxikologickým účinkům

Vyšetření toxicity nebylo u tohoto produktu provedeno.

Primární dráždivost

Kůže: žíravý - způsobuje popáleniny.

Oko: žíravý - způsobuje popáleniny.

Po požití: Poškozující zdraví. Žíravý – popáleniny dýchacích cest a žaludku.

Senzibilace

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

55 370g (rakouská norma ÖNORM S 2100); seznam odpadů

 Název odpadu

Směsi rozpouštědel bez halogenizovaných organických složek, ředidel barev a laků (např. "nitroředidlo") i mrazuvzdorných prostředků

 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

14.1 Číslo UN

1170

14.2 Řádný název OSN pro zásilku

ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)
ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

14.3 Třída nebezpečí při přepravě



14.4 Skupina obalů

II

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

EMS: F-E, S-D
IBC02



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 jedná o hořlavou kapalinu třídy nebezpečnosti AII.

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 10	Hořlavý.
R 11	Lehce vznětlivý.
R 20	Zdraví škodlivý při vdechování.
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 34	Způsobuje poleptání.
R 36	Dráždí oči.
R 36/37	Dráždí oči a dýchací orgány.
R 36/38	Dráždí oči a kůži.
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R 66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R 67	Výpary mohou způsobit ospalost a závratě.




Relevantní H-věty



EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Kapalina a pára lehce vznětlivé.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergické kožní reakce.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost a závratě.

 Relevantní kategorie nebezpečnosti

Hořl. kap. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Hořl. kap. 3	Hořlavá kapalina kategorie 3
Akut. tox. 4	Akut. tox. kategorie 4
žír. 1B	Žíravost na kůži kategorie 1B
Podráž. kůže 2	Dráždivé působení na kůži kategorie 2
Podráž. očí 2	Vážné podráždění očí kategorie 2
Citl. kůže 1	Senzibilizace kůže kategorie 1
STOT jednoráz. 3	Systémová toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) kategorie 3

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

