

Bezpečnostní list dle nařízení (ES) 1907/2006

sestaveno: 03.11.2010
aktualizováno: 26.01.2011



© by  UmEnA GmbH

1 Označení látky popř. směsi a podniku

1.1	Identifikátor produktu	Čistič drahých kovů
1.2	Použití	Čistič na nerez a ušlechtilé kovy
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

F (lehce vznětlivý)

Xi (dráždivý)

R 11 Lehce vznětlivý.

R 36 Dráždí oči.

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R 67 Výpary mohou způsobit ospalost a závratě.

- Dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Hořl. kap. 2; pošk. zrak 1; STOT jednoráz. 3*

H225 Kapalina a pára lehce vznětlivé.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H336 Může způsobit ospalost a závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

* Plné znění naleznete v odstavci 16.

2.2 Prvky označení



- Dle RL 1999/45/ES



F



Xi

R 11	Lehce vznětlivý.
R 36	Dráždí oči.
R 66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R 67	Výpary mohou způsobit ospalost a závratě.
S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
S 25	Zabránit kontaktu s očima.
S 39	Noste ochranné brýle/obličejový štít.
S 46	V případě požití ihned vyhledejte radu lékaře, kterému předložte balení či etiketu

- Dle nařízení (ES) č. 1272/2008



Nebezpečí

H225	Kapalina a pára lehce vznětlivé.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H336	Může způsobit ospalost a závratě.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P261	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P280	Noste ochranné rukavice/ochrana očí.
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.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

- Komponenty pro etiketování určující nebezpečí

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)
 Etylacetát (CAS: 141-78-6)
 neiontový tenzid (CAS: nep.)

2.3 Ostatní nebezpečí

Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi.



3.2 Směsi

- Popis

Směs z následně uvedených látek s 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	60 - 70	F, Xi; R 11-36- 67	Hořl. kap. 2 Podráž. očí 2 STOT jednoráz. 3	H225 H319 H336
Etylacetát**	141-78-6 / 205-500-4 / 607-022-00-5	25 - 35	F, Xi; R 11-36- 66-67	Hořl. kap. 2 Podráž. očí 2 STOT jednoráz. 3	H225 H319 H336 EUH06 6
neiontový tenzid	nep./ --- / ---	5 - 10	Xn; R 22-41	Akut. tox. 4 škodl. pro oči 1	H302 H318

* 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.
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: těžké podráždění až nevratná poškození.

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 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 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.

Zabraňte průniku do podloží/půdy.

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 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.
Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

- Požadavky na skladovací prostory a nádoby
Chraňte před mrazem a horkem.
Dodržujte požadavky na uskladnění hořlavých kapalin.
Skladujte ve vhodných, označených nádobách.
Nádoby skladujte v uzavřené nádobě.
Skladujte odděleně od oxidačních prostředků.

- Nesnášenlivost materiálu

Nejsou známy žádné

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

7.3 Specifická koncová využití

Čistič na nerez a ušlechtilé kovy

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*		Pozn	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*)
Etylacetát	141-78-6	MAK (maximální koncentrace na pracovišti)	300 / 600	1050 / 2100		8x5 (MoW*)



		ce na pracovišti)				
--	--	----------------------	--	--	--	--

*TMW	Průměrná denní hodnota	KZW	Krátkodobá hodnota
MoW	Momentální 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. butylkaučuk).

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 obličeje

- Ochrana těla

Nepropustný ochranný oděv.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Údaje k základním fyzikálním a chemickým vlastnostem

- | | |
|----------------------------------|---|
| • Skupenství | kapalné |
| • Barva | bezbarvý |
| • Zápach | Esterovitý |
| • Hodnota pH | nezk. |
| • bod tání | nezk. |
| • Bod varu / oblast teploty varu | 75 - 78 °C |
| • Bod vznícení | nezk. (na základě složek <23 °C) |
| • Nebezpečí exploze | Produkt není výbušný, ale může dojít ke vzniku výbušných směsí par/vzduchu. |
| • Vysoce hořlavé vlastnosti | Ano. |
| • Tlak páry (50 °C) | nezk. |



- Hustota (20 °C) 0,9 g/cm³
- Rozpusťnost ve vodě (20 °C) 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

Reakce se silnými oxidačními prostředky, silnými kyselinami, alkalickými kovy.
Vytváření výbušných směsí par/vzduchu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte extrémním teplotám.

10.5 Nesnášenlivé materiály

Zabraňte kontaktu se silnými oxidačními prostředky, silnými kyselinami a alkalickými kovy.

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: neočekává se podráždění

Oči: těžké podráždění očí, nevratná poškození.

- 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 jednotlivých komponent

Neiontový tenzid:

EC10/17h: 48 mg/l (bakterie)

EC50/48h: 10-100 mg/l (vodní bezobratlí)

EC50/96h: 10-100 mg/l (vodní rostliny)

LC50/96h: 10-100 mg/l (leuciscus idus)

NOEC/21d: 12,5 mg/l (Daphnia magna)

12.2 Perzistence a odbouratelnost

Obsažený tenzid je snadno biologicky odbouratelné.

Hodnoty pro čistý neiontový tenzid:

CSB: 2,5 g O₂/g

OECD 301 B: > 60%

OECD 301 E: ≥ 90%

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

59 405g (rakouská norma ÖNORM S 2100); seznam odpadů

- Název odpadu

Odpady z mycích a pracích prostředků, pokud musí být označeny jako hořlavé, žíravé, ekologicky závadné nebo zdraví škodlivé (slabě jedovaté)

- Evropský katalog odpadů



200129* (čistící prostředky, 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
1219
- 14.2 Řádný název OSN pro zásilku
ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
- 14.3 Třída nebezpečí při přepravě
-
- 3
- 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 BGI 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 jedná o hořlavou kapalinu třídy nebezpečnosti A1

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 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 36	Dráždí oči.
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
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.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost a závratě.

- Relevantní kategorie nebezpečnosti

Hořl. kap. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Akut. tox. 4	Akut. tox. kategorie 4
škodl. pro oči 1	Těžké poškození očí kategorie 1
Podráž. očí 2	Vážné podráždění očí kategorie 2
STOT jednoráz. 3	Systémová toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová)



- Vydání expoziční kategorie 3
č. 2
Změna - bod 14
- Sestaveno UmEnA GmbH
- Zkratky nezk. = nezkoumáno
nep. = nepoužitelné

•
