

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 | Biologický sanitární čistič |
| 1.2 | Použití | Čistící prostředek pro sanitární oblast |
| 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 38 Dráždí kůži.
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.


 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 38 Dráždí kůži.
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.



- 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 37/39 Při práci užívejte ochranné rukavice a ochranné brýle/ochranu obličeje.
 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.
 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. 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

- L-(+)-2-kyselina hydroxypropionová (CAS: 79-33-4)
 1-butoxypropan-2-ol (CAS: 5131-66-8)
 2-butoxyethanol (CAS: 111-76-2)

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*	
L-(+)-2-kyselina hydroxypropionová (kyselina mléčná)	79-33-4 / 201-196-2 / ---	15 - 20	Xi; R 38-41	Podráž. kůže 2 škodl. pro oči 1	H315 H318
1-butoxypropan-2-ol	5131-66-8 / 225-878-4 / 603-052-00-8	< 2,5	Xi; R 36/38	Podráž. kůže 2 Podráž. očí 2	H315 H319
2-butoxyethanol**	111-76-2 / 203-905-0 / 603-014-00-0	< 2,5	Xn; R 20/21/22- 36/38	Akut. tox. 4 Akut. tox. 4 Podráž. kůže 2 Podráž. očí 2 Akut. tox. 4	H302 H312 H315 H319 H332
Diethylenglykol monobutyl ether**	112-34-5 / 203-961-6 / 603-096-00-8	< 2,5	Xi; R 36	Podráž. očí 2	H319
Mastné kyseliny, C10-20 a C16-18 nenas., reakční produkty s diethylentriamin, dimethylsulfat-kvarternizováno	91995-81-2 / 295-344-3 / ---	< 2,5	Xi; R 36/38	Podráž. kůže 2 Podráž. očí 2	H315 H319
Propan-2-ol**	67-63-0 / 200-661-7 / 603-117-00-0	< 1	F, Xi; R 11- 36-67	Hořl. kap. 2 Podráž. očí 2 STOT jednoráz. 3	H225 H319 H336

* 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. Nevymolávat zvracení.
Ihned konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a později vzniklé symptomy a účinky

Dráždivé působení na kůži a sliznicích.
Může vyvolat těžká popř. nevratná 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

▲ 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. 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.
- 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. Chraňte před teplem.
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.
 - ▲ 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 Chlad - pokojová teplota
 - ▲ Třída nebezpečnosti podle VbF Odpadá.
(Ustanovení o hořlavých kapalinách)
- 7.3 Specifická koncová využití
Čisticí prostředek pro sanitární oblast



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*		Po n	Doba [min]
			[ppm]	[mg/m ³]		
2-butoxyethanol	111-76-2	MAK	20 / 40	98 / 200	H*	4x30 (MiW*)
Diethylenglykol monobutyl ether	112-34-5	MAK	10 / 15	67,5 / 101,2		4x15 (MiW*)
Propan-2-ol**	67-63-0	MAK	200 / 800	500 / 2000		4x15 (MiW*)

*TMW Průměrná denní hodnota

KZW

Krátkodobá
hodnota

H Zvláštní nebezpečí resorpce kůže

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 obličeje

▲ Ochrana těla

Standardní ochranný oděv.



9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Údaje k základním fyzikálním a chemickým vlastnostem

▲ Skupenství	kapalné
▲ Barva	lehce žlutý
▲ Zápach	specifický
▲ Hodnota pH	2,8 - 3,5
▲ bod tání	nezk.
▲ Bod varu / oblast teploty varu	> 110 °C
▲ Bod vznícení	nezk.
▲ Nebezpečí exploze	ne
▲ Vysoce hořlavé vl.	ne
▲ Tlak páry (50 °C)	nezk.
▲ Hustota (20 °C)	nezk.
▲ 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.
Reakce se silnými oxidačními prostředky.

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

Kůže: dráždí kůži a sliznice

Oko: těžké poškození očí. Nebezpečí nevratných 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

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

59402 (rakouská norma ÖNORM S 2100); seznam odpadů

 Název odpadu

Přípravky povrchově aktivních látek a obsahující povrchově aktivní prostředek i zbytky mycích a čistících prostředků

 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

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 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 20/21/22	Zdraví škodlivé při vdechování, požití a dotyku s kůží.
R 36	Dráždí oči.
R 36/38	Dráždí oči a kůži.
R 38	Dráždí kůži.
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R 67	Výpary mohou způsobit ospalost a závratě.

▲ Relevantní H-věty

H225	Kapalina a pára lehce vznětlivé.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při kontaktu s kůží.
H315	Dráždí kůži.




H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost a závratě.

 Relevantní kategorie nebezpečnosti

Hořl. kap. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Akut. tox. 4	Akut. tox. kategorie 4
Podráž. kůže 2	Dráždivé působení na kůži kategorie 2
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 expozice) kategorie 3

 Vydání č. 1

 Sestaveno UmEnA GmbH

 Zkratky nezk. = nezkoumáno
nep. = nepoužitelné

