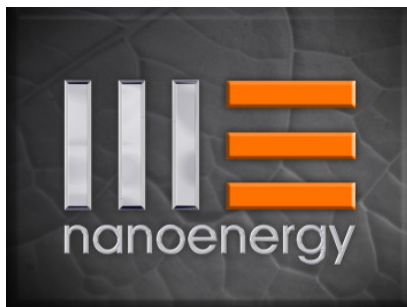


Bezpečnostní list dle nařízení (ES) 1907/2006

sestaveno: 28.10.2010
aktualizováno: 26.01.2011



© by  UmEnA GmbH

1 Označení látky popř. směsi a podniku

- 1.1 Identifikátor produktu **Pro Hydrotrop**
- 1.2 Použití Čistič
- 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)

R 35 Způsobuje těžké poleptání.

Směs je dle RL 1999/45/ES klasifikována jako bezpečná.

- Dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Kov. kor. 1; žír. 1A*

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

* Plné znění naleznete v odstavci 16.

2.2 Prvky označení

- Dle RL 1999/45/ES



C



- R 35 Způsobuje těžké poleptání.
- S 1/2 Skladujte uzavřené a 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 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

- Dle nařízení (ES) č. 1272/2008



Nebezpečí

- H290 Může být korozivní pro kovy.
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.
 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

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2),
 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol (CAS : 111-90-0)
 Trinatriumnitilotriacetat (CAS: 5064-31-3)

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 # /	Hm. %	Klasifikace dle
-------	---------	-------	-----------------



	EC # / Index #		RL 67/548/EHS*	Nařízení 1272/2008*	
Hydroxid sodný**	1310-73-2 / 215-185-5 / 011-002-00-6	5 - 15	C; R 35	žír. 1A	H314
2-(2-Ethoxy- ethoxy)ethanol	111-90-0 / 203-919-7/ ---	5 - 10	Xi; R 36	Podráž. očí 2	H319
Trinatriumnitriotriac etat	5064-31-3 / 225-768-6 / 607-620-00-6	0,5 - 1,5	Xn; R 22-36-40	Akut. tox. 4 Podráž. očí 2 Karc. 2	H302 H319 H351

* 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. Vlastní ochrana osoby poskytující pomoc. 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

Akutní: dráždivé až žíravé působení na kůži a sliznice. Poškození očí. Chronické: poškození kůže. Nevratné poškození 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

Použité hasicí prostředky musí být uzpůsobeny vlastnostem požáru.

- Z bezpečnostních důvodů nevhodné

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.

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

Nejsou nutná zvláštní ochranná opatření. Zákaz kouření.

- Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Chraňte před mrazem. Zajistit podlahu odolnou proti louhům.

Skladujte ve vhodných, označených nádobách (pokud možno v originálních obalech).

Nádoby skladujte v uzavřené nádobě. Skladujte odděleně od kyselin a oxidačních



prostředků.

- Nesnášenlivost materiálu

Produkt může u kovů způsobit korozi.

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

7.3 Specifická koncová využití
Čištění.

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]
Hydroxid sodný	1310-73-2	MAK (maximální koncentrace na pracovišti)	--/--	2 E / 4 E		8x5 (MoW*)

*TMW Průměrná denní hodnota

KZW

Krátkodobá
hodnota

MoW Momentální 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.

Okamžitě svlékněte znečištěný a napuštěný oděv.

- 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 časů protržení, propustnosti a degradace.

- Ochrana očí

Uzavřené ochranné brýle



- Ochrana těla
- Ochranný oděv odolný proti alkáliím.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Údaje k základním fyzikálním a chemickým vlastnostem
- Skupenství kapalné
 - Barva bezbarvý
 - Zápach specifický
 - Hodnota pH cca 13
 - bod tání nezk.
 - Bod varu / oblast teploty varu nezk.
 - Bod vznícení nezk.
 - Nebezpečí exploze ne
 - Vysoce hořlavé vlastnosti 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
- Nejsou známy žádné
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
- Zabraňte extrémním teplotám.
- 10.5 Nesnášenlivé materiály
- Zabraňte kontaktu se silnými kyselinami.
Produkt může u kovů způsobit korozi.
- 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: Žíravé působení na kůži a sliznicích

Oko: silné žíravé působení

- Senzibilace

Neočekává se.

- Kancerogenita

Produkt obsahuje trinitriumnitriotriacetat v množství <1,5 % (CAS: 5064-31-3), u kterých je dle nařízení CLP (EU) č. 1272/2008 příl. VI podezření, že působí rakovinotvorně. S tím související zařazení produktu je dle jeho specifické hraniční hodnoty koncentrace nutné až od koncentrace $\geq 5\%$.

- 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 404g (rakouská norma ÖNORM S 2100); seznam odpadů

- Název odpadu

Louhy a směsi louhů s příměsemi specifickými pro dané aplikace (např. mořidla, iontové eluáty, odmašťovací lázně)

- 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

1824

14.2 Řádný název OSN pro zásilku

ROZTOK HYDROXIDU SODNÉHO
SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3 Třída nebezpečí při přepravě



8

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-A, S-B
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 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 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 35	Způsobuje těžké poleptání.
R 36	Dráždí oči.
R 40	Podezření na karcinogenní účinky.

- Relevantní H-věty

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



H319
H351

Způsobuje vážné podráždění očí.
Může pravděpodobně vyvolat rakovinu.

- Relevantní kategorie nebezpečnosti

Kov. kor. 1	Látky korozivně působící na kovy nebo směsi kategorie 1
Akut. tox. 4	Akut. tox. kategorie 4
žír. 1A	Žíravost na kůži kategorie 1A
Podráž. očí 2	Vážné podráždění očí kategorie 2
Karc. 2	Karcinogenita kategorie 2

- Vydání č. 2
Změna bodu 14
- Sestaveno UmEnA GmbH
- Zkratky nezk. = nezkoumáno
nep. = nepoužitelné

•
