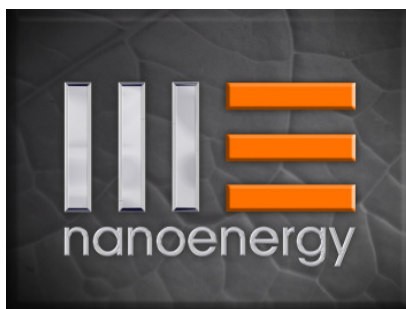


Bezpečnostní list dle nařízení (ES) 1907/2006

sestaveno: 21.10.2010
aktualizováno: 26.01.2011



© by  UmEnA

1 Označení látky popř. směsi a podniku

- 1.1 Identifikátor produktu **Car Cleaner**
- 1.2 Použití Univerzální 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 34 Způsobuje poleptání.
- Dle nařízení (ES) č. 1272/2008
- Kov. kor. 1; žír. 1B***
- 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 34 Způsobuje poleptání.
- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 26 V případě kontaktu s očima ihned důkladně vymyjte vodou a vyhledejte lékaře.
S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím . . .
S 36/37/39 (vhodnou kapalinu specifikuje výrobce).
S 45 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S 56 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

- 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.
P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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 draselný (CAS: 1310-58-3),
Tetrakaliumdiphosphat (CAS: 7320-34-5),
Trinatriumnitilotriacetat (CAS: 5064-31-3),
Dusičnan sodný (CAS: 7631-99-4)

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*	
Tetrakalium- diphosphat	7320-34-5 / 230-785-7 / ---	5 - 7,5	Xi; R 36	Podráž. očí 2	H319
Hydroxid draselný	1310-58-3 / 215-181-3 / 019-002-00-8	< 4	C; R 22-35	Kov. kor. 1 Akut. tox. 4 žír. 1A	H290 H302 H314
Dusičnan sodný	7631-99-4 / 231-554-3 / ---	1 – 2	O, Xn; R 22-8	Ox. sol. 3 Akut. tox. 4	H272 H302
Trinatriumnitrilo- triacetat	5064-31-3 / 225-768-6 / 607-620-00-6	0,5 – 2	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 vztážená 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.

Ihned 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. 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.
- 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
-
- 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.
- Zamezit kontaktu se substancí. Nevdechujte páry/aerosoly. 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.

- Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Bez zvláštních požadavků. Skladujte v chladu a suchu. Chraňte před mrazem.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Žádné hliníkové, cínové a zinkové obaly.

- Nesnášenlivost materiálu

Neskladovat v hliníkových, cínových a zinkových obalech.

Látky, před kterými je nutná ochrana, viz odstavec 10.

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

7.3 Specifická koncová využití

Čistící prostředky.

8 Vymezení a kontrola expozice/osobní ochranné pomůcky

8.1 Kontrolované parametry

Hodnoty MAK (pro A dle GKV 2007, EU dle RL 200/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES)

			TMW / KZW*		Pozn	Doba
Název	CAS#		[ppm]	[mg/m ³]		[min]
Hydroxid draselný aerosol - vdechnutelná frakce	1310-58-3	MAK (maximální koncentrace na pracovišti)	-- / --	2 / --		A

*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

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

- 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 | Lehce nažloutlé |
| • Zápach | neutrální |
| • Hodnota pH | cca 13,2 |
| • bod tání | nezk. |
| • Bod varu / oblast teploty varu | nezk. |
| • Bod vznícení | nezk. |
| • Tlak páry (50 °C) | nezk. |
| • Hustota (20 °C) | cca 1,025 g/cm ³ |
| • Rozpusťnost ve vodě (20 °C) | mísitelný |

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

Možnost prudkých reakcí s: kovy, lehkými kovy: Může vznikat vodík (nebezpečí exploze)

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte extrémním teplotám.



10.5 Nesnášenlivé materiály

Kovy, lehké kovy, amonné sloučeniny, kovy alkalických zemin, halogeny, halogen-halogenové sloučeniny, halogenové uhlovodíky, halogenid-oxidy nekovů, halogenoxidy, organ. nitrosloučeniny, fosfor, oxidy nekovů, uhlovodíky, anhydridy, silné kyseliny, acidy.

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

Oči: žíravé

- Hodnoty LD/LC₅₀ důležité pro zařazení jednotlivých komponentů

Název	CAS č	
Tetrakaliumdiphosphat	7320-34-5	LD ₅₀ (oral/myš)>2 000 mg/kg
Dusičnan sodný	7631-99-4	LD ₅₀ (oral/krysa)=3430 mg/kg
Hydroxid draselný	1310-58-3	LD ₅₀ (oral/krysa)=365 mg/kg

- 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. Při odborném zavedení do adaptovaných biologických čistících zařízení neočekáváme poruchy. Očekává se, že je biologický podíl tohoto produktu přirozeně biologicky odbouratelný.

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: Obaly zcela vyprázdněte a likvidujte s problematickými látkami

14 Údaje k přepravě

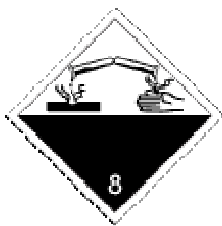
14.1 Číslo UN

1814

14.2 Řádný název OSN pro zásilku

ROZTOK HYDROXIDU DRASELNÉHO
POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3 Třída nebezpečí při přepravě



8

14.4 Skupina obalů

III

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

IBC03

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.
Tato směs byla klasifikována dle výpočetní metody předpisu o přípravě 1999/45/ES i dle nařízení (ES) 1272/2008 příl. I

Národní předpisy:

Rakousko:

- Značení dle BGBl II 2000/81 ChemV 1999.
Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný a vzhledem k tomu podléhá povinnosti označení.
- 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 CLP (ES) č. 1272/2008 je založeno na zařazení jednotlivých komponentů dle přílohy VI nařízení CLP (ES) č. 1272/2008, a také na údajích od výrobce doplněných o údaje z databáze nebezpečných látek.

- Relevantní R-věty

R 8	Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 34	Způsobuje poleptání.
R 35	Způsobuje těžké poleptání.
R 36	Dráždí oči.
R 40	Podezření na karcinogenní účinky.

- Relevantní H-věty

H272	Může zesílit požár; oxidant
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H351	Může pravděpodobně vyvolat rakovinu.

- Relevantní kategorie nebezpečnosti

Ox. sol. 3	Oxidační pevná látka kategorie 3
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
žír. 1B	Žíravost na kůži kategorie 1B
Podráž. očí 2	Vážné podráždění očí kategorie 2
Karc. 2	Karcinogenita kategorie 2

- Vydání Č. 2 nahrazuje č.1
Změna - bod 14
- Sestaveno UmEnA GmbH
- Zkratky nezk. = nezkoumáno
nep. = nepoužitelné