

# List s bezpečnostními údaji Podle Předpisu (ES) 1907/2006

vyhotovený: 06.05.2010  
aktualizovaný:



© by  UmEnA GmbH

## 1 Popis výrobku a firmy

1.1	Látka/přípravek	<b>Granit Serrizzo Reiniger</b>	
1.2	Použití	Kyselý čistič na kameny	
1.3	Firma	nanoenergy GmbH Halleiner Landesstraße 84 A-5411 Oberalm Tel: +43 6245 72337 Fax: +43 6245 73127	<b>Výhradní dovozce pro Českou republiku:</b> DEMA DEKOR CZ s.r.o. Videňská 51 669 02 Znojmo tel: +420/515227272, fax: +420/515260423
1.4	Odborník	Pan Gilbert Kummerer Email: <a href="mailto:labor@nanoenergy.at">labor@nanoenergy.at</a>	(Po-Čt: 7.30 - 16.30 hod., Pá: 7.30 - 14.00 hod.)
1.5	Číslo tísňového volání	+43 6245 72337 Dosažitelné v otevírací době kanceláře: Po – Čt: 08.00 – 12.00 hod a 13.00-17.00 Pá: 08.00 – 15.00 hod	

## 2 Možná nebezpečí

2.1 Označení nebezpečí a pokyny ohledně nebezpečí podle Směrnice 1999/45/ES



**C; Leptající**

Zvláštní pokyny ohledně nebezpečí pro člověka a životní prostředí

R 34

Způsobuje poleptání.

R 52/53

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.2 Označení nebezpečí a pokyny ohledně nebezpečí podle Předpisu (ES) 1272/2008

**Leptající kůži 1B; Aqu. chron. 3**



**Nebezpečí**

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



### 3 Složení

#### 3.1 Popis

Vodní roztok s následujícími obsaženými látkami s bezpečnými příměsy.

#### 3.2 Nebezpečné obsažené látky

Jméno	CAS# / EC#	Hmotnost %	Klasifikace podle	
			Směrnice 67/548/EHS*	Předpis (ES) 1272/2008*
Kyselina fosforečná	7664-38-2 / 231-633-2	25 - 35	C; R 34	H314
Cocosalkylpenta-ethoximethyl-ammonium-methosulfat	68989-03-7 / ---	2,5 - 7,5	Xi, N; R 36/38-51/53	H315, H319, H411
1,2-Propandiol	57-55-6 / 200-338-0	2,5 - 5	---	---

\* Doslovné znění uvedených vět R- příp. H se nachází v kapitole 16

### 4 Opatření první pomoci

#### 4.1 Všeobecné pokyny

Při potížích vyhledat lékaře.  
Žádné podávání léku při bezvědomí nebo křečích.  
Vyměnit kontaminovaný oděv.

#### 4.2 Po vdechnutí

Přívod čerstvého vzduchu, při potížích vyhledat lékaře.  
Při bezvědomí poloha a transport ve stabilní poloze na boku.

#### 4.3 Po kontaktu s kůží

Při doteku s kůží omýt ihned s dostatečným množstvím vody a mýdlem a dobře opláchnout.  
Je nutné okamžité lékařské ošetření, protože neošetřená poleptání vedou k těžko se hojícím ranám.

#### 4.4 Po kontaktu s očima

Při kontaktu s očima ihned vypláchnout při otevřených víčkách 10 až 15 minut tekoucí vodou.  
Konzultovat lékaře. Chránit nezraněné oko.

#### 4.5 Po spolknutí

Ústa vypláchnout studenou vodou. Nechat vypít hodně vody. Nevyvolávat zvracení.  
Neprodleně konzultovat lékaře.

### 5 Opatření k likvidaci požáru

#### 5.1 Vhodný hasicí prostředek

Opatření k hašení přizpůsobit prostředí.  
Co<sub>2</sub>, hasicí prášek, pěna nebo postřikovací proud vody



- 5.2 Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky.  
Plný proud vody
- 5.3 Zvláštní ochranné vybavení  
Nezávislý dýchací přístroj. Nosit celý ochranný oděv. Nevdechovat plyny z exploze a požáru.
- 5.4 Zvláštní nebezpečí  
Je možný vznik oxidů fosforečných.
- 5.5 Jiné pokyny  
Nebezpečné nádoby chladit postřikovacím proudem vody.  
Zbytky požáru a kontaminovanou hasicí vodu likvidovat v souladu s úředními předpisy.

---



---

## 6 Opatření při neúmyslném uvolnění

- 6.1 Ochranná opatření týkající se osob  
Nosit osobní ochranné vybavení. Zabránit přístupu nechráněných osob.  
Postarat se o dostatečné větrání.  
Zvýšené nebezpečí uklouznutí na vyteklém výrobku.
- 6.2 Opatření týkající se životního prostředí  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.  
Zabránit plošnému rozšíření (např. ohrazením).  
Při znečištění řek, jezer nebo vedení odpadních vod dát to na vědomí příslušným úřadům v souladu s místními zákony.
- 6.3 Čištění  
Sesbírat pomocí materiálu, který váže tekutinu (písek, křemelina, alkalický prostředek, univerzální pojivo, piliny).  
Použít neutralizační prostředek.  
Sesbíraný materiál zlikvidovat podle předpisů (viz bod 13). Postarat se o dostatečné větrání.
- 6.4 Ostatní důležité pokyny  
---

---



---

## 7 Manipulace a skladování

- 7.1 Bezpečné zacházení  
Dbát na předpisy běžné pro zacházení s chemikáliemi. Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Nádoby otevírat opatrně a opatrně s nimi manipulovat.  
Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat páry/aerosoly.  
Při ředění vodou mít vždycky připravenou vodu a výrobek do ní míchat.
- 7.2 Požár a ochrana před explozí  
Pamatovat na nouzové chlazení pro případ požáru v okolí.
- 7.3 Požadavky na skladovací prostory  
Pamatovat na podlahy odolné proti kyselinám. Uchovávat jen v originálních nádobách.



- 7.4 Pokyny pro společné skladování  
Neskladovat společně se zásadami (louhy). Uchovávat odděleně od oxidačních prostředků.
- 7.5 Požadavky na nádoby  
Nádoby uchovávat pevně uzavřené.
- 7.6 Doporučená skladovací teplota      Pokožková teplota
- 7.7 Třída podle Nařízení pro                      Odpadá.  
hořlavé tekutiny

## 8 Expozice/osobní ochranné vybavení

### 8.1 Expoziční hraniční hodnoty

**Hodnoty maximální koncentrace pracovního místa (pro A podle GKV 2007, EU podle Směrnice 200/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES)**

			TMW / KZW*		Trvání	Platnost /
Jméno	CAS#		[ppm]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[min]	Poznámka
Kyselina fosforečná	7664-38-2	MK PM		1 / 2	4x15(Miw)	A, EU

\*TMW      Denní střední hodnota  
MoW      Momentální hodnota

KZW      Krátkodobá hodnota  
MiW      Střední hodnota

### 8.2 Omezení a kontrola expozice

#### Všeobecná ochranná a hygienická opatření

Dbát na obvyklá bezpečnostní opatření při zacházení s chemikáliemi.  
Neponechat v blízkosti potravin a nápojů.  
Při práci nejíst a nepít, před přestávkami a na konci práce si umýt ruce.  
Zabránit kontaktu s očima a kůží. Preventivní ochrana kůže pomocí masti na ochranu pokožky.

#### Ochrana dechu

Při nedostatečném větrání    zajistit ochranu dechu.

#### Ochrana rukou

Nosit ochranné rukavice odolné proti kyselině (např. chloropren, nitrilový kaučuk).  
Výběr vhodné rukavice nezáleží jen na materiálu, ale i na dalších známkách kvality, od výrobce k výrobcu se výběr materiálu rukavice liší při zohlednění doby protržení, míry protržení a rozkladu.

#### Ochrana očí

Těsnící ochranné brýle

#### Ochrana těla

Odpovídající ochranný oděv. Odolný proti kyselině.

### 8.3 Omezení a ochrana expozice do životního prostředí

Nenechat proniknout do kanalizace a životního prostředí.



## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Všeobecné údaje

- Skupenství                      tekuté
- Barva                                      Lehce nažloutlá
- Zápach                                    Lehce pronikavý

### 9.2 Důležité údaje k ochraně zdraví a životního prostředí, jakož i k bezpečnosti

- Bod tání                                      nezk.
- Bod varu / oblast teploty varu    nezk.
- Bod vzplanutí                              nezk.
- Tlak páry (50 °C)                        nezk.
- Hustota (20 °C)                            nezk.
- Hodnota pH                                 2,1
- Rozpustnost ve vodě (20 °C)    míchatelný

## 10 Stabilita a reaktivita

### 10.1 Podmínky, kterým je nutno zabránit

Žádný rozklad při použití podle pokynů.

### 10.2 Látky, kterých je nutno se vyvarovat / nebezpečné reakce

Reakce s neušlechtilými kovy s vytvářením vodíku.  
Reakce se zásadami (louhy).  
Při přidání vody vznik tepla.

### 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné při použití podle pokynů.

### 10.4 Další údaje

Žádné údaje.

## 11 Toxikologické vlastnosti

### 11.1 Akutní toxicita

- Primární dráždivost

Kůže: leptající účinek na kůži a sliznice

Oči: silný leptající účinek

- Klasifikaci relevantní data LD/LC<sub>50</sub> jednotlivých komponentů

Jméno	CAS č.	
Kyselina fosforečná	7664-38-2	LD <sub>50</sub> (Orálně/krysa)=1530 mg/kg LD <sub>50</sub> (kůži/králík)=2740 mg/kg
Cocosalkylpentaethoxi-	68989-03-7	LD <sub>50</sub> (Orálně/krysa)=1400 mg/kg

methyllumonium-  
methosulfatLD<sub>50</sub> (Orálně/Myš)>2000 mg/kg

## 11.2 Senzibilizace

Není znám žádný senzibilizační účinek.

## 11.3 Další údaje

Samotný výrobek nebyl přezkoušen.

Směs byla klasifikována početní metodou Předpisu CLP (ES) 1272/2008 Příl. I, jakož i Směrnice o přípravě 1999/45/ES.

## 12 Ekologické údaje

### 12.1 Ekotoxické účinky

Pro samotný výrobek nejsou k dispozici žádné údaje.

Vodní toxicita

---

Údaje k eliminaci (perzistence a odbouratelnost)

Cocosalkylpentaethoximethylammoniummethosulfat :

Biologická odbouratelnost: 18% (délka pokusu 28 d)

Chemická spotřeba kyslíku (CSB): 2.512.000 mg/l

### 12.2 Všeobecné pokyny

Třída ohrožení vody 2 (vlastní klasifikace): ohrožující vodu

Výrobek se nesmí dostat do spodní vody, do toků nebo do kanalizace.

Při odborném zavedení do adaptovaných biologických čisticích zařízení se neočekávají žádné poruchy.

## 13 Pokyny k likvidaci

### 13.1 Doporučení

Zbytky výrobku likvidovat přes sběr problémových látek.

Nesmí se dostat do kanalizace, do půdy nebo toků.

### 13.2 Klíč třídy odpadů

52102g (ÖNORM S 2100); seznam odpadů

### 13.3 Jméno odpadu

Kyseliny a kyselinové směsi, anorganické

### 13.4 Evropský katalog odpadů

110106\* (kyseliny, nejsou jinak nazývány)

Poznámka: Klíč odpadu EAK se vztahuje na původ. To může vést za určitých podmínek k jiné klasifikaci.



## 13.5 Nevyčištěná balení

Doporučení: nádoby zcela vyprázdnit a dát do sběru problémových látek.

## 14 Údaje k transportu

## 14.1 Pozemní přeprava ADR/RID a GGVS/GGVE (překračující hranice/tuzemsko)

ADR/RID-GGVS/E třída	8
Kemlerovo číslo	80
UN kód	1805
Skupina balení	III
Výstražná nálepka	8
Označení zboží	KYSELINA FOSFOREČNÁ, roztok

## 14.2 Seeschifftransport IMDG/GGVMoře

IMDG/GGVMoře třída	8
UN kód	1805
Label	8
Skupina balení	III
Číslo EMS	F-A, S-B
Marine pollutant	-
Označení zboží	PHOSPHORIC ACID SOLUTION

## 14.3 Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR

Klasifikace se provede v případě potřeby.

## 15 Údaje k právním předpisům

15.1 BGBl II 2000/81 ChemV 1999, Směrnice pro přípravu 1999/45/ES, VwVwS ze dne 17.05.1999, ADR 2009, IMDG-Code vydání 2006, Předpis (ES) 1907/2006, Předpis (ES) 1272/2008.

- Označení podle BGBl II 2000/81 ChemV 1999.  
Výrobek se musí klasifikovat a označit početní metodou Předpisu o přípravě 1999/45/ES, jakož i podle Předpisu (ES) 1272/2008 Příl. I
- Klasifikace třídy ohrožení vody podle VwVwS ze dne 17.05.1999/ Příloha 4.
- Klasifikace podle kódu ADR a IMDG.

15.2 Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti výrobku podle Směrnice 1999/45/ES



C Leptající


15.3 Komponenty určující nebezpečnost pro etiketování

Kyselina fosforečná 30%

15.4 R-věty podle Směrnice 1999/45/ES

R 34 Způsobuje poleptání.



- R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí..
- 15.5 S-věty podle Směrnice 1999/45/ES
- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím . . . (vhodnou kapalinu specifikuje výrobce).
- S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
- S 56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.
- 15.6 Piktogram GHS, výstražné slovo a třída ohrožení podle Předpisu (ES) 1272/2008
-  **Nebezpečí** Leptající kůži kat. 1B  
Chronicky ohrožující toky kat. 3
- 15.7 Pokyn ohrožení podle Předpisu (ES) 1272/2008
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 15.8 Pokyny bezpečnosti podle Předpisu (ES) 1272/2008
- P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
- P264 Pomanipulaci důkladně omyjte ruce.
- P273 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné
- P280 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- P301 + P330 + P331 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte
- P303 + P361 + P353 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
- P304 + P340 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P305 + P351 + P338 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- P310 Odborné ošetření (viz ... na tomto štítku).
- P321 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
- P363 Skladujte uzamčené.
- P405 Odstraňte obsah/obal nebezpečný odpad.
- P501 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.



- 15.9 Národní předpisy  
U tohoto výrobku se jedná o nebezpečný přípravek ve smyslu rakouského Zákona o chemikáliích 1996.
- 15.10 Klasifikace podle Nařízení o hořlavých tekutinách      Odpadá
- 15.11 Třída ohrožení vody      2 (ohrožující vodu)  
Vlastní klasifikace podle Přílohy 4 VwVwS 17.05.1999



## 16 Ostatní údaje

Údaje se opírají o dnešní stav našich znalostí a zkušeností, ale nepředstavují žádné prohlášení o vlastnostech výrobku a nezakládají žádný smluvní právní vztah. Výrobek je popsán pouze s ohledem na požadavky bezpečnosti. Výpočet klasifikace podle Směrnice o přípravě 1999/45/ES, příp. Předpisu CLP (ES) č. 1272/2008 se opírá o klasifikaci jednotlivých komponentů podle Přílohy VI Předpisu CLP (ES) č. 1272/2008, jakož i o údaje výrobce, doplněné údaji z databáze nebezpečných látek.

- 16.1 Relevantní R-věty
- R 34      Způsobuje poleptání.  
R 36/38      Dráždí oči a kůži.  
R 51/53      Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
R 52/53      Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 16.2 Relevantní H-věty
- H314      Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315      Dráždí kůži.  
H319      Způsobuje vážné podráždění očí.  
H411      Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412      Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 16.2 Vydání      č. 1
- 16.3 Zpracováno      UmEnA GmbH
- 16.4 Zkratky      nezk. nezkoumaný  
nepouž. nepoužitý

