

## **Bezpečnostní list** **dle nařízení EU 91/155/EES**

### **1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku**

#### **1.1 Identifikace látky nebo přípravku**

**Značka výrobku: Nivona liquid descaler spezial – NIRK 703 (speciální tekutý odstraňovač vodního kamene)**

#### **1.2 Použití látky/přípravku**

Odstraňovač vodního kamene

#### **1.3 Identifikace společnosti/podniku**

InnoCent International GmbH, Reutackerstrasse 22, D-79591 Eimeldingen  
Telefon: +49 (0) 7621 422 338 23, Fax: +49 (0) 7621 42 23 38 88  
[www.innocent-international.de](http://www.innocent-international.de)

NIVONA Apparate GmbH, Fritz-Haber-Strasse 10, D-90449 Nürnberg  
Telefon: +49 (0) 911 252 663 – 0, Fax: +49 (0) 911 252 663 - 63  
[www.nivona.com](http://www.nivona.com)

#### **1.4 Tísňové telefonní číslo / úřední konzultace**

Poradenské centrum pro zacházení s jedy –  
Záchrané centrum pro jedovaté látky Freiburg, telefon: +49 (0) 761 19 240

#### **1.5 Telefonní číslo společnosti v případě nouze**

Telefonní číslo společnosti v případě nouze – Telefon: ---

Pro Švýcarsko: Poradenské centrum pro zacházení s jedy, Freiestrasse 16, CH-8032 Zürich  
Nepřetržitá tísňová telefonní linka: +41 (0) 44 251 51 51 (rychlovolba 145)

Online spojení – oznámení na federálním úřadu pro zdravotnictví v Bernu: 11.01.2006 / SZID 255 381

### **2. Složení / informace o složkách**

<b>2.1 Chemický název</b>	<b>obsah %</b>	<b>Symbol</b>	<b>R – věty</b>	<b>EINECS, ELINCS</b>
Kyselina amidosírová		Xi	36/38-52-53	226-218-8

### **3. Identifikace nebezpečnosti**

#### **3.1 Pro lidské zdraví**

Viz body 11 a 15.  
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu nařízení 1999/45/ES.  
Dráždí oči.  
Dráždí pokožku.

#### **3.2 Pro životní prostředí**

Viz bod 15.  
Nízká hodnota pH může být škodlivá pro vodu.

## 4. Opatření první pomoci

### **4.1 Vdechnutí**

Přemístěte osobu z místa ohrožení.

Poskytněte postiženému přístup čerstvého vzduchu a ohledně příznaků se obraťte na lékaře.

### **4.2 Styk s očima**

Důkladně vypláchněte velkým množstvím vody – ihned odstraňte znečištěný oděv. Mějte k dispozici bezpečnostní list. Bezpečnostní list uchovávejte v dosahu.

### **4.3 Styk s pokožkou**

Důkladně vypláchněte velkým množstvím vody – ihned odstraňte znečištěný oděv. Pokud se vyskytne podráždění kůže (zčervenání atp.), vyhledejte lékaře.

### **4.4 Požití**

Důkladně vypláchněte ústa vodou.

V případě, že je postižená osoba v bezvědomí, ústa nikdy nevyplachujte!

Nevyvolávejte zvracení – poskytněte velké množství vody k vypití. Ihned vyhledejte lékaře.

### **4.5 Zvláštní prostředky potřebné pro poskytnutí první pomoci**

Indikace pro lékaře:

Požití velkého množství:

Výplach žaludku

## 5. Opatření pro hašení požáru

### **5.1 Vhodná hasiva**

Výrobek není hořlavý.

Přizpůsobte povaze a rozsahu požáru.

Vodní postřik

Hasicí prášek

Pěna

### **5.2 Hasiva, která nejsou přípustná z bezpečnostních důvodů**

Neznámá

### **5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená vystavením látky nebo přípravku, produkty hoření, vzniklé plyny**

V případě požáru se mohou uvolňovat:

Oxidy uhlíku

Oxidy fosforu

Oxidy síry

Oxidy dusíku

Čpavek

### **5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Ochranný dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu

Dle rozsahu požáru

Dle potřeby úplná ochrana

### **5.5 Další informace**

Znečištěnou vodu použitou při hašení likvidujte dle zákonných předpisů.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

Viz bod 13. Ochrana osob viz bod 8.

### **6.1 Preventivní opatření na ochranu osob**

Zajistěte dostatečný přístup vzduchu.

Zabraňte kontaktu s očima nebo pokožkou.

Upozornění – nebezpeční uklouznutí.

### **6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí**

Pokud dojde k úniku, zabraňte odplavení.

Zabraňte vniknutí do povrchových a podzemních vod a rovněž do půdy. Zabraňte vniknutí do kanalizace.

V případě náhodného vniknutí do kanalizace informujte zodpovědné úřady.

### **6.3 Způsoby čištění**

Sesbírejte pomocí savého materiálu (např. univerzální médium, písek, křemelina) a zlikvidujte dle bodu 13. Je možná neutralizace (pouze provedená odborníkem).

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Zacházení

#### **Rady pro bezpečné zacházení:**

Viz bod 6.1.

Zajistěte dobré větrání.

Na pracovišti je zakázána konzumace jídla, pití, kouření i skladování potravin.

Před přestávkami a na konci pracovní doby si umyjte ruce.

Dodržujte pokyny na štítku a návod k použití.

Používejte pracovní postupy dle návodu k použití.

### 7.2 Skladování

#### **Požadavky pro skladovací prostory a obaly:**

Neskladovat v uličkách nebo ve schodových šachtách.

Skladujte pouze neotevřené výrobky v původních obalech.

Nepoužívejte materiály citlivé na kyseliny.

#### **Zvláštní skladovací podmínky:**

Viz bod 10.2.

Skladujte při pokojové teplotě.

## 8. Omezování expozice / osobní ochrana

Zajistěte dobré větrání. Toho lze dosáhnout místním odsáváním nebo obecným odsáváním vzduchu. Pokud takové větrání nedostačuje k udržení koncentrace pod limity OES, MEL nebo MAK, je nutné použít vhodnou ochranu dýchacích cest. Platí pouze v případě uvedení maximálních přípustných hodnot vystavení.

--

8.1	Dýchací cesty	Obvykle není nutné
8.2	Ochrana rukou	Použijte ochranné rukavice odolné proti kyselinám (EN 347)
	V případě upotřebitelnosti	
	Gumové rukavice (EN 374).	
	Ochranné rukavice z butylové pryže (EN 374)	
	Ochranné neoprénové rukavice (EN 347)	
	Doporučuje se použít ochranný krém na ruce.	
8.3	Ochrana očí:	Pevně utěsněné ochranné brýle s boční ochranou (EN 166)
8.4	Ochrana pokožky:	Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN 344, ochranné pracovní oděvy s dlouhými rukávy)

Další informace o ochraně rukou – nebyly provedeny testy.

Výběr přípravků dle veškerých dostupných znalostí a informací o složení. Výběr materiálů odvozený z údajů výrobce rukavic. Konečný výběr materiálu rukavic musí zohledňovat rezistenční dobu, míru pronikání a rozkládání. Výběr vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se dle výrobce.

V případě přípravku nelze odolnost rukavic vypočítat předem, takže je třeba před použitím vyzkoušet.

Přesný rezistenční čas materiálu rukavic lze vyžádat u výrobce ochranných rukavic a musí být dodržován.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Fyzikální skupenství:	kapalné
Barva:	bezbarvé
Zápach:	charakteristický
Hodnota pH:	0,7 – 0,9
Bod/rozmezí varu (ve °C):	není k dispozici
Bod/rozmezí tání (ve °C):	není k dispozici
Teplota vznícení (°C):	nezjištěno
Relativní hustota (g/ml):	nezjištěno
Rozpustnost:	mísitelné

## 10. Stabilita a reaktivita

### **10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat**

Viz bod 7  
Stabilní při správném zacházení a skladování.

### **10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat**

Viz bod 7  
Zabraňte styku se silnými alkáliemi.  
Zabraňte styku se silnými oxidačními činidly.  
Zabraňte styku s materiály citlivými na kyseliny.

### **10.3 Nebezpečné produkty rozkladu**

Viz bod 5.3

## 11. Toxikologické informace

### **11.1 Akutní toxicita a okamžité účinky**

Požítí, LC50 krysa – orálně (mg/l/4h):	není k dispozici
Vdechnutí, LC50 krysa – vdechnutí (mg/l/4h):	není k dispozici
Styk s pokožkou, LC50 krysa – kožně (mg/kg):	Viz bod 15.
Styk s očima:	Viz bod 15.

### **11.2 Akutní toxicita a okamžité účinky**

Senzibilizace:	není k dispozici
Karcinogenita:	není k dispozici
Mutagenita:	není k dispozici
Toxicita pro reprodukci:	není k dispozici
Uspávací účinky:	není k dispozici

### **11.3 Další informace**

Klasifikace dle výpočetního postupu.

#### **Může dojít k následujícím:**

Poškození rohovky.  
Možné poleptání pokožky a sliznice.  
Požití:  
Podráždění úst a hrdla  
Gastrointestinální

## 12. Ekologické informace

Třída ohrožení vody (Německo):	1
Vlastní klasifikace:	Ano (VwVwS)
Perzistence a rozložitelnost:	není k dispozici
Chování v čističkách odpadních vod:	Sledujte hodnotu pH.
Vodní toxicita:	není k dispozici
Ekologická toxicita:	není k dispozici

### 13. Pokyny pro likvidaci

#### 13.1 Pro materiál / přípravek / usazeniny

**Druh likvidace:** S ohledem na likvidaci odpadu mohou platit různé federální, státní nebo místní předpisy. Zajistěte řádné dodržování všech platných předpisů!


### 14. Informace pro přepravu

#### Všeobecná ustanovení

Číslo UN: 1760  
Silniční/železniční přeprava (ADR/RID)  
Třída / obalová skupina: 8/ III  
UN 1760 ŽÍRAVÁ TEKUTINA, N.O.S. (Kyselina amidosírová, ester fosforu)  
Klasifikační kód:  
LQ:  
Další informace:  
Kód ohrožení a kód balení na požádání.

### 15. Informace o předpisech

#### Klasifikace dle předpisů pro nebezpečné výrobky vč. směrnic EU (67/548/EES a 1999/45/ES)

Symbol:	Xi	
Indikace nebezpečí:	Dráždivé	
R-věty:	36/38 = Dráždí oči a pokožku	Xi Reizend
S-věty:	2 = Uchovejte mimo dosah dětí. 24/25 = Zabraňte styku s pokožkou a očima. 35 = Tento materiál a jeho obal musí být bezpečně zlikvidovány. 46 = V případě požití ihned vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo štítek.	
Dodatky:	n.a.	
Dodržování omezení:	Ano	

Dodržujte zákon o zaměstnávání mladistvých (německý předpis).

### 16. Další informace

Tyto podrobnosti se týkají výrobku při dodání:

Třída skladování VCI (Německo): 8 B L  
Přepřacované body: n.a.

Následující věty představují předepsané R-věty pro složení (stanovené v bodě 2):

36/38 Dráždí oči a pokožku.  
52 Škodlivé vodním organismům.  
53 Může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky na vodní prostředí.  
34 Způsobuje popáleniny.

## 17. Legenda

n.a.	= nepoužitelné = není k dispozici = nezjišťováno
OES	= Occupational exposure standard (Norma expozice pracovníků) / MEL = Maximum expose limit (Maximální limit vystavení) / BMGV = Biological monitoring guidance (Řízení biomonitoringu)
AG	= „Arbeitsplatzgrenzwert“ (limitní hodnota na pracovišti, Německo) / BG = „Biologischer Grenzwert“ (biologická limitní hodnota, Německo)
VbF	= Předpisy pro hořlavé kapaliny (Rakousko)
WGK	= třída ohrožení vody (Německo) – WGK 3 = velmi nebezpečné, WGK 2 = nebezpečné, WGK 1 = mírně nebezpečné pro vodu
VOC	= těkavé organické sloučeniny: / AOX = absorbovatelné organické halogenové sloučeniny
VwVwS	= administrativní nařízení související s látkami nebezpečnými pro vodu (Německo)

Zde učiněná prohlášení by měla popisovat výrobek s ohledem na nezbytná bezpečnostní opatření – nemají sloužit jako výslovná záruka vlastností, ale jsou založena na našich aktuálních znalostech. Nepřijímáme žádnou zodpovědnost.

Vystavil:

**InnoCent International GmbH, Reutackerstrasse 22, D-79591 Eimeldingen**  
**Telefon: +49 (0) 7621 42 23 38 – 0 / Fax: +49 (0) 7621 42 23 38 – 88**

**NIVONA Apparate GmbH, Fritz-Haber-Strasse 10, D-90449 Nürnberg**  
**Telefon: +49 (0) 911 252 663 - 0 / Fax: +49 (0) 911 252 663 - 63 /**  
**E-mail: [service@nivona.com](mailto:service@nivona.com)**

**Copyright: Od společnosti InnoCent International GmbH a NIVONA Apparate GmbH**

Změny nebo kopírování podléhají zvláštní smlouvě se společností InnoCent International GmbH.