

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 07.10.2010

Revize: 29.09.2010

### 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Údaje k produktu**
- **Obchodní označení:** *SYNaqua® RandRein alkalisch*
- **Použití látky / přípravku:** *Alkalický čisticí přípravek*
- **Identifikace výrobce / dovozce:**  
*HARKE PackServ GmbH* Phone: +49 208 / 3069 - 1700  
*Xantener Straße 1* Fax: +49 208 / 3069 - 1711  
*D-45479 Mülheim an der Ruhr*  
*Germany*
- **Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:** *sds@harke.com*
- **Obor poskytující informace:** *Abt. Gefahrgut*
- **Nouzové telefonní číslo:**  
*For Germany: Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen Nürnberg*  
*Phone: +49 911 / 398-2451*

### 2 Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**  
 **C; Žiravý**  
*R34: Způsobuje poleptání.*
- **Klasifikační systém:**  
*Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.*
- **Prvky označení**
- **Označení podle právních směrnic EHS:**  
*Produkt je zařazen a označen podle ES-směrnic/příslušných národních zákonů.*
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**  
 **C Žiravý**
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
*Hydroxid draselný*
- **R-věty:**  
*34 Způsobuje poleptání.*
- **S-věty:**  
*1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.*  
*26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.*  
*36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.*  
*45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).*  
*61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.*

CZ

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.10.2010

Revize: 29.09.2010

Obchodní označení: SYNaqua® RandRein alkalisch





(pokračování strany 1)

### 3 Složení/informace o složkách

- Chemická charakteristika

- Popis: Vodná příprava

- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3	Hydroxid draselný	 C R35;  Xn R22	< 5%
CAS: 61788-90-7 EINECS: 263-016-9	Amines, coco alkylidimethyl, oxides	 Xi R38-41;  N R50	< 2%

- Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### 4 Pokyny pro první pomoc

- Všeobecné pokyny:

Neprodlleň odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Postižené dopravit na čerstvý vzduch.

Postižené nenechat bez dozoru.

Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

- Při nadýchání:

Prívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.

- Při styku s kůží:

Omyvat velkým množstvím vody.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

- Při zasažení očí:

Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou.

Chránit nepoškozené oko.

Ihned zavolat lékaře.

- Při požití:

Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.

Nepřivodit zvracení - může dojít k perforaci jícnu a žaludku!

Ihned zavolat lékaře.

### 5 Opatření pro hašení požáru

- Vhodná hasiva: Produkt není hořlavý. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

- Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:

Draselný oxid - kouř

NO<sub>x</sub>

Kysličník uhelnatý (CO) nebo kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Za určitých podmínek hoření není vyloučena přítomnost jiných jedovatých látek.

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

- Další údaje: Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

- Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Starat se o dostatečné větrání.

Zamezte styku s kůží a očima.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

- Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Plyny, páry, mlhu postříkat vodními paprsky.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.10.2010

Revize: 29.09.2010

**Obchodní označení: SYNaqua® RandRein alkalisch**

(pokračování strany 2)

- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**  
Zajistit dostatečné větrání.  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Neutralizační prostředky použít.  
Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.  
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

### 7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:**  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.  
Nevdechujte páry/aerosoly.  
Zamezte styku s kůží a očima.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Produkt není hořlavý.
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Je třeba dodržet obecné předpisy o vodách.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Přechnovat odděleně od oxidačních činidel.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádobu přechnovat jen na dobře větraném místě.  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Přechnovat na uzamčeném místě a znepřístupnit dětem.

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

#### · **Kontrolní parametry:**

##### 1310-58-3 Hydroxid draselný

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m <sup>3</sup>
----------	--

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Preventivní ochrana pokožky mastí.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.
- **Ochrana rukou:**  
Louhům odolné rukavice  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Před každým použitím rukavic je nutno zkontrolovat jejich nepropustnost.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.  
Aby bylo zabráněno problémům s pokožkou, je nutno nošení rukavic omezit na minimum.
- **Materiál rukavic**  
Rukavice z PVC  
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.  
Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.10.2010

Revize: 29.09.2010

**Obchodní označení: SYNaqua® RandRein alkalisch**

(pokračování strany 3)

- **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle
- **Ochrana kůže:** Ochranné oblečení odolné vůči louhům

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- **Všeobecné údaje**
- **Vzhled:**
  - **Skupenství:** kapalná
  - **Barva:** bezbarvá
  - **Zápach (vůně):** charakteristický parfemováno
- **Změna stavu**
  - **Teplota (rozmezí teplot) tání:** není určeno
  - **Teplota (rozmezí teplot) varu:** ~100°C
- **Bod vzplanutí:** Nedá se použít
- **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- **Hustota při 20°C:** 1,0 ~ 1,1 g/cm<sup>3</sup>
- **Rozpuštěnost ve / směřitelnost s vodě:** úplně mísitelná
- **Hodnota pH:** Alkalická

### 10 Stálost a reaktivita

- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- **Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:**  
Silná oxidační činidla  
Náhradní kovy
- **Nebezpečné reakce:**  
Exotermní reakce.  
Reaguje s kovy za tvoření vodíku.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Kyslík uhelnatý (CO) nebo kyslík uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
NO<sub>x</sub>  
Draselný oxid - kouř  
Vodík

### 11 Toxikologické informace

- **Akutní toxicita:**

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

1310-58-3 Hydroxid draselný

Orálně LD50 365 mg/kg (potkan)

- **Primární dráždivé účinky:**

- **na kůži:** Leptavé účinky na kůži a sliznice.
- **na zrak:** Silné leptavé účinky
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.

- **Doplňující toxikologická upozornění:**

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.10.2010

Revize: 29.09.2010

**Obchodní označení: SYNaqua® RandRein alkalisch**

žiravý

(pokračování strany 4)

Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

### 12 Ekologické informace

- **Vyloučení látky (stálost a odbouratelnost):**
- **Další upozornění: není určeno**
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Mobilita a bioakumulační potenciál: není určeno**
- **Ekotoxické účinky:**

- **Aquatická toxicita:**

**1310-58-3 Hydroxid draselný**

LC50/96 h | 80 mg/l (gambusia affinis)

- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Produkt obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí.  
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.  
VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

### 13 Pokyny pro odstraňování

- **Produkt:**
- **Doporučení:**  
Odstranění podle příslušných předpisů.  
Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

- **Evropský katalog odpadů**

07 06 01\* | Promývací vody a matečné louhy

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda

### 14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**



- **ADR/RID-GGVS/E třída:** 8 (C5) Žiravé látky
- **Kemlerovo číslo:** 80
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1719
- **Typ obalu:** II
- **Označení nákladu:** UN 1719 LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (HYDROXID DRASELNÝ, ALKYLDIMETHYLAMINE OXIDE)
- **Vyňaté množství (EQ):** E2
- **Omezené množství (LQ):** LQ22
- **Přepravní kategorie:** 2

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.10.2010

Revize: 29.09.2010

**Obchodní označení: SYNaqua® RandRein alkalisch**

(pokračování strany 5)

 · **Kód omezení pro tunely:** E

 · **Námořní přeprava IMDG:**


· <b>IMDG-třída:</b>	8
· <b>Číslo UN:</b>	1719
· <b>Label</b>	8
· <b>Typ obalu:</b>	II
· <b>EMS-skupina:</b>	F-A,S-B
· <b>Látka znečišťující moře:</b>	NE
· <b>Technický název:</b>	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE, ALKYLDIMETHYLAMINE OXIDE)

 · **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**


· <b>ICAO/IATA-třída:</b>	8
· <b>Číslo UN:</b>	1719
· <b>Label</b>	8
· <b>Typ obalu:</b>	II
· <b>Technický název:</b>	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE, ALKYLDIMETHYLAMINE OXIDE)

 · **Přeprava/další údaje:** -

### 15 Informace o předpisech

 · **Označení podle právních směrnic EHS:**

Produkt je zařazen a označen podle ES-směrnic/příslušných národních zákonů.

 · **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**


C Žravý

 · **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Hydroxid draselný

 · **R-věty:**

34 Způsobuje poleptání.

 · **S-věty:**

1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

 · **Posouzení chemické bezpečnosti** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.10.2010

Revize: 29.09.2010

**Obchodní označení: SYNaqua® RandRein alkalisch**

(pokračování strany 6)

- **Národní předpisy:**
- **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

**16 Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R35 Způsobuje těžké poleptání.

R38 Dráždí kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

C.S.B. GmbH

Phone: +49-2151 - 652086-0

Parkstrasse 29

Fax: +49-2151 - 652086-9

D-47829 Krefeld

CZ