

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.05.2010

Revize: 27.05.2010

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- **Údaje k produktu**
- **Obchodní označení:** Becharein Čistič pro myčky sklenic
Becharein Reiniger für Automaten
- **Použití látky / přípravku:** Průmyslový čisticí přípravek
- **Identifikace výrobce / dovozce:**
Dr. Becher GmbH
Vor den Specken 3
D-30926 Seelze
Germany
Tel.: +49/(0)5137/9901-0
Fax: +49/(0)5137/9901-66
- **Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:** sdb@csb-online.de
- **Obor poskytující informace:**
Toxikologické informační středisko, Praha:
+420 224 919 293 / +420 224 915 402
- **Nouzové telefonní číslo:** viz nahoře

2 Identifikace nebezpečnosti

- **Označení nebezpečí:**



C Žiravý

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
Poleptání musí být ihned ošetřeno, poněvadž jinak vznikají obtížně se hojící rány.
R 35 Způsobuje těžké poleptání.
- **Klasifikační systém:**
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

3 Složení nebo informace o složkách

- **Chemická charakteristika**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

| | | | |
|-------------------|-------------------|-----------------|---------|
| CAS: 1310-58-3 | Hydroxid draselný | C, Xn; R 22-35 | 2,5-10% |
| EINECS: 215-181-3 | | | |

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

4 Pokyny pro první pomoc

- **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:**
Přívod čerstvého vzduchu a kyslíku, vzít na radu lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou.
Nutné je rychlé ošetření od lékaře, protože neošetřené poleptání má za následek těžko hojitelné jizvy.
- **Při zasažení očí:**
Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
Chránit nepoškozené oko.
Ihned povolat lékaře.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.05.2010

Revize: 27.05.2010

Obchodní označení: Becharein Čistič pro myčky sklenic
Becharein Reiniger für Automaten

(pokračování strany 1)

· 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:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** žádné
- **Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:**
Při požáru se může uvolnit:
SO_x
Kysličník uhelnatý (CO) nebo kysličník uhličitý (CO₂)
- **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:**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Starat se o dostatečné větrání.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.
- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**
Plyny, páry, mlhu postříkat vodními paprsky.
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**
Zajistit dostatečné větrání.
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
Neutralizační prostředky použít.

7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:**
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Zamezte styku s kůží a očima.
Nevdechujte páry/aerosoly.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Je třeba dodržet obecné předpisy o vodách.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před mrazem.
Přechovávat na uzamčeném místě a znepřístupnit dětem.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.05.2010

Revize: 27.05.2010

**Obchodní označení: Becharein Čistič pro myčky sklenic
Becharein Reiniger für Automaten**

(pokračování strany 2)

· Kontrolní parametry:

1310-58-3 Hydroxid draselný

| | |
|----------|--|
| NPK (CZ) | Krátkodobá hodnota: 2 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³ |
|----------|--|

· **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.
Preventivní ochrana pokožky mastí.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.

· **Ochrana dýchacích orgánů:** Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.

· **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Aby bylo zabráněno problémům s pokožkou, je nutno nošení rukavic omezit na minimum.

Před každým použitím rukavic je nutno zkontrolovat jejich nepropustnost.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, 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.

· **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· **Všeobecné údaje**

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Skupenství: | kapalná |
| Barva: | jasná bezbarvá |
| Zápach (vůně): | charakteristický |

· **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání: není určeno

Teplota (rozmezí teplot) varu: ~ 100°C

· **Bod vzplanutí:** Nedá se použít

· **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

· **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Tenze par při 20°C:** 23 hPa

· **Hustota při 20°C:** 1,161 g/cm³

· **Rozpuštěnost ve / směsitelnost s**

vodě: úplně mísitelná

· **Hodnota pH při 20°C:** 13,8

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.05.2010

Revize: 27.05.2010

Obchodní označení: Becharein Čistič pro myčky sklenic
Becharein Reiniger für Automaten

(pokračování strany 3)

· **Organická ředidla:** 0 %

10 Stálost a reaktivita

- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:** Silná oxidační činidla
- **Nebezpečné reakce:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:**
SO_x
Kysličník uhelnatý (CO) nebo kysličník uhličitý (CO₂)

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:** Silné 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:

žiravý

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

12 Ekologické informace

· **Ekotoxické účinky:**

· **Aquatická toxicita:**

1310-58-3 Hydroxid draselný

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

· **Další ekologické údaje:**

· **Všeobecná upozornění:**

VOT 1 (Samozářazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH. Vysoká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně snižuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

13 Pokyny pro odstraňování

· **Produkt:**

· **Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Odstranění podle příslušných předpisů.

· **Evropský katalog odpadů**

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.05.2010

Revize: 27.05.2010

Obchodní označení: Becharein Čistič pro myčky sklenic
Becharein Reiniger für Automaten

(pokračování strany 4)

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

14 Informace pro přepravu

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



- **ADR/RID-GGVSE třída:** 8 (C5) Žíravé látky
- **Kemlerovo číslo:** 80
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1814
- **Typ obalu:** II
- **Označení nákladu:** UN 1814 HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK, SMĚS
- **Omezené množství (LQ):** LQ22
- **Přepravní kategorie:** 2
- **Kód omezení pro tunely:** E

- **Námořní přeprava IMDG:**



- **IMDG-třída:** 8
- **Číslo UN:** 1814
- **Label:** 8
- **Typ obalu:** II
- **EMS-skupina:** F-A,S-B
- **Technický název:** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, MIXTURE

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



- **ICAO/IATA-třída:** 8
- **Číslo UN:** 1814
- **Label:** 8
- **Typ obalu:** II
- **Technický název:** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, MIXTURE

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 Žíravý

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.05.2010

Revize: 27.05.2010

**Obchodní označení: Becharein Čistič pro myčky sklenic
Becharein Reiniger für Automaten**

(pokračování strany 5)

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Hydroxid draselný

· **R-věty:**

35 Způsobuje těžké 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).

56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

· **Obsažené látky podle Nařízení (ES) č. 648/2004:**

| | |
|-----------------------------------|---------|
| polykarboxyláty | 5 - 15% |
| aniontové povrchově aktivní látky | < 5% |

· **Národní předpisy:**

· **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

· **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

· **Omezení uvádění na trh a používání** Příloha XVII Nařízení (ES) č. 1907/2006 !

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 R**

22 Zdraví škodlivý při požití.

35 Způsobuje těžké poleptání.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

C.S.B. GmbH Phone: +49-2151 - 652086-0

Parkstrasse 29 Fax: +49-2151 - 652086-9

D-47829 Krefeld

· * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

CZ