

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.10.2007

Revize: 15.10.2007

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- Údaje k produktu
- Obchodní označení: Urinsteinferner
- Použití látky / přípravku: Čisticí přípravek na WC
- Identifikace výrobce / dovozce:
Dr. Becher GmbH
Vor den Specken 3
30926 Seelze
Tel.: 05137/9901-0
Fax: 05137/9901-66
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@csb-online.de
- Obor poskytující informace: odprodej
- Nouzové telefonní číslo: viz nahoře

2 Identifikace rizik

- Označení nebezpečí:



Xi Dráždivý

- Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku
R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- 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: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7	Kyselina chlorovodíková C, Xi; R 34-37	10-25%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2	Kyselina fosforečná C; R 34	2,5-10%
CAS: 68391-01-5 EINECS: 269-919-4	Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chloridy C, Xn, N; R 21/22-34-50	< 2,5%

- 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 a mýdlem a dobře opláchnout.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- Při zasažení očí: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- Při požití:
Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.
Zavést lékařské ošetření.

CZ

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.10.2007

Revize: 15.10.2007

Obchodní označení: *Urinsteinferner*

(pokračování strany 1)

5 Opatření pro zdolávání 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:
Kyselina chlorovodíková (HCl)
Chlor (Cl)
Fosforooxidy (např. P₂O₅)
- **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.
Páry nevdechovat.
- **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, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
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.
Zamezit vytváření aerosolů.
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 vodstvo ochranná.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
Chránit před mrazem.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

· Kontrolní parametry:

7647-01-0 Kyselina chlorovodíková

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 15 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 8 mg/m ³
IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 15 mg/m ³ , 10 ppm Dlouhodobá hodnota: 8 mg/m ³ , 5 ppm

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.10.2007

Revize: 15.10.2007

Obchodní označení: *Urinsteinferner*

(pokračování strany 2)

7664-38-2 Kyselina fosforečná

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³
IOELV (EU)	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:**
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Ochrana rukou:**
Kyselinám odolné 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 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.
- **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle
- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

9 Fyzikální a chemické vlastnosti· **Všeobecné údaje**

Skupenství:	kapalná
Barva:	jasná bezbarvá
Zápach (vůně):	Pichlavý

· **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání: nní 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:** ~ 1,097 g/cm³· **Rozpustnost ve / smísitelnost s vodě:** úplně mísitelná

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.10.2007

Revize: 15.10.2007

Obchodní označení: Urinsteinferner

(pokračování strany 3)

Hodnota pH při 20°C: 4 - 5

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:**
Silný oxidační činidla
Alkálie (Louhy)
- **Nebezpečné reakce:** Oproti kovům je korozivní.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:**
Kyselina chlorovodíková (HCl)
Fosforeoxydy (např. P₂O₅)
Chlor (Cl)

11 Toxikologické informace

- **Akutní toxicita:**

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

7647-01-0 Kyselina chlorovodíková

Orálně	LD50	900 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/1 h	3124 mg/l (potkan)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice
- **na zrak:** Dráždivé 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:
Dráždivý

12 Ekologické informace

- **Ekotoxické účinky:**

- **Aquatická toxicita:**

7647-01-0 Kyselina chlorovodíková

EC50/72 h	56 mg/l (daphnia)
LC50/48 h	862 mg/l (leuciscus idus)
LC50/96 h	282 mg/l (fish)

- **Všeobecná upozornění: VOT I (Samozařazení):** slabě ohrožující vodní zdroje.

13 Pokyny k likvidaci

- **Produkt:**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Evropský katalog odpadů**
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.10.2007

Revize: 15.10.2007

Obchodní označení: *Urinsteinferner*

(pokračování strany 4)

· **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

14 Informace pro přepravu

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

- **ADR/RID-GGVS/E třída:** 8 (C1) Žíravé látky
- **Kemlerovo číslo:** 80
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 3264
- **Typ obalu:** II
- **Označení nákladu:** UN 3264 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina chlorovodíková)
- **Omezené množství (LQ):** LQ22
- **Převážná kategorie:** 2

· **Námořní přeprava IMDG:**

- **IMDG-třída:** 8
- **Číslo UN:** 3264
- **Label:** 8
- **Typ obalu:** II
- **EMS-skupina:** F-A,S-B
- **Technický název:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID)

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

- **ICAO/IATA-třída:** 8
- **Číslo UN:** 3264
- **Label:** 8
- **Typ obalu:** II
- **Technický název:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID)

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:**

Xi Dráždivý

· **R-věty:**

36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.10.2007

Revize: 15.10.2007

Obchodní označení: Urinsteinferner

(pokračování strany 5)

· **S-věty:**

23 Nevdechovat aerosol, výpary

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

37 Používejte vhodné ochranné rukavice.

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

60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

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

neiontové povrchově aktivní látky

< 5%

Duftstoffe

· **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 R**

The(se) R-phrase(s) are those of the ingredient(s) and do(es) not necessarily represent the classification of the preparation.

21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

34 Způsobuje poleptání.

37 Dráždí dýchací orgány.

50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

C.S.B. GmbH

Phone: ++49-2151 - 652086-0

Oberstraße 10

Fax: ++49-2151 - 652086-9

D-47829 Krefeld