

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 28.12.2012

Revize: 28.12.2012

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: TM Ergopur**
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Čisticí přípravek
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Thonhauser GmbH
Perlhofgasse 2/1
2372 Giesshübl/Wien
T: +43 - 2236 - 320 272
- **Obor poskytující informace:**
Abteilung Produktsicherheit:
T: +43 - 2236 - 320 272
F: +43 - 2236 - 320 273
E-Mail-Adresse: QA@thonhauser.net
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Tel.: +43 1 406 43 43

2 Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**
C; Žíravý
R35: Způsobuje těžké poleptání.
Xn; Zdraví škodlivý
R48: Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví.
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.
- **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 směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**



C Žíravý

- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
sodium chlorite
hydroxid sodný
- **R-věty:**
35 Způsobuje těžké poleptání.
48 Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví.
- **S-věty:**
20 Nejezte a nepijte při používání.
23 Nevdechovat aerosol,výpary

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 28.12.2012

Revize: 28.12.2012

Obchodní označení: TM Ergopur

(pokračování strany 1)


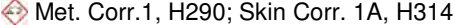
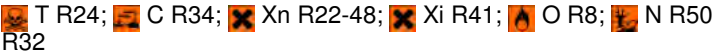
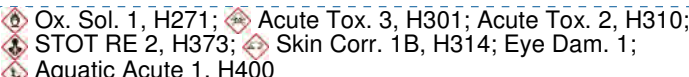
- 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
- 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

- **Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

3 Složení/informace o složkách

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

- **Obsažené nebezpečné látky:**

| | | |
|---|---|--------|
| CAS: 1310-73-2 Reg.nr.: 01-2119457892-27 | hydroxid sodný  C R35  | 10-25% |
| CAS: 7758-19-2 Reg.nr.: 01-2119529240-51 | sodium chlorite  R32  | < 2,5% |

- **R-věta:** 35-48
- **S-věta:** 20-23-26-36/37/39-45-60
- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Obecná upozornění:** Neprodleně odstranit části oděvů 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.
Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
- **Upozornění pro lékaře:**
- **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**
CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol.
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:**
Použít ochranný dýchací přístroj.
Nosit celkový ochranný oděv.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 28.12.2012

Revize: 28.12.2012

Obchodní označení: TM Ergopur

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

(pokračování strany 2)

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.
Vyhněte se kontaktu s kůží, oblečením, očima.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:** Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Neutralizační prostředky použít.
Zajistit dostatečné větrání.
- **Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

7 Zacházení a skladování

- **Manipulace:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
Zamezit vytváření aerosolů.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat společně s kyselinami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

- **Kontrolní parametry:**

1310-73-2 hydroxid sodný (10-25%)

| | |
|-----|--|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 2 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³ |
| I | |

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana dýchacího ústrojí:** Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.
- **Ochrana rukou:**
Louhům odolné rukavice

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 28.12.2012

Revize: 28.12.2012

Obchodní označení: TM Ergopur

(pokračování strany 3)

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 těla:** Pracovní ochranné oblečení

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

• **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

• **Všeobecné údaje**

• **Vzhled:**

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| • Forma: | Kapalná |
| • Barva: | Bezbarvá |
| • Zápach: | Pichlavý |
| • Prahová hodnota zápachu: | Není určeno. |

• **Hodnota pH při 20 °C:** 14

• **Změna stavu**

| | |
|---|--------------|
| • Bod tání/rozmezí tání: | Není určeno. |
| • Teplota (rozmezí teplot) varu: | 100 °C |

• **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

• **Samovznícení:** Produkt není samozápalný.

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

• **Hustota při 20 °C:** 1,31 g/cm³

• **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:** Úplně mísitelná.

• **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** Není určeno.

• **Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10 Stálost a reaktivita

• **Reaktivita**

• **Chemická stabilita**

• **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

• **Možnost nebezpečných reakcí** Silně exotermická reakce s kyselinami.

• **Nebezpečné produkty rozkladu:**

Chlor
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

11 Toxikologické informace

• **Informace o toxikologických účincích**

• **Akutní toxicita:**

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

| | | |
|----------------------------------|------|-------------------|
| 7758-19-2 sodium chlorite | | |
| Orálně | LD50 | 284 mg/kg (krysa) |

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 28.12.2012

Revize: 28.12.2012

Obchodní označení: TM Ergopur

(pokračování strany 4)

| | | |
|----------|------|--------------------|
| Pokožkou | LD50 | 134 mg/kg (králík) |
|----------|------|--------------------|

Primární dráždivé účinky:

- **na kůži:** Silné leptavé účinky na kůži a sliznice.
- **na zrak:** Silné leptavé účinky
- **Senzibilita:** 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:

žíravý

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

12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
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.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Evropský katalog odpadů**
Přidělené kódy z evropských Seznamu odpadů závisí na zemi původu odpadu. Tento produkt má určená použití v různých průmyslových odvětvích. To je důvod, proč se tyto kódy neuvádějí. Kód by měl být vybrán po dohodě s organizacemi, paralyzujících odpad a / nebo pověřeným úřadem
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

14 Informace pro přepravu

- | | |
|----------------------------------|--|
| • Číslo OSN | |
| • ADR, IMDG, IATA | UN1719 |
| • Náležitý název OSN pro zásilku | |
| • ADR | 1719 LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (HYDROXID SODNÝ, CHLORITAN SODNÝ) |
| • IMDG, IATA | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, SODIUM CHLORITE) |

(pokračování na straně 6)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 28.12.2012

Revize: 28.12.2012

Obchodní označení: **TM Ergopur**

(pokračování strany 5)

- **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

- **ADR**



- **třída** 8 Žíravé látky
- **Etiketa** 8

- **IMDG, IATA**



- **Class** 8 Corrosive substances.
- **Label** 8

- **Obalová skupina**

- **ADR, IMDG, IATA** II

- **Nebezpečnost pro životní prostředí:**

- **Látka znečišťující moře:** Ne

- **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

- **Kemlerovo číslo:** Varování: Žíravé látky
80
- **EMS-skupina:** F-A,S-B
- **Segregation groups** Alkalis

- **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Nedá se použít.

- **Přeprava/další údaje:**

- **ADR**

- **Přepravní kategorie** 2
- **Kód omezení pro tunely:** E

15 Informace o předpisech

- **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Národní předpisy:**
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozažazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

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**

- H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
- H290 Může být korozivní pro kovy.
- H301 Toxický při požití.
- H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- R22 Zdraví škodlivý při požití.
- R24 Toxický při styku s kůží.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 28.12.2012

Revize: 28.12.2012

Obchodní označení: TM Ergopur

(pokračování strany 6)

- R32 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.
- R34 Způsobuje poleptání.
- R35 Způsobuje těžké poleptání.
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- R48 Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví.
- R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Abteilung Produktsicherheit

CZ