

**001 Označení látky****• 1.1 Údaje o výrobku:****• Obchodní název:**  
CISTIČ LISŮ**• Číslo zboží:**  
409004**• 1.2 Doporučené a nedoporučené použití výrobku/směsi:**  
Viz níže nebo obsaženo v příloze.**• Oblast použití:**  
SU3 Průmyslové použití: Použití látek jako takových nebo v přípravcích v průmyslových provozech  
SU22 Profesionální použití: Veřejná doména (správa, vzdělávání, zábava, služby, řemeslníci)  
**Použití směsi/příprava:**  
Čistící prostředek**• 1.3 Údaje o výrobc:****• Výrobce/dodavatel:**WIGOL W Stache GmbH  
chemische Fabrik  
Textorstraße 2  
D-67547 Worms  
Fax : ++49-(0)6241-414141

Tel.: ++49-(0)6241-4141-0

**Dovozce:**LIPERA s.r.o.  
687 63 Boršice u Blatnice 300,  
ČR  
+420 778 097 180  
+420 572 599 539  
www.lipera.cz**• Oddělení podávající informace:**Laboratoř  
TEL: +49(0)6241 4141 0; FAX: +49(0)6241 4141 41; mail: kontakt@wigol.de**• 1.4 Informace v nouzi:**TEL: +49 (0) 6131 19240  
Informační středisko pro jedy v Mainzu, Německo  
<http://www.giftinfo.uni-mainz.de/>**• 02 Možná nebezpečí****• 2.1 Klasifikace látky nebo směsi****• Klasifikace podle nařízení (EG) Nr. 1272/2008**

GHS05

Met. Corr.1 - H290 Může být korozivní pro kovy.

Skin Corr. 1B - H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



GHS09

Aquatic Acute 1 - H400 Toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1 - H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

**Klasifikace podle směrnice 67/548 / EHS nebo směrnice 1999/45 / ES**

C korozivní

N Nebezpečný pro životní prostředí

R 31

Při kontaktu s kyselinami uvolňuje se toxický plyn.

R 34

Způsobuje popáleniny.

R 50

**• Vysoce toxický pro vodní organismy.****• Informace o zvláštních nebezpečích pro člověka a životní prostředí:**

Viz následující

**• Systém klasifikace:**

Klasifikace je podle posledních vydání evropských seznamů a rozšířena o údaje společnosti a literatury.

**• 2.2 Prvky označení****• Označení podle nařízení (EC) č. 1272/2008**

**VÝROBEK : ČISTIČ LISŮ**

GHS05 GHS09

• **Výstražné slovo**

Nebezpečí

• **Označení nebezpečných složek:**

Roztok chloranu sodného / Hydroxid sodný

• **Prohlášení o nebezpečí**

H290 může způsobit korozi kovů.

H314 způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

EUH031 Při kontaktu s kyselinami se uvolňuje toxický plyn.

• **Bezpečnostní pokyny**

P101 Je-li potřeba lékařského poradenství, připravte jej na nádobu nebo na etiketu.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte štítek.

P260 Nevdechujte prach/ kouř/ plyn/ mlhu/ výpary/ sprej.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranu očí/ ochranu obličeje. P301+P330+P331 PŘI

POŽITÍ: vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 V PŘÍPADĚ ZASAŽENÍ KŮŽE (nebo vlasů): Neprodleně odložte veškerý kontaminovaný oděv.

Opláchněte kůži vodou.

P304+P340 V PŘÍPADĚ VDECHNUTÍ: Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a zajistěte přísun vzduchu.

P305+P351+P338 V PŘÍPADĚ ZASAŽENÍ OČÍ: Vypláchněte dostatečným množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je to možné a pokračujte ve vyplachování očí.

P310 Neprodleně volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P401 Skladujte v souladu s místními / regionálními / národními / mezinárodními předpisy.

P501 Zlikvidujte obsah / obal podle místních / regionálních / národních / mezinárodních předpisů.

**2.3 Další informace:****Výsledky posouzení PBT a vPvB**

V souladu s přílohou XIII, XIV nařízení (ES) 1907/2006 REACH: Výrobek neobsahuje látku, která splňuje kritéria pro PBT (persistent / bioakumulativní / toxické) nebo vPvB (vysoce perzistentní / velmi bioakumulativní).

Sebehodnocení.

**PBT:**

Nevztahuje se.

**vPvB:**

Nevztahuje se

**03 Složení/ údaje o složkách**• **3.2 Chemická charakterizace**• **Popis:**

Vodný roztok níže uvedených látek s příměsí nepodléhajícími povinnosti označení.

| CAS NO.   | Popis Index R – věty                                                                                                                                                                                    | %          |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 7681-52-9 | Chlornan sodný                                                                                                                                                                                          | >5,0-<15,0 |
|           | EINECS číslo: 231-668-3                                                                                                                                                                                 |            |
|           | Číslo záznamu 01-2119488154-34                                                                                                                                                                          |            |
|           | C N Xi                                                                                                                                                                                                  |            |
|           | 31-34-37-50                                                                                                                                                                                             |            |
|           |  Met. Corr.1 - H290, Skin Corr. 1B -                                                                                 |            |
|           | H314;  STOT SE 3 - H335;  Aquatic |            |
|           | Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410                                                                                                                                                                |            |
| 1310-73-2 | Hydroxid sodný                                                                                                                                                                                          | >1,0-<5,0  |
|           | EINECS číslo: 215-185-5                                                                                                                                                                                 |            |
|           | Číslo záznamu 01-2119457892-27                                                                                                                                                                          |            |
|           | C                                                                                                                                                                                                       |            |
|           | 35                                                                                                                                                                                                      |            |

**VÝROBEK: ČISTIČ LISŮ****Met. Corr.1 - H290, Skin Corr. 1A -****H314**

- **Nařízení (EC) č. 648/2004 na detergenty / Označování obsahu**  
bělící činidla na bázi chloru
- **Dodatečné informace**  
Znění uvedených rizikových vět najdete v oddílu 16.

**5 - 15%****04 Opatření při první pomoci****• 4.1 Popis první pomoci****• Všeobecné informace**

Okamžitě odstraňte veškeré oděvy znečištěné výrobkem. Osobní ochrana l pro osobu poskytující první pomoc.

**• Po vdechnutí:**

- Přiveďte čerstvý vzduch, neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Při dýchacích potížích použijte kyslíkovou terapii.

**• Po kontaktu s pokožkou**

Okamžitě omyjte vodou a mýdlem a dobře opláchněte.

**• Po zasažení očí**

Vyplachujte otevřené oči tekoucí vodou po dobu několika minut. Dále se poradte s lékařem. Používejte ochranu očí. Vyhledejte lékařské ošetření.

**• V případě polknutí**

Vypláchněte ústa.

Vypijte velké množství vody a zajistěte přívod vzduchu. Okamžitě volejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení a přivolejte lékařskou pomoc.

Při spontánním zvracení položte postiženého na břicho, hlavu držte nízkou, abyste zabránili vniknutí obsahu žaludku do průdušnice.

**• Pokyny pro lékaře**

Typické popáleniny louhem. Symptomy akutní otravy: lokální proces poškození probíhá velmi rychle, zpočátku bez jakékoliv nebo malého (nedostatečného) pocitu bolesti. Oči: poškození zejména spojivek, rohovky, bělma (edémy, zvrhovatění, perforace, zakalení rohovky), méně často i sítnice a cévnatky, je nebezpečí slepoty! Pokožka: zarudnutí → eroze s bobtnáním tkániny / rosolovitým povrchem (kolikvační nekrózy), → výpadek funkce pokožky (Wallaceovo pravidlo devítiny povrchu!) Inhalace: dráždění ke kašli, po masivní inhalaci event. dušnost, stridor, nebezpečí laryngospasma/ otoku záklopky hrtanové, plicního edému, bronchopneumonie ingesce: bolestivé zarudnutí/sklívité bobtnání ústní sliznice/jazyka (stopy leptání mohou ale také chybět!); bolesti za hrudní kostí a v epigastriu, dysfagie, eventuálně zvracení (nebezpečí vdechnutí); v těžkých případech rychle kolaps (event. smrtelný); Další pokyny pro látky ze seznamu nebezpečných látek viz: databáze látek GESTIS - [www.hvbg.de/bgja/gestis-database](http://www.hvbg.de/bgja/gestis-database)

**• 4.2 Mohou se vyskytnout následující příznaky:**

Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.

**• Nebezpečí**

Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.

**• Léčba**

Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.

1580900

Datum tisku: 19.09.2014

Přepřacováno dne: 14.08.2014

**VÝROBEK: ČISTIČ LISŮ**

#### **05 Opatření protipožární ochrany**

- **5.1 Hasicí prostředky**
- **Vhodné hasicí prostředky**  
CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo voda. Větší požár haste vodou nebo pěnou.
- **Nevhodné hasicí prostředky z hlediska bezpečnosti**  
Nejsou známy.
- **5.2 Zvláštní ohrožení látkou, jejími produkty hoření nebo vznikajícími plyny:**  
Chlorovodík (HCl)  
Chlór (Cl<sub>2</sub>)
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Ochranné vybavení:**  
Připravte dýchací přístroje.  
Noste ochrannou výzbroj. Osoby bez ochranných prostředků držte stranou.
- **Dodatečné pokyny**  
Žádné

D

1580900

Datum tisku: 19.09.2014

Přepracováno dne: 14.08.2014

VÝROBEK : ČISTIČ LISŮ

**06 Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Preventivní opatření ochrany osob:**  
Noste ochranné vybavení. Osoby bez ochranných prostředků držte stranou.
- **6.2 Opatření ochrany životního prostředí:**  
Zabraňte proniknutí do kanalizace/povrchových vod/spodních vod.
- **6.3 Opatření pro případ čištění a sběr látek:**  
Sbírejte pojiveml (pískem, křemelinou, univerzálním pojivem, pojivem kyseliny).  
Nasbíraný materiál ekologicky zlikvidujte dle předpisů.  
Kontaminovaný materiál ekologicky zlikvidujte viz. bod 13.  
Zajistěte dostatečné větrání.
- **6.4 Dodatečné pokyny:**  
Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15.

**07 Manipulace a skladování**

- **Manipulace**
- **7.1 Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
Nemíchejte s kyselinami nebo výrobky kyselinu obsahující
- **Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:**  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Technická a preventivní opatření**  
Skladujte v originálním balení.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování vč. příp. nesluč. látek**
- **Skladování**
- **Požadavky na skladovací prostory a obaly:**  
Dodržujte úřední předpisy skladování společně s nebezpečnými výrobky
- **Pokyny ke společnému skladování:**  
Neskladujte společně s potravinami
- **Další údaje o podmínkách skladování:**  
Chraňte před mrazem.  
Chraňte před vysokými teplotami.
- **Třída skladování**  
8 B  
Třída skladování dle TRGS 510
- **7.3 Specifické konečné použití**  
Žádné další informace nejsou k dispozici.

**08 Omezení expozice a osobní ochranné vybavení**

- **Dodatečné pokyny pro úpravu a uzpůsobení technických zařízení:**  
Žádné další údaje; viz. bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Složky, u kterých je nutno kontrolovat mezní hodnoty na pracovišti:**  
**CAS No. Označení materiálu**  
**7782-50-5 chlór**

1580900

Datum tisku: 19.09.2014

Přepočováno dne: 14.08.2014

**VÝROBEK : ČISTIČ LISŮ****AGW**

|                           |            |              |
|---------------------------|------------|--------------|
| <i>Dlouhodobá hodnota</i> | <b>1,5</b> | <b>mg/m3</b> |
|                           | <b>0,5</b> | <b>ppm</b>   |
| <b>1(I);DFG, EU, Y</b>    |            |              |

**MAK**

|                           |            |              |
|---------------------------|------------|--------------|
| <i>Dlouhodobá hodnota</i> | <b>1,5</b> | <b>mg/m3</b> |
|                           | <b>0,5</b> | <b>ppm</b>   |

• **Doplňující informace:**

Seznamy platné v souboru byly použity jako základní.

• **8.2 Kontroly expozice**

- **Osobní ochranné vybavení**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření**  
Omyjte si ruce před přestávkou i po skončení práce.  
Uchovávejte mimo dosah potravin/ nápojů a jídla.  
Znečištěný nebo namočený oděv ihned vysvětle.  
Vyvarujte se styku s očima a pokožkou.  
Ostatní předpisy a omezení viz. kapitola 15.
- **Ochrana dýchání: Ochrana dýchání jen v případě tvorby aerosolu nebo mlhy (FFP2SL). Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15.**
- **Ochrana rukou: ochranné rukavice - odolné proti loupům - EN 374 (butylkaučuk, viton)**  
**Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15. Doporučujeme preventivní ochranu pokožky použitím prostředků na ochranu pokožky.**
- **Materiál rukavic**  
Volba vodných rukavic nezáleží jen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích a je rozdílná od výrobce k výrobc. Protože výrobek představuje přípravek z několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem určit a proto je třeba ji před použitím otestovat.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Přesnou dobu průniku zjistíte u výrobce rukavic a řiďte se jí.
- **Ochrana očí: Těsně uzavírající ochranné brýle (EN 166). Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15**
- **Ochrana těla: Pracovní ochranný oděv. EN 340 – Všeobecné požadavky na ochranný oděv, ochranný oděv proti chemikáliím – EN 463 a následující ostatní předpisy a omezení viz. kapitola 15**

**09 Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled****Vzhled:**

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>Podoba:</b>                  | Kapalina     |
| <b>Barva:</b>                   | Nažloutlá    |
| <b>Pach:</b>                    | Chlor        |
| <b>Prahová hodnota zápachu:</b> | Není určeno. |

**ZMĚNA STAVU      metoda rozsahu / hodnoty jednotky**

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| <b>Bod tání/ Rozmezí tání:</b>       | Není určeno.          |
| <b>Bod varu / rozmezí bodu varu:</b> | 100 °C                |
| <b>Bod vzplanutí:</b>                | Nevztahuje se.        |
| <b>Zápalnost (pevná, plynná)</b>     | Nevztahuje se.        |
| <b>Teplota vzplanutí:</b>            | Nevztahuje se.        |
| <b>Teplota rozkladu:</b>             | Není určeno.          |
| <b>Samozápalnost</b>                 | Není určeno.          |
| <b>Nebezpečí výbuchu:</b>            | Výrobek není výbušný. |
| <b>Kritické hodnoty výbuchu:</b>     |                       |

1580900

Datum tisku: 19.09.2014

Přepřacováno dne: 14.08.2014

**VÝROBEK : ČISTIČ LISŮ**

|                                      |                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Dolní:</b>                        | Není určeno.                                       |
| <b>Horní:</b>                        | Není určeno.                                       |
| <b>Tlak páry:</b>                    | Není určeno.                                       |
| <b>Hustota</b>                       | 1,1700 - 1,2300 g/cm <sup>3</sup> 20°C             |
| <b>Rozpustnost v / Mísitelnost s</b> |                                                    |
| <b>Voda:</b>                         | Není určeno.                                       |
| <b>ph- hodnoty:</b>                  | při 20 °C 11,8+-0,3 ( 10,000 g/l voda g/l voda)    |
| <b>Viskozita:</b>                    |                                                    |
| <b>dynamic:</b>                      | Není určeno.                                       |
| <b>kinematic:</b>                    | Není určeno.                                       |
| <b>Obsah rozpouštědla:</b>           |                                                    |
| <b>Organická rozpouštědla:</b>       | 0,00 %                                             |
| <b>9.2 Další údaje:</b>              | Žádné další důležité informace nejsou k dispozici. |

**10 Stabilita a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Tepelný rozklad / vyvarujte se těchto podmínek:**
- Při použití a skladování podle specifikací nedochází k rozkladu.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
- Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
- Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Materiály, kterým je třeba se vyvarovat:**
- Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.
- **Nebezpečné reakce**
- Reaguje se základními kovy tvořícími vodík.
- Reakce s kyselinami uvolňuje chlór.
- **10.6 Nebezpečné produkty ve složení:**
- Chlorovodík (HCl)
- Chlór v přítomnosti kyselých produktů.

**11 Údaje o toxikologii**

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **LD/LC50 hodnoty důležité pro klasifikaci:**
- **7681-52-9 Chlornan sodný**  
Orálně, LD50: 1101 mg/kg (krysa)  
Pokožkou, LD50: 20001 mg/kg (králík)  
Inhalativní, LC50 (4h): 10,6 mg/l (krysa)
- **1310-73-2 Hydroxid sodný**  
orálně, LD50: 2001 mg/kg (krysa)
- **Prvotní dráždivý účinek**
- **na pokožce:**  
Silný leptavý účinek na pokožku a sliznici.
- **v oku:**  
Silný leptavý účinek.
- **Senzibilizace:**  
Nejsou znéme žádné senzibilizující účinky.
- **Další údaje (o experimentální toxikologii):**  
Poznámka: Pokud se údaje o toxicitě týkají směsi, výpočet se provede v souladu s přílohou VI částí 3 nařízení (ES) č. 1272/2008. Pokud jsou údaje o toxicitě uvedeny pro jednotlivé látky, nevztahují se na poměry ve směsi, ale pouze na materiály v jejich standardních koncentracích.
- **Dodatečné toxikologické pokyny:**  
Leptavý  
Při polykání dojde k silnému žíravému účinku v ústech a hrdle a k nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

1580900

Datum tisku: 19.09.2014

Přepracováno dne: 14.08.2014

**VÝROBEK : ČISTIČ LISŮ****12 Údaje o ekologii****• 12.1 Toxicita****• Ve vodě:****7681-52-9****Chlornan sodný**

Oncorhynchus mykiss, LC50 (96h) : 0,06 mg/l

Daphnia magna, EC50 (48h) : 0,141 mg/l

alga, NOEC (7d) : 0,0021 mg/l

**1310-73-2****Hydroxid sodný**

Daphnia magna, EC50 (48h): 101 mg/l

Leuciscus idus, LC50 (48h) : 133 mg/l

**• 12.2 Informace o eliminaci (vytrvalost a odbouratelnost):**

Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.

**• Chování v systémech životního prostředí:**

Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.

**• 12.4 Mobilita v půdě**

Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.

**• Ekotoxické účinky:****• Chování v zařízeních na zpracování odpadních vod:**

V případě, že se zředěný produkt dostane do čistírky odpadních vod, nedochází k narušení biologicky rozložitelných činností.

**• Další ekologické informace:****• CSB-hodnoty:**

Nebylo určeno.

**• BSB5-hodnoty:**

Nebylo určeno.

**• Upozornění na AOX:**

Produkt dle receptury neobsahuje žádný organicky vázaný halogen.

Aplikace produktu v přítomnosti organických materiálů může způsobit tvorbu AOX daphnie

**• Obecné poznámky:**

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Zabraňte proniknutí do kanalizace / povrchových vod / spodní vody v neředěném stavu nebo ve větším množství.

Pokud se produkt dostane bez úpravy do vody, je zde možnost škodlivého účinku na ryby a vodní organismy.

Před vypouštěním odpadních vod je zpravidla nutná neutralizace.

**• 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****• PBT:**

Nevztahuje se.

**• vPvB:**

Nevztahuje se.

**• 12.6 Další nežádoucí účinky**

Žádné další důležité informace nejsou k dispozici

**13 Pokyny pro ekologickou likvidaci****• 13.1 Výrobek:****• Doporučení**

Přiřazení čísla klíče pro likvidaci odpadu musí být provedeno uživatelem podle Evropského katalogu odpadů (EAK) a specifického pro daný produkt (původně uváděný).

Klíče o odpadu se týkají pouze koncentrovaných produktů.

**Evropský katalog odpadu**

06

ODPAD Z ANORGANICKO-CHEMICKÝCH PROCESŮ

06 02

Odpad z výroby, odbytu a použití zásad

06 02 99

Odpad jinde neuvedený

**• Nevyčištěné obaly:****• Doporučení:**

Likvidace musí být provedena podle platných předpisů.



1580900

Datum tisku: 19.09.2014

Přepracováno dne: 14.08.2014

**VÝROBEK : ČISTIČ LISŮ**

- **Doporučený čisticí prostředek:**  
Voda, popřípadě čisticí prostředek.

**14 Dopravní informace**• **14.1 UN-číslo****ADR**

UN3266

**IMDG**

UN3266

**IATA**

UN3266

• **14.2 UN správné přepravní označení****ADR**

3266 ROZTOK HYPOCHLORITE

**IMDG**

ROZTOK HYPOCHLORITE

**IATA**

ROZTOK HYPOCHLORITE

• **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti přepravy****ADR****Třída**

8 (C9) Žíravé látky.

**Označení**

8

**IMDG****Třída**

8 Žíravé látky.

**Označení**

8

**IATA****Třída**

8 Žíravé látky.

**Označení**

8

• **14.4 Obalová skupina****ADR**

II

**IMDG**

II

**IATA**

II

• **14.5 Nebezpečí pro životní prostředí:****Látka znečišťující moře:**

Ano

• **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Výstraha: Žíravé látky.

**Kód nebezpečí (Kemler):**

80

**EMS číslo**

F-A,S-B

**Segregační skupina**

Alkalie

• **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Nevztahuje se.

• **Doprava / Doplnkové informace:**

-

**Vyjímečné množství (EQ):**

E2

**Omezené množství (LQ)**

1L

**Kategorie dopravy**

2

1580900

Datum tisku: 19.09.2014

Přepracováno dne: 14.08.2014

**VÝROBEK : ČISTIČ LISŮ**

- **Kód omezení tunelu** E
- **UN "Modelový příklad":**  
UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM)

**15 Regulační předpisy**

- **15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy / specifické právní předpisy látky nebo směsi**
- **Národní předpisy**  
Německo: Technická pravidla pro nebezpečné látky (TRGS) především:  
TRGS 500 Ochranná opatření : minimální standardy  
TRGS 531 Ohrožení pokožky při práci ve vlhkém prostředí (práce ve vlhku)  
TRGS 201 Zařazení a označení odpadu k likvidaci při manipulaci  
Německo: S ohledem zejména na zásady pravidel profesionálních organizací (BGV A 4):  
G 26 Respirátory  
G 24 Kožní nemoci (s výjimkou rakoviny kůže)  
Německo: S ohledem na zásady pravidel profesních organizací (BGR) zvaží zejména: BGR 190: Použití respirátorů  
BGR 197: Používání ochrany kůže
- **Klasifikace podle VbF:**  
-
- **Klasifikace podle nařízení o bezpečnosti provozu (BetrSichV):**  
-
- **Technické pokyny (vzduch):**  
Žádné další podrobnosti
- **Třída ohrožení vody:**  
V souladu s přílohou 4 VwVwS  
Třída ohrožení vody 2 (Ł): ohrožující vodu. Samohodnocení
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**  
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**16 Ostatní údaje**

- Tato data jsou založena na našich současných znalostech. Nepředstavují však záruku pro žádné specifické vlastnosti produktu a nesmí zakládat právně platný smluvní vztah.
- **Relevantní věty**  
H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.  
R 31 Při kontaktu s kyselinami uvolňuje toxický plyn.  
R 35 Způsobuje těžké poleptání.  
R 34 Způsobuje poleptání.  
R 37 Dráždí dýchací orgány.  
R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- **Pokyny pro školení**  
Dodržujte každoroční instruktáž a školení dotčených pracovníků.  
Je nutno vést záznamy o obsahu a době instruktáže. Záznamy nechte proškolenými osobami potvrdit svými podpisy.  
Dodržujte dobu ukládání těchto dokladů.  
**Doporučené omezení používání**  
Produkt není určen pro širokou veřejnost – Jen pro průmyslové a živnostenské použití.
- **Oddělení vystavující tento bezpečnostní list:**  
Laboratoř.
- **Zkratky:**  
ADR: Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)  
RID: Mezinárodní předpisy týkající se železniční přepravy nebezpečných věcí (předpisy týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí)  
IMDG: Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné zboží  
IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu



**VÝROBEK: ČISTIČ LISŮ**

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

CAS: Služba Chemical Abstracts (divize Americké chemické společnosti)

VbF: Nařízení o hořlavých kapalinách, Rakousko (vyhláška o skladování hořlavých kapalin, Rakousko)

LC50: Smrtelná koncentrace, 50 procent

LD50: Smrtelná koncentrace, 50 procent

- \* Údaje v porovnání s předchozí verzí byly změněny.

\*