

01 Identifikace látky

- **1.1 Informace o přípravku:**
 - **Obchodní název:**
Čistič nádrží A Extra bez chlóru
 - **Číslo produktu:**
406003
- **1.2 Doporučená a nedoporučená použití látky / přípravku**
Viz níže nebo v přílohách.
- **Oblast použití**
SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- **Způsob použití látky / přípravku**
Čistící / prací prostředek
- **1.3 Informace od dodavatel:**
 - **Výrobce/Dodavatel:**
WIGOL W Stache GmbH
chemische Fabrik
Textorstraße 2
D-67547 Worms
Fax: +49-(0)6241-414141
Tel.: +49-(0)6241-4141-0
- **Poskytovatel informací:**
Laboratorní oddělení
TEL: +49(0)6241 4141 0; FAX: +49(0)6241 4141 41; email: kontakt@wigol.de
- **1.4 Krizová linka:**
TEL: +49 (0) 6131 19240
Toxikologické informační středisko Mainz,
Německo <http://www.giftinfo.uni-mainz.de/>

02 Údaje o nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo přípravku**
- **Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008**
 GHS05
Met. Corr.1 - H290 Může být korozivní pro kovy.
Skin Corr. 1A - H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Klasifikace podle směrnice 67/548 / EHS nebo směrnice 1999/45 / ES**
C leptavý
R 35
Způsobuje těžké poleptání
- **Zvláštní nebezpečí pro zdraví osob nebo životní prostředí**
Viz níže
- **Klasifikační systém:**
Klasifikace podle směrnice 67/548 / EHS nebo směrnice 1999/45 / ES.
- **2.2 Označení výrobku**
- **Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008**



GHS05

- **Signální slovo**
Nebezpečí
- **Vyznačené nebezpečné složky**
Hydroxid sodný
- **Věty rizik**
H290 Může být korozivní pro kovy.

(pokračuje na str. 2)

VÝROBEK: Čistič nádrží A Extra bez chlóru

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

(pokračování ze str. 1)

- Bezpečnostní pokyny**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P406 Skladujte v obalu odolném proti korozi/obalu s odolnou vnitřní vrstvou.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními / národními / mezinárodními předpisy.

- 2.3 Další informace:**

- Výsledky analýzy PBT a vPvB**

Podle přílohy XIII XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 o REACH Nesplňuje kritéria PBT (perzistentní bioakumulativní / toxická). Nesplňuje kritéria vPvB (velmi perzistentní / velmi bioakumulativní). Samoklasifikace.

- PBT:**

Nevztahuje se.

- vPvB:**

Nevztahuje se.

03 Údaje o složení

- 3.2 Chemická charakterizace**

- Popis:**

Roztok níže uvedených látek s nedeklarovatelnými příměsemi.

- Nebezpečné složky:**

č. CAS	Popis Index R-věty	%
1310-73-2	Hydroxid sodný	>30,0
	EINECS: 215-185-5	
	Číslo záznamu 01-2119457892-27	
	C	
	35	
	 Met. Corr.1 - H290, Skin Corr. 1A -	
	H314	

- Další informace**

Znění uvedených rizikových vět najdete v části 16.

04 První pomoc

- 4.1 Popis opatření první pomoci**

- Obecné informace**

Zasažený oděv ihned odstraňte.

Osoba poskytující první pomoc musí použít osobní ochranné prostředky.

- Při vdechnutí**

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu, přivolejte lékaře.

Při dýchacích potížích použijte kyslíkový dýchací přístroj.

- Při kontaktu s kůží**

Ihned omyjte vodou s mýdlem a důkladně opláchněte.

- Při kontaktu s očima**

Otevřené oči vyplachujte několik minut pod tekoucí vodou, poté konzultujte s lékařem.

Používejte ochranné brýle.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

- Při požití**

Vypláchněte ústa.

Pijte velké množství vody, zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

Ihned přivolejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení.

(pokračuje na str. 3)

VÝROBEK: Čistič nádrží A Extra bez chlóru

(pokračování ze str. 2)

V případě spontánního zvracení držte hlavu postiženého nízko na úrovni s tělem v poloze na břiše, aby nedošlo k proniknutí zvratků do vzduchové trubice.

• Informace pro lékaře

Charakteristické poleptání. Příznaky akutní otravy: Místní poškození postupuje velmi rychle, zpočátku bez bolesti nebo jen s minimální bolestí. Oči: poškozuje zejména spojivky, rohovku, bělmo (edém, perforace, zákal rohovky), méně často poškozuje i sítnici a chorioidu, nebezpečí oslepnutí! Kůže: erythema -> eroze tkáně, spojená s otokem, povrch kůže je měkký, želatinový (kolitická nekróza), -> nedostatečná funkce kůže (pravidlo devítek!) Při vdechnutí: dráždí ke kašli, v případě vdechnutí většího množství možná dušnost, šelest, nebezpečí laryngospasmu / Edém glottidis, plicní edém, bronchopneumonie. Požití: bolestivé zarudnutí sliznic dutiny ústní / jazyka (tyto příznaky poleptání však někdy nejsou viditelné!); bolest za hrudní kostí a v nadbřišku, potíže při polykání, za určitých okolností zvracení (nebezpečí vdechnutí); ve vážných případech rychle dochází ke kolapsu / šoku (někdy smrtelný).

Informace viz: Databáze nebezpečných látek GESTIS www.hvbg.de/bgia/gestis-database

• 4.2 Mohou se objevit tyto příznaky:

Další informace nejsou dostupné.

• Nebezpečí

Další informace nejsou dostupné.

• Ošetření

Další informace nejsou dostupné.

05 Opatření pro hašení požáru**• 5.1 Hasicí prostředky****• Vhodné hasicí prostředky**

CO₂, suchá hasiva nebo proud vody. V případě většího požáru haste proudem vody nebo pěnou odolnou proti alkoholu.

• Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů

Neznámé.

• 5.2 Zvláštní nebezpečí spojená s látkou, produkty spalování nebo plyny:

Žádné další informace nejsou k dispozici.

• 5.3 Doporučení při hašení**• Ochranné prostředky:**

Dýchací přístroj mějte připraven.

Noste ochranný oděv a prostředky. Zabraňte přístupu osob bez ochranných prostředků.

• Další informace

Žádné

06 Opatření v případě náhodného úniku**• 6.1 Osobní ochranné prostředky:**

Noste ochranný oděv a prostředky. Zabraňte přístupu osob bez ochranných prostředků.

• 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Neředěný přípravek nebo větší množství přípravku nesmí uniknout do povrchové vody, vodních ploch nebo kanalizace.

• 6.3 Prostředky pro čištění:

Tekutinu posypejte savým materiálem (písek, křemelina, pojidla kyselin, univerzální pojidla).

Odpad odstraňte podle místních předpisů.

Kontaminovaný materiál odstraňte podle části 13.

Zajistěte dostatečné větrání.

• 6.4 Další informace:

Další předpisy a omezení viz část 15.

VÝROBEK: Čistič nádrží A Extra bez chlóru

(pokračování ze str. 3)

07 Zacházení a skladování

- **Nakládání s výrobkem**
- **7.1 Pokyny pro bezpečné zacházení s výrobkem**
Nemíchejte s kyselými přípravky.
• **Ochrana proti požáru a výbuchu**
Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.
- **Preventivní opatření**
Skladujte v originálním balení.
- **7.2 Podmínky bezpečného skladování, včetně materiálové nesnášenlivosti**
- **Skladování**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**
Řiďte se předpisy o skladování nebezpečných látek.
- **Informace pro společné skladování**
Skladujte stranou od potravin.
- **Další informace o skladovacích podmínkách**
Chraňte před mrazem, teplem a přímým slunečním světlem.
- **Skladovací třída**
8B
Skladovací třída podle TRGS 510
- **Třída podle nařízení o hořlavých kapalinách:**
–
- **7.3 Specifické konečné použití**
Žádné další informace nejsou k dispozici.

08 Omezení expozice a prostředky pro ochranu osob

- **Bližší informace o technickém systému:**
Žádné další informace; viz oddíl 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Komponenty s kritickými hodnotami, vyžadující monitorování na pracovišti:**

č. CAS	Označení materiálu
Přípravek neobsahuje relevantní množství materiálů s kritickými hodnotami, které vyžadují monitorování na pracovišti.	
- **Další informace:**
Informace vychází z podkladů platných při sestavování bezpečnostního listu.
- **8.2 Omezení expozice**
- **Osobní ochranné prostředky**
- **Obecné informace o ochraně a hygieně**
Při přerušení nebo ukončení práce si umyjte ruce.
Skladujte stranou od potravin, krmiv a nápojů.
Ihned odstraňte potřísněný oděv.
Zabraňte kontaktu s kůží a očima.
Další předpisy, omezení a zákazy viz část 15.
- **Dýchací přístroj: chraňte dýchací cesty v případě vytvoření aerosolu nebo mlhy (FFP2SL)**
Další předpisy, omezení a zákazy viz část 15.
- **Ochrana rukou: ochranné rukavice odolné vůči zásaditým látkám - EN 374 (butylkaučuk, viton)**
Další předpisy, omezení a zákazy viz část 15. Doporučujeme preventivně chránit pokožku proti kontaktu s přípravkem.
- **Materiál rukavic**
Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech, které se u různých výrobců liší. Protože je přípravek směsí několika látek, požadavky na odolnost materiálu nelze předem určit a je nutné odolnost otestovat před použitím.
- **Doba průniku materiálu rukavic**
Přesnou dobu průniku musí zjistit výrobce ochranných rukavic, a je třeba ji respektovat.

(pokračuje na str. 5)

VÝROBEK: Čistič nádrží A Extra bez chlóru

(pokračování ze str. 4)

- Ochrana očí: Pečlivě utěsněné brýle (EN 166). Další předpisy, omezení a zákazy viz kapitola 15.
- Ochranný oděv: Ochranný pracovní oděv EN 340 - Ochranné oděvy, všeobecné požadavky. Chemický ochranný oděv podle EN 463. Další předpisy, omezení a zákazy viz kapitola 15.

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

Skupenství:	Tekuté
Barva:	Nažloutlá
Zápach:	Bez zápachu
Práh zápachu:	Neurčen

ZMĚNY SKUPENSTVÍ rozsah/hodnota jednotka metoda

Bod tání / rozmezí tání:	Neurčen
Bod varu/ rozmezí varu:	> 100 °C
Bod vzplanutí:	Nevztahuje se
Zápalnost (pevný, plynný stav)	Nevztahuje se
Teplota vznícení:	Nevztahuje se
Teplota rozkladu:	Neurčeno
Samozápalnost	Neurčeno
Nebezpeční exploze:	Přípravek není výbušný.
Kritické hodnoty pro explozi:	
Dolní:	Neurčeno
Horní:	Neurčeno
Tlak par:	Neurčeno
Hustota	1,3400 - 1,4000 g/cm ³ 20°C
Rozpuštěnost ve vodě /	
Mísitelnost s vodou:	Neurčeno
Hodnota pH:	při 20 °C - 12,8
Viskozita	
dynamická:	Neurčeno
kinematická:	Neurčeno
Obsah rozpouštědel	
Organická rozpouštědla:	0,00 %

9.2 Další informace Žádné další informace nejsou k dispozici**10 Stabilita a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Tepelný rozklad / nevhodné podmínky:**
Při skladování v souladu s pokyny k rozkladu nedochází.
- **10.3 Možné nebezpečné reakce**
Nejsou známy.
- **10.4 Nevhodné podmínky**
Žádné další informace nejsou k dispozici
- **10.5 Materiálová nesnášenlivost**
Žádné další informace nejsou k dispozici
- **Nebezpečné reakce**
Reakce s obecnými kovy vytváří vodík.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**
Žádné nejsou známy.

D

(pokračuje na str. 6)

VÝROBEK: Čistič nádrží A Extra bez chlóru

(pokračování ze str. 5)

11 Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **LD/LC50 hodnoty, relevantní pro klasifikaci:**
1310-73-2 Hydroxid sodný
Orálně, LD50: 2001 mg/kg (potkan)
- **Primární dráždivý účinek:**
- **pokožka:**
Silný žravý účinek na pokožku a sliznice.
- **oči:**
Silný žravý účinek.
- **senzibilizace:**
Nejsou známy žádné senzibilizující účinky.
- **Další informace (experimentální toxikologie):**
Poznámka: Pokud se údaje o toxicitě týkají směsi, určení se provede podle přílohy VI části 3 nařízení (ES) č. 1272/2008. Pokud jsou údaje o toxicitě uvedeny pro jednotlivé látky, nevztahují se na poměry ve směsi, ale pouze na látky v jejich standardních koncentracích.
- **Další toxikologické informace:**
Žravina
Požití má silný žravý účinek na ústa a hrdlo, hrozí nebezpečí poškození jícnu a žaludku.

12 Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Toxicita pro vodní organismy**
1310-73-2 Hydroxid sodný
Hrotnatka velká (*Daphnia magna*), EC50 (48h) : 101 mg/l
Jelec jesen (*Leuciscus idus*), LC50 (48h) : 133 mg/l
- **12.2 Informace o eliminaci (perzistence a rozložitelnost):**
Žádné další informace nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém systému:**
Žádné další informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě**
Žádné další informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky**
- **Chování v zařízeních na zpracování odpadních vod:**
V případě, že se produkt do čistírny odpadních vod dostane zředěný, nedochází k narušení biologického rozkladu.
- **Další ekologické informace:**
- **Hodnota CSB:**
Neurčena.
- **Hodnota BSB5:**
Neurčena.
- **Indikace AOX:**
Přípravek neobsahuje žádné organicky vázané halogeny.
- **Obecné poznámky:**
Zabraňte průniku neředěného přípravku nebo většího množství přípravku do spodních vod, vodních toků nebo kanalizace. Před vypuštěním do odpadu je nutné přípravek neutralizovat. V případě úniku přípravku do vody jsou ohroženy ryby a jiné vodní organismy.
- **12.5 Výsledky testu PBT a vPvB**
- **PBT:**
Nevztahuje se
- **vPvB:**
Nevztahuje se

(pokračuje na str. 7)

VÝROBEK: Čistič nádrží A Extra bez chlóru

(pokračování ze str. 6)

- **12.6 Další nežádoucí účinky**
Žádné další informace nejsou k dispozici.

13 Nakládání s odpadem

- **13.1 Produkt:**
- **Doporučení**
Přiřazení čísla klíče pro likvidaci odpadu musí být provedeno uživatelem podle Evropského Katalogu odpadů (EAK) a specifického pro daný produkt (podle původu).
Klíče vztahující se k odpadu se týkají pouze koncentrovaných produktů.
- **Evropský Katalog odpadů**
06
Odpady z anorganických chemických procesů
06 02
Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání alkálií
06 02 99
Odpady jinak blíže neurčené
- **Nevyčištěné obaly:**
- **Doporučení**
Likvidace odpadů musí proběhnout v souladu s místními předpisy.
- **Doporučený čisticí prostředek**
Voda, v případě potřeby čisticí prostředek.

14 Převážní informace

- **14.1 UN-číslo**
ADR UN1824
IMDG UN1824
IATA UN1824
- **14.2 Náležitý název UN pro zásilku**
ADR 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
IMDG HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
IATA HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
- **14.3 Třída nebezpečnosti**
ADR
Třída 8 (C5) Žíravé látky.
Označení



- IMDG**
- Třída**
- Označení**

8 Žíravé látky.



- IATA**
- Třída**

8 Žíravé látky.

(pokračuje na str. 8)

VÝROBEK: Čistič nádrží A Extra bez chlóru

(pokračování ze str. 7)

Označení• **14.4 Obalová skupina****ADR** II**IMDG** II**IATA** II• **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:****Látka znečišťující moře** No• **14.6 Zvláštní upozornění pro uživatele**

Varování: Žíravá látka.

Kód nebezpečnosti (Kemler): 80**Číslo EMS:** F-A,S-B**Segregační skupiny** Alkálie• **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Nevztahuje se.

• **Další informace k přepravě:**

Žádné.

Vyňaté množství (EQ): E2**Omezené množství (LQ)** 1L**Přepřavní kategorie** 2**Kód omezení pro tunely** E• **UN "Modelový předpis":**

UN 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, 8, II

15 Informace o předpisech• **15.1 Legislativa o bezpečnosti, ochraně zdraví a životního prostředí, specifická pro látku nebo přípravek**• **Národní předpisy**

Německo: Technické předpisy pro nebezpečné látky (TRGS), zejména:

TRGS 500 Ochranné prostředky: minimální standardy

TRGS 531 Nebezpeční poškození pokožky při práci ve vlhkém prostředí.

TRGS 201 Klasifikace a značení odpadů při jejich likvidaci a manipulaci s nimi.

Německo: Zásady profesních organizací pro preventivní lékařská vyšetření (BGV A 4), zejména:

G 24 Kožní onemocnění (s výjimkou rakoviny kůže)

Německo: Pravidla profesních organizací (BGR), zejména:

BGR 197: Chraňte pokožku.

• **Klasifikace podle VbF:**

-

• **Klasifikace podle předpisů o bezpečnosti závodu (BetrSichV):**

-

• **Technické pokyny (vzduch)**

Žádné další detaily.

• **Třída ohrožení vody:**

Podle přílohy 4 VwVwS.

Třída ohrožení vody 1 (E) : mírně nebezpečný pro vodu. Sebehodnocení.

• **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Nebylo provedeno.

VÝROBEK: Čistič nádrží A Extra bez chlóru

(pokračování ze str. 8)

16 Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich zkušenostech a znalostech. Nepředstavují záruku konkrétních vlastností produktu ani nezakládají smluvní vztah.

• Relevantní věty

- | | |
|------|---|
| H290 | Může být korozivní pro kovy. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| R 35 | Způsobuje těžké poleptání. |

• Rady pro školení

Zvažte každoroční proškolení zaměstnanců. Obsah a čas školení je třeba určit písemnou formou, s podpisem instruktora. Berte v potaz časovou platnost dokumentu.

• Doporučené omezení užití

Produkt není určen pro veřejnost - pouze komerční užití.

• Oddělení, které vydalo bezpečnostní list:

Laboratorní oddělení.

• Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí)

IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží

IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Vyhláška o skladování hořlavých kapalin, Rakousko)

LC50: Smrtelná koncentrace, 50 procent

LD50: Smrtelná dávka, 50 procent

• * Srovnání z předcházející verze.

*