

1812000

Datum tisku: 17.04.2018

- **1. ODDÍL Označení látky/přípravku a firmy**

- **1.1 Údaje o výrobku**

**Ochodní název:**

ČISTIČ UŠLECHTILÉ OCELI

- **Číslo zboží:**  
302000

**1.2 Příslušná identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, která nejsou doporučena**

Viz následující nebo přílohy.

- **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 látky / přípravku**

Čisticí materiál / Čisticí prostředek

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Výrobce/Dodavatel:**

Výrobce

WIGOL W Stache GmbH

chemische Fabrik

Textorstraße 2

D-67547 Worms

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

**02 ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

- **2.2 Prvky označení**  
**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
**Výrobek je klasifikován a označen podle nařízení CLP.**  
**Piktogramy nebezpečnosti**



GHS05

**Signalizující slovo**

**Nebezpečí**

**Nebezpečné komponenty označování:**

- **Kyselina ortofosforečná**  
**Výstražné pokyny**  
H290 Může být korozivní pro kovy..  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí..  
**Bezpečnostní pokyny**  
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
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 [nebo osprchujte].  
P305+P351+ PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsouli nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování..  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře/...  
P406 Skladujte v obalu odolném proti korozi/... s odolnou vnitřní vrstvou.

**VÝROBEK : ČISTIČ UŠLECHTILE OCELI**

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

**2.3. Jiné nebezpečí**

- Výsledky posouzení 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 ODDÍL 3: Složení / informace o složkách**

- **3.2 Směsi**

Popis:

Řešení níže uvedených látek s nenahlásitelnými přírůstky.

**Nebezpečné součásti: CAS**


**Číslo 7664-38-2**

*Orthophosphoric acid*

%  
>15,0-≤30,0

*EC Number: 231-633-2*

*Record number 01-2119485924-24*

 *Met. Corr. 1 - H290, Skin Corr. 1B -*

*H314*

**112-34-5**

*2-(2-butoxyethoxy)ethanol*

>1,0-≤5,0

*EC Number: 203-961-6*

*Record number 01-2119475104-44-XXXX*

 *Eye Irrit. 2 - H319*

**Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu fosfáty  
aniontové povrchově aktivní látky**

15 - 30%  
< 5%

**04 ODDÍL 4: Opatření při první pomoci**

- **4.1 Popis opatření první pomoci**

**Obecná informace**

Okamžitě odstraňte veškeré oděvy znečištěné výrobkem. Osobní ochrana pro prvního pomocníka.

**Po vdechnutí**

Přiveďte čerstvý vzduch nebo kyslík; zavolejte lékaře.

**Po kontaktu s pokožkou**

Okamžitě umyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte.

**Po zasažení očí**

Opláchněte otevřené oko několik minut pod tekoucí vodou. Pak se poraďte s lékařem. Používejte ochranu očí.

**Po požití**

Vypláchněte ústa.

Pijte velké množství vody a připravte čerstvý vzduch. Okamžitě volejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení; okamžitě volejte lékařskou pomoc.

Během spontánního zvracení držte hlavu postiženého na nízké úrovni s tělem v náchylné poloze, aby nedošlo k proniknutí zvracení do vzduchové trubice

- **4. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i pozdní**

Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.

**Nebezpečí**

Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.

**VÝROBEK : ČISTIČ UŠLECHTILE OCELI**

- **Léčba**  
Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Indikace okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření**  
Typické popáleniny s žíravými kyselinami. Symptomy akutní otravy: Oči: stěelba, opacita rohovky (možná nezvratná) Kůže: podráždění, chemické popáleniny, možný šok Respirační trakt: prudké podráždění, pocit pálení na sliznici  
Informace viz: Databáze GESTIS o nebezpečných látkách [www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/](http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/)

**05 ODDÍL 5: Opatření při hašení požáru**

- **Vhodné hasicí prostředky:**  
CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo roztříštěný proud vody. Větší požár haste roztříštěným proudem vody nebo pěnou odolnou proti alkoholu.
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:**  
Žádné údaje
- **Zvláštní ohrožení látkou/přípravkem samotným, jeho produkty hoření nebo vznikajícími plyny:**  
V případě rozkladu dochází k uvolnění kyslíku - může podporovat požár. Nebezpečí tvorby přetlaku a prasknutí při rozkladu v uzavřené nádobě a v potrubí
- **Zvláštní ochranné vybavení:**  
Připravte dýchací přístroje  
Noste ochrannou výzbroj. Nechráněné osoby se nesmí dostat do blízkosti.
- **Dodatečné pokyny:**  
žádné

**06 ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Používejte ochranné prostředky. Nechte nechráněné osoby.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zředte velkým množstvím vody.  
Zabraňte vniknutí neředěného produktu nebo jeho velkého množství do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.
- **6.3 Metody a materiál pro kontaminaci a čištění**  
Absorbujte pomocí materiálu, který váže tekutiny (písek, diatomit, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Kontaminovaný materiál likvidujte jako odpad podle bodu 13.  
Zajistěte dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobních ochranných pomůckách viz kapitola 8. Informace o likvidaci viz kapitola 13.

**07 ODDÍL 7: Manipulace a skladování**

- **Manipulace**
- **7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení**  
Zabraňte tvorbě aerosolů.  
Zajistěte dobré větrání / odsávání na pracovišti. Nemíchejte s alkalickými výrobky  
Informace o ochraně proti výbuchu a požárům:  
Udržujte dýchací přístroj připraven.  
Technická a preventivní opatření  
Uchovávejte v původním svazku.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně případných neslučitelných látek**
- **Skladování**

**VÝROBEK : ČISTIČ UŠLECHTILE OCELI***(continued of page 3)*

Požadavky na sklady a kontejnery:

Dodržujte úřední předpisy pro skladování obalů nebezpečným zbožím

Informace o skladování v jednom společném skladovacím prostoru:

Skladujte mimo potraviny.

Další údaje k podmínkám skladování: Skladovat v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu.

Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem.

- Chraňte před mrazem.

**Třída skladování** B

Třídy skladování podle TRGS 510

- **7.3 Konkrétní konečné použití**

Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.

**08 ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochrana**

Další informace o návrhu technických systémů:

Žádné další údaje; viz bod 7.

- **8.1 Kontrolní parametry**

Složky s kritickými hodnotami, které

vyžadují monitorování na pracovišti:

**7664-38-2 Orthophosphoric acid****AGW****Long-term value 2 E mg/m3****2(I);DFG, EU, AGS, Y****112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol****AGW****Long-term value 67 mg/m3****10****ppm****1,5(I);EU, DFG, Y, 11****Dodatečné informace:****Seznamy platné během kompilace byly použity jako základ.**

- **8.2 Kontroly expozice**

Osobní ochranné prostředky

- Obecná ochranná a hygienická opatření

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a potravin. Umyjte si ruce během přestávek a na konci práce.

Okamžitě odstraňte veškeré znečištěné a impregnované oděvy. Nevdechujte plyny / výpary / aerosoly.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Další předpisy, omezení a prohibiční předpisy viz kapitola 15

- Dýchací přístroj: Používejte ochranný dýchací přístroj při vytváření aerosolu nebo mlhy (FFP2) Kombinovaný filtr ABEK Další předpisy, omezení a zákazy viz kapitola 15

- Ochrana rukou: Doporučuje se preventivní ochrana pokožky použitím přípravků na ochranu pokožky. Ochranné rukavice odolné proti kyselinám (Butyl india rubber, Viton) - EN 374 Další předpisy, omezení a zákazy viz kapitola 15

- Materiál rukavic

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších známkách kvality a liší se od výrobce k výrobcí.

Vzhledem k tomu, že přípravek je přípravkem několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat

a proto je třeba jej před aplikací zkontrolovat.

- Doba průniku materiálu rukavic

Doba průniku musí být zjištěna výrobcem ochranných rukavic a musí být dodržena.

- Ochrana očí: těsně uzavřené ochranné brýle (EN 166) Další předpisy, omezení a prohibiční předpisy viz kapitola 15

- Ochrana těla: Ochranné pracovní oděvy EN 340 - Ochranné oděvy, všeobecné požadavky.

Chemický ochranný oděv podle EN 463. Další předpisy, omezení a prohibiční předpisy viz kapitola 15D

<b>VÝROBEK : ČISTIČ UŠLECHTILE OCELI</b>
--

### 09 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

<b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
<b>Vzhled:</b>	
<b>Forma:</b>	Tekutina
<b>Barva</b>	Bezbarvý
<b>Vůně:</b>	Charakteristická
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není určeno
<b>ph-hodnota:</b>	v 20 °C 2,0+-0,3 ( 10,000 g/l voda)
<b>ZMĚNA PODMÍNKY metoda rozsahu / hodnoty jednotky</b>	
<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 pro výbuch:</b>	
<b>Spodní:</b>	Není určeno
<b>Horní:</b>	Není určeno
<b>Tlak páry:</b>	Není určeno
<b>Hustota</b>	1,1500 - 1,1700 g/cm <sup>3</sup> 20°C
<b>Rozpuštnost v / mísitelnost s</b>	
<b>Voda:</b>	Není určeno
<b>Viskozita:</b>	
<b>dynamická:</b>	Není určeno
<b>kinematická:</b>	Není určeno
<b>Obsah rozpouštědla:</b>	
<b>Organická rozpouštědla:</b>	3,00 %
<b>VOC (EC)</b>	34,77 g/l 3,0000 %
<b>9.2 Jiná informace</b>	Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.

### 10 ODDÍL 10: Stabilita a Reaktivita

- **Termický rozklad / vyvarujte se těchto podmínek:**  
Žádný rozklad při skladování a manipulaci v souladu s určením Při ohřátí pomalé uvolnění (odštěpení) kyslíku.
- **Vyvarujte se těchto látek:**
- **Nebezpečné reakce:**  
Prudká reakce se silnými alkáliemi a oxidačními prostředky  
Reaguje s těžkými kovy.  
Nebezpečí tvorby přetlaku a prasknutí při rozkladu v uzavřené nádobě a v potrubí
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** kyslík

1812000

Datum tisku: 17.04.2018

**VÝROBEK : ČISTIČ UŠLECHTILE OCELI****11 ODDÍL 11: Toxikologické informace**• **11.1 Informace o toxikologických účincích**• **Akutní toxicita:****Hodnoty LD / LC50, které jsou relevantní pro klasifikaci: 7664-38-2****Kyselina ortofosforečná**

Oral, LD50: 2600 mg/kg (rat)

Dermal, LD50: 2740 mg/kg (Rabbit)

Inhalative, LC50 (1h): 1,69 mg/l (rat)

**112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

Oral, LD50: &gt; 2000 mg/kg (rat)

Dermal, LD50: &gt; 2000 mg/kg (Rabbit)

Primární dráždivý účinek:

na pokožce:

Hojivý účinek na pokožku a sliznice.

na oko:

Silný žíravý účinek.

Silně dráždí s nebezpečím vážného zranění zraku.

Senzibilizace:

Není známo žádné senzibilizující působení.

## • Další informace (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.

## • Další toxikologické informace:

Korozivní

Při polykání dojde k silnému žíravému účinku na ústa a hrdlo ak nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

**12 ODDÍL 12: Ekologická informace**• **12.1 Toxicita**• **Vodní toxicita:**• **7664-38-2 Orthophosphoric acid** LC50 (96h): 138 mg/l (Gambusia affinis) EC50 (48h): >100 mg/l (Daphnia magna)

EC50 (72h): &gt;100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

**112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

LC50: &gt; 100 mg/l (Leuciscus idus)

EC50 (48h): &gt; 100 mg/l (Daphnia magna)

EC50 (96h): &gt; 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

## • 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.

## • Chování v systémech životního prostředí:

Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.

## • 12.3 Bioakumulační potenciál

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 čištění odpadních vod:

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

## • Další ekologické údaje:

## • Hodnota CSB:

Není určeno. D

1812000

Datum tisku: 17.04.2018

**VÝROBEK : ČISTIČ UŠLECHTILE OCELI**

- **BSB5-hodnota**  
Není určeno
- **AOX-indikace:**  
Produkt neobsahuje organický ohraničený halogen
- **Obecné poznámky:**
- Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku splňují kritéria biologické rozložitelnosti stanovená v nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje podporující toto tvrzení jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim k dispozici na jejich přímé žádosti nebo na žádost výrobce mycího prostředku.
- Zabraňte vniknutí nezředěného produktu nebo jeho velkého množství do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace. Před vypuštěním odpadu je nutná neutralizace.
- Pokud produkt dosáhne neupravených vodních systémů, jsou možné nebezpečné účinky na ryby a jiné vodní organismy.
- 12. 5 Výsledky posouzení PBT a vPvB  
PBT:  
• Nevztahuje se.  
vPvB:  
• Nevztahuje se.
- 12.6 Jiné nežádoucí účinky
- Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.

**13 ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****Pokyny k ekologické likvidaci**

- **Produkt:**
- **Doporučení:**  
Přiřazení odpadového klíče provede uživatel dle Evropského katalogu odpadu (EAK) specificky dle odvětví a produktu (původu). Klíč odpadu představuje pouze pokyny pro koncentrovaný produkt.
- **Evropský katalog odpadu:**  
16  
ODPAD NEUVEDENÝ NIKD E JINDE VSEZNAMU 16  
09  
Oxidující  
látky 16 09  
03  
Peroxidy, např. peroxid vodíku
- **Nevyčištěné obaly:**
- **Doporučení:**  
Ekologické likvidace dle úředních předpisů. Obráťte se na výrobce.
- **Doporučený čisticí prostředek:**  
voda  
•

**14 ODDÍL 14: Dopravní informace**

- **14.1 UN-číslo**
- ADR** UN1805
- IMDG** UN1805
- IATA** UN1805
- **14.2 UN řádný název pro přepravu**
- ADR** 1805 PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
- IMDG** PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
- IATA** PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
- **14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:**
- ADR** 8 (C1) Corrosive substances.

1812000

Datum tisku: 17.04.2018

**VÝROBEK : ČISTIČ UŠLECHTILE OCELI****Označení****IMDG****Class**

8 Žíravé látky.

**Label****IATA****Class**

8 Žíravé látky.

**Label**• **14.4 Balící skupina****ADR**

III

**IMDG**

III

**IATA**

III

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

Ne

• **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Upozornění: Žíravé látky.

## • Kód nebezpečí (Kemler):

**80****EMS Číslo:**

F-A,S-B

**Segregační skupiny**

Acids

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

Nevztahuje se.

• **Doprava / Doplnkové informace:**

Vyjma množství (EQ):

E1

**Omezené množství (LQ)**

5L

**Kategorie dopravy**

3

**Kód omezení tunelu**

E

**IMDG****Omezené množství (LQ)**

5L

**Vyjma množství (EQ)**

E1

• **UN "Model Regulation":**

UN 1805 PHOSPHORIC ACID, SOLUTION, 8, III

**15 ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- 15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy Právní předpisy specifické pro danou látku nebo směs
- NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Podmínky omezení: 3

- Národní předpisy



1812000

Datum tisku: 17.04.2018

**VÝROBEK : ČISTIČ UŠLECHTILE OCELI**

Německo: Technická pravidla pro nebezpečné látky (TRGS) zejména uváží: TRGS 500 Ochranná opatření: minimální normy TRGS 531 ohrožení pokožky v prostředí páry (TRGS 201) TRGS 201 Klasifikace a značení G 26

Respirátory

Německo: Pokud jde o zásady pravidel odborné organizace (BGR), zvažte zejména: BGR 190: Použití respirátorů BGR 197: Používání ochrany kůže

- 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 1 (E): nepatrně ohrožuje vodu. Samohodnocení

- Jiné předpisy, omezení a zákazy

- Lékařská péče v zaměstnání (DGUV-V6)
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:  
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**16 ODDÍL 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 fráze**

H290	Může být korozivní pro kovy
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny ke 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.

**Oddělení vystavující tento bezpečnostní list:**

laboratoř

\*