

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)		 Hat' 301, 747 16 Hat', IČ: 28642384
Datum vydání: 13.2.2013 Datum revize:	Název výrobku: Odstraňovač vodního kamene a rzi do kuchyní a koupelen	

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Odstraňovač vodního kamene a rzi do kuchyní a koupelen.

1.2. Príslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Data nejsou k dispozici.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor/ výrobce/ dovozce: WORKO CZ s. r. o.
 Hat' 301, 747 16
 IČ: 28642384
 DIČ: CZ28642384

Tel: +420 606 691 811
Email: orel@worko.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko – Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2.
 Tel: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská pohotovost).
 Email: tis.cuni@cesnet.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS (DSD/DPD):

C – žíravý; R34.

Xi – dráždivý; R37.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/ 2008 (CLP):

Met. Corr. 1; H290.

Skin Corr. 1B; H314.

STOT SE 3; H335.

Úplné znění R vět a H vět je uvedeno v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)		 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 13.2.2013 Datum revize:	Název výrobku: Odstraňovač vodního kamene a rzi do kuchyní a koupelen	

Standardní věty o nebezpečnosti:

H290, H314, H335.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280, P301 + P330 + P331, P303 + P361 + P353, P304 + P340, P305 + P351 + P338, P308+P310.

Úplné znění H vět a P vět je uvedeno v oddíle 16.

2.3. Další nebezpečnosti

Informace nejsou k dispozici.

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látka

Není látka.

3.2. Směsi

Název látky	Obsah [%]	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace	
				DSD/DPD	CLP
Kyselina chlorovodíková	Není uveden	7647-01-0	231-595-7	C; R34 Xi;R37	Met. Corr. 1; H290 STOT SE 3; H335 Skin. Corr. 1B; H314

Úplné znění H vět a P vět je uvedeno v oddíle 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí: Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Odvedte postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží: Ihned odložte potřísněný oděv. Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Přivolejte lékaře.

Při styku s očima: Ihned vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Ihned vyhledejte lékaře.

Při požití: Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Osobám v bezvědomí nepodávejte nic ústy. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy

Má korozivní účinky. Vdechování par může vést k dráždění dýchacích orgánů, kašli a bolestem krku.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Data nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)		 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 13.2.2013 Datum revize:	Název výrobku: Odstraňovač vodního kamene a rzi do kuchyní a koupelen	

5. OPATŘENÍ PŘI HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Výrobek je nehořlavý. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva: Data nejsou k dispozici.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se uvolňuje plynný chlorovodík. Reakcí s kovy vzniká vodík.

5.3. Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte nezávislý dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv. Obaly vystavené ohni chladte proudem vody (zahřátí způsobí zvýšení tlaku – nebezpečí prasknutí). Srážejte plyny/páry/aerosoly rozprašováním vody. Kontaminovanou hasící vodu shromažďujte odděleně. Hasící voda nesmí být vypuštěna do kanalizace.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné ochranné prostředky. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zajistěte odvětrávání na pracovišti. Vyvarujte se styku látky s pokožkou a očima. Nevdechujte páry. Osobní ochrana viz. oddíl 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do povrchových vod, kanalizace a podloží. Pokud došlo úniku do řeky, jezera, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklou látku nasajte do vhodného savého materiálu (písek, křemelina, kyselá pojiva, univerzální pojiva). Tento materiál uložte do vhodně uzavřené nádoby a zpracujte způsobem uvedeným v oddíle 13. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné metody

Další důležité informace jsou uvedeny v oddílech 8 – omezování expozice/ osobní ochranné prostředky a v oddíle 13 – pokyny pro odstraňování.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení: S obalem zacházejte opatrně, opatrně jej otvírejte. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte větrání na pracovišti. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Zamezte styku s očima a pokožkou. Nevdechujte páry a mlhu. Na pracovišti musí být umístěna oční sprcha.

Hygienické opatření: Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv, a nápojů. V místě používání látky je zakázáno kouřit, jíst a pít. Po skončení práce si umyjte ruce. Potřísněný oděv ihned odložte.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)		 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 13.2.2013 Datum revize:	Název výrobku: Odstraňovač vodního kamene a rzi do kuchyní a koupelen	

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte v prostorách s kyselinovzdornou podlahou. Vhodné materiály pro obaly: sklo, polypropylen, polyetylen. Nevhodné nádoby: kovy. Výrobek není hořlavý. Při reakci s kovy se uvolňuje vodík – nebezpečí výbuchu. Obaly uchovávejte těsně uzavřené. Skladujte na dobře větraném místě. Chraňte před teplem. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a nápojů. Korozivní při styku s kovy. Materiály, kterých se třeba se vyvarovat: chlornan sodný, alkálie. Německá třída skladování: 8 leptavé látky.

7.3. Specifická konečná použití

Data nejsou k dispozici.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

8.1. Kontrolní parametry

Látka	CAS	PEL	NPK-P	STEL	TWA
Kyselina chlorovodíková	7647-01-0	8 mg/m ³	15 mg/m ³	10 ppm, 15 mg/m ³ doporučeno	5 ppm, 8 mg/m ³ doporučeno

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Odkazujte se na oddíly 7 a 8.

8.2.2. Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání použijte vhodnou ochranu dýchacích orgánů. Ochrana je požadována při překročení expozičních limitů – kombinovaný filtr: E-P2.

Ochrana rukou: Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu. Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti, době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku). Rukavice vyměňte při první známce opotřebení.

Materiál rukavic	Doba průniku [h]	Tloušťka rukavic [mm]
Butylkaučuk	≥ 8	0,5
Nitrilový kaučuk	≥ 8	0,35
Polychloropren	≥ 8	0,5
Fluorovaný kaučuk	≥ 8	0,4
Polyvinylchlorid	≥ 8	0,5

Ochrana očí: Používejte ochranné brýle.

Ochrana kůže a těla: Kyselinovzdorný ochranný oděv.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)		 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 13.2.2013 Datum revize:	Název výrobku: Odstraňovač vodního kamene a rzi do kuchyní a koupelen	

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zamezte vniknutí produktu do povrchových vod, kanalizace a podloží. Při úniku produktu do životního prostředí informujte příslušné úřady.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalné	
Barva	Zelená	
Zápach (vůně)	Citrón	
Hodnota pH (při 20 °C, 100g/l)	Data nejsou k dispozici	
Bod tání/ rozmezí tání [°C]	Data nejsou k dispozici	
Bod (rozmezí teplot) varu [°C]	Data nejsou k dispozici	
Hořlavost	Nehořlavý	
Bod vzplanutí [°C]	Data nejsou k dispozici	
Bod vznícení [°C]	Data nejsou k dispozici	
Výbušnost	Data nejsou k dispozici	
Mez výbušnosti:	Horní [% obj.]	Data nejsou k dispozici
	Dolní [% obj.]	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	Data nejsou k dispozici	
Tlak par	Data nejsou k dispozici	
Hustota (při 20 °C) [g/cm ³]	Data nejsou k dispozici	
Relativní hustota par (vzduch = 1)	Data nejsou k dispozici	
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	Data nejsou k dispozici	
Rozpustnost ve vodě	Rozpustný ve vodě	
Dynamická viskozita (při 20 °C) [mPas]	Data nejsou k dispozici	
Kinematická viskozita (při 20 °C) [s]	Data nejsou k dispozici	

9.2. Další informace

Data nejsou k dispozici.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Při použití doporučeného používání a skladování nedochází k rozkladu.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 13.2.2013 Datum revize:	Název výrobku: Odstraňovač vodního kamene a rzi do kuchyní a koupelen

10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí

Při reakci s kovy se vyvíjí vodík – nebezpečí výbuchu. Při reakci s chlornany a oxidačními činidly (manganistan, peroxid vodíku atd.) může vznikat chlor.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek.

10.5. Neslučitelné materiály

Kovy, chlornan sodný, aminy, fluor, silné oxidační činidla, chloritany, kyanidy, zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Plynný chlorovodík.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích látky/ směsi

Akutní toxicita: Kyselina chlorovodíková: LD₅₀ > 5010 mg/kg (dermálně, králík)

Žíravost a dráždivost: Má dráždivé účinky na kůži (králík) a oči (králík). Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilita: Nemá senzibilizující účinky (morče).

Mutagenita: Nejsou prokázány mutagenní účinky.

Karcinogenita: Nejsou prokázány karcinogenní účinky.

Teratogenita: Nejsou prokázány teratogenní účinky.

Toxicita pro reprodukci: Nejsou prokázány toxické účinky pro reprodukci.

Další informace o toxicitě: Při požití poleptání úst a hrdla. Nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Ekotoxicita

Kyselina chlorovodíková: LC₅₀ = 7,45 mg/l/96h (ryby, oncorhynchus mykiss)

LC₅₀ = 24,6 mg/l/96h (ryby, lepomis macrochirus)

EC₅₀ = 0,492 mg/l/48h (dafnie, daphnia manga)

EC₅₀ = 0,78mg/l/72h (vodní květ, pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace není pravděpodobná.

log Pow < 1.

12.4. Mobilita v půdě

Neočekává se, že se bude adsorbovat v půdě.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)		 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 13.2.2013 Datum revize:	Název výrobku: Odstraňovač vodního kamene a rzi do kuchyní a koupelen	

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není klasifikován jako PBT ani vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Číselné hodnoty pro ekotoxikologické účinky jsou uvedeny pro čisté látky. Škodlivé pro vodní organismy díky nízkým hodnotám pH. Odpadní vodu je nutno před vypuštěním do čistírny odpadních vod neutralizovat. Zabraňte vniknutí do povrchových vod a kanalizace.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Výrobek: Je považován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. obraťte se na specializovanou firmu pro likvidaci odpadu. Zamezte vniknutí do kanalizace.

Znečištěné obaly: Vyprázdněte zbytky. S prázdnými obaly musí být nakládáno stejně jako s produktem v souladu s místními předpisy.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Číslo OSN (UN číslo) - 1789

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Kyselina chlorovodíková.

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída nebezpečnosti: 8

Klasifikační kód: C1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

Bezpečnostní značka:



14.4. Obalová skupina - II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Značení podle 5.2.1.8 ADR: Ne

Značení podle 5.2.1.8 RID: Ne

Značení podle 5.2.1.6.3 IMDG: Ne

Klasifikace jako nebezpečný pro

životní prostředí podle 2.9.3.IMDG: Ne

Klasifikováno jako "P" podle 2.10 IMDG: Ne

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)		 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 13.2.2013 Datum revize:	Název výrobku: Odstraňovač vodního kamene a rzi do kuchyní a koupelen	

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neaplikovatelný.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/ 78 předpisu IBC

Neaplikovatelný.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické přepravní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění.

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění.

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES v platném znění.

Národní předpisy týkající se ochrany osob a životního prostředí:

Zákon č. 350/2011 Sb. O chemických látkách, chemických směsích a o změně některých zákonů.

Ochrana osob: Zákoník práce; Zákon o ochraně veřejného zdraví; Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb; Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli; Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci; Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky.

Ochrana životního prostředí: Zákon o ochraně ovzduší; Zákon o odpadech; Zákon o vodách.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Data nejsou k dispozici.

16. DALŠÍ INFORMACE

Úplné znění R vět:

- R34 Způsobuje poleptání.
- R37 Dráždí dýchací orgány.

Úplné znění H vět:

- H290 Může být korozivní pro kovy.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 13.2.2013 Datum revize:	Název výrobku: Odstraňovač vodního kamene a rzi do kuchyní a koupelen

Úplné znění P vět:

- 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 pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P308+P310 PŘI EXPOZICI NEBO PODEZŘENÍ NA NI: Okamžitě volejte toxikologické informační středisko.

Seznam použitých zkratk:

- EC₅₀ Střední efektivní koncentrace
- LC₅₀ Smrtící koncentrace, 50 %
- LD₅₀ Smrtící dávkování, 50 %
- PEL Maximální koncentrace na pracovišti
- NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace (v pracovním prostředí)
- STEL Short term exposure limit
- TWA Time weighted average
- PBT Persistentní, bioakumulační, jedovatý
- vPvB Velmi persistentní a velmi bioakumulační
- CAS Číslo Chemical Abstrakt Service
- EC European Commission number
- CLP Classification, Labelling and Packaging

Pokyny pro proškolení: Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být seznámeni s účinky těchto látek, způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, zásadami první pomoci, s asanačními postupy a postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto produktem, musí být seznámena s tímto bezpečnostním listem.

Doporučená omezení použití: Látku používat jen pro účel, pro který je určena. Specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, uživatel je odpovědný, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního, nemohou být brány jako technické informace výrobku.

Zdroje informací: Bezpečnostní listy dodavatele, internet.