

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 1 (celkem 8)

Datum revize: 21.11.2012

---

## Obchodní název výrobku: WECTOL čisticí sůl na WC

---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

Název: WECTOL čisticí sůl na WC

Identifikační číslo: nemá směs

Registrační číslo: nemá směs

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Práškový přípravek na odstranění usazenin z tvrdé vody.

Nedoporučená použití: Nejsou známy

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Důbrava chemické výrobní družstvo

Místo podnikání nebo sídlo: Valašské Klobouky, Hřbitovní 97, PSČ 766 33

IČO:00030279

Telefon: + 420 577 320 641-3 fax. + 420 577 320 579

Odborně způsobilá osoba: kolinek.josef@dubrava.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS)

Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otrava lidí a zvířat

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Celková klasifikace směsi: Směs je klasifikována jako nebezpečná

Nebezpečné účinky na zdraví: Zdravý škodlivý, při styku s kůží a při požití.

Nebezpečné účinky na životní prostředí: Není klasifikován jako nebezpečný pro životné prostředí.

Fyzikálně-chemické účinky: Není klasifikováno žádné fyzikálně chemické nebezpečí.

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle 67/548/EHS : Xn Zdravý škodlivý; R 21/22

#### 2.2 Prvky označení:

Výstražní symbol nebezpečnosti:



Zdravý škodlivý

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 2 (celkem 8)

Datum revize: 21.11.2012

## Obchodní název výrobku: WECTOL čisticí sůl na WC

**R-věty:** R 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

**S-věty:** S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

**2.3 Další nebezpečnost:** Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek

### 3.2 Směs

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS Číslo ES Indexová č.	Registrační č.	Klasifikace		
				Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikace 1272/2008	
Šťavelová kyselina	< 15	6153-56-6 205-634-3 607-006-00-8	01- 2119534576- 33-0000	Xn; R 21/22	Acute Tox.4	H312 H302
Hydrogensíran sodný	< 5	7681-38-1 231-665-7 016-046-00-X	01- 2119552465- 36-0003	Xi; R 41	Eye Dam.1	H318

Poznámka: úplné znění zde uvedených R-vět viz bod 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže, při požití nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při nadýchání:** Dopravit na čerstvý vzduch, zajistit klidu, zabránit prochlazení. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

**Při styku s kůží:** Svléknout potřísněný oděv, kůži omýt proudem pokud možno vlažné vody. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 3 (celkem 8)

Datum revize: 21.11.2012

---

### Obchodní název výrobku: **WECTOL čisticí sůl na WC**

---

**Při zasažení očí:** Ihned vymývat proudem čisté vody po dobu 10-15 minut. Vyměňte kontaktní čočky. Vyhledat lékařskou pomoc.

**Při požití:** Vypláchnout ústa vodou, dát vypít čtvrt až půl litru vody. Nevyvolávat zvracení. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Přípravek je zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. Může mírně dráždit oči a kůži, případně cesty dýchací. Možný nežádoucí účinek na kůži ( podráždění, zčervenání), náhodné zanesení prachu do očí může způsobit pálení, slzení, zčervenání, případné vdechnutí prachu může dráždit nos i hrdlo-pálení, kašel. Náhodné požití by mohlo vyvolat pálení, bolení břicha, zažívací potíže.
- 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Symptomatické ošetření
- 

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva:**

Vhodná hasiva: Přizpůsobit okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva: nejsou známa

- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin.

- 5.3 Pokyny pro hasiče:** Používejte samostatný dýchací přístroj a úplný ochranný oblek.
- 

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření pro ochranu osob ochranné prostředky a nouzové postupy:** Vyvarovat se přímého kontaktu s očima, kůží, a dýchacím ústrojím. Nevdechujte prach. Používání osobních ochranných pomůcek (viz bod 8.).
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit průniku do povrchových a podzemních vod a půdy..
- 6.3 Čisticí metody:** Mechanicky odstranit – smést do náhradních obalů, místo úniku spláchnout vodou.
- 

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Dodržujte základní pravidla bezpečnosti práce s chemickými přípravky. Zamezte kontaktu s očima a kůží ,používejte ochranné rukavice. Nevdechujte prach

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 4 (celkem 8)

Datum revize: 21.11.2012

---

**Obchodní název výrobku: WECTOL čisticí sůl na WC**

---

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí.

Přípravek skladujte při teplotách 5 - 25 °C v uzavřených obalech v suchých prostorách chráněnými před povětrnostními vlivy

Uchovávejte v uzavřeném originálním obalu, mimo dosah dětí, odděleně od potravin.

## 7.3. Specifické konečné použití

Přípravek je určen k prodeji spotřebiteli a slouží k odstraňování usazenin z tvrdé vody z keramických podkladů. Nepoužívejte na smaltované předměty.

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry:

**Expoziční limity (novela zákona 93/2012 Sb.)**

Složka	Přípustný expoziční limit (PEL)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P)
Kyselina šťavelová	1 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>

### Zahraniční expozice

DNEL, PNEC : neuvedeno

**8.2 Omezování expozice:** Minimalizovat prašnost, technickými opatřeními dosahovat takové koncentrace látek v ovzduší, aby nebyly překračovány NPK-P, v opačném případě použít osobní ochranné prostředky.

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Běžná hygienická opatření - Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a na konci pracovní doby si důkladně umyjte ruce.

Případně ošetřit pokožku vhodným reparačním krémem.

**a) Ochrana dýchacích orgánů:** není nutné, jestliže koncentrace nepřekročí NPK-P, jinak respirátor ( při běžném použití výrobku se expozice nepředpokládá).

**b) Ochrana rukou:** Gumové rukavice.

**c) Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle.

**d) Ochrana kůže:** Vhodný ochranný oděv.

#### 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte úniku přípravku do podzemních, povrchových vod a kanalizace. Odpadní vody po praní vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čističkou odpadových vod.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 5 (celkem 8)

Datum revize: 21.11.2012

---

### Obchodní název výrobku: **WECTOL čisticí sůl na WC**

---

#### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

Vzhled:	světle zelený prášek
Zápach:	po použití parfému
Prahová hodnota zápachu:	nejsou informace
pH (při 20°C)	pH 1% roztoku max. 3,5
Bod tání /bod tuhnutí (°C):	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu:	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost:	nehořlavá látka
Meze výbušnosti nebo hořlavosti	údaje nejsou k dispozici
Tlak pár:	údaje nejsou k dispozici
Hustota par:	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost:	rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	pevná látka
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	oxidační vlastnosti se nepředpokládají

#### 9.3. Další informace: - neuvedeny

---

#### ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1. Reaktivita:** Za předepsaných podmínek je výrobek stabilní.

**10.2. Chemická stabilita :** Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu

**10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí**

Nejsou známy.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat:**

Vysoká teplota a vlhkost

**10.5. Neslučitelné materiály:**

Nejsou známy.

---

**ODDÍL 11: Toxikologické informace:** Výrobek nebyl toxikologicky testován, byl konvenční výpočtovou metodou

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 6 (celkem 8)

Datum revize: 21.11.2012

---

### Obchodní název výrobku: WECTOL čisticí sůl na WC

---

#### akutní toxicita

	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Kyselina šťavelová	LD50	375 mg/kg	orálně	krysa
	LD50 Směrnice OECD 402	20000mg/kg	dermálně	krysa
Hydrogensíran sodný	LC <sub>50</sub>	2490 mg/kg	orálně	potkan

Směs je klasifikována jako zdravý škodlivý, při styku s kůží a při požití.

**Žíravost:** Směs nemá klasifikovanou žíravost

**Dráždivost:** Směs nemá klasifikovanou dráždivost

**Senzibilizace:** Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží.

**Mutagenita:** Směs nemá klasifikované mutagenní účinky

**Karcinogenita:** Směs nemá klasifikované karcinogenní účinky

**Toxicita pro reprodukci :** Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci

---

### ODDÍL 12: Ekologické informace:

#### 12.1 Toxicita:

Směs není klasifikována jako toxická pro vodní organizmy

##### Akutní toxicita/Hydrogensíran sodný

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>) 190

EC<sub>10</sub> 16 hod Pseudomonas putida (mg.l<sup>-1</sup>) > 1000

##### Akutní toxicita/Kyselina šťavelová

LC<sub>50</sub>, 48hod., ryby 160mg/l

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie 137mg/l

EC<sub>0</sub>, 72hod., Ps. putida (bakterie) 1.550mg/l

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** Biologicky rozložitelné

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Produkt nemá potenciál k biokumulaci

**12.4 Mobilita v půdě:** Data nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB :** Přípravek nemá vlastnosti PBT a vPvB  
Posouzeno na základě obsahu složek

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** nejsou známy

---

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 7 (celkem 8)

Datum revize: 21.11.2012

---

### Obchodní název výrobku: **WECTOL čisticí sůl na WC**

---

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Podle Katalogu odpadů vyhlášky č. 381/2001 Sb. se jedná o nebezpečný odpad. Větší množství předejte k likvidaci specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Kód odpadu: 20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky.

#### **Způsoby likvidace kontaminovaného obalu**

V souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Dle katalogu odpadů vyhlášky č. 381/2001 Sb. se jedná o komunální odpad – odpad z domácností:

Po vyčištění je obal zaříděn jako: 20 01 39 komunální odpad – složka z odděleného sběru – plasty.

---

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu:** Přípravek nepodléhá mezinárodním dohodám o přepravě nebezpečných věcí.

---

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

Zákon č. 350/2011 Sb.o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EU) č.453/2010

Zákon č.258/2000 Sb.o ochraně veřejného zdraví v platném znění včetně prováděcích vyhlášek

Zákon č.185/2001Sb.o odpadech v platném znění

Vyhláška MŽP č.381/2001Sb.v platném znění

Vyhláška MŽP č.383/2001Sb.v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb.o vodách v platném znění,včetně prováděcích vyhlášek

#### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

---

### ODDÍL 16: Další informace

Verze	Datum	Změny
1.0	21.11.2012	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu rady (ES)č.1272/2008

Klíč nebo legenda ke skratkám

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 8 (celkem 8)

Datum revize: 21.11.2012

---

### Obchodní název výrobku: **WECTOL čisticí sůl na WC**

---

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení ES 1272/2008
REACH	nařízení ES 1907/2006
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
VPVB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
Xi	Dráždivý
Xn	Zdravý škodlivý
EYE DAM. 1	Vážné poškození očí , kategorie 1
Acute Tox.4	Akutní toxicita
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H312	Zdravý škodlivý při styku s kůží
H302	Zdravý škodlivý při požití
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
R21/22	Zdravý škodlivý při styku s kůží a při požití.
S2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
S36/37	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
S46	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat	

Pokyny pro školení:

Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.

Další informace

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.