

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 02.02. 2010

Strana 1 (celkem 8)

Datum revize: 20.6.2017

---

## Obchodní název výrobku: **DEKALKO na rez a vodní kámen**

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

Název: DEKALKO na rez a vodní kámen

Identifikační číslo: Nemá směs

Registrační číslo: Nemá směs

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

Určená použití: Čisticí přípravek na rez a vodní kámen

Nedoporučená použití: Nejsou uvedena

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Důbrava chemické výrobní družstvo

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

www.dubrava.cz; info@dubrava.cz

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

Odborně způsobilá osoba: barinkova.andrea@dubrava.cz

#### 1.4 Telefonní čísla 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

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

**Podle Nařízení EP a Rady (ES)č.1272/2008 je směs klasifikovaná jako nebezpečná.**

Eye Damage 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 2.2 Prvky označení:

Obchodní název: Dekalko na rez a vodní kámen - čisticí prostředek

Obsahuje složky: 15%nebo více, avšak méně než 30 % kyseliny citrónové; méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky, Silanem modifikovaný koloidní křemen, parfém



Výstražní symbol nebezpečnosti:

Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 02.02. 2010

Strana 2 (celkem 8)

Datum revize: 20.6.2017

---

## Obchodní název výrobku: **DEKALKO na rez a vodní kámen**

---

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P305+P351 +PP338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

**2.3 Další nebezpečnost:** Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB.

---

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek

#### 3.2 Směs:

Identifikátor složky	Obsah (%)	Číslo CAS Číslo ES Indexové č.	Registrační číslo	Klasifikace 1272/2008	
Kyselina citronová	< 20	5949-29-1 201-069-1 neuveдено	01-2119457026-42	Eye Dam. 2	H319

---

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**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.

**Při styku s kůží:** Odstranit kontaminovaný oděv. Kůži omýt proudem pokud možno vlažné vody, popř. mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem a pokožku ošetřit reparačním krémem.

**Při zasažení očí:** Ihned vymývat proudem čisté vody po dobu 10-15 minut, vyhledat lékařskou pomoc.

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

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou doposud žádné další informace

#### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření

---

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 02.02. 2010

Strana 3 (celkem 8)

Datum revize: 20.6.2017

---

**Obchodní název výrobku: DEKALKO na rez a vodní kámen**

---

### 5. 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:

Nejsou známa

#### 5.4 Pokyny pro hasiče: Požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně též tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj.

---

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Používání osobních ochranných pomůcek (viz bod 8.2.1). Vyloučit přímý kontakt s očima a pokožkou.

**6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku přípravku do kanalizace a povrchových vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** Rozlitý přípravek nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (podle uniklého množství a místa úniku – např. pískem, piliny, jiné sorpční materiály, uložit do označené nádoby) a zneškodnit.

#### 6.4. Odkaz na jiné metody

Odkaz na oddíly 8 a 13

---

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Přípravek je určen k prodeji spotřebiteli. Dodržujte základní pravidla bezpečnosti práce s chemickými přípravky. Zamezte kontaktu s očima.

#### 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.

#### 7.3. Specifické konečné použití

Čisticí prostředek k odstraňování usazenin z vody.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 02.02. 2010

Strana 4 (celkem 8)

Datum revize: 20.6.2017

---

## Obchodní název výrobku: **DEKALKO na rez a vodní kámen**

---

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry/ Kyselina citrónová

Typ hodnoty: Přípustné expoziční limity

Forma expozice: Prach

Hodnota: 4,0 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2 Omezování expozice

##### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Běžná hygienická opatření - Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si omýt ruce teplou vodou a mýdlem. Případně ošetřit pokožku vhodným reparačním krémem.

**a) Ochrana dýchacích orgánů:** Při běžné manipulaci není nutná, v případě nutnosti používejte respirátor.

**b) Ochrana rukou:** Ochranné chemicky odolné rukavice

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

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

##### 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku do životního prostředí

---

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	bezbarvá kapalina
Zápach:	po použitém parfému
Prahová hodnota zápachu:	nejsou informace
pH (při 20°C)	min. 2,5
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:	nehořlavý
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 02.02. 2010

Strana 5 (celkem 8)

Datum revize: 20.6.2017

---

## Obchodní název výrobku: **DEKALKO na rez a vodní kámen**

---

Teplota rozkladu: údaje nejsou k dispozici  
Viskozita: kapalina  
Výbušné vlastnosti: nevýbušný  
Oxidační vlastnosti: nevykazuje

### 9.2 Další informace:

Obsah netěkavých látek při 105 ° C: min. 16,0 %

---

## ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

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

**10.2. Chemická stabilita:** Za normálních podmínek se přípravek nerozkládá

**10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí:** Možná chemická reakce se oxidačními prostředky.

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

**10.5. Neslučitelné materiály:** oxidační činidla

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace:

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Směs nebyla testována.

Směs není klasifikována jako akutně toxická

#### akutní toxicita

	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Kyselina citrónová	LD <sub>50</sub>	11.700 mg/kg	orálně	krysa
	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg	dermálně	krysa

**Žiravost/ Dráždivost pro kůži:** Směs není klasifikována jako dráždivá

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Směs nemá klasifikované mutagenní účinky

**Toxicita při opakované dávce:** Směs není klasifikována jako toxická.

**Karcinogenita:** Směs nemá klasifikované karcinogenní účinky

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

**Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice:** nestanoveno

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 02.02. 2010

Strana 6 (celkem 8)

Datum revize: 20.6.2017

---

### Obchodní název výrobku: **DEKALKO na rez a vodní kámen**

---

- opakovaná expozice: nestanoveno  
**Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

---

#### ODDÍL 12: Ekologické informace:

**12.1 Toxicita:** Směs není klasifikována jako toxická pro vodní organizmy

**Akutní toxicita / kyseliny citrónové**

LC50 96 h; ryby 1.516-1.710 mg/l

EC100 72 h; dafnie 120mg/l

LD50 168 h; řady 425mg/l

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** Dobře biologicky odbouratelný

**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

---

#### 13 Pokyny pro odstraňování

##### 13.1 Metody nakládání s odpadem

**Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:**

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Větší množství předejte k likvidaci specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Předpokládaný kód odpadu:

20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky.

16 03 05 Organické odpady obsahující nebezpečné látky.

20 01 39 Plasty

**Právní předpisy o odpadech**

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

Vyhláška č.94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Vyhláška č.93/2016 Sb., (katalog odpadů)

---

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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 02.02. 2010

Strana 7 (celkem 8)

Datum revize: 20.6.2017

---

### Obchodní název výrobku: **DEKALKO na rez a vodní kámen**

---

- 14.1 Číslo UN: nepřirazeno
  - 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nepřirazeno
  - 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nepřirazeno
  - 14.4 Obalová skupina: nepřirazeno
  - 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: nepřirazeno
  - 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nepřirazeno
  - 14.7 Hromadní přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
- 

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění  
Zákon č.258/200Sb.o ochraně veřejného zdraví v platném znění včetně prováděcích vyhlášek

Zákon č.185/2001Sb.o odpadech 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

---

### 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
	Revize 4.5.2015	Změna v bodě 2
	Revize 14.2.2017	Změny v bodě 1;2;3;11;13;14;15;16 dle nařízení EU 2015/830
	Revize20.6.2017	Změny v bodě 1;2;11;14

Klíč nebo legenda ke zkratkám

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
------	---

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 02.02. 2010

Strana 8 (celkem 8)

Datum revize: 20.6.2017

---

### Obchodní název výrobku: **DEKALKO na rez a vodní kámen**

---

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
Eye Dam. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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