

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23.10.2009

Strana 1 (celkem 11)

Datum revize: 4.5.2017

---

## Obchodní název výrobku: **KRBÍK čistič krbových skel a grilů**

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

Název: KRBÍK čistič krbových skel a grilů

Identifikační číslo: nemá směr

Registrační číslo: nemá směr

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

Určená použití: Čisticí prostředek na odstranění mastné špíny a organických nečistot z krbů a grilovacích zařízení

Nedoporučená použití: Nejsou uvedena

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Důbrava chemické výrobní družstvo

Místo podnikání nebo 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 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

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Eye Damage 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Aquatic chronic kat.3 H412 Škodlivý pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení:

Výstražní symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži

H412 Škodlivý pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23.10.2009

Strana 2 (celkem 11)

Datum revize: 4.5.2017

## Obchodní název výrobku: **KRBÍK čistič krbových skel a grilů**

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

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. P310 Okamžitě volejte lékaře. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. P501 Odstraňte obal/obsah podle státních předpisů.

**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	
Hydroxid sodný  Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	< 2	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	01-2119457892-27	Met. Corr.1 Skin Corr.1	H290 H314
2-Aminoethan-1-ol	< 5	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8	01-2119486455-28-XXXX	Acute Toc.4 Skin Corr.1B STOT SE 3 Aqacit Chronic3	H302-H312-H332 H304 H335 H412
Sodium C <sub>14</sub> – C <sub>16</sub> Olefin Sulfonate Skin Irrit. 2; : C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; : 5 % < C ≤ 38 % Skin Irrit. 2; : 5 % < C ≤ 38 % Skin Irrit. 2; : C > 38 % Eye Dam. 1; : C > 38 %	< 2	- 931-534-0 -	01-2119513401-57-0002	Eye Irrit.2 Skin Irrit.2	H319 H315
Alkohol C <sub>12</sub> - C <sub>15</sub> -rozvětvené	< 2	68131-39-5 Neaplikovatelné	-	Acute Toc.4 Eye Dam. 1	H302 H318

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23.10.2009

Strana 3 (celkem 11)

Datum revize: 4.5.2017

---

## Obchodní název výrobku: **KRBÍK čistič krbových skel a grilů**

---

a lineární, etoxilované		– polymer		Aquatic Acute 3	H412
Tetrasodium ethylene diamine tetracetate	< 2	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2	01-2119486762-27-0005	Acute Toc.4 Eye Dam. 1 Skin Irrit.2	H302; H332 H318 H315

---

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**Všeobecné pokyny:** Projevili-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 přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

**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

Data nejsou uvedena

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

Symptomatické ošetření

---

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva:

Vhodné hasiva: Přizpůsobit okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva: nejsou známa

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek jako takový nehoří. Možný vznik exotermní reakce s vodou. Vyvíjí se vodík při reakci s některými kovy (zinek, hliník). Nebezpečí výbuchu.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Používejte samostatný dýchací přístroj a úplný ochranný oblek.

---

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23.10.2009

Strana 4 (celkem 11)

Datum revize: 4.5.2017

---

## Obchodní název výrobku: **KRBÍK čistič krbových skel a grilů**

---

- 6.1. Opatření pro ochranu osob ochranné prostředky a nouzové:** Používání osobních ochranných pomůcek (viz bod 8.). Vyloučit přímý kontakt s přípravkem.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit průniku do povrchových a podzemních vod a půdy.
- 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).
- 6.4. Odkaz na jiné metody**  
Odkaz na oddíl 8 a 13
- 

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Přípravek je určen k prodeji spotřebiteli. Zamezit styku s očima. Při práci používat ochranné rukavice, vyloučit přímý kontakt s očima a pokožkou. Skladovat v uzavřených obalech, mimo dosah dětí

### 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

Používá se neředěný na odstraňování mastné špíny a připálenin. Při čištění kuchyňského nádobí dbát na důkladné opláchnutí vodou po použití přípravku.

---

## 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)
Hydroxid sodný	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
2-Aminoethanol	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>

### Zahraníční expoziční limity:

#### 2-Aminoethanol

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, dermálně (systémový efekt) = 1 mg/kg bw/d

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23.10.2009

Strana 5 (celkem 11)

Datum revize: 4.5.2017

---

### Obchodní název výrobku: **KRBÍK čistič krbových skel a grilů**

---

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, inhalačně (lokální efekt) = 3,3 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, dermálně (systémový efekt) = 0,24 mg/kg bw/d

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, inhalačně (lokální efekt) = 2 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, orálně (systémový efekt) = 3,75 mg/kg bw/d

PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům):

sladká voda: 0,085 mg/l

mořská voda: 0,0085 mg/l

občasný únik: 0,025 mg/l

čistička odpadních vod: 100 mg/l

sediment (sladká voda): 0,425 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,0425 mg/kg

půda: 0,035 mg/kg

**Tetrasodium ethylene diamine tetracetate**

DNEL

2,5 mg/m<sup>3</sup> (akutní systémové efekty inhalační - zaměstnanci)

2,5 mg/m<sup>3</sup> (akutní lokální efekty inhalační - zaměstnanci)

1,5 mg/m<sup>3</sup> (akutní systémové efekty inhalační - veřejnost)

1,5 mg/m<sup>3</sup> (akutní lokální efekty inhalační - veřejnost)

25 mg/kg t<sub>lesné váhy</sub>/den (dlouhodobá expozice systémové efekty orální - veřejnost)

PNEC

2,2 mg/l (sladká voda)

0,22 mg/l (mořská voda)

1,2 mg/l (občasný únik)

#### 8.2 Omezování expozice

Zamezit styku s očima a kůží.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte, po práci si umyjte ruce.

##### 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:** Není nutné, 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

Zabránit úniku do životního prostředí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23.10.2009

Strana 6 (celkem 11)

Datum revize: 4.5.2017

---

**Obchodní název výrobku: KRBÍK čistič krbových skel a grilů**

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

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

Vzhled:	kapalina nažloutlé barvy
Zápach:	po použitém parfému
Prahová hodnota zápachu:	nejsou informace
pH (při 20°C)	pH roztoku 11
Bod taní /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:	min. 1,02 g/cm <sup>3</sup>
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:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	oxidační vlastnosti se nepředpokládají
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici

### 9.3. Další informace: neuvedeno

---

## ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** Reaguje se silnými kyselinami. Možný vývoj vodíku při reakci s některými kovy (zinek, hliník)

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

### 10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí

Exotermní reakce se silnými kyselinami. vyvíjí se vodík při reakci s některými kovy(zinek, hliník).

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

Vyhýbat se kontaktu s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí: Kyseliny, Lehké kovy, Hliník, Zinek, Organické peroxidy

### 10.5. Neslučitelné materiály:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23.10.2009

Strana 7 (celkem 11)

Datum revize: 4.5.2017

## Obchodní název výrobku: **KRBÍK čistič krbových skel a grilů**

Nebezpečné chemické reakce: Kyseliny, Lehké kovy, Hliník, Zinek, Organické peroxidy **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Informace nejsou uvedeny

### 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
Hydroxid sodný	LD <sub>50</sub>	40mg/kg	orálně	myš
2-Aminoethan-1-ol	LD <sub>50</sub>	1515 mg/kg	orálně	potkan
	LD <sub>50</sub>	2504 mg/kg	dermálně	králik
	LC <sub>50</sub>	>1,3mg/l 6hod	inhalačně	potkan
Tetrasodium ethylene diamine tetracetate	LD <sub>50</sub>	>1780 - < 2000mg/kg	orálně	potkan
	LOAEC	ca.30mg/m <sup>3</sup>	inhalačně	potkan
Alkohol C <sub>12</sub> -C <sub>15</sub> -rozvětvené a lineární ,etoxilované (>5 - <15 EO) Alkoholy, C <sub>12</sub> -15-rozvětvené a lineární, ethoxylované (>2,5-5 EO)	LD50	> 300 - 2000 mg/kg	orálně	potkan
	LD 50	> 2000 mg/kg	orálně	potkan
	LD50	> 2000 mg/kg	dermálně	králik

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

**Žíravost/ Dráždivost pro kůži:** Směs je 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 klasifikovány mutagenní účinky

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

**Karcinogenita:** Směs nemá klasifikovány karcinogenní účinky

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

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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23.10.2009

Strana 8 (celkem 11)

Datum revize: 4.5.2017

---

### Obchodní název výrobku: **KRBÍK čistič krbových skel a grilů**

---

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### ODDÍL 12: Ekologické informace:

Přípravek nebyl testován. Na základě dostupných informací není směs klasifikovaná jako toxická pro vodní organizmy

##### 12.1 Toxicita - akutní toxicita pro vodní organismy:

###### **Hydroxid sodný 50%**

Toxicita pro ryby : LC 50 *Poecilia reticulata* 145 mg/l 24h

Toxicita pro Dafnie : EC 50 *Daphnia magna* 76,0mg/l 24 h hod.

###### **Alkohol C<sub>12</sub>-C<sub>15</sub>-rozvětvené a lineární ,etoxilované**

Alkoholy, C<sub>12</sub>-15-rozvětvené a lineární, etoxylované (>5 - <15 EO)

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., průtokový test, *Cyprinus carpio* > 1 - 10 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., statický test, *Daphnia magna* > 1 - 10 mg/l

Toxicita pro řasy: EC50, 72 hod., statický test, *Desmodesmus subspicatus* > 1 - 10 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy: EC50, působení na aktivovaný kal, respirační inhibice = 140 mg/l

Pozemní vyšší rostliny: NOEC, *Lepidium sativum* (řeřicha) = 10 mg/kg

Alkoholy, C<sub>12</sub>-15-rozvětvené a lineární, etoxylované (>2,5-5 EO)

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., polostatický test, *Brachydanio rerio* > 0,1 - 1 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., statický test, *Daphnia magna* > 0,1 - 1 mg/l

Toxicita pro řasy: EC50, 72 hod., statický test, *Desmodesmus subspicatus* > 0,1 - 1 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy: EC50, působení na aktivovaný kal, respirační inhibice = 140 mg/l

Pozemní vyšší rostliny: NOEC, *Lepidium sativum* (řeřicha) = 10 mg/kg

###### **2-Aminoethan-1-ol**

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., *Carassius auratus* = 170 mg/l

LC50, 96 hod., *Cyprinus carpio* = 349 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., *Daphnia magna* = 65 mg/l

Toxicita pro řasy: EC50, 72 hod., *Scenedesmus subspicatus* = 22 mg/l

NOEC, 72 hod., *Pseudokirchnerella subcapitata* = 1 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy: EC50, 16 hod., *Pseudomonas putida* = 110 mg/l

EC10, 0,5 hod., působení na aktivovaný kal > 1000 mg/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

---



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23.10.2009

Strana 9 (celkem 11)

Datum revize: 4.5.2017

---

**Obchodní název výrobku: KRBÍK čistič krbových skel a grilů**

---

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### **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.

**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.**

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

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

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23.10.2009

Strana 10 (celkem 11)

Datum revize: 4.5.2017

---

## Obchodní název výrobku: **KRBÍK čistič krbových skel a grilů**

---

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována dodavatelem suroviny: 2-Aminoethan-1-ol; Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate

---

### ODDÍL 16: Další informace

Verze	Datum	Změny
1.0	22.11.2012	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
	20.5.2015	Změny v bodě 2
	25.1.2017	Změny v bodě 2;3;11;12;13;15;16 Dle nařízení EU 2015/830
	4.5.2017	Změny v bodě 1;13;14

#### Klíč nebo legenda ke skratkám

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
SkinCorr.1A	Žíravý/dráždivý pro kůži kategorie 1A
Met.Corr.1	Korozivní vůči kovům
Skin Corr.1B	Žíravý/dráždivý pro kůži kategorie 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí
Skin Irrit.2	Dráždivý pro kůži.
Eye Irrit.2	Vážné poškození /podráždění očí, kategorie 2
Acute Toc.4	Akutní toxicita
Aquatic Acute1	Nebezpečí pro vodní prostředí.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23.10.2009

Strana 11 (celkem 11)

Datum revize: 4.5.2017

---

**Obchodní název výrobku: KRBÍK čistič krbových skel a grilů**

---

Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H315	Dráždí kůži
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organizmy
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.