

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 16. 8. 2016 / 3.0

Strana: 1 / 8

Nahrazuje verzi č. 2 ze dne: 23. 5. 2015

Název výrobku:

**RAVAK CLEANER**

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **RAVAK CLEANER**  
 Další názvy: Nejsou uvedeny  
 Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

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

Určená použití: Čisticí prostředek.  
 Určeno pro spotřebitele i pro profesionální/průmyslové použití.  
 Nedoporučená použití: Nejsou známa.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **RAVAK a.s.**  
 Místo podnikání nebo sídlo: Obecnická 285, 261 01 Příbram  
 Identifikační číslo: 25612492  
 Telefon: +420 318 427 111  
 E-mail: info@ravak.cz

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: **DEKRA CZ a.s.**  
 Místo podnikání nebo sídlo: Středisko chemických látek a směsí  
 Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno  
 Telefon: +420 545 218 716, 545 218 707  
 E-mail: ekoline@ekoline.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Eye Irrit. 2; H319**

**Skin Irrit. 2; H315**


**Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

#### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	RAVAK CLEANER
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti:	H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít. P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 16. 8. 2016 / 3.0

Strana: 2 / 8

Nahrazuje verzi č. 2 ze dne: 23. 5. 2015

Název výrobku:

**RAVAK CLEANER**

	P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P362 Kontaminovaný oděv svlékněte.
Doplňující informace na štítku:	Neuvádí se

Označení dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech: méně než 5 % neiontové povrchově aktivní látky, méně než 5 % fosfonáty, parfém, Bronopol

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace (hm. %)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Registrační číslo	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
kyselina citronová	20	- 77-92-9* (5949-29-1)** 201-069-1 05-2114735712-50-0000	Eye Irrit. 2, H319
kyselina hydroxyethyliden-difosfonová (60 %)	1,0	- 2809-21-4 220-552-8 -	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318

\* CAS pro bezvodou formu kyseliny citronové

\*\* CAS pro monohydrát kyseliny citronové

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

<i>Vdechnutí:</i>	Přesunout postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékaře.
<i>Styk s kůží:</i>	Okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody. Pokud podráždění kůže přetrvává vyhledat lékaře.
<i>Styk s okem:</i>	Důkladně vyplachujte při otevřených víčkách velkým množstvím vody alespoň 15 minut. Má-li postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Při déletrvajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Požítí:</i>	Důkladně vypláchněte ústa vodou, nechte postiženého vypít asi 2 dcl vody. Nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

*Při vdechnutí:* nehrozí přímé vdechnutí přípravku, při vdechnutí par může dojít k podráždění sliznic dýchacích cest projevující se kašlem

*Při styku s kůží:* způsobuje podráždění kůže projevující se zarudnutím, vysušením

*Při styku s okem:* způsobuje vážné podráždění očí projevující se pálením, slzením, zarudnutím

*Při požití:* může dojít k podráždění zažívacího traktu projevujícím se bolestí, zvracením, nauzeou

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

Léčba je symptomatická.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 16. 8. 2016 / 3.0

Strana: 3 / 8

Nahrazuje verzi č. 2 ze dne: 23. 5. 2015

Název výrobku:

**RAVAK CLEANER****ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Přípravek není klasifikován jako hořlavý. Hašení se přizpůsobuje požáru v okolí – voda, vodní mlha, prášek, pěna, CO<sub>2</sub>.

Nevhodná hasiva: plný proud vody (hrozí riziko rozšíření požáru, lze použít k chlazení okolních nádrží)

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

V případě požáru se se mohou tvořit nebezpečné zplodiny hoření: CO, CO<sub>2</sub> aj.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě potřeby použijte izolovaný dýchací přístroj (EN 137) a kompletní ochranný oděv. Zabraňte úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů. Ohrožené nádrže chlaďte vodní sprchou. Hasební zásah přizpůsobte také hořícímu okolí.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Oblast havárie uzavřete a označte. Zamezte volnému pohybu nepovolaných osob. Používejte osobní ochranné prostředky a pomůcky (viz oddíl 8). Vyhněte se přímému kontaktu s kůží a očima. Zajistěte dostatečné větrání.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte úniku do kanalizace, podzemních nebo povrchových vod či půdy. Při úniku velkých množství informujte příslušné úřady.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Dle situace bezpečně odčerpejte, zbytky zneutralizujte (vápnem, mletým vápencem, sodou) a sorbujte do vhodného porézního materiálu (písek, křemelina, zemina) a v uzavřených nádobách odevzdejte oprávněné firmě pro odstraňování nebezpečného odpadu. Odstraňujte v souladu s platnou legislativou pro odpady (viz oddíl 13). Kontaminované místo umyjte velkým množstvím vody.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Dodržujte obvyklé předpisy pro práci s chemikáliemi. Nádoby skladujte těsně uzavřené. Zabezpečte dobré větrání a odsávání na pracovišti. Zamezte přímému styku s kůží a očima - používejte vhodné ochranné pracovní pomůcky. Dodržujte zásady osobní hygieny - po skončení práce si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Zamezte úniku do životního prostředí. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Odpadní vody po čištění vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čističkou odpadních vod. Při úniku postupovat podle oddílu 6. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte při teplotách +5 až +25 °C v suchých, dobře větraných prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy, přímým slunečním zářením v originálních, dobře uzavřených obalech, na místě nepřístupném dětem. Produkt skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Specifické použití je uvedeno v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů nejsou stanoveny

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 16. 8. 2016 / 3.0

Strana: 4 / 8

Nahrazuje verzi č. 2 ze dne: 23. 5. 2015

Název výrobku:

**RAVAK CLEANER**

**Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů** nejsou uvedeny

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů** nejsou stanoveny

### Hodnoty DNEL a PNEC

údaje ke složkám nejsou prozatím k dispozici

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti je vhodné mít zařízení na vyplachování očí a sprchu.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<b>Ochrana očí a obličje:</b>	Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice (EN 374-1). Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měly být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. <b>Jiná ochrana:</b> Ochranný pracovní oděv se doporučuje použít při výrobě, při aplikaci není nutný.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Za běžných podmínek doporučeného použití není nutná.
<b>Teplné nebezpečí:</b>	Není.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Světle žlutá kapalina
Zápach:	po použitém parfému
Prahová hodnota zápachu:	údaje nejsou k dispozici
pH:	cca 2,5 (10% roztok)
Bod tání / bod tuhnutí:	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nestanovena
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
Tlak páry:	údaje nejsou k dispozici
Hustota páry:	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	0,95 – 1,05 (voda = 1)
Rozpustnost:	neomezená mísitelnost s vodou
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, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 16. 8. 2016 / 3.0

Strana: 5 / 8

Nahrazuje verzi č. 2 ze dne: 23. 5. 2015

Název výrobku:

**RAVAK CLEANER**

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

### 9.2 Další informace

údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci není možnost nebezpečných reakcí pravděpodobná.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před mrazem, přehřátím a stykem s neslučitelnými materiály.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zásady (louhy).

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Toxické zplodiny hoření (viz oddíl 5).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### kyselina citronová

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	3000
myš (mg.kg <sup>-1</sup> ):	5400
- NOAEL, orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> .den <sup>-1</sup> )	1200 <i>dvouletá studie</i>

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Další informace

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 16. 8. 2016 / 3.0

Strana: 6 / 8

Nahrazuje verzi č. 2 ze dne: 23. 5. 2015

Název výrobku:

**RAVAK CLEANER**

nejsou k dispozici

### ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

#### 12.1 Toxicita

Produkt není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní/vodní prostředí.

kyselina citronová

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 440 -760 ( <i>Leuciscus idus</i> )
- EC <sub>50</sub> , 72 hod, korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	~ 120 ( <i>Daphnia magna</i> )
- EC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	640 ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> )
- Bakterie; 3 hod (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 10000

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

kyselina citronová: 98 %, 2 dny (OECD 302B); snadno odbouratelná

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs ani složky nespĺňují kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Přípravek může změnou pH vodního prostředí vyvolat nepříznivé účinky na vodní organismy. Odpadní vodu po čištění vypouštět pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod. Před vypuštěním odpadních vod do čistírny odpadních vod je obvykle nutná neutralizace. Zabraňte úniku velkého množství a/nebo nezředěného přípravku do povrchových, podzemních vod a kanalizace.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu: 20 01 30 Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29

Obaly (dle materiálu): 15 01 02 Plastové obaly

Odpady z čištění: 15 02 03 Absorpční čimidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02

#### **Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:**

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

#### **Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Výrobky se dopravují v poloze uzávěrem vzhůru v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích, tak aby byly chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, mrazem, nárazy a pády.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 16. 8. 2016 / 3.0

Strana: 7 / 8

Nahrazuje verzi č. 2 ze dne: 23. 5. 2015

Název výrobku:

**RAVAK CLEANER**

Nepodléhá přepravě dle dohody ADR.

<b>14.1 UN Číslo</b>	neaplikovatelné
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	neaplikovatelné
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	neaplikovatelné
<b>14.4 Obalová skupina</b>	neaplikovatelné
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	neaplikovatelné
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	neaplikovatelné
Doplňující informace	neuvádí se

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1	4. 2. 2010	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008
2	23. 5. 2015	Revize podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008
3.0	16. 8. 2016	Revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, podle nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na [www.cas.org](http://www.cas.org))

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 16. 8. 2016 / 3.0

Strana: 8 / 8

Nahrazuje verzi č. 2 ze dne: 23. 5. 2015

Název výrobku:

**RAVAK CLEANER**

vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
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)

Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Informace zde uvedené vycházejí ze zaslaných podkladů, našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl zpracován na základě bezpečnostních listů surovin poskytnutých zadavatelem.

**Metody použité při klasifikaci směsí**

Směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí neaditivní metody (nebezpečnost pro zdraví), sumační metody (nebezpečnost pro životní prostředí) a na základě dostupných údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti). Odborně byl posouzen také vliv pH na celkovou nebezpečnost směsi. Byly zohledněny také dlouhodobé zkušenosti s reálným účinkem směsi.

**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro školení**

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

**Další informace**

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.