

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 07. 2022 / 1.0

Strana: 1 / 9

Názov výrobku: **RAVAK Anticalc conditioner****ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Identifikátor produktu: **RAVAK Anticalc conditioner**  
Ďalšie názvy: Nie sú uvedené  
Látka / zmes: Zmes  
Registračné číslo REACH: Nevzťahuje sa na zmes

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Identifikované použitia: Prostriedok určený na čistenie sanitárnych zariadení a na odstraňovanie vodného kameňa.  
Určené pre spotrebiteľov aj pre profesionálne/priemyselné použitie.  
Neodporúčané použitia: Iba pre identifikované použitia.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Meno alebo obchodné meno dodávateľa: **RAVAK a.s.**  
Miesto podnikania alebo sídlo: Obecnická 285, 261 01 Příbram  
Česká republika  
IČO: 25612492  
Telefón: +420 318 427 111

Adresa elektronickej pošty odborne spôsobilej osoby info@ravak.cz  
zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava  
Tel: +421 254 774 166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

**Flam. Liq. 2; H225**


Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

**Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky a účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie**  
Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

**2.2 Prvky označovania**

Označenie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	<b>RAVAK Anticalc conditioner</b>
Nebezpečné látky:	-
Výstražný piktogram:	
Výstražné slovo:	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia:	H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Bezpečnostné upozornenia:	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia. P404 Uchovávať v uzavretej nádobe. P403+P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade. P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním do zberne nebezpečného odpadu.
Doplnujúce informácie na etikete:	-

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 07. 2022 / 1.0	Strana: 2 / 9
Názov výrobku:	<b>RAVAK Anticalc conditioner</b>

Ak je zmes dodávaná širokej verejnosti, musí byť obal opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidiacich.

Ďalšie informácie pozri oddiel 16.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky spĺňajúce kritériá pre klasifikáciu ako PBT alebo vPvB. Zmes neobsahuje zložky identifikované ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT), alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB) v koncentrácii 0,1 % alebo vyššej. Zmes neobsahuje žiadnu látku zaradenú do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1 s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie činnosti endokrinného systému, ani žiadnu látku, ktorá bola určená ako látka s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie, právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii rovnjej 0,1 % hmotnosti alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Nevzťahuje sa.

### 3.2 Zmesi

Identifikátor látky (registračné číslo)	Koncentrácia / rozmedzie koncentrácie % (hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	SCL ATE M-faktor
etanol	86	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6	Flam. Liq. 2; H225	-
propán-2-ol	4	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	-

Uvedená klasifikácia zodpovedá 100% koncentrácii látky.

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné pokyny:** ak sa prejaví zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

<i>Inhalácia:</i>	Prerušit' expozíciu, postihnutého preniesť na čerstvý vzduch, zaistiť pokoj, zabrániť prechladnutiu. Ak nedýcha zaviezt' umelé dýchanie, popřípade zaistiť prívod kyslíka a privolať lekára.
<i>Kontakt s kožou:</i>	Opláchnite zasiahnutú pokožku vlažnou tečúcou vodou. Ošetríte pokožku vhodným reparačným krémom.
<i>Kontakt s očami:</i>	Dôkladne vypláchnite pri otvorených viečkach veľkým množstvom vody aspoň 15 minút. Ak má postihnutý kontaktné šošovky, vyberte ich. Pri dlhotrvajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.
<i>Požítie:</i>	Dôkladne vypláchnite ústa vodou, nechajte postihnutého vypit' asi 0,5L vody. Nevyvolávajte zvracanie, vyhľadajte lekársku pomoc.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí:	pri vdýchnutí pár môže dôjsť k podráždeniu slizníc dýchacích ciest prejavujúce sa kašľom, môžu sa vyskytnúť príznaky ako malátnosť, ospalosť
Pri styku s pokožkou:	pri dlhodobom styku s pokožkou môže spôsobiť jej vysušenie a podráždenie
Pri styku s očami:	môže spôsobiť podráždenie očí prejavujúce sa pálením, slzením, začervenaním
Požítie:	môže dôjsť k podráždeniu zažívacieho traktu prejavujúcej sa bolesťou, zvracaním, nauzeou

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečiť podľa symptómov.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**Vhodné hasiace prostriedky: voda, vodná hmla, prášok, pena, CO<sub>2</sub>

Nevhodné hasiace prostriedky: nešpecifikované

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Plynné toxické splodiny vznikajúce pri horení.

**5.3 Pokyny pre požiarnikov**

V prípade potreby použite izolovaný dýchač prístroj (EN 137), ochranný odev (EN 469), ochrannú obuv (EN 659), prilbu (EN 443). Zabráňte úniku použitých hasiacich prostriedkov do kanalizácie a vodných zdrojov. Ohrozené nádrže chladte vodným postrekom. Hasiaci zásah prispôsobte aj horiacemu okoliu.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používať ochranné prostriedky a pomôcky. Oblasť havárie uzavrieť a označiť. Nepripustiť voľný pohyb nepovolánym osobám.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do pôdy. Zabrániť úniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Pri prieniku látky do vody informovať odberateľa vody a zastaviť jej používanie. Pri úniku väčšieho množstva prípravku informovať OÚ, referát životného prostredia.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Podľa situácie bezpečne odčerpať a sorbovať do vhodného porézneho materiálu (piesok, kremelina, zemina) a v uzavretých nádobách odvieť na likvidáciu oprávnenej firme na likvidáciu nebezpečného odpadu. Likvidovať v súlade s platnou legislatívou pre odpady. Po odstránení prípravku umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Riadte sa tiež ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Používajte vhodné ochranné pracovné pomôcky. Zabráňte priamemu styku s pokožkou a očami. Dodržujte obvyklé predpisy pre prácu s chemikáliami. Zabezpečte dobré vetranie a odsávanie na pracovisku. Vyhnite sa priamemu kontaktu s pokožkou a očami. Pri práci nejeste, nepiť nefajčiť. Dodržujte zásady osobnej hygieny. Pri kontakte s pokožkou (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Používajte neiskriace prístroje. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte [elektrické/ventilačné/osvetľovacie] zariadenie do výbušného prostredia.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladovať pri teplotách +5 až +25 °C v suchých, dobre vetraných priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, priamym slnečným žiarením v originálnych, dobre uzavretých obaloch, na mieste neprístupnom deťom. Nevystavovať vysokým teplotám a zdrojom zapálenia. Prípravok skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Vhodný obalový materiál: nešpecifikované  
Nevhodný obalový materiál: nešpecifikované.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Nešpecifikované. Pozri oddiel 1.2.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre**

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 07. 2022 / 1.0	Strana: 4 / 9
Názov výrobku: <b>RAVAK Anticalc conditioner</b>	

**Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení nesk. predpisov:**

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		Priemerný		Krátkodobý		
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
etanol	64-17-5	500	960	1000	1920	-
propán-2-ol	67-63-0	63-02000	5050400	1000400	1000	-

**Biologické medzné hodnoty podľa Nariadenia vlády SR č. 355/2006 , v znení neskorších predpisov:** nie sú uvedené.

**Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ a 2019/1831/EÚ:** nie sú uvedené.

EINECS	CAS	Názov látky	Limitné hodnoty				Poznámka
			8 hodín		Krátka doba		
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
-	-	-	-	-	-	-	

**Hodnoty DNEL a PNEC:** údaje k zložkám nie sú k dispozícii

### 8.2 Kontroly expozície

#### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Zaistite dostatočné vetranie alebo účinnú ventiláciu na pracovisku.

Zaistite, aby s produktom pracovali osoby používajúce osobné ochranné pomôcky. Monitorovací postup obsahu látok v ovzduší pracovísk a špecifikácii ochranných pomôcok stanoví pracovník zodpovedný za bezpečnosť práce a ochranu zdravia pracovníkov.

#### Hygienické opatrenia

Na pracovisku by mala byť fontánka na vyplachovanie očí a sprcha. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív. Pred prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom. Zabrániť požitiu a styku s pokožkou a očami. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť'. Zašpinené a postriekané časti odevu vyzliecť'. Pokožku po práci ošetriť vhodnými reparačnými prostriedkami.

#### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie vlády č. 395/2006 z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov. Smernica ES 89/656/EHS o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na používanie osobných ochranných prostriedkov pracovníkmi na pracovisku. Nariadenie (EÚ) 2016/425 o osobných ochranných prostriedkoch.

<b>Ochrany očí/tváre</b>	Ochranné okuliare (EN 166).
<b>Ochrana kože</b>	<b>Ochrana rúk:</b> Ochranné rukavice (EN 374-1). Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný produktu. Odolnosť materiálu rukavíc sa musí pred použitím vyskúšať. Ochranné rukavice by mali byť vymenené pri prvých známkach opotrebovania alebo poškodenia. Zoznámte sa s pokynmi na použitie rukavíc uvádzanými výrobcom. <b>Iná ochrana:</b> Ochranný pracovný odev (EN 14605+A1), bezpečnostná obuv (EN 20345).
<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	Za bežných podmienok odporúčaného použitia nie je nutná. Pri prekročení expozičných limitov použite respirátor alebo dýchaciu masku s vhodným filtrom proti organickým parám, typ A (EN 14387+A1).
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	Nie je známe

#### 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší ; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci s chemickými látkami. Zabrániť úniku do životného prostredia, podzemných a povrchových vôd a kanalizácie. Odpadové vody po praní vypúšťajte iba do kanalizácie zakončenej čističkou odpadových vôd.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 07. 2022 / 1.0	Strana: 5 / 9
Názov výrobku: <b>RAVAK Anticalc conditioner</b>	

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Kvapalina
Farba:	Číra, bezfarebná
Zápach:	Po surovinách (lieh)
Teplota topenia/tuhnutia:	Údaje nie sú k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	78 °C
Horľavosť (plyny, kvapaliny a tuhé látky):	Veľmi horľavá kvapalina
Dolná a horná medza výbušnosti:	3,3 – 19 obj. %
Teplota vzplanutia:	13 °C (5 % vody)
Teplota samovznietenia:	366 °C
Teplota rozkladu:	Údaje nie sú k dispozícii
Hodnota pH:	cca 2,5 (10% roztok)
Kinematická viskozita:	Údaje nie sú k dispozícii
Rozpustnosť:	Neobmedzená miešateľnosť s vodou
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Údaje nie sú k dispozícii
Tlak pár	Údaje nie sú k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota:	0,8
Relatívna hustota pár:	Údaje nejsou k dispozici
Vlastnosti častíc:	Nevzťahuje sa.

#### 9.2. Iné informácie

##### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

##### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Obsah prchavých látok pri 25 °C je 92 % k celkovému objemu..

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Za predpísaných podmienok používania a skladovania je výrobok stabilný.

#### 10.2 Chemická stabilita

Za bežných podmienok okolitého prostredia pri skladovaní a manipulácii je stabilný.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Za bežných podmienok okolitého prostredia pri skladovaní a manipulácii nie je možnosť nebezpečných reakcií pravdepodobná.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoké teploty, zdroje zapálenia.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nešpecifikované.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri spaľovaní sa môžu uvoľňovať toxické splodiny.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Pre zmes neboli toxikologické údaje experimentálne stanovené.

Údaje o možnom účinku zmesi vychádzajú zo znalosti účinkov jednotlivých zložiek.

##### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Etanol

- LD <sub>50</sub> orálne, potkan (g.kg <sup>-1</sup> ):	7
- LD <sub>50</sub> dermálne, potkan alebo králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	-
- LC <sub>50</sub> inhalačne, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	124700 / 4h / pary

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 07. 2022 / 1.0

Strana: 6 / 9

Názov výrobku: **RAVAK Anticalc conditioner**

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Vážne poškodenie očí / podráždenie očí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Mutagenita zárodočných buniek**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Karcinogenita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Toxicita pro špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Toxicita pro špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) nie sú známe.

### **Ďalšie informácie**

Nie sú k dispozícii.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

Pre zmes neboli toxikologické údaje experimentálne stanovené.

Údaje o možnom účinku zmesi vychádzajú zo znalosti účinkov jednotlivých zložiek.

### **12.1 Toxicita**

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné/vodné prostredie.

Etanol

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	1400 <i>Gambusia affinis</i>
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., kôrovce (mg.l <sup>-1</sup> ):	2 <i>Daphnia magna</i>
- IC <sub>50</sub> , 96 hod., riasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	17,921 <i>Ulva pertusa</i> ,

### **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

Údaje nie sú k dispozícii.

### **12.4 Mobilita v pôde**

Údaje nie sú k dispozícii.

### **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Zmes ani zložky nespĺňajú kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.

### **12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie sú známe.

### **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú známe.

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1 Metódy spracovania odpadu**

Katalógové čísla druhov odpadov prideluje používateľ na základe použitia výrobku a ďalších skutočností.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 07. 2022 / 1.0	Strana: 7 / 9
Názov výrobku:	<b>RAVAK Anticalc conditioner</b>

Nesmie sa likvidovať spolu s komunálnym odpadom. Nesmie sa vypúšťať do kanalizácie.

### Odporúčaný kód odpadu:

<b>Číslo druhu odpadu</b>	<b>20 01 29</b>
<b>(obsah)</b>	detergenty obsahujúce nebezpečné látky
<b>Číslo druhu odpadu (obal)</b>	<b>15 01 10</b>
	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
<b>Kód odpadu (absorpcia)</b>	<b>15 02 02</b>
	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

### Doporučený spôsob odstránenia pre právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie:

Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a označený odpad odovzdajte na zneškodnenie oprávnenej osobe na zneškodnenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Odporúčané odstránenie výrobku alebo obalu: výrobok je vhodné recyklovať, pokiaľ je to možné, alebo spaľovať v schválenom zariadení. Znečistené obaly musia byť pred recykláciou vyčistené. Spaľovanie alebo skládkovanie sa má zvážiť len v prípade, že nie je možná recyklácia.

### Odporúčaný spôsob odstránenia pre spotrebiteľa:

Odložiť na miesto určené obcou na tento účel alebo odovzdať na likvidáciu osobe oprávnenej na túto činnosť.

### Právne predpisy o odpadoch

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc.

Smernica Európskeho Parlamentu A Rady 94/62/ES o obaloch a odpadoch z obalov.

Rozhodnutie Komisie č. 2014/955/EU, ktorým sa mení rozhodnutie 2000/532/ES o zozname odpadov podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES.

Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.


Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov.

Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., v znení neskorších predpisov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Výrobky sa dopravujú v polohe uzáverom nahor v bežných, krytých a čistých dopravných prostriedkoch, tak aby boli chránené pred poveternosťnými vplyvmi, priamym slnkom, mrazom, nárazmi a pádmi.

Podlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí.

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>	UN1170
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	ETANOL (ETYLALKOHOL) alebo ETANOLOVÝ ROZTOK
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	 3
<b>14.4. Obalová skupina</b>	II
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	nie
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	neaplikovateľné
<b>14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	neaplikovateľné
<b>Ďalšie informácie</b>	<b>ADR</b> Klasifikačný kód: F1 Kemlerov kód: 33 Obmedzené množstvo: 1L Vyňaté množstvo: E2 Obmedzenia pre tunely: D/E

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 07. 2022 / 1.0

Strana: 8 / 9

Názov výrobku: **RAVAK Anticalc conditioner**

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých podľa prílohy XVII nariadenia REACH: položka 3

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne

Látky podliehajúce povoleniu (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne

Látky SEVESO III: etanol, propán-2-ol: kategórie P5a, P5b, P5c

#### Legislatíva EÚ

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch

#### Národná legislatíva

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmes.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zmeny karty bezpečnostných údajov

História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
1.0	19. 07. 2022	Prvé vydanie KBÚ podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, v súlade s nariadením č. 1272/2008 (CLP).

#### Legenda k skratkám a akronymom

ATE	Odhad akútnej toxicity
M	Multiplikačný faktor
SCL	Špecifický koncentračný limit
bw	telesná hmotnosť
dw	suchá hmotnosť
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok - viac na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
ES	číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
NPEL	najvyšší prípustný expozičný limit
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
EC <sub>50</sub>	koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus
ErC <sub>50</sub>	uvoľňovanie do životného prostredia
IC <sub>50</sub>	polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategória 2
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória 2



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 07. 2022 / 1.0

Strana: 9 / 9

Názov výrobku: **RAVAK Anticalc conditioner**

STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú zo zaslaných podkladov, našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy. Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná na základe kariet bezpečnostných údajov surovín poskytnutých zadávateľom.

### Metódy použité pri klasifikácii zmesi

Zmes bola hodnotená a klasifikovaná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 pomocou aditívnej metódy (nebezpečnosť pre zdravie), sumatívnej metódy (nebezpečnosť pre životné prostredie) a na základe dostupných údajov zo skúšok (v prípade fyzikálnej nebezpečnosti).

### Zoznam relevantných výstražných upozornení a bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Pokyny pre školenie

Pozri zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov

### Iné informácie

Zloženie: viac ako 30 % pomocnej látky, viac ako 5 %, avšak menej ako 5 % zmes siloxanov obsah prchavých látok: > 86 % etanol, > 4 % izopropanol

### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch:

- zoznam zložiek podľa prílohy VII časti A nariadenia č. 648/2004 o detergentoch (označovanie pre širokú verejnosť)

- názov alebo obchodné meno alebo ochrannú známku a úplnú adresu a telefónne číslo osoby zodpovednej za uvedenie výrobku na trh;

- adresu, prípadne e-mailovú adresu a telefónne číslo, na ktorých možno požiadať o zoznam zložiek

- obsah, návod na použitie, osobitné bezpečnostné opatrenia

Ďalšie informácie poskytne: pozri oddiel 1.3

### Vyhĺasenie

Táto karta bezpečnostných údajov spracovaná spoločnosťou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálom podľa platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané. Produkt by nemal byť použitý pre žiadny iný účel, než pre aký je určený (oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sú mimo kontroly dodávateľa, je na zodpovednosti používateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.