



## Clax Magic Rust 70D2

Revízia: 2017-12-28

Verzia: 01.1

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: Clax Magic Rust 70D2

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

##### Určené použitia:

Iba na profesionálne použitie.

AISE-P113 - Čistič škvŕn/odstraňovač škvŕn. Manuálne použitie

**Neodporúčané použitia:** Ďalšie použitia, ktoré sa neodporúčajú:

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Kontakt

Diversey Slovensko, s.r.o.

Rybničná 40

831 06 Bratislava

KBUinfoSK@diversey.com

Tel: (02) 49289111

Fax: (02) 49289112

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Tel.: (02) 54774166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Eye Dam. 1 (H318)

Korozívne pre kovy 1 (H290)

#### 2.2 Prvky označovania



**Signálne slovo:** Nebezpečenstvo.

Obsahuje bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát, kyselina šťaveľová (Oxalic Acid).

#### Výstražné upozornenia:

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H290 - Môže byť korozívna pre kovy.

#### Bezpečnostné upozornenia:

P280 - Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre.

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 - Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

#### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie je známe iné nebezpečenstvo

Výrobok nespĺňa kritéria pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi

## Clax Magic Rust 70D2

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikácia	Poznámky	Hmotnostné percento
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát	220-535-5	2799-19-1	Údaje nie sú k dispozícii	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
kyselina šľaveľová	205-634-3	144-62-7	Údaje nie sú k dispozícii	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Dam. 1 (H318)		3-10

\* Polymér.

Expozičný limit(y), pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v pododdiely 8.1.

[1] Výnimka: iónové zmesi. Viď nariadenie (ES) č. 1907/2006, príloha V, odst. 3 a 4. Táto soľ je potenciálne prítomná, na základe výpočtu a je zahrnutá iba na účely klasifikácie a označovania. Každá východzia zložka tejto iónovej zmesi je registrovaná podľa potreby.

[2] Výnimka: zahrnuté v prílohe IV nariadenia (ES) č. 1907/2006.

[3] Výnimka: zahrnuté v prílohe V nariadenia (ES) č. 1907/2006.

[4] Výnimka: polymér. Viď článok 2 (9) nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Texty H a EUH viet uvedených v tomto oddieli, viď oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Vdychovanie:

Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

#### Kontakt s pokožkou:

Oplachujte pokožku veľkým množstvom vlažnej vody. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

#### Kontakt s očami:

Okamžite niekoľko minút oči opatrne vyplachujte vlažnou vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

#### Požitie:

Okamžite vypite 1 pohár vody. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

#### Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc:

Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v pododdiely 8.2.

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

#### Vdychovanie:

Pri bežnom použití nie sú známe žiadne účinky alebo príznaky.

#### Kontakt s pokožkou:

Pri bežnom použití nie sú známe žiadne účinky alebo príznaky.

#### Kontakt s očami:

Spôsobuje ťažké alebo trvalé poškodenie.

#### Požitie:

Pri bežnom použití nie sú známe žiadne účinky alebo príznaky.

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

Nie sú k dispozícii informácie o klinickom testovaní a lekárskom pozorovaní. Pokiaľ sú k dispozícii špecifické toxikologické údaje o látkach, sú uvedené v oddiele 11.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Oxid uhličitý. Suchý prášok. Sprchový prúd vody. Na hasenie väčších požiarov použite prúd vody alebo penu odolnú voči alkoholu.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nie je známe žiadne zvláštne nebezpečenstvo.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru používajte vyhovujúci dýchací prístroj, vhodný ochranný odev vrátane ochranných rukavíc a ochranné prostriedky na oči/tváre.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Noste vhodné ochranné prostriedky na oči/tváre.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd. Nariedte veľkým množstvom vody.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Posypte inertným materiálom napr. pieskom, štrkom, pilinami, univerzálnym absorbentom.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch viď pododdiely 8.2. Informácie pre zneškodňovanie viď oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Opatrenia na zabránenie požiaru a explózií:

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

## Clax Magic Rust 70D2

**Opatrenia potrebné pre ochranu životného prostredia:**

Pre obmedzovanie expozície životného prostredia viď pododdiel 8.2.

**Pokyny k všeobecnej ochrane zdravia pri práci:**

Dodržiňte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Nemiešajte s inými výrobkami, pokiaľ to neodporučí zástupca Diversey. Pred pracovnými prestávkami a po skončení zmeny si umyte ruky. Po manipulácii starostlivo umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky. Ihneď odstráňte alebo vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s očami. Používajte len pri dostatočnom vetraní.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi a nariadeniami. Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Uchovávajte v uzavretej nádobe. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť viď pododdiel 10.4. Pre nezhodné materiály viď pododdiel 10.5.

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

Nie je k dispozícii špecifické odporúčanie na konečné použitie.

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

Prípustné limity vo vzduchu, pokiaľ sú k dispozícii:

Látka(y)	NPEL priemerný	NPEL krátkodobý	Maximálna hodnota(y)
kyselina šťavelová	1 mg/m <sup>3</sup>		

Biologický činiteľ, ak je k dispozícii:

Odporúčané monitorovacie postupy, pokiaľ sú k dispozícii:

Ďalšie expozičné limity v konkrétnych podmienkach používania, pokiaľ sú k dispozícii:

**Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC****Expozícia u človeka**

DNEL orálna expozícia - spotrebiteľ (mg/kg telesnej hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
kyselina šťavelová	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii

DNEL dermálna expozícia - priemyselný užívateľ

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
kyselina šťavelová	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii

DNEL dermálna expozícia - spotrebiteľ

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
kyselina šťavelová	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii

DNEL expozícia inhaláciou - priemyselný užívateľ (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
kyselina šťavelová	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii

DNEL expozícia inhaláciou - spotrebiteľ (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
kyselina šťavelová	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii

## Clax Magic Rust 70D2

**Expozícia životného prostredia:**

Expozícia životného prostredia - PNEC

Látka(y)	Povrchová voda, sladkovodná (mg/l)	Povrchová voda, morská (mg/l)	Prerušovaný (mg/l)	Čističky odpadových vôd (mg/l)
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
kyselina šťaveľová	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii

Expozícia životného prostredia - PNEC, pokračovanie

Látka(y)	Sediment, sladkovodný (mg/kg)	Sediment, morský (mg/kg)	Pôda (mg/kg)	Vzduch (mg/m <sup>3</sup> )
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
kyselina šťaveľová	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii

**8.2 Kontroly expozície**

Nasledujúce informácie súvisia s identifikovaným(-ými) použitím (použitiami) látky alebo zmesi uvedených v pododdiel 1.2 karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie o použití sú v technickom liste.

Pre tento oddiel platia bežné podmienky.

Odporúčané bezpečnostné opatrenia pri nakladaní s neriedeným výrobkom:

**Primerané technické zabezpečenie:** Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania.  
**Vhodné organizačné kontroly:** Pokiaľ je to možné, zabráňte priamemu kontaktu a/alebo postriekaniu výrobkom. Školenie zamestnancov.

**Osobné ochranné prostriedky****Ochrana očí/tváre:**

Bezpečnostné alebo ochranné okuliare (EN 166).

**Ochrana rúk:**

Po práci si umyte a osušte ruky. Pri dlhšom používaní chráňte pokožku.

**Ochrana kože a tela:**

Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

**Ochrana dýchacích ciest:**

Ochrana dýchacích ciest sa pri bežnom použití nevyžaduje. Zabráňte vdychovaniu pár, plynov alebo aerosólov.

**Kontroly environmentálnej expozície** Pri vypúšťaní upotrebených vodných roztokov do kanalizácie dodržiavajte platné právne predpisy. Nevypúšťajte nezriedené alebo nezneutralizované.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Informácie v tomto oddiele sa vzťahujú na produkt, ak nie je výslovne uvedené, že sa vzťahujú k látke.

**Metóda / poznámka****Skupenstvo:** Kvapalina**Farba:** Číra Pale žltá**Zápach:** špecifický pre výrobok**Prahová hodnota zápachu:** Nepoužiteľné**pH:** < 2 (neriedený)**Teplota topenia / tuhnutia:** Neurčená

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu

**Počiatková teplota varu a destilačný rozsah (°C):** nie je stanovené

Údaje k látke, teplota varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metóda	Atmosférický tlak (hPa)
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát	Údaje nie sú k dispozícii		
kyselina šťaveľová	Údaje nie sú k dispozícii		

**Metóda / poznámka****Teplota vzplanutia (°C):** Nepoužiteľné.**Podpora horenia:** Nepoužiteľné.

(Príručka testov a kritérií OSN, oddiel 32, L.2)

**Rýchlosť odparovania:** Neurčená**Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Neurčená**Horné / dolné limity horľavosti (%):** Neurčené

Údaje k látke, limity horľavosti alebo výbušnosti, ak sú k dispozícii

**Metóda / poznámka****Tlak pár:** Neurčený

## Clax Magic Rust 70D2

Údaje k látke, tlak pár

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metóda	Teplota (°C)
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát	Údaje nie sú k dispozícii		
kyselina šťaveľová	Údaje nie sú k dispozícii		

## Metóda / poznámka

**Hustota pár:** Neurčená**Relatívna hustota:** ≈ 1.04 (20 °C)**Rozpustnosť/miešateľnosť:** Vo vode: dokonale miešateľný

Údaje k látke, rozpustnosť vo vode

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metóda	Teplota (°C)
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát	Údaje nie sú k dispozícii		
kyselina šťaveľová	Údaje nie sú k dispozícii		

Údaje k látke, rozdeľovací koeficient : n-oktanol/voda (log Kow) viď pododdiel 12.4

## Metóda / poznámka

**Teplota samovznietenia:** Neurčená**Teplota rozkladu:** Nepoužiteľné.**Viskozita:** Neurčená**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný.**Oxidačné vlastnosti:** Nie je oxidačný.**9.2 Iné informácie****Povrchové napätie (N/m):** Neurčené**Žieravosť pre kovy:** ŽieravýNie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu  
Príručka testov a kritérií OSN, oddiel 37

Údaje k látke, disociačná konštanta, ak je k dispozícii:

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Pri bežnom použití a skladovaní nedochádza k nebezpečným reakciám.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilný v bežných podmienkach (teplota a tlak) pri skladovaní a použití.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

V bežných podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Je stabilný pri bežnom použití a skladovaní.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Reaguje s alkáliami a kovmi. Uchovávať mimo dosahu výrobkov obsahujúcich bieliace činidlá na báze chlóru alebo siričitanov.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Je stabilný pri bežnom použití a skladovaní.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

Údaje týkajúce sa zmesi:

**Relevantná vypočítaná ATE (y):**

ATE - Orálne (mg/kg): 1700

ATE - Dermálne (mg/kg): &gt;2000

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné, sú uvedené nižšie:

**Akútna toxicita**

Akútna orálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)

bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát		Údaje nie sú k dispozícii			
kyselina šťaveľová	LD <sub>50</sub>	375	Krysa	Metóda nie je uvedená	

## Akútna kožná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát		Údaje nie sú k dispozícii			
kyselina šťaveľová	LD <sub>50</sub>	20000	Králik	Metóda nie je uvedená	

## Akútna inhalačná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát		Údaje nie sú k dispozícii			
kyselina šťaveľová		Údaje nie sú k dispozícii			

## Dráždivosť a žieravosť

Kožná dráždivosť a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát	Údaje nie sú k dispozícii			
kyselina šťaveľová	Údaje nie sú k dispozícii			

## Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát	Údaje nie sú k dispozícii			
kyselina šťaveľová	Údaje nie sú k dispozícii			

## Podráždenie dýchacích ciest a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát	Údaje nie sú k dispozícii			
kyselina šťaveľová	Údaje nie sú k dispozícii			

## Senzibilizácia

Senzibilizácia po kontakte s kožou

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát	Údaje nie sú k dispozícii			
kyselina šťaveľová	Údaje nie sú k dispozícii			

## Senzibilizácia pri vdychovaní

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát	Údaje nie sú k dispozícii			
kyselina šťaveľová	Údaje nie sú k dispozícii			

## Účinky CMR (karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu)

Mutagénnosť

Látka(y)	Výsledok (in vitro)	Metóda (in-vitro)	Výsledok (in-vivo)	Metóda (in-vitro)
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát	Údaje nie sú k dispozícii		Údaje nie sú k dispozícii	
kyselina šťaveľová	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	OECD 471 (EU B.12/13)	Údaje nie sú k dispozícii	

## Karcinogenita

Látka(y)	Vplyv
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát	Údaje nie sú k dispozícii
kyselina šťaveľová	Údaje nie sú k dispozícii

## Reprodukčná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Špecifické účinky	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície	Poznámky a ďalšie pozorované účinky
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát			Údaje nie sú k dispozícii				

## Clax Magic Rust 70D2

kyselina šťaveľová			Údaje nie sú k dispozícii				
--------------------	--	--	---------------------------	--	--	--	--

**Toxicita po opakovaných dávkach**

Subakútna alebo subchronická orálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dny)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát		Údaje nie sú k dispozícii				
kyselina šťaveľová		Údaje nie sú k dispozícii				

Subchronická dermálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát		Údaje nie sú k dispozícii				
kyselina šťaveľová	LOAEL	150	Krysa	Metóda nie je uvedená		

Subchronická toxicita po vdýchnutí

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát		Údaje nie sú k dispozícii				
kyselina šťaveľová		Údaje nie sú k dispozícii				

Chronická toxicita

Látka(y)	Spôsob expozície	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány	Poznámka
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát			Údaje nie sú k dispozícii					
kyselina šťaveľová			Údaje nie sú k dispozícii					

STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri jednorázovej expozícii

Látka(y)	Postihnutý(é) orgán(y)
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát	Údaje nie sú k dispozícii
kyselina šťaveľová	Údaje nie sú k dispozícii

STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii

Látka(y)	Postihnutý(é) orgán(y)
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát	Údaje nie sú k dispozícii
kyselina šťaveľová	Údaje nie sú k dispozícii

**Nebezpečnosť pri vdýchnutí**

Látky s nebezpečnosťou pri vdýchnutí (H304), ak sa vyskytujú, sú uvedené v oddiele 3. Ak je relevantná, je dynamická viskozita a relatívna hustota výrobku uvedená v oddiele 9.

**Potenciálne nepriaznivé účinky na zdravie a príznaky**

Účinky a symptómy vzťahujúce sa k výrobku, pokiaľ sú uvedené v pododdiel 4.2.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

Pre zmesi nie sú údaje k dispozícii.

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné, sú uvedené nižšie:

**Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá**

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát		Údaje nie sú k dispozícii			
kyselina šťaveľová	LC <sub>50</sub>	160	<i>Carassius auratus</i>	Metóda nie je stanovená	48

## Clax Magic Rust 70D2

## Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - kôrovce

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát		Údaje nie sú k dispozícii			
kyselina šťaveľová	EC <sub>50</sub>	162.2	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metóda nie je stanovená	48

## Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - riasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát		Údaje nie sú k dispozícii			
kyselina šťaveľová	IC <sub>50</sub>	80		Metóda nie je stanovená	192

## Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - morské organizmy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát		Údaje nie sú k dispozícii			
kyselina šťaveľová		Údaje nie sú k dispozícii			-

## Dopad na čističky odpadových vôd - toxicita pre baktérie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metóda	Doba expozície
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát		Údaje nie sú k dispozícii			
kyselina šťaveľová	EC <sub>50</sub>	1550		Metóda nie je stanovená	16 hodina (y)

## Toxicita pre vodné organizmy - dlhodobá

## Toxicita pre vodné organizmy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát		Údaje nie sú k dispozícii				
kyselina šťaveľová		Údaje nie sú k dispozícii				

## Toxicita pre vodné organizmy - kôrovce

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát		Údaje nie sú k dispozícii				
kyselina šťaveľová		Údaje nie sú k dispozícii				

## Toxicita pre ostatné vodné bentické organizmy, vrátane organizmov žijúcich v sedimente, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát		Údaje nie sú k dispozícii				
kyselina šťaveľová		Údaje nie sú k dispozícii			-	

## Terestrická toxicita

## Terestrická toxicita - dážďovky, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
kyselina šťaveľová		Údaje nie sú k dispozícii			-	

## Terestrická toxicita - rastliny, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
kyselina šťaveľová	EC <sub>50</sub>	1			-	

## Terestrická toxicita - vtáctvo, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky



## Clax Magic Rust 70D2

kyselina šťaveľová		Údaje nie sú k dispozícii			-	
--------------------	--	---------------------------	--	--	---	--

Terestrická toxicita - užitkový hmyz, ak je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
kyselina šťaveľová		Údaje nie sú k dispozícii			-	

Terestrická toxicita - pôdne baktérie, ak je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
kyselina šťaveľová		Údaje nie sú k dispozícii			-	

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Abiotický rozklad**

Abiotická degradácia - fotodegradácia vo vzduchu, pokiaľ je k dispozícii:

Abiotický rozklad - hydrolýza, pokiaľ je k dispozícii:

Abiotický rozklad - iné procesy, pokiaľ sú k dispozícii:

**Biodegradácia**

Ľahká biologická odbúrateľnosť - aeróbné podmienky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metóda	DT <sub>50</sub>	Metóda	Hodnotenie
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát					Údaje nie sú k dispozícii
kyselina šťaveľová			89 % do 20 dňa (i)	Metóda nie je stanovená	Rýchlo biologicky odbúrateľná

Ľahká biologická odbúrateľnosť - anaeróbné a morské podmienky, pokiaľ sú k dispozícii:

Rozklad v príslušných zložkách životného prostredia, pokiaľ je k dispozícii:

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Preukázateľnosť dôkazov	Vysoký bioakumulačný potenciál
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát	Údaje nie sú k dispozícii			
kyselina šťaveľová	Údaje nie sú k dispozícii			

Biokoncentračný faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát	Údaje nie sú k dispozícii				
kyselina šťaveľová	Údaje nie sú k dispozícii				

**12.4 Mobilita v pôde**

Adsorpcia/Desorpcia do pôdy alebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbčný koeficient Log K <sub>oc</sub>	Desorbčný koeficient Log K <sub>oc</sub> (des)	Metóda	Typ pôdy / sedimentu	Hodnotenie
bis[(2-hydroxyetyl)amónium]-oxalát	Údaje nie sú k dispozícii				
kyselina šťaveľová	Údaje nie sú k dispozícii				

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT / vPvB, sú uvedené v oddiele 3, pokiaľ nejaké sú.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú známe iné nežiaduce účinky.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami:**

Dodržiavajte platné právne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia o odpadoch. Odovzdajte na profesionálne odstránenie (napr. spaľovanie) spoločnosti, ktorá sa zaoberá zneškodňovaním odpadov, alebo zaistíte podľa Vášho povolenia. Odpad by sa nemal odstraňovať uvoľnením do kanalizácie.

**Katalóg odpadov:**

20 01 29\* detergenty obsahujúce nebezpečné látky.

**Prázdne obaly****Odporúčanie:**

Dodržiavajte platné právne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia o odpadoch.  
Materiál obalov je vhodný na energetické zhodnotenie alebo recykláciu.

**Vhodné čistiace prostriedky:**

Voda, v prípade potreby s čistiacim prostriedkom.

Zákon 223/2001 Z.z. z o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace zákony a nariadenia

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID), Námorná doprava (IMDG), Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 Číslo OSN:** 3265

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:**

Žieravá kvapalná látka, kyslá, organická, i.n. ( kyselina šťaveľová )  
Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. ( oxalic acid )

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**

Triedy: 8

Bezpečnostná značka (y): 8

**14.4 Obalová skupina:** III**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Nebezpečný pre životné prostredie: Nie

Znečisťujúcu látku pre more: Nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Nie sú známe.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Výrobok nie je dopravovaný v cisternách na lodiach.

**Ďalšie dôležité informácie:****ADR**

Klasifikačný kód: C3

Kód obmedzenia prejazdu tunelom: E

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

Výrobok je klasifikovaný, označený a balený v súlade s požiadavkami ADR a ustanovením IMDG Code

Pre obaly malých objemov platí výnimka

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Nariadenia EÚ:**

- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 - CLP
- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 - REACH

**Autorizácia alebo obmedzenia (Nariadenie ES č. 1907/2006, Hlava VII respektíve Hlava VIII)** Nie je relevantné.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Informácie v Karte bezpečnostných údajov vychádzajú z našich najlepších súčasných znalostí. Avšak, to nepredstavuje záruku vlastností výrobku a nestanovuje právne záväznú zmluvu

**Kód karty bezpečnostných údajov:**

MS1002387

**Verzia:** 01.1

**Revízia:** 2017-12-28

**Dôvod revízie:**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):, 2, 3, 16

**Spôsob klasifikácie**

Klasifikácia zmesi je vykonaná na základe výpočtovej metódy s využitím údajov látok, tak ako je uvedené v nariadení (ES) 1272/2008. Ak sú k dispozícii údaje pre zmes napr. na základe princípov extrapolácie alebo preukázaných dôkazov pre klasifikáciu, bude to uvedené v príslušných častiach karty bezpečnostných údajov napr. v oddiele 9 fyzikálne a chemické vlastnosti, v oddiele 11 toxikologické informácie alebo v oddiele 12 ekologické informácie.

**Texty H a EUH viet uvedených v oddiele 3:**

- H302 - Škodlivý po požití.
- H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

**Clax Magic Rust 70D2**

- H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Skratky a akronymy:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (medzinárodná organizácia)
- DNEL - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- EUH - CLP dopĺňujúce vety o nebezpečnosti
- PBT - perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- PNEC - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- číslo REACH - registračné číslo REACH bez časti, ktorá špecifikuje dodávateľa
- vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný
- ATE - Odhad akútnej toxicity

**Koniec Karty bezpečnostných údajov**