

Obchodný názov : Power Cleaner DB
Spracovávať : 03.03.2025
Dátum tlače : 03.03.2025

Znenie (Revízia) : 5.1.0 (5.0.1)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Power Cleaner DB
Jednoznačný identifikátor vzorca : N410-R0RD-A00Q-EJPK

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

PC 35 - Produkty na umývanie a čistenie

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Bio-Circle Surface Technology s.r.o.

Ulica : Šúrska 1346/40

Poštové smerovacie číslo/Obec : 900 25 Chorvátsky Grob

Telefón : +421 2 4488 5927

Kontaktná osoba pre informácie : office@bio-circle.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 4488 5927 v bežných úradných hodinách
+49 5241 9443 51 v bežných úradných hodinách (DE)
+421 2 5477 4166 (Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 ; H290 - Korozívne pre kovy : Kategória 1 ; Môže byť korozívna pre kovy.
Skin Corr. 1B ; H314 - Poleptanie kože/podráždenie kože : Kategória 1B ; Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Eye Dam. 1 ; H318 - Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Kategória 1 ; Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo



Korozívnosť (GHS05)

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete

KYSELINA FOSFOREČNÁ 20 % ; CAS č. : 7664-38-2
ALKOHOLY, C8-10, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ ; CAS č. : 68603-25-8

Výstražné upozornenia

H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/....
P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné

Obchodný názov : Power Cleaner DB
Spracovávať : 03.03.2025
Dátum tlače : 03.03.2025

Znenie (Revízia) : 5.1.0 (5.0.1)

- P302+P352 šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/....
- 2.3 Iná nebezpečnosť**
Žiadny

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

KYSELINA FOSFOREČNÁ ; REACH č. : 01-2119485924-24-XXXX ; Č. ES : 231-633-2; CAS č. : 7664-38-2

Váhový podiel : ≥ 10 - < 25 %

Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318
Látka s medznou hodnotou Spoločenstva (EÚ) pre expozíciu na pracovisku.

Špecifické koncentračné limity : Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 25 % • Skin Corr. 1B ; H314: C ≥ 25 % • Skin Corr. 1C ;
H314: C ≥ 25 % • Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 10 % • Skin Irrit. 2 ; H315: C ≥ 10 %

ALKOHOLY, C8-10, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ ; REACH č. : Polymer ; CAS č. : 68603-25-8

Váhový podiel : ≥ 3 - < 5 %

Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

KYSELINA AMIDOSÍROVÁ ; REACH č. : 01-2119488633-28-XXXX ; Č. ES : 226-218-8; CAS č. : 5329-14-6

Váhový podiel : ≥ 1 - < 5 %

Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 3 ; H412

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; REACH č. : 01-2119450011-60-XXXX ; Č. ES : 252-104-2; CAS č. : 34590-94-8

Váhový podiel : ≥ 1 - < 5 %

Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Látka s medznou hodnotou Spoločenstva (EÚ) pre expozíciu na pracovisku.

Dodatočné pokyny

Úplný text výstražných upozornení a výstražných upozornení pre EÚ: pozri ODDIEL 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc. Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.

Po vdýchnutí

Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Natrite s masťou masťou.

Po očnom kontakte

Chráňte nezranené oko. Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

Po požití

Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedovacie efekt). Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite privolajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Dráždi kožu.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadny

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Obchodný názov : Power Cleaner DB
Spracovávať : 03.03.2025
Dátum tlače : 03.03.2025

Znenie (Revízia) : 5.1.0 (5.0.1)

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Voda Pena Hasiaci prášok Kyslíčnik uhličitý (CO₂) Piesok Dusík Hasiaca deka

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné spaliny

Pri požiaroch môžu vzniknúť: Kyslíčnik uhoľnatý, Kyslíčnik uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

5.4 Dodatočné pokyny

Samotný produkt nehorí. Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia. Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozsypané množstvá okamžite odstráňte. Utrite so savými materiálmi (napr. handrou, rúnom). Umyte s veľkým množstvom vody. S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7
Osobná ochrana: pozri oddiel 8
Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.
Odporúča sa vytvoriť všetky pracovné procesy tak, aby bolo vylúčené nasledujúce: výroba/tvorba aerosólu, Vytvorenie/tvorba hmly

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať/skladovať iba v pôvodnej nádobe. Chrániť pred : Mráz .

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

P406 - Uchovávať v nádobe odolnej proti korózii/... nádobe s odolnou vnútornou vrstvou.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. Použitia

Dodržiavajte pokyny v technickom liste Dodržujte návod na použitie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty pre pracovisko

KYSELINA FOSFOREČNÁ ; CAS č. : 7664-38-2

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : STEL (EC)

Limitná hodnota : 2 mg/m³

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodný názov : Power Cleaner DB
Spracovávať : 03.03.2025
Dátum tlače : 03.03.2025

Znenie (Revízia) : 5.1.0 (5.0.1)

Poznámka : 15 min average
Verzia : 20.06.2019
Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : TWA (EC)
Limitná hodnota : 1 mg/m³
Verzia : 20.06.2019
Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : STEL (sk)
Limitná hodnota : 2 mg/m³
Verzia :
Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : TWA (sk)
Limitná hodnota : 1 mg/m³
Verzia :
(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS č. : 34590-94-8
Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : TWA (EC)
Limitná hodnota : 50 ppm / 308 mg/m³
Poznámka : Skin
Verzia : 20.06.2019
Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : TWA (sk)
Limitná hodnota : 50 ppm / 308 mg/m³
Poznámka : K
Verzia :

Hodnoty DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

KYSELINA FOSFOREČNÁ ; CAS č. : 7664-38-2
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (lokálny)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 0,36 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 4,57 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície : Orálny
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 0,1 mg/kg bw/day
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (lokálny)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 1 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (lokálny)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Krátkodobý
Limitná hodnota : 2 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 10,7 mg/m³
(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS č. : 34590-94-8
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície : Vdychovanie

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodný názov : Power Cleaner DB
Spracovávať : 03.03.2025
Dátum tlače : 03.03.2025

Znenie (Revízia) : 5.1.0 (5.0.1)

Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	37,2 mg/m ³
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	121 mg/kg bw/day
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Orálny
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	36 mg/kg bw/day
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	308 mg/m ³
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	283 mg/kg bw/day
KYSELINA AMIDOSÍROVÁ ; CAS č. : 5329-14-6	
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	17,4 mg/m ³
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	5 mg/kg bw/day
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Orálny
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	5 mg/kg bw/day
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	10 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	10 mg/kg bw/day

PNEC

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS č. : 34590-94-8	
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Vodstvo, Sladká voda)
Limitná hodnota :	19 mg/l
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Vodstvo, prerušované uvoľňovanie)
Limitná hodnota :	190 mg/l
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Vodstvo, Morská voda)
Limitná hodnota :	1,9 mg/l
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitná hodnota :	70,2 mg/kg dw
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Sediment, morská voda)
Limitná hodnota :	7,02 mg/kg dw
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Pôda)
Limitná hodnota :	2,74 mg/kg dw
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Čistička odpadových vôd)
Limitná hodnota :	4,168 g/l
KYSELINA AMIDOSÍROVÁ ; CAS č. : 5329-14-6	

Obchodný názov : Power Cleaner DB
Spracovávať : 03.03.2025
Dátum tlače : 03.03.2025

Znenie (Revízia) : 5.1.0 (5.0.1)

Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Vodstvo, Sladká voda)
Limitná hodnota :	1,8 mg/l
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Vodstvo, prerušované uvoľňovanie)
Limitná hodnota :	0,48 mg/l
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Vodstvo, Morská voda)
Limitná hodnota :	0,18 mg/l
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitná hodnota :	8,36 mg/kg dw
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Sediment, morská voda)
Limitná hodnota :	0,84 mg/kg dw
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Pôda)
Limitná hodnota :	5 mg/kg dw
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Čistička odpadových vôd)
Limitná hodnota :	20 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre



V prípade rozstreknutia používajte vhodné ochranné okuliare.

Vhodná ochrana očí
EN 166.

Ochrana pokožky

Ochrana rúk



Vhodný typ rukavíc : EN 374.

Vhodný materiál : NBR (Nitrilový kaučuk)

Doba permeácie : 480 min.

Hrúbka rukavicového materiálu : 0.4 mm.

Poznámka : Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Ochrana dýchania



Ochrana dýchania je potrebná pri: prekročení hraničnej hodnoty

Vhodný ochranný dýchací prístroj

Kombinovaný filtračný prístroj

Druh : A-P2

Poznámka

Je potrebné dbať na obmedzenia gravidity zvierat podľa GesStoffV (vyhláška o nebezpečných látkach) v kombinácii s pravidlami používania ochranných dýchacích prístrojov (BGR 190).

Všeobecné pokyny

P362 - Kontaminovaný odev vyzlečte. Nedávajte si do nohavicových vreciek čistiace handry napustené produktom. Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. P362+P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

8.3 Dodatočné pokyny

Obchodný názov : Power Cleaner DB
Spracovávať : 03.03.2025
Dátum tlače : 03.03.2025

Znenie (Revízia) : 5.1.0 (5.0.1)

Neboli vykonané žiadne testy. Výber prípravkov bol vykonaný podľa najlepších vedomostí a informácií o zložkách. V prípade prípravkov, ktorých odolnosť materiálu ochranných pomôcok nemožno predpokladať sa musí ich odolnosť pred použitím vopred overiť.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo : Kvapalný

Farba : žltý

Zápach

po, podľa: Éter

Bezpečnostne technické veličiny

Bod tuhnutia :	(1013 hPa)	cca	-4 °C	
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah :	(1013 hPa)	cca	98 °C	
Bod vzplanutia :			nerelevantný	DIN EN ISO 13736
Teplota samovznietenia :			nerelevantný	
Horľavosť :			nezápalný	
Dolná hranica výbušnosti :			nerelevantný	
Horná hranica výbušnosti :			nerelevantný	
Tlak pár :	(50 °C)		nerelevantný	
Hustota :	(20 °C)	cca	1,14 g/cm ³	
Skúška delenia rozpúšťadla :	(20 °C)		nepoužiteľné	
Rozpustnosť vo vode :	(20 °C)		úplne miešateľný	
hodnota pH :	(20 °C)	cca	0,6	
Kinematická viskozita :	(20 °C)	<	30 mm ² /s	
Relatívna hustota pár :	(20 °C)		nie je stanovené	
Maximálny obsah VOC (ES) :			2,6 Hmotn-%	
Maximálny obsah VOC (Švajčiarsko) :			2,6 Hmotn-%	
Zdaniteľný obsah VOC (Švajčiarsko) :			2,6 Hmotn-%	
Korozívne pre kovy :			May be corrosive to metals.	

9.2 Iné informácie

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaguje prudko s: Alkálie (zásady).

10.2 Chemická stabilita

Zmes je chemicky stabilná pri odporúčaných podmienkach skladovania, použitia a teploty.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Kov, neúšľachilý Hliník Zinok

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.
Produkty rozkladu v prípade požiaru sú uvedené v 5. kapitole.

Obchodný názov : Power Cleaner DB
Spracovávať : 03.03.2025
Dátum tlače : 03.03.2025

Znenie (Revízia) : 5.1.0 (5.0.1)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Akútna orálna toxicita

Parameter :	ATEmix
Dráha expozície :	Orálny
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 (KYSELINA FOSFOREČNÁ ; CAS č. : 7664-38-2)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	1530 mg/kg
Parameter :	LC50 (ALKOHOLY, C8-10, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ ; CAS č. : 68603-25-8)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	616 mg/kg
Parameter :	LD50 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS č. : 34590-94-8)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 5000 mg/kg
Metóda :	OECD 401
Parameter :	LD50 (KYSELINA AMIDOSÍROVÁ ; CAS č. : 5329-14-6)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Myš
Účinná dávka :	1312 mg/kg
Parameter :	LD50 (KYSELINA AMIDOSÍROVÁ ; CAS č. : 5329-14-6)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Metóda :	OECD 401

Akútna dermálna toxicita

Parameter :	ATEmix
Dráha expozície :	Kožný
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 (KYSELINA FOSFOREČNÁ ; CAS č. : 7664-38-2)
Dráha expozície :	Kožný
Druh :	Králik
Účinná dávka :	2740 mg/kg
Parameter :	LD50 (ALKOHOLY, C8-10, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ ; CAS č. : 68603-25-8)
Dráha expozície :	Kožný
Druh :	Králik
Účinná dávka :	5660 mg/kg
Parameter :	LD50 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS č. : 34590-94-8)
Dráha expozície :	Kožný
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 19020 mg/kg
Metóda :	OECD 402
Parameter :	LC50 (KYSELINA AMIDOSÍROVÁ ; CAS č. : 5329-14-6)
Dráha expozície :	Kožný
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Metóda :	OECD 402

Obchodný názov : Power Cleaner DB
Spracovávať : 03.03.2025
Dátum tlače : 03.03.2025

Znenie (Revízia) : 5.1.0 (5.0.1)

Akútna inhalačná toxicita

Parameter : ATEmix
Dráha expozície : Vdychovanie
Účinná dávka : > 20 mg/l
Parameter : LC0 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS č. : 34590-94-8)
Dráha expozície : Vdychovanie
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 275 ppm
Expozičná doba : 7 h
Metóda : OECD 403

Korozívnosť

Poleptanie kože/podráždenie kože

Parameter : Poleptanie kože/podráždenie kože (KYSELINA FOSFOREČNÁ ; CAS č. : 7664-38-2)
Druh : Králik
Výsledok : Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie

Odhad/klasifikácia

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Parameter : Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (KYSELINA FOSFOREČNÁ ; CAS č. : 7664-38-2)
Druh : Králik
Výsledok : Spôsobuje vážne poškodenie očí
Parameter : Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (ALKOHOLY, C8-10, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ ; CAS č. : 68603-25-8)
Výsledok : Spôsobuje vážne poškodenie očí

Odhad/klasifikácia

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia pokožky

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Respiračná senzibilizácia

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

CRM účinky (karcinogénne, zmeny genotypu a ohrozenie reprodukcie)

Karcinogenita

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Mutagenita zárodočných buniek

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – pri opakovanej expozícii

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia

Obchodný názov : Power Cleaner DB
Spracovávať : 03.03.2025
Dátum tlače : 03.03.2025

Znenie (Revízia) : 5.1.0 (5.0.1)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Iné nepriaznivé účinky

Odmasťovací účinok na pokožku.

Dodatočné údaje

Neoverený prípravok. Výrok bol odvodený na základe vlastností jednotlivých komponentov.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita

Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

Parameter :	LC50 (ALKOHOLY, C8-10, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ ; CAS č. : 68603-25-8)
Druh :	Pimephales promelas (čerebľa potočná)
Účinná dávka :	13,3 mg/l
Expozičná doba :	96 h
Parameter :	LC50 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS č. : 34590-94-8)
Druh :	Poecilia reticulata (Guppy)
Hodnotiaci parameter :	Acute (short-term) fish toxicity
Účinná dávka :	> 1000 mg/l
Expozičná doba :	96 h
Hodnotenie :	Neškodné pre ryby až do overenej koncentrácie.
Metóda :	OECD 203
Parameter :	LC50 (KYSELINA AMIDOSÍROVÁ ; CAS č. : 5329-14-6)
Druh :	Pimephales promelas (čerebľa potočná)
Hodnotiaci parameter :	Acute (short-term) fish toxicity
Účinná dávka :	70,3 mg/l
Expozičná doba :	96 h
Metóda :	OECD 203

Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce

Parameter :	EC50 (KYSELINA FOSFOREČNÁ ; CAS č. : 7664-38-2)
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Metóda :	OECD 202
Parameter :	NOEC (KYSELINA FOSFOREČNÁ ; CAS č. : 7664-38-2)
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce
Účinná dávka :	56 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Metóda :	OECD 202
Parameter :	EC50 (ALKOHOLY, C8-10, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ ; CAS č. : 68603-25-8)
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Účinná dávka :	12,3 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Parameter :	EC50 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS č. : 34590-94-8)
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Účinná dávka :	1919 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Hodnotenie :	Neškodné pre dafnie až do overenej koncentrácie.
Metóda :	OECD 202
Parameter :	EC50 (KYSELINA AMIDOSÍROVÁ ; CAS č. : 5329-14-6)

Obchodný názov : Power Cleaner DB
Spracovávať : 03.03.2025
Dátum tlače : 03.03.2025

Znenie (Revízia) : 5.1.0 (5.0.1)

Druh : Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter : Acute (short-term) daphnia toxicity
Účinná dávka : 71,6 mg/l
Expozičná doba : 48 h
Metóda : OECD 202

Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

Parameter : EC50 (KYSELINA FOSFOREČNÁ ; CAS č. : 7664-38-2)

Druh : Desmodesmus subspicatus
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie
Účinná dávka : > 100 mg/l
Expozičná doba : 72 h

Parameter : EC50 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS č. : 34590-94-8)

Druh : Pseudokirchneriella subcapitata
Hodnotiaci parameter : Spomaľovanie miery rastu
Účinná dávka : > 969 mg/l
Expozičná doba : 72 h

Hodnotenie : Neškodné pre riasy až do overenej koncentrácie.

Metóda : OECD 201

Parameter : EC50 (KYSELINA AMIDOSÍROVÁ ; CAS č. : 5329-14-6)

Druh : Desmodesmus subspicatus
Hodnotiaci parameter : Acute (short-term) algae toxicity
Účinná dávka : 48 mg/l
Expozičná doba : 72 h
Metóda : OECD 201

Chronická (dlhodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

Parameter : NOEC (KYSELINA FOSFOREČNÁ ; CAS č. : 7664-38-2)

Druh : Desmodesmus subspicatus
Hodnotiaci parameter : Chronická (dlhodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie
Účinná dávka : 100 mg/l
Expozičná doba : 72 h
Metóda : OECD 201

Parameter : NOEC ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS č. : 34590-94-8)

Druh : Pseudokirchneriella subcapitata
Hodnotiaci parameter : Spomaľovanie miery rastu
Účinná dávka : 969 mg/l
Expozičná doba : 72 h

Hodnotenie : Neškodné pre riasy až do overenej koncentrácie.

Metóda : OECD 201

Toxicita pre mikroorganizmy

Parameter : EC50 (KYSELINA FOSFOREČNÁ ; CAS č. : 7664-38-2)

Druh : Toxicita pre mikroorganizmy
Účinná dávka : > 1000 mg/l
Expozičná doba : 3 h
Metóda : OECD 209

Parameter : Bacteria toxicity (ALKOHOLY, C8-10, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ ; CAS č. : 68603-25-8)

Účinná dávka : 220 - 770 mg/l
Expozičná doba : 16 h

Parameter : EC10 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS č. : 34590-94-8)

Druh : Pseudomonas putida
Hodnotiaci parameter : Bacteria toxicity
Účinná dávka : 4168 mg/l
Expozičná doba : 18 h

Parameter : EC50 (KYSELINA AMIDOSÍROVÁ ; CAS č. : 5329-14-6)

Druh : Bacteria toxicity
Účinná dávka : > 200 mg/l

Obchodný názov : Power Cleaner DB
Spracovávať : 03.03.2025
Dátum tlače : 03.03.2025

Znenie (Revízia) : 5.1.0 (5.0.1)

Expozičná doba : 3 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Podľa zloženia neobsahuje žiadne AOX (halogénované organické zlúčeniny). Tenzid obsiahnutý v tejto zmesi spĺňa podmienky biologickej odbúrateľnosti tak, ako sú stanovené v Nariadení (ES) č. 648/2004 o detergentiách.

Biologické odbúranie

Parameter :	Biodegradation (ALKOHOLY, C8-10, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ ; CAS č. : 68603-25-8)
Inokulum :	Eliminačný stupeň
Miera rozkladu :	> 70 %
Trvanie testu :	28 d
Hodnotenie :	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).
Metóda :	OECD 302B
Parameter :	Odber DOC ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS č. : 34590-94-8)
Inokulum :	Biodegradation
Hodnotiaci parameter :	Aerobný
Miera rozkladu :	96 %
Trvanie testu :	28 d
Hodnotenie :	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).
Metóda :	OECD 301F

12.3 Bioakumulačný potenciál

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.8 Doplnkové ekotoxikologické informácie

Po neutralizácii je možné pozorovať redukciu škodlivého účinku.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Smernica 2008/98/ES (Rámcová smernica o odpadoch)

Pred zamýšľaným použitím

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

07 06 01* (Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy)

20 01 29* (Detergenty obsahujúce nebezpečné látky)

Iné odporúčania na likvidáciu

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Obsahy/nádoby likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení. Kontaminované balenia sa musia vyprázdniť bezo zvyšku a môžu byť opätovne použité po náležitom vyčistení (Voda (s čistiacim prostriedkom)). S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

13.2 Dodatočné údaje

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

Obchodný názov : Power Cleaner DB
Spracovávať : 03.03.2025
Dátum tlače : 03.03.2025

Znenie (Revízia) : 5.1.0 (5.0.1)

UN 1805

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Pozemná doprava (ADR/RID)
Kyselina fosforečná, roztok

Lodná doprava (IMDG)
PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Pozemná doprava (ADR/RID)

Trieda(y) : 8
Klasifikačný kód : C1
Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo) : 80
Kód obmedzenia v tuneli : E
Špeciálne predpisy : LQ 5 I · E 1
Nálepky označujúce nebezpečenstvo :



8

Lodná doprava (IMDG)

Trieda(y) : 8
Číslo EmS : F-A / S-B
Špeciálne predpisy : LQ 5 I · E 1 · IMDG-kód segregáčna skupina 1 - Kyseliny
Nálepky označujúce nebezpečenstvo :



8

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Trieda(y) : 8
Špeciálne predpisy : E 1
Nálepky označujúce nebezpečenstvo :



8

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Pozemná doprava (ADR/RID) : Nie
Lodná doprava (IMDG) : Nie
Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadny

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Žiadna hromadná doprava podľa IBC zákonníka.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Obchodný názov : Power Cleaner DB
Spracovávať : 03.03.2025
Dátum tlače : 03.03.2025

Znenie (Revízia) : 5.1.0 (5.0.1)

Predpisy EÚ

Povolenia a/alebo obmedzenia použitia

Obmedzenia použitia

Obmedzenie použitia v súlade s REACH príloha XVII č. : 3, 75

Ostatné predpisy EÚ

Označenie obsahových látok podľa vyhlášky ES č. 648/2004

< 5 % neiónové povrchovo aktívne látky

< 5 % aniónové povrchovo aktívne látky

Národné predpisy

Pokyny k obmedzenej činnosti

Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Rešpektujte pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Pokyny na zmenu

14. Informácie o doprave

16.2 Skratky a akronymy

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

AOX: Adsorbovateľné organicky viazané halogény (adsorbable organohalogens)

CAS: Chemical Abstracts Service (divízia Americkéj chemickej spoločnosti)

AwSV: Nemecký predpis o zariadeniach na manipuláciu s látkami ohrozujúcimi vodu

CLP (Classification, Labelling and Packaging): Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

EAK / AVV: Európsky katalóg odpadov / zoznam odpadov

ECHA (European Chemicals Agency): Európska agentúra pre chemické látky

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov (International Air Transport Association)

ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (International Civil Aviation Organization)

IMDG: Kód označenia nebezpečnosti tovaru v medzinárodnej námornej preprave nebezpečného tovaru (International Maritime Code for Dangerous Goods)

RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer)

TRGS: Technické pravidlá pre manipuláciu s nebezpečnými látkami

VbF: Nariadenie o horľavých kvapalinách

VOC: Prchavé organické látky (volatile organic compound)

VvVwS: Správny poriadok pre vodu ohrozujúce látky

WGK: Trieda ohrozenia vody

16.3 Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

DGUV: Nemecké zákonné úrazové poistenie Databáza látok GESTIS

ECHA: Zoznam klasifikácie a označovania

ECHA: Predregistrované látky

ECHA: Registrované látky

Karty bezpečnostných údajov ES subdodávateľov

ESIS: Európsky informačný systém o chemických látkach

GDL: Databáza nebezpečných látok krajín

UBA Rigoletto: Databáza Spolkového úradu životného prostredia vodu ohrozujúcich látok

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady

[-> NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 Európskeho parlamentu a Rady

16.4 Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodný názov : Power Cleaner DB
Spracovávať : 03.03.2025
Dátum tlače : 03.03.2025

Znenie (Revízia) : 5.1.0 (5.0.1)

Hodnotenie :
Met. Corr. 1 : UN skúška, Časť III v pododstavci 37.4
Skin Corr. 1B : Kalkulačný postup.
Eye Dam. 1 : Kalkulačný postup.

16.5 Doslovné znenie H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.6 Pokyny školenia

Žiadny

16.7 Dodatočné údaje

Žiadny

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.