

Obchodní název : Power Cleaner DB
Datum revize : 03.03.2025
Datum tisku : 03.03.2025

Verze (Revize) : 5.1.0 (5.0.1)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

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

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

PC 35 - Prací a čisticí prostředky

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Sílnice : Berensweg 200

Poštovní směrovací číslo/Místo : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Kontaktní osoba pro poskytování informací : labor@bio-circle.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+49 5241 9443 51 během normální otevírací doby
(pondělí až čtvrtek od 8 do 16 hodin a pátek od 8 do 15 hodin)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 ; H290 - Korozivní pro kovy : Kategorie 1 ; Může být korozivní pro kovy.

Skin Corr. 1B ; H314 - Žravost/dráždivost pro kůži : Kategorie 1B ; Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 ; H318 - Vážné poškození očí/podráždění očí : Kategorie 1 ; Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy



Korozivita (GHS05)

Signální slovo

Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ 20 % ; Č. CAS : 7664-38-2

ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Č. CAS : 68603-25-8

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/....

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : Power Cleaner DB
Datum revize : 03.03.2025
Datum tisku : 03.03.2025

Verze (Revize) : 5.1.0 (5.0.1)

- P302+P352 li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/....
- 2.3 Další nebezpečnost**
Žádný

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

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

Váhový podíl : $\geq 10 - < 25 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318
Látka se společným limitem (EU) pro expozici na pracovišti.

Specifické koncent. limity : Eye Dam. 1 ; H318: C $\geq 25 \%$ • Skin Corr. 1B ; H314: C $\geq 25 \%$ • Skin Corr. 1C ;
H314: C $\geq 25 \%$ • Eye Irrit. 2 ; H319: C $\geq 10 \%$ • Skin Irrit. 2 ; H315: C $\geq 10 \%$

ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; REACH č. : Polymer ; Č. CAS : 68603-25-8

Váhový podíl : $\geq 3 - < 5 \%$

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

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

Váhový podíl : $\geq 1 - < 5 \%$

Třídění 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; Č. CAS : 34590-94-8

Váhový podíl : $\geq 1 - < 5 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Látka se společným limitem (EU) pro expozici na pracovišti.

Doplňující informace

Úplný text o nebezpečnosti a vět o nebezpečnosti EU viz ČÁST 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

Vdechování

Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Potřete mastným krémem.

Po kontaktu s očima

Chraňte si nezasažené oko. Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Po požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obchodní název : Power Cleaner DB
Datum revize : 03.03.2025
Datum tisku : 03.03.2025

Verze (Revize) : 5.1.0 (5.0.1)

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Voda Pěna Hasicí prášek Oxid uhličitý (CO₂) Písek Dusík Hasicí deka

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý , Oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

5.4 Doplnující informace

Produkt samotný nehoří. Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu. Používat osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit. Setřít savý materiálem (např. hadr, netkaná textilie). Důkladně umýt vodou. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Doporučuje se upravit všechny pracovní procesy tak, aby bylo vyloučeno následující: produkce/tvorba aerosolu ,
Produkce/tvorba mlhy

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

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Chránit před : Mráz .

Požadavky na skladovací prostory a obaly

P406 - Skladujte v obalu odolném proti korozi/... s odolnou vnitřní vrstvou.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Třída skladování (TRGS 510) : 8B

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Řídit se technickým referenčním dokumentem Dodržovat návod k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti

KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ; Č. CAS : 7664-38-2

Typ limitní hodnoty (země původu) : TRGS 900 (D)

Parametr : E: vdechovatelná frakce

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : Power Cleaner DB
Datum revize : 03.03.2025
Datum tisku : 03.03.2025

Verze (Revize) : 5.1.0 (5.0.1)

Limitní hodnota : 2 mg/m³
Horní hranice : 2(l)
Poznámka : Y
Verze : 23.06.2022
Typ limitní hodnoty (země původu) : STEL (EC)
Limitní hodnota : 2 mg/m³
Poznámka : 15 min average
Verze : 20.06.2019
Typ limitní hodnoty (země původu) : TWA (EC)
Limitní hodnota : 1 mg/m³
Verze : 20.06.2019
(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Č. CAS : 34590-94-8
Typ limitní hodnoty (země původu) : TRGS 900 (D)
Limitní hodnota : 50 ppm / 310 mg/m³
Horní hranice : 1(l)
Verze : 23.06.2022
Typ limitní hodnoty (země původu) : TWA (EC)
Limitní hodnota : 50 ppm / 308 mg/m³
Poznámka : Skin
Verze : 20.06.2019

Hodnoty DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ; Č. CAS : 7664-38-2

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 0,36 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 4,57 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Orální
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 0,1 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 1 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 2 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 10,7 mg/m³

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Č. CAS : 34590-94-8

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 37,2 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : Power Cleaner DB
Datum revize : 03.03.2025
Datum tisku : 03.03.2025

Verze (Revize) : 5.1.0 (5.0.1)

Limitní hodnota : 121 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Orální
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 36 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 308 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 283 mg/kg bw/day

KYSELINA AMIDOSÍROVÁ ; Č. CAS : 5329-14-6

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 17,4 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 5 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Orální
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 5 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 10 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 10 mg/kg bw/day

PNEC

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Č. CAS : 34590-94-8

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 19 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)
Limitní hodnota : 190 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 1,9 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota : 70,2 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota : 7,02 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Podlaha)
Limitní hodnota : 2,74 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Limitní hodnota : 4,168 g/l

KYSELINA AMIDOSÍROVÁ ; Č. CAS : 5329-14-6

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 1,8 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)
Limitní hodnota : 0,48 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)

Obchodní název : Power Cleaner DB
Datum revize : 03.03.2025
Datum tisku : 03.03.2025

Verze (Revize) : 5.1.0 (5.0.1)

Limitní hodnota :	0,18 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota :	8,36 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota :	0,84 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Podlaha)
Limitní hodnota :	5 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Čistička)
Limitní hodnota :	20 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje



Použít ochranné brýle v případě rozstřikování.

Vhodná ochrana očí
EN 166.

Ochrana pokožky

Ochrana rukou



Vhodný typ rukavic : EN 374.

Vhodný materiál : NBR (Nitrilkaučuk)

Doba průniku : 480 min.

Tloušťka materiálu rukavic : 0.4 mm.

Poznámka : Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochrana dýchacích orgánů



Ochrana dýchacích cest je nutná při: překročení limitní hodnoty

Vhodná ochrana dýchacích orgánů

Kombinovaný filtrační přístroj

Druh : A-P2

Poznámka

Dodržovat omezenou dobu používání podle GefStoffV ve spojení s pravidly používání ochranných dýchacích přístrojů (BGR 190).

Všeobecné informace

P362 - Kontaminovaný oděv svlékněte. V kapsách u kalhot nemějte hadry nasáklé produktem. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. P362+P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

8.3 Doplnující informace

Nebyly provedeny žádné testy. Výběr přípravků byl proveden podle nejlepších dostupných znalostí a informací o složkách. V případě tohoto přípravku nelze předem vypočítat odolnost materiálu rukavic, proto je nutné před použitím provést testování.

Obchodní název : Power Cleaner DB
Datum revize : 03.03.2025
Datum tisku : 03.03.2025

Verze (Revize) : 5.1.0 (5.0.1)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství : Kapalný

Barva : žlutý

Zápach

po: Éter

Bezpečnostně-technické charakteristiky

Bod tuhnutí :	(1013 hPa)	cca	-4 °C	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu :	(1013 hPa)	cca	98 °C	
Bod vzplanutí :			irelevantní	DIN EN ISO 13736
Teplota samovznícení :			irelevantní	
Hořlavost :			nehořlavý	
Dolní mez výbušnosti :			irelevantní	
Horní mez výbušnosti :			irelevantní	
Tlak páry :	(50 °C)		irelevantní	
Hustota :	(20 °C)	cca	1,14 g/cm ³	
Zkouška oddělení rozpouštědla :	(20 °C)		nelze použít	
Rozpustnost ve vodě :	(20 °C)		plně mísitelný	
hodnota pH :	(20 °C)	cca	0,6	
Kinematická viskozita :	(20 °C)	<	30 mm ² /s	
Relativní hustota páry :	(20 °C)		nejsou stanoveny	
Maximální VOC obsah (ES) :			2,6 Hm. %	
Maximální VOC obsah (Švýcarsko) :			2,6 Hm. %	
Zdanitelný VOC obsah (Švýcarsko) :			2,6 Hm. %	
Korozivní pro kovy :			May be corrosive to metals.	

9.2 Další informace

CH : This product is not under the liability for taxation of VOC acc. VOCV (<= 3 % VOC).

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Bouřlivá reakce s: Zásady (louhy).

10.2 Chemická stabilita

Směs je za doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Kov, neušlechtilý Hliník Zinek

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Produkty rozkladu v případě požáru: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Obchodní název : Power Cleaner DB
Datum revize : 03.03.2025
Datum tisku : 03.03.2025

Verze (Revize) : 5.1.0 (5.0.1)

Akutní orální toxicita

Parametr : ATEmix
Expoziční cesta : Orální
Účinná dávka : > 2000 mg/kg
Parametr : LD50 (KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ; Č. CAS : 7664-38-2)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Potkan
Účinná dávka : 1530 mg/kg
Parametr : LC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Č. CAS : 68603-25-8)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Potkan
Účinná dávka : 616 mg/kg
Parametr : LD50 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Č. CAS : 34590-94-8)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 5000 mg/kg
Metoda : OECD 401
Parametr : LD50 (KYSELINA AMIDOSÍROVÁ ; Č. CAS : 5329-14-6)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Myš
Účinná dávka : 1312 mg/kg
Parametr : LD50 (KYSELINA AMIDOSÍROVÁ ; Č. CAS : 5329-14-6)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 2000 mg/kg
Metoda : OECD 401

Akutní dermální toxicita

Parametr : ATEmix
Expoziční cesta : Dermálně
Účinná dávka : > 2000 mg/kg
Parametr : LD50 (KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ; Č. CAS : 7664-38-2)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Králík
Účinná dávka : 2740 mg/kg
Parametr : LD50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Č. CAS : 68603-25-8)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Králík
Účinná dávka : 5660 mg/kg
Parametr : LD50 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Č. CAS : 34590-94-8)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 19020 mg/kg
Metoda : OECD 402
Parametr : LC50 (KYSELINA AMIDOSÍROVÁ ; Č. CAS : 5329-14-6)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 2000 mg/kg
Metoda : OECD 402

Akutní inhalační toxicita

Parametr : ATEmix
Expoziční cesta : Vdechování
Účinná dávka : > 20 mg/l
Parametr : LC0 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Č. CAS : 34590-94-8)
Expoziční cesta : Vdechování

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : Power Cleaner DB
Datum revize : 03.03.2025
Datum tisku : 03.03.2025

Verze (Revize) : 5.1.0 (5.0.1)

Druh : Potkan
Účinná dávka : > 275 ppm
Doba expozice : 7 h
Metoda : OECD 403

Korozivita

Žiravost/dráždivost pro kůži

Parametr : Žiravost/dráždivost pro kůži (KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ; Č. CAS : 7664-38-2)
Druh : Králík
Výsledek : Způsobuje těžké poleptání

Odhad/klasifikace

Způsobuje těžké poleptání.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Parametr : Vážné poškození očí/podráždění očí (KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ; Č. CAS : 7664-38-2)
Druh : Králík
Výsledek : Způsobuje vážné poškození očí
Parametr : Vážné poškození očí/podráždění očí (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Č. CAS : 68603-25-8)
Výsledek : Způsobuje vážné poškození očí

Odhad/klasifikace

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Senzibilizace pokožky

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

Karcinogenita

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Reprodukční toxicita

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Pro přípravky/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Jiné nepříznivé účinky

Odmašťuje pokožku.

Dodatečné údaje

Neověřená příprava. Tvrzení se opírá o vlastnosti jednotlivých komponent.

Obchodní název : Power Cleaner DB
Datum revize : 03.03.2025
Datum tisku : 03.03.2025

Verze (Revize) : 5.1.0 (5.0.1)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr :	LC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Č. CAS : 68603-25-8)
Druh :	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)
Účinná dávka :	13,3 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Č. CAS : 34590-94-8)
Druh :	Poecilia reticulata (Guppy)
Hodnotící parametr :	Acute (short-term) fish toxicity
Účinná dávka :	> 1000 mg/l
Doba expozice :	96 h
Hodnocení :	Neškodný pro ryby až do ověřené koncentrace.
Metoda :	OECD 203
Parametr :	LC50 (KYSELINA AMIDOSÍROVÁ ; Č. CAS : 5329-14-6)
Druh :	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)
Hodnotící parametr :	Acute (short-term) fish toxicity
Účinná dávka :	70,3 mg/l
Doba expozice :	96 h
Metoda :	OECD 203

Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše

Parametr :	EC50 (KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ; Č. CAS : 7664-38-2)
Druh :	Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Doba expozice :	48 h
Metoda :	OECD 202
Parametr :	NOEC (KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ; Č. CAS : 7664-38-2)
Druh :	Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše
Účinná dávka :	56 mg/l
Doba expozice :	48 h
Metoda :	OECD 202
Parametr :	EC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Č. CAS : 68603-25-8)
Druh :	Daphnia magna (hrotnatka velká)
Účinná dávka :	12,3 mg/l
Doba expozice :	48 h
Parametr :	EC50 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Č. CAS : 34590-94-8)
Druh :	Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Účinná dávka :	1919 mg/l
Doba expozice :	48 h
Hodnocení :	Neškodný pro dafnie až do ověřené koncentrace.
Metoda :	OECD 202
Parametr :	EC50 (KYSELINA AMIDOSÍROVÁ ; Č. CAS : 5329-14-6)
Druh :	Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Účinná dávka :	71,6 mg/l
Doba expozice :	48 h
Metoda :	OECD 202

Obchodní název : Power Cleaner DB
Datum revize : 03.03.2025
Datum tisku : 03.03.2025

Verze (Revize) : 5.1.0 (5.0.1)

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : EC50 (KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ; Č. CAS : 7664-38-2)
Druh : Desmodesmus subspicatus
Hodnoticí parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 72 h
Parametr : EC50 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Č. CAS : 34590-94-8)
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata
Hodnoticí parametr : Zpomalování tempa růstu
Účinná dávka : > 969 mg/l
Doba expozice : 72 h
Hodnocení : Neškodný pro vodní řasy až do ověřené koncentrace.
Metoda : OECD 201
Parametr : EC50 (KYSELINA AMIDOSÍROVÁ ; Č. CAS : 5329-14-6)
Druh : Desmodesmus subspicatus
Hodnoticí parametr : Acute (short-term) algae toxicity
Účinná dávka : 48 mg/l
Doba expozice : 72 h
Metoda : OECD 201

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : NOEC (KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ; Č. CAS : 7664-38-2)
Druh : Desmodesmus subspicatus
Hodnoticí parametr : Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie
Účinná dávka : 100 mg/l
Doba expozice : 72 h
Metoda : OECD 201
Parametr : NOEC ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Č. CAS : 34590-94-8)
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata
Hodnoticí parametr : Zpomalování tempa růstu
Účinná dávka : 969 mg/l
Doba expozice : 72 h
Hodnocení : Neškodný pro vodní řasy až do ověřené koncentrace.
Metoda : OECD 201

Toxicita pro mikroorganismy

Parametr : EC50 (KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ ; Č. CAS : 7664-38-2)
Druh : Toxicita pro mikroorganismy
Účinná dávka : > 1000 mg/l
Doba expozice : 3 h
Metoda : OECD 209
Parametr : Bacteria toxicity (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Č. CAS : 68603-25-8)
Účinná dávka : 220 - 770 mg/l
Doba expozice : 16 h
Parametr : EC10 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Č. CAS : 34590-94-8)
Druh : Pseudomonas putida
Hodnoticí parametr : Bacteria toxicity
Účinná dávka : 4168 mg/l
Doba expozice : 18 h
Parametr : EC50 (KYSELINA AMIDOSÍROVÁ ; Č. CAS : 5329-14-6)
Druh : Bacteria toxicity
Účinná dávka : > 200 mg/l
Doba expozice : 3 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Podle receptury neobsahuje AOX. Povrchově aktivní látka obsažena v této směsi splňuje požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

Obchodní název : Power Cleaner DB
Datum revize : 03.03.2025
Datum tisku : 03.03.2025

Verze (Revize) : 5.1.0 (5.0.1)

Biologické odbourání

Parametr :	Biodegradation (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Č. CAS : 68603-25-8)
Inokulum :	Stupeň eliminace
Odbourávání :	> 70 %
Testovací doba :	28 d
Hodnocení :	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Metoda :	OECD 302B
Parametr :	Odběr ROU ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Č. CAS : 34590-94-8)
Inokulum :	Biodegradation
Hodnotící parametr :	Aerobní
Odbourávání :	96 %
Testovací doba :	28 d
Hodnocení :	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Metoda :	OECD 301F

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.8 Další ekotoxikologické informace

Po neutralizaci je pozorováno snížení škodlivého účinku.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

Před zamýšleným použitím

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

07 06 01* (Promývací vody a matečné louhy)

20 01 29* (Detergenty obsahující nebezpečné látky)

Jiná doporučení k likvidaci

Likvidace podle úředních předpisů. Zlikvidujte obsah / obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění (Voda (s čistícím prostředkem)) mohou být znovu použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

13.2 Dodatečné údaje

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 1805

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

Obchodní název : Power Cleaner DB
Datum revize : 03.03.2025
Datum tisku : 03.03.2025

Verze (Revize) : 5.1.0 (5.0.1)

Přeprava po moři (IMDG)
PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída(y) : 8
Klasifikační kód : C1
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 80
Kód omezení pro tunely : E
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1
Výstražný štítek :



8

Přeprava po moři (IMDG)

Třída(y) : 8
Č. EmS : F-A / S-B
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1 · IMDG-Kód segregační skupiny 1 - Kyseliny
Výstražný štítek :



8

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Třída(y) : 8
Zvláštní předpisy : E 1
Výstražný štítek :



8

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) : Ne
Přeprava po moři (IMDG) : Ne
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Povolení a/nebo omezení použití

Omezení použití

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č. : 3, 75

Jiné předpisy EU

Obchodní název : Power Cleaner DB
Datum revize : 03.03.2025
Datum tisku : 03.03.2025

Verze (Revize) : 5.1.0 (5.0.1)

Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004

- < 5 % neiontové povrchově aktivní látky
- < 5 % aniontové povrchově aktivní látky

Národní předpisy

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

Třída ohrožení vod

Klasifikace podle AwSV - Třída : 1 (Slabě ohrožující vodu)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Upozornění na změny

14. Informace pro přepravu

16.2 Zkratky a akronymy

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí poúliční (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)
AOX: adsorbovatelné organohalogeny (adsorbable organohalogens)
AwSV: Německý předpis o zařazení pro zacházení s látkami nebezpečnými pro vodu
CAS: Chemical Abstracts Service (divize americké chemické společnosti)
CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci a označování látek a směsí (Classification Labelling and Packaging)
EAK / AVV: Evropský katalog odpadových kódů
ECHA: Evropská agentura pro chemické látky (European Chemicals Agency)
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
IATA: Mezinárodní asociace pro letectví (International Air Transport Association)
ICAO: Mezinárodní asociace pro letectví (International Air Transport Association)
IMDG: Mezinárodní kód pro námořní přepravu nebezpečných věcí (International Maritime Code for Dangerous Goods)
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer)
TRGS: Technické pokyny pro nebezpečné látky
VbF: Nařízení o hořlavých látkách
VOC: organicky těkavé látky (volatile organic compound)
VwVwS: Správní předpis pro látky ohrožující vodu
WGK: Třída nebezpečnosti pro vodu

16.3 Důležitá literatura a zdroje dat

DGUV: Německé zákonné úrazové pojištění, Databáze údajů o látkách GESTIS
ECHA: Classification And Labelling Inventory
ECHA: Registered Substances
ECHA: Registered Substances
Bezpečnostní listy ES dodavatelů výrobců
ESIS: Informační systém EU o chemikáliích (European Chemical Substances Information System)
GDL: Databáze nebezpečných látek zemí
UBA Rigoletto: Databáze spolkového úřadu pro životní prostředí pro látky ohrožující vodu
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
|-> NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
Zákon č. 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích

16.4 Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

Hodnocení :

Met. Corr. 1 : Test OSN, Část III v pododdílu 37.4

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : Power Cleaner DB
Datum revize : 03.03.2025
Datum tisku : 03.03.2025

Verze (Revize) : 5.1.0 (5.0.1)

Skin Corr. 1B : Metoda výpočtu.
Eye Dam. 1 : Metoda výpočtu.

16.5 Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6 Instruktažní pokyny

Žádný

16.7 Dodatečné údaje

Žádný

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.