

Komercijalno ime : Power Cleaner DB
Obraden : 03.03.2025
Datum ispisa : 03.03.2025

Verzija (Obrade) : 5.1.0 (5.0.1)

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Power Cleaner DB
Jedinstveni identifikator formule : N410-R0RD-A00Q-EJPK

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Relevantna identificirana upotreba

PC 35 - Sredstva za pranje i čišćenje

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Ulica : Berensweg 200

Poštanski broj/Mjesto : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefaks : +49 5241 9443 44

Kontakt-osoba za informacije : labor@bio-circle.de

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+49 5241 9443 51 during normal office hours
(Monday to Thursday from 8 am to 4 pm and Friday from 8 am to 3 pm)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 ; H290 - Korozivno djeluje na metale : Kategorija 1 ; Može nagrizati metale.
Skin Corr. 1B ; H314 - Nagrizanje/nadraživanje kože : Kategorija 1B ; Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Eye Dam. 1 ; H318 - Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju : Kategorija 1 ; Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2 Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti



Nagrizanje (GHS05)

Oznaka opasnosti

Opasnost

Komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete

FOSFORNA KISELINA 20 % ; CAS br. : 7664-38-2

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

Oznake upozorenja

H290 Može nagrizati metale.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Oznake obavijesti

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/....

P332+P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P305+P351+P338 SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće

Komercijalno ime : Power Cleaner DB
Obrađen : 03.03.2025
Datum ispisa : 03.03.2025

Verzija (Obrade) : 5.1.0 (5.0.1)

P302+P352 ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode/....
2.3 Ostale opasnosti
Ne

ODJELJAK 3.: Sastav / informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Opasni sastojci

FOSFORNA KISELINA ; REACH-br. : 01-2119485924-24-XXXX ; EZ-br. : 231-633-2; CAS br. : 7664-38-2

Težinski udio : $\geq 10 - < 25 \%$

Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318
Supstanca s graničnom vrijednošću izloženosti na radnom mjestu (EZ).

Granične koncentracije : 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-br. : Polymer ; CAS br. : 68603-25-8

Težinski udio : $\geq 3 - < 5 \%$

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

SULFAMIDINSKA KISELINA ; REACH-br. : 01-2119488633-28-XXXX ; EZ-br. : 226-218-8; CAS br. : 5329-14-6

Težinski udio : $\geq 1 - < 5 \%$

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

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

Težinski udio : $\geq 1 - < 5 \%$

Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Supstanca s graničnom vrijednošću izloženosti na radnom mjestu (EZ).

Dodatne informacije

Za cjelovit tekst izjava o opasnostima i EU izjava o opasnostima: pogledajte ODJELJAK 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika. Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči.

Nakon udisanja

U slučaju iritiranosti dišnih putova zatražiti savjet liječnika.

Ako dođe u dodir s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač). Namazati masnom kremom.

Nakon kontakta s očima

Zaštititi nepovrijeđeno oko. Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

Nakon gutanja

Usta temeljito isprati vodom. Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje). NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Uzrokuje teške ozljede oka. Nadražuje kožu.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ne

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

Komercijalno ime : Power Cleaner DB
Obrađen : 03.03.2025
Datum ispisa : 03.03.2025

Verzija (Obrade) : 5.1.0 (5.0.1)

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Voda Pjena Prah za gašenje Ugljični dioksid (CO₂) Pijesak Dušik (N) Dekal za gašenje

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti izgaranja

u slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid, Ugljični dioksid (CO₂)

5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

5.4 Dodatne informacije

Sam proizvod ne gori. postupke pri gašenju prilagoditi okolišu. Ako je moguće bez izlaganja opasnosti, neoštećene spremnike ukloniti iz opasne zone.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda: Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Odmah ukloniti rasutu količinu. Brisati materijalom koji dobro upija (npr. krpa, vuna). Oprati s dosta vode. Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

Preporučuje se, da se radni postupci tako organiziraju, da se isključi sljedeće: nastaje/stvara se aerosol, Pojava aerosola ili magle

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima. Štititi od : Mraz .

Zahtjevi za skladišta i spremnike

P406 - Skladištiti u spremniku otpornom na nagrizanje/... s otpornom unutarnjom oblogom.

Upute o zajedničkom uskladištenju

Klasa skladišta (TRGS 510) : 8B

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

obratiti pozornost na letak s tehničkim podacima. Pridržavati se uputa za uporabu.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti na radnom mjestu

FOSFORNA KISELINA ; CAS br. : 7664-38-2

Tip granične vrijednosti (zemlja) TRGS 900 (D)

Komercijalno ime : Power Cleaner DB
Obrađen : 03.03.2025
Datum ispisa : 03.03.2025

Verzija (Obrade) : 5.1.0 (5.0.1)

porijekla) :
Parametar : E: frakcija koju se može udisati
Granična vrijednost : 2 mg/m³
Gornja granica : 2(l)
Napomena : Y
Verzija : 23.06.2022
Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : STEL (EC)
Granična vrijednost : 2 mg/m³
Napomena : 15 min average
Verzija : 20.06.2019
Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TWA (EC)
Granična vrijednost : 1 mg/m³
Verzija : 20.06.2019
(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS br. : 34590-94-8
Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TRGS 900 (D)
Granična vrijednost : 50 ppm / 310 mg/m³
Gornja granica : 1(l)
Verzija : 23.06.2022
Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TWA (EC)
Granična vrijednost : 50 ppm / 308 mg/m³
Napomena : Skin
Verzija : 20.06.2019

Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

DNEL/DMEL

FOSFORNA KISELINA ; CAS br. : 7664-38-2

Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (lokalno)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 0,36 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 4,57 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Oralni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 0,1 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (lokalno)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 1 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (lokalno)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Kratkotrajno
Granična vrijednost : 2 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 10,7 mg/m³

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

Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)

Komercijalno ime : Power Cleaner DB
Obrađen : 03.03.2025
Datum ispisa : 03.03.2025

Verzija (Obrade) : 5.1.0 (5.0.1)

Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 37,2 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Kožni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 121 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Oralni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 36 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 308 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti : Kožni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 283 mg/kg bw/day

SULFAMIDINSKA KISELINA ; CAS br. : 5329-14-6

Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 17,4 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Kožni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 5 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Oralni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 5 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 10 mg/kg
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti : Kožni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 10 mg/kg bw/day

PNEC

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

Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Slatka voda)
Granična vrijednost : 19 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, povremeno oslobađanje)
Granična vrijednost : 190 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Morska voda)
Granična vrijednost : 1,9 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, slatka voda)
Granična vrijednost : 70,2 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, morska voda)
Granična vrijednost : 7,02 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Tlo)
Granična vrijednost : 2,74 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda)
Granična vrijednost : 4,168 g/l

Komercijalno ime : Power Cleaner DB
Obrađen : 03.03.2025
Datum ispisa : 03.03.2025

Verzija (Obrade) : 5.1.0 (5.0.1)

SULFAMIDINSKA KISELINA ; CAS br. : 5329-14-6

Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Slatka voda)
Granična vrijednost : 1,8 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, povremeno oslobađanje)
Granična vrijednost : 0,48 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Morska voda)
Granična vrijednost : 0,18 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, slatka voda)
Granična vrijednost : 8,36 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, morska voda)
Granična vrijednost : 0,84 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Tlo)
Granična vrijednost : 5 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda)
Granična vrijednost : 20 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženosti

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica



Wear suitable safety goggles in case of splash.

Aдекватna zaštita očiju

EN 166.

Zaštita za kožu

Zaštita za ruke



Odgovarajuća vrsta rukavica : EN 374.

Odgovarajući materijal : NBR (Nitrilni kaučuk)

Vrijeme prodiranja : 480 min.

Debljina materijala za rukavice : 0.4 mm

Napomena : Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Zaštita dišnih puteva



Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: prekoračenje granične vrijednosti

Odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih puteva

Kombinirani filtarski uređaj

Vrsta : A-P2

Napomena

Držati se ograničenja vremena nošenja prema GefStoffV vezano za pravila o upotrebi respiratorne zaštite (BGR 190).

Opće napomene

P362 - Skinuti zagađenu odjeću. ne stavljati u džepove hlaća natopljene krpe za čišćenje. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. P362+P364 - Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

Komercijalno ime : Power Cleaner DB
Obraden : 03.03.2025
Datum ispisa : 03.03.2025

Verzija (Obrade) : 5.1.0 (5.0.1)

8.3 Dodatne informacije

No tests have been performed. Selection made for preparations according to the best available knowledge and information on ingredients. In the case of preparations the resistance of glove materials cannot be calculated in advance so it has to be tested before use.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje : Tekuć

Boja : žut

Miris

nakon/prema: Eter

Sigurnosno-tehnički parametri

Točka skrućivanja :	(1013 hPa)	ca/cca.	-4 °C	
Vrelište/područje vrenja :	(1013 hPa)	ca/cca.	98 °C	
Plamište :			irelevantno	DIN EN ISO 13736
Temperatura samozapaljenja :			irelevantno	
Zapaljivost :			nije zapaljivo	
Donja granica eksplozivnosti :			irelevantno	
Gornja granica eksplozivnosti :			irelevantno	
Tlak pare :	(50 °C)		irelevantno	
Gustoća :	(20 °C)	ca/cca.	1,14 g/cm ³	
Test separacije otapala :	(20 °C)		nije upotrebljivo	
Topivost u vodi :	(20 °C)		koji se može miješati	
pH :	(20 °C)	ca/cca.	0,6	
Cinematic viscosity :	(20 °C)	<	30 mm ² /s	
Relativna gustoća pare :	(20 °C)		nije određeno	
Maksimalni VOC-sadržaj (EZ) :			2,6 Težinski-%	
Maksimalni VOC-sadržaj (Švicarska) :			2,6 Težinski-%	
Oporezivi sadržaj VOC-sadržaj (Švicarska) :			2,6 Težinski-%	
Korozivno djeluje na metale :			May be corrosive to metals.	

9.2 Ostale informacije

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

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Burno reagira s: alkalijske (lužine).

10.2 Kemijska stabilnost

Mješavina je kemijski stabilna u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema informacija.

10.5 Inkompatibilni materijali

Metal, neplemeniti Aluminij Cink

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

Komercijalno ime : Power Cleaner DB
Obrađen : 03.03.2025
Datum ispisa : 03.03.2025

Verzija (Obrade) : 5.1.0 (5.0.1)

Proizvodi raspadanja u slučaju požara: pogledajte odjeljak 5.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Akutna oralna toksičnost

Parametar :	ATEmix
Način izloženosti :	Oralni
Aktivna količina :	> 2000 mg/kg
Parametar :	LD50 (FOSFORNA KISELINA ; CAS br. : 7664-38-2)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	1530 mg/kg
Parametar :	LC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS br. : 68603-25-8)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	616 mg/kg
Parametar :	LD50 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS br. : 34590-94-8)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	> 5000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametar :	LD50 (SULFAMIDINSKA KISELINA ; CAS br. : 5329-14-6)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Miš
Aktivna količina :	1312 mg/kg
Parametar :	LD50 (SULFAMIDINSKA KISELINA ; CAS br. : 5329-14-6)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 401

Akutna dermalna otrovnost

Parametar :	ATEmix
Način izloženosti :	Kožni
Aktivna količina :	> 2000 mg/kg
Parametar :	LD50 (FOSFORNA KISELINA ; CAS br. : 7664-38-2)
Način izloženosti :	Kožni
Vrste :	Kunić
Aktivna količina :	2740 mg/kg
Parametar :	LD50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS br. : 68603-25-8)
Način izloženosti :	Kožni
Vrste :	Kunić
Aktivna količina :	5660 mg/kg
Parametar :	LD50 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS br. : 34590-94-8)
Način izloženosti :	Kožni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	> 19020 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametar :	LC50 (SULFAMIDINSKA KISELINA ; CAS br. : 5329-14-6)
Način izloženosti :	Kožni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	> 2000 mg/kg

Komercijalno ime : Power Cleaner DB
Obraden : 03.03.2025
Datum ispisa : 03.03.2025

Verzija (Obrade) : 5.1.0 (5.0.1)

Metoda : OECD 402
Akutna inhalatorna otrovnost
Parametar : ATEmix
Način izloženosti : Udisanje
Aktivna količina : > 20 mg/l
Parametar : LC0 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS br. : 34590-94-8)
Način izloženosti : Udisanje
Vrste : Štakor
Aktivna količina : > 275 ppm
Trajanje izloženosti : 7 h
Metoda : OECD 403

Nagrizanje

Nagrizanje/nadraživanje kože

Parametar : Nagrizanje/nadraživanje kože (FOSFORNA KISELINA ; CAS br. : 7664-38-2)
Vrste : Kunić
Rezultat : Izaziva teške opekotine

Procjena/klasifikacija

Izaziva teške opekotine.

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju

Parametar : Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju (FOSFORNA KISELINA ; CAS br. : 7664-38-2)
Vrste : Kunić
Rezultat : Uzrokuje teške ozljede oka
Parametar : Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS br. : 68603-25-8)
Rezultat : Uzrokuje teške ozljede oka

Procjena/klasifikacija

Uzrokuje teške ozljede oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Povećana osjetljivost kože

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Povećana osjetljivost dišnih putova

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

CMR-efekti (kancerogeni, mutageni i štetni za fertilitet)

Karcinogenost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Mutageni učinak na zametne stanice

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Reproduktivna toksičnost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

TCOJ - jednokratno izlaganje

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

TCOP - ponavljano izlaganje

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Opasnost od aspiracije

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

Toksikokinetika, izmjena tvari i raspodjela

Komercijalno ime : Power Cleaner DB
Obraden : 03.03.2025
Datum ispisa : 03.03.2025

Verzija (Obrade) : 5.1.0 (5.0.1)

Nema podataka o pripravku/smjesi.

Ostali štetni učinci

odmašćuje kožu.

Dodatni podaci

Pripravak nije testiran. Napomena je izvedena iz svojstava komponenata.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Toksičnost vode

Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe

Parametar :	LC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS br. : 68603-25-8)
Vrste :	Pimephales promelas (velikoglavi klen)
Aktivna količina :	13,3 mg/l
Trajanje izloženosti :	96 h
Parametar :	LC50 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS br. : 34590-94-8)
Vrste :	Poecilia reticulata (Guppy)
Evalucijski parametar :	Acute (short-term) fish toxicity
Aktivna količina :	> 1000 mg/l
Trajanje izloženosti :	96 h
Vrednovanje :	Do ispitane koncentracije neškodljivo za ribe.
Metoda :	OECD 203
Parametar :	LC50 (SULFAMIDINSKA KISELINA ; CAS br. : 5329-14-6)
Vrste :	Pimephales promelas (velikoglavi klen)
Evalucijski parametar :	Acute (short-term) fish toxicity
Aktivna količina :	70,3 mg/l
Trajanje izloženosti :	96 h
Metoda :	OECD 203

Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove

Parametar :	EZ50 (FOSFORNA KISELINA ; CAS br. : 7664-38-2)
Vrste :	Daphnia magna (velika vodenbuha)
Evalucijski parametar :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove
Aktivna količina :	> 100 mg/l
Trajanje izloženosti :	48 h
Metoda :	OECD 202
Parametar :	NOEC (FOSFORNA KISELINA ; CAS br. : 7664-38-2)
Vrste :	Daphnia magna (velika vodenbuha)
Evalucijski parametar :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove
Aktivna količina :	56 mg/l
Trajanje izloženosti :	48 h
Metoda :	OECD 202
Parametar :	EZ50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS br. : 68603-25-8)
Vrste :	Daphnia magna (velika vodenbuha)
Aktivna količina :	12,3 mg/l
Trajanje izloženosti :	48 h
Parametar :	EZ50 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS br. : 34590-94-8)
Vrste :	Daphnia magna (velika vodenbuha)
Evalucijski parametar :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Aktivna količina :	1919 mg/l
Trajanje izloženosti :	48 h
Vrednovanje :	Do ispitane koncentracije neškodljivo za vodenbuhe.
Metoda :	OECD 202
Parametar :	EZ50 (SULFAMIDINSKA KISELINA ; CAS br. : 5329-14-6)

Komercijalno ime : Power Cleaner DB
Obraden : 03.03.2025
Datum ispisa : 03.03.2025

Verzija (Obrade) : 5.1.0 (5.0.1)

Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)
Evaluacijski parametar : Acute (short-term) daphnia toxicity
Aktivna količina : 71,6 mg/l
Trajanje izloženosti : 48 h
Metoda : OECD 202

Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije

Parametar : EZ50 (FOSFORNA KISELINA ; CAS br. : 7664-38-2)
Vrste : Desmodesmus subspicatus
Evaluacijski parametar : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije
Aktivna količina : > 100 mg/l
Trajanje izloženosti : 72 h
Parametar : EZ50 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS br. : 34590-94-8)
Vrste : Pseudokirchneriella subcapitata
Evaluacijski parametar : Usporavanje stope rasta
Aktivna količina : > 969 mg/l
Trajanje izloženosti : 72 h
Vrednovanje : Do ispitane koncentracije neškodljivo za alge.
Metoda : OECD 201
Parametar : EZ50 (SULFAMIDINSKA KISELINA ; CAS br. : 5329-14-6)
Vrste : Desmodesmus subspicatus
Evaluacijski parametar : Acute (short-term) algae toxicity
Aktivna količina : 48 mg/l
Trajanje izloženosti : 72 h
Metoda : OECD 201

Kronična (dugotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije

Parametar : NOEC (FOSFORNA KISELINA ; CAS br. : 7664-38-2)
Vrste : Desmodesmus subspicatus
Evaluacijski parametar : Kronična (dugotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije
Aktivna količina : 100 mg/l
Trajanje izloženosti : 72 h
Metoda : OECD 201
Parametar : NOEC ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS br. : 34590-94-8)
Vrste : Pseudokirchneriella subcapitata
Evaluacijski parametar : Usporavanje stope rasta
Aktivna količina : 969 mg/l
Trajanje izloženosti : 72 h
Vrednovanje : Do ispitane koncentracije neškodljivo za alge.
Metoda : OECD 201

Toksičnost za mikroorganizme

Parametar : EZ50 (FOSFORNA KISELINA ; CAS br. : 7664-38-2)
Vrste : Toksičnost za mikroorganizme
Aktivna količina : > 1000 mg/l
Trajanje izloženosti : 3 h
Metoda : OECD 209
Parametar : Bacteria toxicity (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS br. : 68603-25-8)
Aktivna količina : 220 - 770 mg/l
Trajanje izloženosti : 16 h
Parametar : EC10 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS br. : 34590-94-8)
Vrste : Pseudomonas putida
Evaluacijski parametar : Bacteria toxicity
Aktivna količina : 4168 mg/l
Trajanje izloženosti : 18 h
Parametar : EZ50 (SULFAMIDINSKA KISELINA ; CAS br. : 5329-14-6)
Vrste : Bacteria toxicity
Aktivna količina : > 200 mg/l

Komercijalno ime : Power Cleaner DB
Obraden : 03.03.2025
Datum ispisa : 03.03.2025

Verzija (Obrade) : 5.1.0 (5.0.1)

Trajanje izloženosti : 3 h

12.2 Postojanost i razgradivost

According to the recipe, contains no AOX. Surfaktant koji se nalaze u ovom smjesu je u skladu s kriterijima biorazgradivosti, kao što je navedeno u Odredbi (EC) br.648/2004 o deterdžentima.

Biološka razgradnja

Parametar :	Biodegradation (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS br. : 68603-25-8)
Inokulij :	Stupanj eliminacije
Postotak razgradnje :	> 70 %
Trajanje testa :	28 D
Vrednovanje :	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Metoda :	OECD 302B
Parametar :	Smanjenje potrošnje kisika i ugljika ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS br. : 34590-94-8)
Inokulij :	Biodegradation
Evalucijski parametar :	Aerobni
Postotak razgradnje :	96 %
Trajanje testa :	28 D
Vrednovanje :	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Metoda :	OECD 301F

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema indikacija o bio-akumulacijskom potencijalu.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema informacija.

12.8 Dodatne ekotoksikološke informacije

Poslije neutralizacije uočava se smanjenje štetnog djelovanja.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Direktiva 2008/98/EZ (Okvirna direktiva o otpadu)

Prije namjenske uporabe

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

07 06 01* (Vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi)

20 01 29* (Sredstva za pranje koja sadrže opasne tvari)

Ostale preporuke za zbrinjavanje

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Odložiti sadržaj/spremnik u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje. Kontaminirana pakovanja treba potpuno isprazniti a onda ih se može poslije odgovarajućeg čišćenja (Voda (sa sredstvom za čišćenje)) ponovo upotrijebiti. Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

13.2 Dodatni podaci

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj

Komercijalno ime : Power Cleaner DB
Obrađen : 03.03.2025
Datum ispisa : 03.03.2025

Verzija (Obrade) : 5.1.0 (5.0.1)

UN 1805

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

Transport kopnom (ADR/RID)
PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

Transport brodom (IMDG)
PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Transport kopnom (ADR/RID)

Klasa (klase) : 8
Klasifikacijski kod : C1
Kemmlerov-broj : 80
Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele : E
Specijalni propisi : LQ 5 I · E 1
Lista opasnosti :



8

Transport brodom (IMDG)

Klasa (klase) : 8
EmS : F-A / S-B
Specijalni propisi : LQ 5 I · E 1 · IMDG-kod-segregacijska skupina 1 - kiseline
Lista opasnosti :



8

Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasa (klase) : 8
Specijalni propisi : E 1
Lista opasnosti :



8

14.4 Skupina pakiranja

III

14.5 Opasnosti za okoliš

Transport kopnom (ADR/RID) : Ne
Transport brodom (IMDG) : Ne
Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ne

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije dopušten prijevoz u rasutom stanju sukladno Kodeksu IBC.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu EZ-propisi

Komercijalno ime : Power Cleaner DB
Obrađen : 03.03.2025
Datum ispisa : 03.03.2025

Verzija (Obrade) : 5.1.0 (5.0.1)

Dozvola i/ili ograničenja upotrebe

Ograničenja upotrebe

Ograničenje uporabe prema Prilogu XVII Uredbe REACH, br. : 3, 75

Ostali propisi EZ

Oznaka sastojaka sukladno odredbi EU br. 648/2004

- < 5 % neionski surfaktanti
- < 5 % anionski surfaktanti

Nacionalni propisi

Upute o ograničenju aktivnosti

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ).

Klasa ugroženosti vode

Klasifikacija sukladno AwSV - Klasa : 1 (U maloj mjeri ugrožava vodu)

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj materijal nisu provedene ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

16.1 Upute za promjenu

14. Informacije o prijevozu

16.2 Kratice i akronimi

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
AOX: adsorbierbare organisch gebundene Halogene
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
CAS: Chemical Abstracts Service (Unterabteilung der American Chemical Society)
CLP: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (Classification Labelling and Packaging)
EAK / AVV: europäischer Abfallartenkatalog / Abfallverzeichnis-Verordnung
ECHA: Europäische Chemikalienagentur (European Chemicals Agency)
EINECS: : Altstoffverzeichnis (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung (International Air Transport Association)
ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation (International Civil Aviation Organization)
IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffverkehr (International Maritime Code for Dangerous Goods)
RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr (Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses)
TRGS: Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
VOC: flüchtige organische Verbindung (volatile organic compound)
VVEA: Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK: Wassergefährdungsklasse

16.3 Popis važne literature i izvora podataka

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank
ECHA: Classification And Labelling Inventory
ECHA: Pre-registered Substances
ECHA: Registered Substances
EC: Safety Data Sheet of Suppliers
ESIS: European Chemical Substances Information System
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe
Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council
-> COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020

Komercijalno ime : Power Cleaner DB
Obraden : 03.03.2025
Datum ispisa : 03.03.2025

Verzija (Obrade) : 5.1.0 (5.0.1)

Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

16.4 Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Smjesa je klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

Vrednovanje :

Nagriz. metal 1 : UN test, Dio III u podsekciji 37.4

Nagriz. koža 1B : Postupak izračuna.

Ozlj. oka 1 : Postupak izračuna.

16.5 Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

H290	Može nagrizati metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

16.6 Instrukcije

Ne

16.7 Dodatni podaci

Ne

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.
