

Komercijalno ime : Power Cleaner 200
Obraden : 12.08.2024
Datum ispisa : 27.06.2025

Verzija (Obrade) : 6.0.2 (6.0.0)

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Power Cleaner 200
UFI: 64A0-W072-G00P-VDVC

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 Irrit. 2 ; H315 - Nagrizanje/nadraživanje kože : Kategorija 2 ; Nadražuje kožu.
Eye Irrit. 2 ; H319 - Teško oštećenje/iritacija očiju : Kategorija 2 ; Uzrokuje jako nadraživanje oka.

2.2 Elementi označivanja

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

Pikrogrami upozorenja na opasnosti



Uskličnik (GHS07)

Oznaka opasnosti

Upozorenje

Oznake upozorenja

H290	Može nagrizati metale.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti

P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P332+P313	U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P337+P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P305+P351+P338	SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode/....

Komercijalno ime : Power Cleaner 200
Obrađen : 12.08.2024
Datum ispisa : 27.06.2025

Verzija (Obrade) : 6.0.2 (6.0.0)

P390 Apсорbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.

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 $\geq 10 \%$

(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 jako nadraživanje oka. Nadražuje kožu.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ne

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

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

Komercijalno ime : Power Cleaner 200
Obrađen : 12.08.2024
Datum ispisa : 27.06.2025

Verzija (Obrade) : 6.0.2 (6.0.0)

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.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

P234 - Čuvati samo u originalnom pakiranju. P406 - Skladištiti u spremniku otpornom na nagrizanje/... s otpornom unutarnjom oblogom. Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima. Štititi od : Mraz .

Upute o zajedničkom uskladištenju

Klasa skladišta (TRGS 510) : 8B

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

obratiti pozornost na letak s tehničkim podatcima. 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 porijekla) :	TRGS 900 (D)
Parametar :	E: frakcija koju se može udisati
Granična vrijednost :	2 mg/m ³
Gornja granica :	2(I)
Napomena :	Y
Verzija :	23.06.2022
Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) :	STEL (EC)
Granična vrijednost :	2 mg/m ³
Napomena :	15 min average
Verzija :	20.06.2019

Komercijalno ime : Power Cleaner 200
Obrađen : 12.08.2024
Datum ispisa : 27.06.2025

Verzija (Obrade) : 6.0.2 (6.0.0)

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)
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)

Komercijalno ime : Power Cleaner 200
Obrađen : 12.08.2024
Datum ispisa : 27.06.2025

Verzija (Obrade) : 6.0.2 (6.0.0)

Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 308 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemske)
Način izloženosti : Kožni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 283 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

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 filterarski uređaj

Komercijalno ime : Power Cleaner 200
Obraden : 12.08.2024
Datum ispisa : 27.06.2025

Verzija (Obrade) : 6.0.2 (6.0.0)

Vrsta : A

Napomena

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

Opće napomene

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.

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

gyenge kisela

Sigurnosno-tehnički parametri

Talište/točka smrzavanja :	(1013 hPa)	ca/cca.	0	°C	
Vrelište/područje vrenja :	(1013 hPa)	ca/cca.	98	°C	
Plamište :			irelevantno		DIN EN ISO 13736
Temperatura samozapaljenja :			nema		
Zapaljivost :			nije zapaljivo		
Donja granica eksplozivnosti :			irelevantno		
Gornja granica eksplozivnosti :			irelevantno		
Vapour pressure :	(20 °C)	<	24	hPa	Calculated
Gustoća :	(20 °C)	ca/cca.	1,13	g/cm ³	
Topivost u vodi :	(20 °C)		koji se može miješati		
pH :	(20 °C)	<=	1		
pH :	(20 °C / 100 g/l)	ca/cca.	1,5		vodena otopina
Cinematic viscosity :	(20 °C)		1	mm ² /s	
Relativna gustoća pare :	(20 °C)		nije određeno		
Maksimalni VOC-sadržaj (EZ) :			2,2	Težinski-%	
Maksimalni VOC-sadržaj (Švicarska) :			2,2	Težinski-%	
Oporezivi sadržaj VOC-sadržaj (Švicarska) :			2,2	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

Ovaj se proizvod smatra nereaktivnim u uvjetima uobičajene uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Komercijalno ime : Power Cleaner 200
Obraden : 12.08.2024
Datum ispisa : 27.06.2025

Verzija (Obrade) : 6.0.2 (6.0.0)

alkaliije (lužine).

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema informacija.

10.5 Inkompatibilni materijali

Cink Čelik

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

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 :	LD50 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS br. : 34590-94-8)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	> 5000 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 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS br. : 34590-94-8)
Način izloženosti :	Kožni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	> 19020 mg/kg
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

Nagrivanje

Nagrivanje/nadraživanje kože

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

Komercijalno ime : Power Cleaner 200
Obrađen : 12.08.2024
Datum ispisa : 27.06.2025

Verzija (Obrade) : 6.0.2 (6.0.0)

Procjena/klasifikacija

Nadražuje kožu.

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju

Parametar :	Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju (FOSFORNA KISELINA ; CAS br. : 7664-38-2)
Vrste :	Kunić
Rezultat :	Uzrokuje teške ozljede oka

Procjena/klasifikacija

Uzrokuje jako nadraživanje 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

Nema podataka o pripravku/smjesi.

Ostali štetni učinci

mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu. 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 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS br. : 34590-94-8)
Vrste :	Poecilia reticulata (Guppy)
Evaluacijski 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

Komercijalno ime : Power Cleaner 200
Obrađen : 12.08.2024
Datum ispisa : 27.06.2025

Verzija (Obrade) : 6.0.2 (6.0.0)

Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove

Parametar : EZ50 (FOSFORNA KISELINA ; CAS br. : 7664-38-2)
Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)
Evaluacijski 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)
Evaluacijski parametar : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove
Aktivna količina : 56 mg/l
Trajanje izloženosti : 48 h
Metoda : OECD 202
Parametar : EZ50 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS br. : 34590-94-8)
Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)
Evaluacijski 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

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

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 : EC10 ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS br. : 34590-94-8)
Vrste : Pseudomonas putida
Evaluacijski parametar : Bacteria toxicity

Komercijalno ime : Power Cleaner 200
Obraden : 12.08.2024
Datum ispisa : 27.06.2025

Verzija (Obrade) : 6.0.2 (6.0.0)

Aktivna količina : 4168 mg/l
Trajanje izloženosti : 18 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 : Smanjenje potrošnje kisika i ugljika ((2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS br. : 34590-94-8)
Inokulij : Biodegradation
Evaluacijski 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 ili identifikacijski broj

UN 1760

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

Transport kopnom (ADR/RID)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (FOSFORNA KISELINA)

Transport brodom (IMDG)

Komercijalno ime : Power Cleaner 200
Obrađen : 12.08.2024
Datum ispisa : 27.06.2025

Verzija (Obrade) : 6.0.2 (6.0.0)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID)

Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Transport kopnom (ADR/RID)

Klasa (klase) : 8
Klasifikacijski kod : C9
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

Dozvola i/ili ograničenja upotrebe

Ograničenja upotrebe

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

Upute o ograničenju aktivnosti

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

Komercijalno ime : Power Cleaner 200
Obraden : 12.08.2024
Datum ispisa : 27.06.2025

Verzija (Obrade) : 6.0.2 (6.0.0)

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

Ostali propisi EZ

Oznaka sastojaka sukladno odredbi EU br. 648/2004

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

Nacionalni propisi

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

08. DNEL/DMEL - 08. PNEC

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
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

Sigurnosno-tehnički list
prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime : Power Cleaner 200
Obrađen : 12.08.2024
Datum ispisa : 27.06.2025

Verzija (Obrade) : 6.0.2 (6.0.0)

Nadraž. koža 2 : Postupak izračuna.

Nadraž. oka 2 : Postupak izračuna.

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

H290	Može nagrizati metale.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.

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.