

Kereskedelmi név : Solar & Photovoltaik Reiniger
Módosítás dátuma : 15.02.2023
Nyomtatás dátuma : 24.11.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 3.0.5 (3.0.4)

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Solar & Photovoltaik Reiniger

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Releváns azonosított alkalmazások

PC 35 - Mosó- és tisztítószerek

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító (gyártó/importőr/kizárólagos képviselő/továbbfelhasználó/kereskedő)

bio-chem Cleantec GmbH

Utca : Am Ölbach 44

Postai irányítószám/Város : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 (0)5241 9443 888

Telefax : +49 (0)5241 9443 66

Tájékoztatási kontaktszemély : service@bio-chem.eu

1.4 Sürgősségi telefonszám

+49 (0)5241 9443 51 during normal office hours
(Monday to Thursday from 8 am to 4 pm and Friday from 8 am to 3 pm)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Semmiféle

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

2.3 Egyéb veszélyek

Semmiféle

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Veszélyes alkotóelemek

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; REACH-szám : 01-2119475104-44-XXXX ; EK sz. : 203-961-6; CAS-szám : 112-34-5

Súlyarány : $\geq 1 - < 5 \%$

Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319
Anyag a munkahelyi expozícióra vonatkozó közösségi határértékkel (EU).

ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED ≥ 2.5 EO/PO ; REACH-szám : (Polymer) ; CAS-szám : 68154-97-2

Súlyarány : $\geq 1 - < 5 \%$

Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; REACH-szám : Polymer ; CAS-szám : 160875-66-1

Súlyarány : $\geq 1 - < 5 \%$

Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

További alkotóelemek

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; REACH-szám : 01-2119486482-31-XXXX ; EK sz. : 203-049-8; CAS-szám : 102-71-6

Kereskedelmi név : Solar & Photovoltaik Reiniger
Módosítás dátuma : 15.02.2023
Nyomtatás dátuma : 24.11.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 3.0.5 (3.0.4)

Súlyarány : $\geq 1 - < 5 \%$

Kiegészítő utasítások

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tájékoztató

Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül.

Belélegzés után

A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel érintkezve

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni. Zsírtartalmú kenőccsel bekenni.

Szembejutás esetén

Az ép szemet védeni kell. Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

Lenyelés után

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás). TILOS hánytatni. Azonnal orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Ezideig tünetek nem ismertek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Semmiféle

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Víz Hab Poroltó Szén-dioxid (CO₂) Homok Nitrogén Oltótakaró

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén képződhet: szén-monoxid, Szén-dioxid (CO₂)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

5.4 Kiegészítő utasítások

A termék maga nem éghető. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani. Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget. Szívóképes anyaggal (pl. rongy, vlies) feltörölni. Bő vízzel lemosni. A felvett

Kereskedelmi név : Solar & Photovoltaik Reiniger
Módosítás dátuma : 15.02.2023
Nyomtatás dátuma : 24.11.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 3.0.5 (3.0.4)

anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7
Egyéni védelem: lásd szakasz 8
Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Csak az eredeti tartályban tartandó. Védni a köv. ellen : Fagy .

Utalások az együtt-tárolásra

Raktározási osztály (TRGS 510) : 12

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni. Vegye figyelembe a használati utasítást.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi határértékek

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS-szám : 102-71-6

Határérték-típus (származási ország) TRGS 900 (D)

:
Paraméter : E: belélegezhető frakció
Határérték : 1 mg/m³
Csúcskorlátozás : 1(l)
Általános megjegyzések : Y
Változat : 23.06.2022

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5

Határérték-típus (származási ország) TRGS 900 (D)

:
Határérték : 10 ppm / 67 mg/m³
Csúcskorlátozás : 1,5(l)
Általános megjegyzések : Y
Változat : 23.06.2022

Határérték-típus (származási ország) STEL (EC)

:
Határérték : 15 ppm / 101,2 mg/m³
Változat : 20.06.2019

Határérték-típus (származási ország) TWA (EC)

:
Határérték : 10 ppm / 67,5 mg/m³
Változat : 20.06.2019

DNEL-/PNEC-értékek

DNEL/DMEL

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5

Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út : Orális
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 6,25 mg/kg bw/day
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (helyi)
Expozíciós út : Belégzés

Kereskedelmi név : Solar & Photovoltaik Reiniger
Módosítás dátuma : 15.02.2023
Nyomtatás dátuma : 24.11.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 3.0.5 (3.0.4)

Expozíció gyakorisága : Rövidtávú
Határérték : 101,2 mg/m³
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás)
Expozíciós út : Belégzés
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 67,5 mg/m³

PNEC

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5

Határérték-típus : PNEC (Vizek, Édesvíz)
Határérték : 1,1 mg/l
Határérték-típus : PNEC (Vizek, időszakos kibocsátás)
Határérték : 11 mg/l
Határérték-típus : PNEC (Vizek, Tengervíz)
Határérték : 0,11 mg/l
Határérték-típus : PNEC (Üledék, édesvíz)
Határérték : 4,4 mg/kg dw
Határérték-típus : PNEC (Üledék, tengervíz)
Határérték : 0,44 mg/kg dw
Határérték-típus : PNEC (Padló)
Határérték : 0,32 mg/kg dw
Határérték-típus : PNEC (Másodlagos mérgezés)
Határérték : 56 mg/kg food

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Egyéni védelem

Szem-/arcvédő



Viseljen megfelelő szemvédő eszközt kifröccsenés esetén.

Megfelelő szemvédelem

EN 166.

Bőrvédő

Kézvédő



Megfelelő kesztyűtípus : EN 374.

Alkalmas anyag : NBR (Nitrilkaucsuk)

Áthatolási idő (maximális viselési időtartam) : 480 min.

A kesztyű anyagának vastagsága : 0.4 mm

Általános megjegyzések : A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Légzésvédő



Légzésvédő készülék viselése szükséges: határérték-túllépés
Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő.

Megfelelő légzésvédő berendezés

Kombinált szűrőberendezés (EN 14387)

Kereskedelmi név : Solar & Photovoltaik Reiniger
Módosítás dátuma : 15.02.2023
Nyomtatás dátuma : 24.11.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 3.0.5 (3.0.4)

Faj : A-P2

Általános megjegyzések

Ügyeljen a viselési időnek a veszélyesanyag-rendelet szerinti korlátozására, összhangban a légzésvédő készülékek használatára vonatkozó szabályokkal (BGR 190).

Általános tájékoztató

A termékkel átitatott rongyot nadrágzsebben nem szabad hordani. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. P362+P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. P264 - A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

8.3 Kiegészítő utasítások

Tesztek nem lettek végezve. A termék kiválasztása az összetevőkre vonatkozó elérhető legjobb tudás és információk alapján történt. A készítmények esetén a kesztyű anyagának ellenálló képességét előre nem lehet kiszámolni, ezért használat előtt teszteket kell végrehajtani.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső megjelenés

Halmazállapot : Folyékony

Szín : színtelen

Szag

után: Éter

Biztonságtechnikai paraméterek

Fagyáspont :	(1013 hPa)	kb.	-1,5 °C	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány :	(1013 hPa)	kb.	100 °C	
Lobbanáspont :			nem alkalmazható	DIN EN ISO 13736
Öngyulladás hőmérséklet :			semmiféle/Semmiféle	
Tűzveszélyesség :			nem gyúlékony	
Alsó robbanási határ :			nem alkalmazható	
Felső robbanáshatár :			nem alkalmazható	
Gőznyomás :	(50 °C)		nem alkalmazható	
Sűrűség :	(20 °C)		1,01 g/cm ³	
Vízoldhatóság :	(20 °C)		teljes mértékben elegyíthető	
pH-érték :	(20 °C)		9	
Kinetikus viszkozitás :	(20 °C)	<	30 mm ² /s	
Relatív gőzsűrűség :	(20 °C)		nincs meghatározva	
Maximális VOC-tartalom (EU) :			0 Súly %	
Maximális VOC-tartalom (Svájc) :			3 Súly %	
Adóköteles VOC-tartalom (Svájc) :			3 Súly %	

9.2 Egyéb információk

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Ez az anyag normális felhasználási feltételek között nem tekinthető reaktívnek.

10.2 Kémiai stabilitás

A keverék az alábbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek alatt vegyileg stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4 Kerülendő körülmények

Nem állnak rendelkezésre információk.

Kereskedelmi név : Solar & Photovoltaik Reiniger
Módosítás dátuma : 15.02.2023
Nyomtatás dátuma : 24.11.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 3.0.5 (3.0.4)

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.
Bomlástermékek tűz esetén: lásd az 5. fejezetet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Akut orális toxicitás

Paraméter :	ATEmix kiszámolt
Expozíciós út :	Orális
Hatásos dózis :	> 2000 mg/kg
Paraméter :	LD50 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Egér
Hatásos dózis :	5530 mg/kg
Módszer :	OECD 401
Paraméter :	LD50 (2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS-szám : 102-71-6)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 2000 mg/kg
Módszer :	OECD 401
Paraméter :	LD50 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-szám : 68154-97-2)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 2000 mg/kg
Módszer :	OECD 423
Paraméter :	LD50 (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; CAS-szám : 160875-66-1)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	2000,1 - 5000 mg/kg

Akut dermális toxicitás

Paraméter :	ATEmix kiszámolt
Expozíciós út :	Dermális
Hatásos dózis :	> 2000 mg/kg
Paraméter :	LD50 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5)
Expozíciós út :	Dermális
Faj :	Nyúl
Hatásos dózis :	2764 mg/kg
Módszer :	OECD 402
Paraméter :	LD50 (2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS-szám : 102-71-6)
Expozíciós út :	Dermális
Faj :	Nyúl
Hatásos dózis :	> 2000 mg/kg
Paraméter :	LD50 (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; CAS-szám : 160875-66-1)
Expozíciós út :	Dermális
Hatásos dózis :	2000,1 - 5000 mg/kg

Akut inhalatív toxicitás

Paraméter :	ATEmix kiszámolt
Expozíciós út :	Belégzés

Kereskedelmi név : Solar & Photovoltaik Reiniger
Módosítás dátuma : 15.02.2023
Nyomtatás dátuma : 24.11.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 3.0.5 (3.0.4)

Hatásos dózis : > 20 mg/l
Paraméter : LC0 (2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS-szám : 102-71-6)
Expozíciós út : Belégzés
Faj : Patkány
Hatásos dózis : 1,8 mg/m³
Expozíciós idő : 8 h
Módszer : OECD 403
Paraméter : LC50 (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; CAS-szám : 160875-66-1)
Expozíciós út : Belégzés
Hatásos dózis : > 20,1 mg/kg

Maró anyagok

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Paraméter : Bőrkorrózió/bőrirritáció (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED
>= 2.5 EO/PO ; CAS-szám : 68154-97-2)

Faj : Nyúl
Eredmény : Nem izgató
Módszer : OECD 404

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Paraméter : Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED,
PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-szám : 68154-97-2)

Faj : Nyúl
Eredmény : Súlyos szemirritációt okoz Reverzibilis.
Módszer : OECD 405

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Paraméter : Bőrszenzibilizáció (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; CAS-szám : 160875-66-1)
Eredmény : Nem szenzibiláló.

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Légzőszervi szenzibilizáció

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)

Rákkeltő hatás

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Csírasejt-mutagenitás

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Aspirációs veszély

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az emberre nézve endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik, mivel egyetlen összetevő sem felel meg a kritériumoknak.

Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás

Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez.

Kereskedelmi név : Solar & Photovoltaik Reiniger
Módosítás dátuma : 15.02.2023
Nyomtatás dátuma : 24.11.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 3.0.5 (3.0.4)

Egyéb káros hatások

A bőrre zsírtalanító hatással van. A bőrrel való gyakori és tartós érintkezés bőrirritációhoz vezethet.

Kiegészítő tájékoztatás

Nem ellenőrzött készítmény. Erre a következtetésre az egyes komponensek tulajdonságai alapján jutottunk.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Toxicitás élővizekre

Akut (rövidtávú) haltoxicitás

Paraméter :	LC50 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5)
Faj :	Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	1300 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Módszer :	OECD 203
Paraméter :	LC50 (2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS-szám : 102-71-6)
Faj :	Pimephales promelas (amerikai cselle)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Acute (short-term) fish toxicity
Hatásos dózis :	> 100 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Paraméter :	LC50 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-szám : 68154-97-2)
Faj :	Brachydanio rerio (zebrahal)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	> 1 - 10 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Módszer :	OECD 203
Paraméter :	LC50 (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; CAS-szám : 160875-66-1)
Faj :	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Hatásos dózis :	1,1 - 10 mg/l
Expozíciós idő :	96 h

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon

Paraméter :	EC50 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5)
Faj :	Daphnia magna (nagy vízibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon
Hatásos dózis :	> 100 mg/l
Expozíciós idő :	48 h
Módszer :	OECD 202
Paraméter :	EC50 (2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS-szám : 102-71-6)
Faj :	Ceriodaphnia spec
Kiértékelési paraméter(ek) :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Hatásos dózis :	> 100 mg/l
Expozíciós idő :	48 h
Paraméter :	EC50 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-szám : 68154-97-2)
Faj :	Daphnia magna (nagy vízibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon
Hatásos dózis :	> 1 - 10 mg/l
Expozíciós idő :	48 h
Módszer :	OECD 202
Paraméter :	EC50 (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; CAS-szám : 160875-66-1)
Faj :	Daphnia magna (nagy vízibolha)
Hatásos dózis :	1,1 - 10 mg/l
Expozíciós idő :	48 h

Kereskedelmi név : Solar & Photovoltaik Reiniger
Módosítás dátuma : 15.02.2023
Nyomtatás dátuma : 24.11.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 3.0.5 (3.0.4)

Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás rákállatokon

Paraméter : NOEC (2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS-szám : 102-71-6)
Faj : Daphnia magna (nagy vízibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Hatásos dózis : 16 mg/l
Expozíciós idő : 21 d

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon

Paraméter : EC50 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5)
Faj : Scenedesmus subspicatus
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon
Hatásos dózis : > 100 mg/l
Expozíciós idő : 48 h

Módszer : OECD 201

Paraméter : EC50 (2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS-szám : 102-71-6)

Faj : Desmodesmus subspicatus
Kiértékelési paraméter(ek) : Acute (short-term) algae toxicity
Hatásos dózis : > 100 mg/l
Expozíciós idő : 72 h

Paraméter : ErC50 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-szám : 68154-97-2)

Faj : Selenastrum capricornutum
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon
Hatásos dózis : > 1 - 10 mg/l
Expozíciós idő : 72 h
Módszer : 440/2008 számú EK rendelet, függelék, C.3

Paraméter : EC50 (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; CAS-szám : 160875-66-1)

Faj : Scenedesmus subspicatus
Hatásos dózis : 10,1 - 100 mg/l
Expozíciós idő : 72 h

Krónikus (hosszútávú) algatoxicitás

Paraméter : NOEC (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-szám : 68154-97-2)

Faj : Selenastrum capricornutum
Kiértékelési paraméter(ek) : Krónikus (hosszútávú) algatoxicitás
Hatásos dózis : 1,7 mg/l
Expozíciós idő : 72 h
Módszer : 440/2008 számú EK rendelet, függelék, C.3

Toxicitás mikroorganizmusokon

Paraméter : EC10 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5)

Faj : Toxicitás mikroorganizmusokon
Hatásos dózis : > 1995 mg/l
Expozíciós idő : 30 min

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebontás

Paraméter : BOI (CSB %-a) (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5)

Inokulum : Biológiai lebontás

Kiértékelési paraméter(ek) : Aerob

Lebontási ráta : 95 %

A teszt időtartama : 28 d

Kiértékelés : Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).

Módszer : OECD 301C

Paraméter : CO₂-képződés (az elméleti érték %-a) (2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS-szám : 102-71-6)

Inokulum : Biodegradation

Kiértékelési paraméter(ek) : Aerob

Lebontási ráta : > 60 %

Kereskedelmi név : Solar & Photovoltaik Reiniger
Módosítás dátuma : 15.02.2023
Nyomtatás dátuma : 24.11.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 3.0.5 (3.0.4)

A teszt időtartama :	5 d
Kiértékelés :	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Paraméter :	Biodegradation (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-szám : 68154-97-2)
Inokulum :	Biológiai lebontás
Kiértékelési paraméter(ek) :	Aerob
Lebontási ráta :	> 60 %
A teszt időtartama :	28 d
Kiértékelés :	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Módszer :	OECD 301B
Paraméter :	Biológiai lebontás (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; CAS-szám : 160875-66-1)
Inokulum :	Biológiai lebontás
Kiértékelés :	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

12.4 A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely a nem célszervezetekre nézve endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik, mivel egyetlen összetevő sem felel meg a kritériumoknak.

12.7 Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

2008/98/EK irányelv (Hulladék alapvető irányelv)

Rendeltetészerű használat előtt

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

07 06 01* (Vizes mosófolyadékok és anyalúgok)

20 01 29* (Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek)

Más ártalmatlanítási ajánlások

P501 - A tartalmat/tartályt ipari égetőműben kell ártalmatlanítani. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint. A tartalmat/tartályt egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe kell juttatni. A szennyezett csomagokat maradéktalanul kiüríteni, megfelelő tisztítás után újboli felhasználás lehetséges. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

13.2 Kiegészítő tájékoztatás

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódo folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.4 Csomagolási csoport

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Kereskedelmi név : Solar & Photovoltaik Reiniger
Módosítás dátuma : 15.02.2023
Nyomtatás dátuma : 24.11.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 3.0.5 (3.0.4)

14.5 Környezeti veszélyek

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Semmiféle

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Az IBC-kód szerint nem szabad mint ömlesztett áru szállítani.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU-előírások

Egredélyezések és/vagy Alkalmazási korlátozások

Alkalmazási korlátozások

Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően : 55, 75

Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz

A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Egyéb EU-előírások

Az összetétel jelölése a 648/2004/EK rendelet szerint

- < 5 % nem ionos felületaktív anyagok
- < 5 % anionos felületaktív anyagok
- < 5 % fosztfátok

Nemzeti előírások

Vízveszélyességi osztály (WGK)

Besorolás AwSV szerint - Osztály : 1 (Vízre kevésbé veszélyes)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Módosításra való utalások

09. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk · 11. Endokrin károsító tulajdonságok · 12. Endokrin károsító tulajdonságok · 15. Alkalmazási korlátozások

16.2 Rövidítések és betűszavak

ADR: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)

AOX: adszorbeálható szervesen kötött halogének (adsorbable organohalogenes)

AwSV: A vízre veszélyes anyagok kezelésére szolgáló létesítményekre vonatkozó német szabályozás

CAS: Kémiai Kivonatok Szolgálata - Chemical Abstracts Service (az Amerikai Kémiai Társaság, az American Chemical Society alosztálya)

CLP: 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (Classification Labelling and Packaging)

EAK / AVV: európai hulladékkatalógus / hulladékjegyzék-rendelet (europäischer Abfallartenkatalog / Abfallverzeichnis-Verordnung)

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség (European Chemicals Agency)

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

GHS: vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség (International Air Transport Association)

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (International Civil Aviation Organization)

IMDG: veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi címkézési szabályzata (International Maritime Code for Dangerous Goods)

Kereskedelmi név : Solar & Photovoltaik Reiniger
Módosítás dátuma : 15.02.2023
Nyomtatás dátuma : 24.11.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 3.0.5 (3.0.4)

RID: a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat (Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses)
TRGS: Veszélyes Anyagok Kezelésének Műszaki Szabályai (Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen)
VbF: gyúlékony folyadékokról szóló rendelet (Verordnung über brennbare Flüssigkeiten)
VOC: illékony szerves vegyület (volatile organic compound)
VwVwS: vizet veszélyeztető anyagokra vonatkozó németországi közigazgatási előírás (Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe)
WGK: németországi vízvédelmi előírások szerinti vízveszélyeztetési osztály (Wassergefährungsklasse)

16.3 Fontos irodalmi adatok és adatforrások

DGUV: Német Állami Balesetbiztosító, GESTIS vegyület-adatbázis (Deutsche gesetzliche Unfallversicherung, GESTIS-Stoffdatenbank)
ECHA: osztályozási és címkézési jegyzék (Classification And Labelling Inventory)
ECHA: előregisztrált anyagok (Pre-registered Substances)
ECHA: regisztrált anyagok (Registered Substances)
nagykereskedők EK-biztonsági adatlapjai
ESIS: az EU vegyianyag-információs rendszere (European Chemical Substances Information System)
GDL: a német szövetségi tartományok veszélyes-anyag-adatbázisa (Gefahrstoffdatenbank der Länder)
UBA Rigoletto: A Német Szövetségi Környezetvédelmi Hivatal adatbázisa a vizeket veszélyeztető anyagokról (Datenbank des Umweltbundesamtes für wassergefährdende Stoffe)
Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete
-> A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.)
Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete

16.4 Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Az elegyet nem sorolták veszélyesnek be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

16.5 A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

16.6 Betanítási útmutatások

Semmiféle

16.7 Kiegészítő tájékoztatás

Semmiféle

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.