

Nazwa handlowa : E-WELD Shield
Opracowano : 02.11.2016
Aktualizacja (wersja PL) : 26.10.2025

Wersja (wersja PL) : 4.1.0 (4.0)
Strona : 1 / 11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

E-WELD Shield

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

Środek antyadhezyjny dla spawalnictwa.

Zastosowanie: zastosowanie przemysłowe; zastosowanie zawodowe (domena publiczna).

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Ulica : Berensweg 200

Kod pocztowy/miejscowość : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Dystrybutor

Bio-Circle Surface Technology Sp. z o.o.

Ulica : Połomińska 16

Kod pocztowy/miejscowość : 40-585 Katowice

Telefon : 032 205 29 44

Telefax : 032 251 04 92

Osoba kontaktowa : biuro@bio-circle.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

+49 5241 9443 51 w godzinach 8.00-16.00, obsługiwane języki: niemiecki, angielski

Ogólny telefon alarmowy: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H412

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

273

Unikać uwolnienia do środowiska.

Szczególne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektórych mieszanin

EUH208

Zawiera MIESZANINĄ POREAKCYJNĄ 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU [NR WE 247-500-7] I 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU [NR WE 220-239-6] (3:1); 1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Produkt nie zawiera substancji umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub zidentyfikowanych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

TRIS(2-ETYLOHEKSYLO)FOSFORAN ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119517575-36-XXXX ; WE : 201-116-6; CAS : 78-42-2

Udział wagowy :

1 - < 2,5 %

Nazwa handlowa : E-WELD Shield
Opracowano : 02.11.2016
Aktualizacja (wersja PL) : 26.10.2025

Wersja (wersja PL) : 4.1.0 (4.0)
Strona : 2 / 11

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319
FOSFORAN CYNKU ; nr rejestracyjny REACH : 01-21194485044-40-XXXX ; WE : 231-944-3 ; CAS : 7779-90-0
Udział wagowy : 1 - < 2,5 %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410
TLENEK CYNKU ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119463881-32-XXXX ; WE : 215-222-5 ; CAS : 1314-13-2
Udział wagowy : < 0,25 %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410
1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON ; WE : 220-120-9 ; CAS : 2634-33-5
Udział wagowy : 0,005 - < 0,05 %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317
Aquatic Acute 1 ; H400
Specyficzne stężenia graniczne: Skin Sens. 1 ; H317: C ≥ 0,05 %
MIESZANINA POREAKCYJNA 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU [NR WE 247-500-7] I 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU [NR WE 220-239-6] (3:1) ; CAS : 55965-84-9
Udział wagowy : 0,00015 - < 0,0015 %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H310 Acute Tox. 2 ; H330 Acute Tox. 3 ; H301 Skin Corr. 1C ; H314
Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1A ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410
Specyficzne stężenia graniczne: Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 0,6 % • Skin Corr. 1C ; H314: C ≥ 0,6 % • Eye Irrit. 2 ;
H319: C ≥ 0,06 % • Skin Irrit. 2 ; H315: C ≥ 0,06 % • Skin Sens. 1A ; H317: C ≥ 0,0015 % • (M=100)

Inne składniki:

WODOROTLENEK GLINU ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119529246-39-XXXX ; WE : 244-492-7 ; CAS : 21645-51-2
Udział wagowy : 20 - < 25 %
SIARCZAN BARU ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119491274-35-XXXX ; WE : 231-784-4 ; CAS : 7727-43-7
Udział wagowy : 5 - < 10 %
TRIS(2-ETYLOHEKSYLO)FOSFORAN ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119517575-36-XXXX ; WE : 201-116-6 ; CAS : 78-42-2
Udział wagowy : 1 - < 5 %
DITLENEK TYTANU ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119489379-17-XXXX ; WE : 236-675-5 ; CAS : 13463-67-7
Udział wagowy : 1 - < 5 %

Dodatkowe informacje

Pełne brzmienie zwrotów H- i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku wdychania

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Natłuścić skórę.

W przypadku kontakt z oczami

W przypadku kontaktu z oczami, przemywać przy otwartych powiekach wystarczająco długo wodą, następnie natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia

Natychmiast przepłukać usta i popić dużą ilością wody. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować podrażnienia oczu.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Nie określono.

Nazwa handlowa : E-WELD Shield
Opracowano : 02.11.2016
Aktualizacja (wersja PL) : 26.10.2025

Wersja (wersja PL) : 4.1.0 (4.0)
Strona : 3 / 11

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana. Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO₂). Piasek. Azot. Koc gaśniczy.
Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Zwarte strumienie wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt nie jest palny. Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla (CO₂), Tlenek węgla (CO), Tlenki azotu (NO_x), Dwutlenek siarki (SO₂).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić niezależny aparat do oddychania i ubranie ochronne przeciwchemiczne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Rozlany/uwolniony produkt może spowodować poślizgnięcie lub upadek.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do dostania się do gruntu / gleby.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Rozlaną substancję natychmiast usunąć. Wytrzeć dobrze wchłaniającym materiałem (np.: bawełnianym). Słukać dużą ilością wody. Materiał użyty do usuwania skażenia traktować jak odpad.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczne postępowanie z produktem: patrz sekcja 7
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8
Metody unieszkodliwiania odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed mrozem.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji. Należy przestrzegać instrukcji użycia.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Wodorotlenek glinu [21645-51-2] - w przeliczeniu na Al – frakcja wdychalna:

NDS : 2,5 mg/m³

NDSch : -

Ditlenek tytanu [13463-67-7] - frakcja wdychalna:

NDS : 10 mg/m³

NDSch : -

Wodorotlenek glinu [21645-51-2] - w przeliczeniu na Al – frakcja respirabilna:

NDS : 1,5 mg/m³

NDSch : -

Tlenek cynku [1314-13-2] – w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna:

NDS : 5 mg/m³

Nazwa handlowa : E-WELD Shield
Opracowano : 02.11.2016
Aktualizacja (wersja PL) : 26.10.2025

Wersja (wersja PL) : 4.1.0 (4.0)
Strona : 4 / 11

NDSch : 10 mg/m³

Wartości DNEL/DMEL

1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON ; CAS : 2634-33-5

DNEL/DMEL

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna : 6,81 mg/m³

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)
Droga narażenia : Skóra
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna : 0,966 mg/kg

MIESZANINA POREAKCYJNA 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU [NR WE 247-500-7] I 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU [NR WE 220-239-6] ; CAS : 55965-84-9

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Miejskowe)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna : 20 µg/m³

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Miejskowe)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstotliwość ekspozycji : Krótkoterminowe (ostre)
Wartość dopuszczalna : 40 µg/m³

DITLENEK TYTANU ; CAS : 13463-67-7

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Miejskowe)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna : 0,17 mg/m³

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Miejskowe)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna : 0,028 mg/m³

TLENEK CYNKU ; CAS : 1314-13-2

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna : 5 mg/kg

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)
Droga narażenia : Skóra
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna : 83 mg/kg

Wartości PNEC

1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON ; WE : 220-120-9 ; CAS : 2634-33-5

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka)
Wartość dopuszczalna : 4,03 µg/l

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda morska)
Wartość dopuszczalna : 1,1 µg/l

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka – sporadyczne uwolnienie)
Wartość dopuszczalna : 1,1 µg/l

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda słodka)
Wartość dopuszczalna : 0,0499 mg/kg s.m.

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda morska)
Wartość dopuszczalna : 0,00499 mg/kg s.m.

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Gleba)

Nazwa handlowa : E-WELD Shield
Opracowano : 02.11.2016
Aktualizacja (wersja PL) : 26.10.2025

Wersja (wersja PL) : 4.1.0 (4.0)
Strona : 5 / 11

Wartość dopuszczalna : 3 mg/kg
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość dopuszczalna : 1,03 mg/l

FOSFORAN CYNKU ; CAS : 7779-90-0

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka)
Wartość dopuszczalna : 19,7 - 38,8 µg/l
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda morska)
Wartość dopuszczalna : 7,7 - 15,2 µg/l
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda słodka)
Wartość dopuszczalna : 146,9 - 289,1 mg/kg
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda morska)
Wartość dopuszczalna : 162,2 - 319,2 mg/kg
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Gleba)
Wartość dopuszczalna : 83,1 - 163,6 mg/kg dw
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość dopuszczalna : 100 - 196,8 µg/l

TLENEK CYNKU ; CAS : 1314-13-2

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka)
Wartość dopuszczalna : 20,6 µg/l
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda morska)
Wartość dopuszczalna : 7,7 - 15,2 µg/l
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda słodka)
Wartość dopuszczalna : 117,8 mg/kg
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda morska)
Wartość dopuszczalna : 56,5 mg/kg
Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość dopuszczalna : 52 µg/l

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy



Nosić dopasowane okulary ochronne w przypadku, gdy istnieje ryzyko zachłapania produktem.

Odpowiednia ochrona oczu

Okulary ochronne zgodnie z EN 166.

Ochrona skóry

Ochrona rąk



Stosować rękawice ochronne w przypadku długotrwałego kontaktu produktu ze skórą.

Odpowiedni typ rękawic : EN 374.

Odpowiedni materiał : NBR (Nitrylokauczek).

Czas przebicia (maksymalny dopuszczalny czas noszenia) : 480 min.

Grubość materiału rękawic : 0,4 mm.

Uwaga : Dokładny czas zużycia powinien zostać podany przez producenta rękawic i przez niego zagwarantowany.

Ochrona dróg oddechowych

Nazwa handlowa : E-WELD Shield
Opracowano : 02.11.2016
Aktualizacja (wersja PL) : 26.10.2025

Wersja (wersja PL) : 4.1.0 (4.0)
Strona : 6 / 11



Ochrona dróg oddechowych jest konieczna w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego.

Odpowiedni aparat do ochrony dróg oddechowych

Maska z filtrem kombinowanym (EN 14387)

Typ : P

Ogólne środki ochrony i higieny

Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem. W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Umyć dokładnie ręce po użyciu.

Dodatkowe informacje

Nie zostały przeprowadzone badania z użyciem tego produktu. Doboru dokonano na podstawie najlepszej dostępnej wiedzy i informacji na temat składników mieszaniny. W przypadku mieszanin trwałość materiału rękawic powinna być sprawdzona przed użyciem.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : ciecz

Barwa : jasnoszary

Zapach : charakterystyczny

Podstawowe dane dotyczące bezpieczeństwa

Temperatura topnienia/krzepnięcia :	(1013 hPa)	brak danych	°C
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia :	(1013 hPa)	>	100 °C
Palność materiałów :			brak danych
Dolna granica wybuchowości :			nie dotyczy
Górna granica wybuchowości :			nie dotyczy
Temperatura zapłonu :			nie dotyczy
Temperatura samozapłonu :			brak danych
Temperatura rozkładu :			brak danych
pH :	(20 °C / 100 g/l)		7-8
Lepkość kinematyczna :		ok.	214 mm ² /s
Rozpuszczalność :			nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda :			brak danych
Prężność pary :			brak danych
Gęstość lub gęstość względna :	(20 °C)	ok.	1,4 g/cm ³
Względna gęstość pary :			brak danych
Charakterystyka cząsteczek :			nie dotyczy
Maksymalna zawartość LZO :		<	3 %

9.2 Inne informacje

Brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i używania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

10.4 Warunki, których należy unikać

Nieznane.

10.5 Materiały niezgodne

Nieznane.

Nazwa handlowa : E-WELD Shield
Opracowano : 02.11.2016
Aktualizacja (wersja PL) : 26.10.2025

Wersja (wersja PL) : 4.1.0 (4.0)
Strona : 7 / 11

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra - doustnie

Parametr :	LD50 (TRIS(2-ETYLOHEKSYLO)FOSFORAN ; CAS : 78-42-2)
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	>2000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 (FOSFORAN CYNKU ; 7779-90-0)
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	>5000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez skórę

Parametr :	LD50 (TRIS(2-ETYLOHEKSYLO)FOSFORAN ; CAS : 78-42-2)
Droga narażenia :	Skóra
Gatunek :	Królik
Dawka skutkująca :	18400 mg/kg

Toksyczność ostra - wdychanie

Parametr :	LC50 (TRIS(2-ETYLOHEKSYLO)FOSFORAN ; CAS : 78-42-2)
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	> 447 mg/l
Czas narażenia :	4 h
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	> 5,7 mg/l
Czas narażenia :	4 h

Działanie żrące / drażniące

Działanie na skórę

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie na oczy

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie uczulające

Działanie na skórę

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie na drogi oddechowe

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie rakotwórcze, mutagenne i reprotoksyczność

Rakotwórczość

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dodatkowych istotnych informacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Nazwa handlowa : E-WELD Shield
Opracowano : 02.11.2016
Aktualizacja (wersja PL) : 26.10.2025

Wersja (wersja PL) : 4.1.0 (4.0)
Strona : 8 / 11

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w odniesieniu do ludzi.

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Brak danych dla całej mieszaniny.

Inne szkodliwe skutki działania

Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może powodować podrażnienia skóry.

Informacje dodatkowe

Mieszanina jako całość nie została przebadana. Informacje wynikają z właściwości składników mieszaniny.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych

Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr :	LC50 (TRIS(2-ETYLOHEKSYLO)FOSFORAN ; CAS : 78-42-2)
Gatunek :	Ryby
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca :	>500 mg/l
Czas narażenia :	48 h
Parametr :	LC50 (FOSFORAN CYNKU ; 7779-90-0)
Gatunek :	Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca :	0,169 - 2,17 mg/l
Czas narażenia :	96 h

Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców

Parametr :	EC50 (TRIS(2-ETYLOHEKSYLO)FOSFORAN ; CAS : 78-42-2)
Gatunek :	Daphnia magna (Big water flea)
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców
Dawka skutkująca :	>0,08 - 1 mg/l
Czas trwania narażenia :	48 h
Metoda :	Rozporządzenie (WE) Nr 440/2008, Aneks, C.2
Parametr :	EC50 (FOSFORAN CYNKU ; 7779-90-0)
Gatunek :	Daphnia magna (Big water flea)
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców
Dawka skutkująca :	1220 µg/l
Czas trwania narażenia :	48 h

Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów

Parametr :	EC50 (TRIS(2-ETYLOHEKSYLO)FOSFORAN ; CAS : 78-42-2)
Gatunek :	Desmodesmus subspicatus
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów
Dawka skutkująca :	> 0,876 mg/l
Czas trwania narażenia :	72 h
Metoda :	OECD 201

Toksyczność przewlekła (długotrwała)

Parametr :	NOEC (FOSFORAN CYNKU ; 7779-90-0)
Gatunek :	Salmo trutta fario (L) (Freshwater trout)
Parametr oceny :	Przewlekła (długotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca :	56 - 250 µg/l
Czas trwania narażenia :	116 d
Parametr :	NOEC (FOSFORAN CYNKU ; 7779-90-0)
Gatunek :	Daphnia magna (Big water flea)
Parametr oceny :	Przewlekła (długotrwała) toksyczność dla bezkręgowców
Dawka skutkująca :	48 - 156 µg/l
Czas trwania narażenia :	21 d
Metoda :	OECD 211
Parametr :	NOEC (FOSFORAN CYNKU ; 7779-90-0)
Gatunek :	Pseudokirchneriella subcapitata
Parametr oceny :	Przewlekła (długotrwała) toksyczność dla glonów

Nazwa handlowa : E-WELD Shield
Opracowano : 02.11.2016
Aktualizacja (wersja PL) : 26.10.2025

Wersja (wersja PL) : 4.1.0 (4.0)
Strona : 9 / 11

Dawka skutkująca : 24 µg/l
Czas trwania narażenia : 2 d
Metoda : OECD 201

Toksyczność dla bakterii

Parametr : EC50 (TRIS(2-ETYLOHEKSYLO)FOSFORAN ; CAS : 78-42-2)
Gatunek : Bakterie
Parametr oceny : Toksyczność ostra
Dawka skutkująca : 10 g/l
Czas trwania narażenia : 24 h
Parametr : EC50 (FOSFORAN CYNKU ; 7779-90-0)
Gatunek : Bakterie
Parametr oceny : Toksyczność ostra
Dawka skutkująca : 5,2 g/l
Czas trwania narażenia : 3 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancje powierzchniowo czynne zawarte w tym produkcie spełniają kryteria podatności na biodegradację zawarte w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

Rozkład biologiczny

Metoda analizy : Biodegradacja (TRIS(2-ETYLOHEKSYLO)FOSFORAN ; CAS : 78-42-2)
Parametr : Biodegradacja
Stopień degradacji : 0 %
Czas : 28 d
Ocena : Trudno ulega biodegradacji.
Metoda : OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak wskazań na możliwość bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Rozporządzenia REACH, aneks XIII

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w odniesieniu do środowiska.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Wymienione kody odpadów są propozycją opartą na wykorzystaniu tego produktu w sposób przewidziany przez producenta. Zastosowanie przez użytkownika produktu w sposób inny niż przewidziany przez producenta może wymagać określenia innych niż wymienione kodów odpadów.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów

Kod odpadu - produkt

08 02 03 - Zawiesiny wodne zawierające materiały ceramiczne.

Możliwość unieszkodliwiania odpadów

Właściwe postępowanie z opakowaniami

Zanieczyszczone opakowania należy opróżnić i po odpowiednim oczyszczeniu można je przekazać do recyklingu.
Zanieczyszczone opakowania muszą być usuwane w taki sam sposób jak produkt.

Informacje dodatkowe

Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nazwa handlowa : E-WELD Shield
Opracowano : 02.11.2016
Aktualizacja (wersja PL) : 26.10.2025

Wersja (wersja PL) : 4.1.0 (4.0)
Strona : 10 / 11

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
Nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów transportowych.
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
Nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów transportowych.
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
Nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów transportowych.
- 14.4 Grupa opakowaniowa**
Nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów transportowych.
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska**
Nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów transportowych.
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
Brak.
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**
Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
Przepisy UE
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)
Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
Zalecenia do ograniczania zatrudnienia
Brak.
- Przepisy krajowe**
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 419)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1658)
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)
Inne zalecenia i ograniczenia w stosowaniu
Brak.
- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**
Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian

Sekcja 1 Istotne określone zastosowania. Sekcja 3. Składniki niebezpieczne. Sekcja 8 Parametry dotyczące kontroli.

Skróty i akronimy

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
AOX: adsorbowalne organicznie związane chlorowce
CAS: Chemical Abstracts Service

Nazwa handlowa : E-WELD Shield
Opracowano : 02.11.2016
Aktualizacja (wersja PL) : 26.10.2025

Wersja (wersja PL) : 4.1.0 (4.0)
Strona : 11 / 11

CLP: Classification Labelling and Packaging - Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
LZO: lotne związki organiczne
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
LC50 (EC50) - dawka (stężenie) śmiertelna dla 50% populacji badawczej
NDS, NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie, najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank
ECHA: Classification And Labelling Inventory
ECHA: Registered Substances
ECHA: Registered Substances
EC_Safety Data Sheet of Suppliers
ESIS: European Chemical Substances Information System
GDL: Gefahstoffdatenbank der Länder
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe

Zastosowana metoda klasyfikacji mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina została sklasyfikowana w oparciu o metodę obliczeniową.

Brzmienie zwrotów H- i EUH (Numer i pełny opis)

H301 Działa toksycznie po połygnięciu.
H302 Działa szkodliwie po połygnięciu.
H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H330 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wskazania szkoleniowe

Brak

Informacje dodatkowe

Brak

Informacje podane w tej karcie charakterystyki oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy. Informacje zawarte w karcie powinny służyć do bezpiecznego obchodzenia się z produktem w przypadku jego magazynowania, używania, transportu i usuwania. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi materiałami lub przetworzony to dane zawarte w tej karcie charakterystyki nie mogą być przenoszone, bez pozwolenia, na sporządzony w ten sposób nowy materiał.