

Nazwa handlowa : E-WELD Nozzle  
Opracowano : 16.01.2015  
Aktualizacja (wersja PL) : 18.02.2024

Wersja (wersja PL) : 6.1.1 (4.2)  
Strona : 1 / 11

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

### 1.1 Identyfikator produktu

E-WELD Nozzle

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### Istotne określone zastosowania

Środek do ochrony dysz spawalniczych.  
Zastosowanie: sektor przemysłowy.

### 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.com.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 [CLP]

Flam. Aerosol 1 ; H222, H229 - Wyrób aerozolowy łatwopalny : Kategoria 1 ; Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Drażniące na oczy : Kategoria 2 ; Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 ; H336 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Kategoria 3 ; Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



Płomień (GHS05) Wykrzyknik (GHS07)

#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Niebezpieczne składniki (na etykiecie)

ACETON ; CAS : 67-64-1

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

Nazwa handlowa : E-WELD Nozzle  
Opracowano : 16.01.2015 Wersja (wersja PL) : 6.1.1 (4.2)  
Aktualizacja (wersja PL) : 18.02.2024 Strona : 2 / 11

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 o C/122 o F.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do pojemnika na odpady niebezpieczne.

**Dodatkowe informacje o zagrożeniach**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**2.3 Inne zagrożenia**

Brak

**SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach**

**3.2 Mieszanki**

**Składniki niebezpieczne**

ACETON ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119471330-49-XXXX ; WE : 200-662-2; CAS : 67-64-1

Udział wagowy : 25 - < 50 %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

ETANOL ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119457610-43-XXXX ; WE : 200-578-6; CAS : 64-17-5

Udział wagowy : 5 - < 10 %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

Specyficzne stężenia graniczne: Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 50 %

**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. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy natychmiast skonsultować się z lekarzem. Pokazać etykietę lub kartę charakterystyki.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia – skonsultować się z lekarzem.

**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. Natychmiast wezwać lekarza.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Nie określono.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1 Środki gaśnicze**

Nazwa handlowa : E-WELD Nozzle  
Opracowano : 16.01.2015  
Aktualizacja (wersja PL) : 18.02.2024

Wersja (wersja PL) : 6.1.1 (4.2)  
Strona : 3 / 11

### Odpowiednie środki gaśnicze

Piana. Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Zwarte strumienie wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenek węgla (CO).  
Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić niezależny aparat do oddychania i ubranie ochronne przeciwchemiczne. Usunąć nieuszkodzone pojemniki z zagrożonego obszaru, jeśli można to zrobić bezpiecznie. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować sprzęt ochrony osobistej. Usunąć wszelkie źródła zapłonu.

### 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 ciecz usunąć przy pomocy materiału absorpcyjnego (piasek, ziemia krzemkowa, absorbent uniwersalny) i umieścić w odpowiednim, oznakowanym pojemniku. 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

Procesy prowadzić tak by wykluczyć wdychanie par lub rozpylonej cieczy. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami skórą i ubraniami.

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

Trzymać z dala od źródeł zapłonu, gorących powierzchni, nie palić. Nie przechowywać razem z żywnością i paszami.  
Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50 °C. 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

Aceton [67-64-1]

NDS : 600 mg/m<sup>3</sup>

NDSch : 1800 mg/m<sup>3</sup>

Etanol [64-17-5]

NDS : 1900 mg/m<sup>3</sup>

NDSch : -

#### Wartości DNEL/DMEL

ETANOL ; CAS : 64-17-5

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Miejscowe)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Krótkoterminowe (ostre)

Wartość dopuszczalna : 246 mg/m<sup>3</sup>

Nazwa handlowa : E-WELD Nozzle  
Opracowano : 16.01.2015  
Aktualizacja (wersja PL) : 18.02.2024

Wersja (wersja PL) : 6.1.1 (4.2)  
Strona : 4 / 11

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 950 mg/m<sup>3</sup>

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)  
Droga narażenia : Skóra  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 343 mg/kg m.c. /dzień

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Miejscowe)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Krótkoterminowe (ostre)  
Wartość dopuszczalna : 950 mg/m<sup>3</sup>

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 114 mg/m<sup>3</sup>

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe)  
Droga narażenia : Skóra  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 206 mg/kg m.c. /dzień

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe)  
Droga narażenia : Doustnie  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 87 mg/kg m.c. /dzień

**ACETON ; CAS : 67-64-1**

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Miejscowe)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Krótkoterminowe (ostre)  
Wartość dopuszczalna : 2420 mg/m<sup>3</sup>

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 1210 mg/m<sup>3</sup>

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe)  
Droga narażenia : Skóra  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 186 mg/kg

**Wartości PNEC**

**ETANOL ; CAS : 64-17-5**

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka)  
Wartość dopuszczalna : 0,96 mg/l

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda morska)  
Wartość dopuszczalna : 0,79 mg/l

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda słodka)  
Wartość dopuszczalna : 3,6 mg/kg

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda słodka)  
Wartość dopuszczalna : 2,9 mg/kg

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Gleba)  
Wartość dopuszczalna : 0,63 mg/kg

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)  
Wartość dopuszczalna : 580 mg/l

**8.2 Kontrola narażenia**

**8.2 Kontrola narażenia**

Nazwa handlowa : E-WELD Nozzle  
Opracowano : 16.01.2015  
Aktualizacja (wersja PL) : 18.02.2024

Wersja (wersja PL) : 6.1.1 (4.2)  
Strona : 5 / 11

## Środki ochrony indywidualnej

### Ochrona oczu/twarzy



Nosić dopasowane okulary ochronne w przypadku, gdy istnieje ryzyko zachlapania 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 (Nitrylokauczuk).

**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



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

#### Odpowiedni aparat do ochrony dróg oddechowych

Maska z filtrem kombinowanym (EN 14387)

### 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** : aerozol  
**Barwa** : biała  
**Zapach** : charakterystyczny

#### Podstawowe dane dotyczące bezpieczeństwa

Temperatura topnienia/krzepnięcia :		brak danych
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia : ( 1013 hPa )	ok.	78 °C
Palność materiałów :		palny
Dolna granica wybuchowości :	ok.	1 % obj.
Górna granica wybuchowości :	ok.	6 % obj.
Temperatura zapłonu :	ok.	-100 °C
Temperatura samozapłonu :		410 °C
Temperatura rozkładu :		brak danych
pH :		1,5
Lepkość kinematyczna :	( 20 °C ) <	30 mm <sup>2</sup> /s

Nazwa handlowa : E-WELD Nozzle  
Opracowano : 16.01.2015  
Aktualizacja (wersja PL) : 18.02.2024

Wersja (wersja PL) : 6.1.1 (4.2)  
Strona : 6 / 11

Rozpuszczalność :	tak – w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda :	brak danych
Prężność pary :	brak danych
Gęstość lub gęstość względna : ( 20 °C )	0,8-0,9 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary :	brak danych
Charakterystyka cząsteczek :	nie dotyczy
Maksymalna zawartość LZO :	88 %

## 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

Istnieje ryzyko pęknięcia pojemnika podczas wzrostu temperatury. Podczas stosowania mogą tworzyć łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie nasłonecznienie, temperatura powyżej 50 °C, źródła zapłonu i ciepła.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

##### Toksyczność ostra - doustnie

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	Doustnie
Dawka skutkująca :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (ETANOL ; CAS : 64-17-5)
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	10470 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 (ACETON ; CAS : 67-64-1)
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	>2000 mg/kg

##### Toksyczność ostra - przez skórę

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	Skóra
Dawka skutkująca :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (ETANOL ; CAS : 64-17-5)
Droga narażenia :	Skóra
Gatunek :	Królik
Dawka skutkująca :	20 g/kg
Metoda :	OECD 402
Parametr :	LD50 (ACETON ; CAS : 67-64-1)
Droga narażenia :	Skóra
Gatunek :	Królik
Dawka skutkująca :	>7426 mg/kg

##### Toksyczność ostra - wdychanie

Parametr :	ATEmix obliczony
------------	------------------

Nazwa handlowa : E-WELD Nozzle  
Opracowano : 16.01.2015  
Aktualizacja (wersja PL) : 18.02.2024

Wersja (wersja PL) : 6.1.1 (4.2)  
Strona : 7 / 11

Droga narażenia :	Wdychanie
Dawka skutkująca :	> 20 mg/l
Parametr :	LC50 (ETANOL ; CAS : 64-17-5)
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	116,9 - 133,8 mg/l
Czas narażenia :	4 h
Metoda :	OECD 403
Parametr :	LC50 (ACETON ; CAS : 67-64-1)
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	55700 ppm
Czas narażenia :	3 h

### Działanie żrące / drażniące

#### Działanie na skórę

Brak dodatkowych istotnych informacji.

#### Działanie na oczy

Działa drażniąco na oczy.

### 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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

Brak dodatkowych istotnych informacji.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dodatkowych istotnych informacji.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Brak danych dla całej mieszaniny.

### Inne szkodliwe skutki działania

Częsty lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować podrażnienia. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### 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 ( ACETON ; CAS : 67-64-1)
Gatunek :	Pimephales promelas (fathead minnow)
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca :	6210 - 8120 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Metoda :	OECD 203

Nazwa handlowa : E-WELD Nozzle  
Opracowano : 16.01.2015  
Aktualizacja (wersja PL) : 18.02.2024

Wersja (wersja PL) : 6.1.1 (4.2)  
Strona : 8 / 11

Parametr : LC50 (ACETON ; CAS : 67-64-1)  
Gatunek : Pimephales promelas (fathead minnow)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : 6210-8120 mg/l  
Czas narażenia : 96 h  
Metoda : OECD 203

#### **Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców**

Parametr : EC50 (ETANOL ; CAS : 64-17-5)  
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców  
Dawka skutkująca : 5012 mg/l  
Czas trwania narażenia : 48 h  
Parametr : EC50 (ACETON ; CAS : 67-64-1)  
Gatunek : Daphnia pulex (Water flea)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców  
Dawka skutkująca : 8850 mg/l  
Czas trwania narażenia : 48 h

#### **Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów**

Parametr : EC50 (ETANOL ; CAS : 64-17-5)  
Gatunek : Chlorella vulgaris  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów  
Dawka skutkująca : 675 mg/l  
Czas trwania narażenia : 72 h  
Metoda : OECD 201  
Parametr : EC50 (ACETON ; CAS : 67-64-1)  
Gatunek : Algae  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów  
Dawka skutkująca : 530 mg/l  
Czas trwania narażenia : 8 d  
Metoda : OECD 201

#### **Toksyczność przewlekła (długotrwała)**

Parametr : LC50 (ETANOL ; CAS : 64-17-5)  
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)  
Parametr oceny : Przewlekła (długotrwała) toksyczność dla bezkręgowców  
Dawka skutkująca : 1806 mg/l  
Czas trwania narażenia : 10 d  
Parametr : LOEC (ACETON ; CAS : 67-64-1)  
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)  
Parametr oceny : Przewlekła (długotrwała) toksyczność dla bezkręgowców  
Dawka skutkująca : > 79 mg/l  
Czas trwania narażenia : 21 d  
Metoda : OECD 211

#### **Toksyczność dla bakterii**

Parametr : EC50 (ACETON ; CAS : 67-64-1)  
Gatunek : Bakterie  
Parametr oceny : Toksyczność ostra  
Dawka skutkująca : 61,5 mg/l  
Czas trwania narażenia : 30 min.  
Parametr : EC50 (ETANOL ; CAS : 64-17-5)  
Gatunek : Bakterie  
Parametr oceny : Toksyczność ostra  
Dawka skutkująca : 5,8 g/l  
Czas trwania narażenia : 4 h

## **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

### **Rozkład biologiczny**

Metoda analizy : Biodegradacja ( ETANOL ; CAS : 67-17-5 )  
Parametr : Biodegradacja  
Rodzaj : Tlenowy  
Stopień degradacji : ok. 84 %  
Czas : 20 d



Nazwa handlowa : E-WELD Nozzle  
Opracowano : 16.01.2015  
Aktualizacja (wersja PL) : 18.02.2024

Wersja (wersja PL) : 6.1.1 (4.2)  
Strona : 9 / 11

Ocena : Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).  
Metoda analizy : Redukcja DOC (ACETON ; CAS : 67-64-1)  
Parametr : Biodegradacja  
Stopień degradacji : >70 %  
Ocena : Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).

### 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

16 05 04\* - Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

**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.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

1950

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID)

AEROZOLE palne

Transport morski (IMDG)

AEROZOLE

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

AEROZOLE palne

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy (ADR/RID)

Klasa :

2

Kod klasyfikacyjny :

5F

Kod ograniczeń przewozu przez tunele :

D

Ilości wyłączone :

LQ 1 I - E 0

Nalepki :

Nazwa handlowa : E-WELD Nozzle  
Opracowano : 16.01.2015  
Aktualizacja (wersja PL) : 18.02.2024

Wersja (wersja PL) : 6.1.1 (4.2)  
Strona : 10 / 11



**Transport morski (IMDG)**

2.1  
Klasa : 2.1  
Numer EmS : F-D / S-U  
Ilości wyłączone : LQ 1 I - E 0  
Nalepki :



**Transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

2.1  
Klasa : 2.1  
Ilości wyłączone : E 0  
Nalepki :



**14.4 Grupa pakowania**

Nie dotyczy.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Transport lądowy (ADR/RID) : Nie  
Transport morski (IMDG) : Nie  
Transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nie

**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 (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)  
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. 2021 r. poz. 779) z późniejszymi zmianami

Nazwa handlowa : E-WELD Nozzle  
Opracowano : 16.01.2015  
Aktualizacja (wersja PL) : 18.02.2024

Wersja (wersja PL) : 6.1.1 (4.2)  
Strona : 11 / 11

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 1114) z późniejszymi zmianami  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 2289) z późniejszymi zmianami

**Inne zalecenia i ograniczenia w stosowaniu**

Brak.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Wskazanie zmian**

Sekcja 2 Elementy oznakowania. Sekcja 8 Wartości DNEL/DMEL. Sekcja 9 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

**Skróty i akronimy**

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych  
AOX: adsorbowalne organicznie związane chlorowce  
CAS: Chemical Abstracts Service  
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: Gefahrstoffdatenbank der Länder  
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe

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

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**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.