

Nazwa handlowa : E-WELD 4
Aktualizacja : 15.07.2025
Data druku : 15.07.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.0.8 (5.0.7)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

E-WELD 4

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

Sektory zastosowań [SU]

SU 17 - Produkcja ogólna, np. maszyn, urządzeń, pojazdów, innych urządzeń transportowych

Kategoria produktów [PC]

PC 38 - Produkty do spawania i lutowania, topniki

Funkcje techniczne (TF)

Środek antyadhezyjny

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Ulica : Berensweg 200

Kod pocztowy/Miejscowość : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefaks : +49 5241 9443 44

Osoba do kontaktów w sprawie informacji : labor@bio-circle.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

+49 5241 9443 51 w normalnych godzinach urzędowania

(od poniedziałku do czwartku od 8:00 do 16:00 i piątku od 8:00 do 15:00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Żadne

2.2 Elementy oznakowania

Żadne

2.3 Inne zagrożenia

Żadne

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

Żadne

Pozostałe składniki

POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; Nr REACH : 01-2119958801-32-XXXX ; Nr WE : 500-038-2; Nr CAS : 25322-68-3

Udział wagowy : $\geq 1 - < 3 \%$

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; Nr REACH : 01-2119486482-31-XXXX ; Nr WE : 203-049-8; Nr CAS : 102-71-6

Udział wagowy : $\geq 1 - < 3 \%$

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Nazwa handlowa : E-WELD 4
Aktualizacja : 15.07.2025
Data druku : 15.07.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.0.8 (5.0.7)

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Należy posmarować maścią natłuszczającą.

W przypadku kontaktu z oczami

Chronić nieuszkodzone oko. W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych informacji.

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

Żadne

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Woda Piana Proszek gaśniczy Dwutlenek węgla (CO₂) Piasek Azot Koce do gaszenia

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO₂)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

5.4 Dodatkowe wskazówki

Sam produkt nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek. Stosować środki ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np. szmaty, włóknina) materiałem. Oplukać w dużej ilości wody. Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

Nazwa handlowa : E-WELD 4
Aktualizacja : 15.07.2025
Data druku : 15.07.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.0.8 (5.0.7)

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8
Usunięcie 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 : Mróz .

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510) : 12

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej. Przestrzegać instrukcji obsługi.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym

POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; Nr CAS : 25322-68-3

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 900 (D)

Parametr : E: wdychalna frakcja

Wartość graniczna : 200 mg/m³

Górna granica ekspozycji : 2(II)

Uwaga : Y

Wersja : 23.06.2022

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

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 900 (D)

Parametr : E: wdychalna frakcja

Wartość graniczna : 1 mg/m³

Górna granica ekspozycji : 1(I)

Uwaga : Y

Wersja : 23.06.2022

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy



Noś dopasowane okulary ochronne na wypadek rozprysku.

Właściwa ochrona oczu

EN 166.

Ochrona skóry

Ochrona dłoni

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : E-WELD 4
Aktualizacja : 15.07.2025
Data druku : 15.07.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.0.8 (5.0.7)



Właściwy typ rękawic : EN 374.

Odpowiedni materiał : NBR (Nitrylokauczuk)

Czas przenikania : 480 min.

Grubość materiału rękawic : 0,4 mm.

Uwaga : Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Ochrona dróg oddechowych



Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: przekroczenie wartości dopuszczalnej

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych

Kombinowane urządzenie filtrujące

Rodzaj : A

Uwaga

Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190).

Ogólne wskazówki

Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. P362+P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.

8.3 Dodatkowe wskazówki

Nie zostały przeprowadzone badania. Doboru dokonano na podstawie najlepszej dostępnej wiedzy i informacji na ich temat składników preparatów. W przypadku preparatów wytrzymałość rękawic nie może być przyjęta z góry, ale powinna być określona na podstawie testów.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia : Ciekły

Kolor : jasny zielony

Zapach

Cytryna.

Parametry bezpieczeństwa technicznego

Temperatura topnienia/krzepnięcia :	(1013 hPa)		-1 - 0	°C	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :	(1013 hPa)	ok.	98	°C	
Temperatura zapłonu :			bez znaczenia		DIN EN ISO 13736
Temperatura samozapłonu :			brak		
Palność materiałów :			niepalny		
Dolna granica wybuchowości :			bez znaczenia		
Górna granica wybuchowości :			bez znaczenia		
Ciśnienie pary :	(20 °C)	<	24	hPa	Calculated
Gęstość :	(20 °C)	ok.	1	g/cm ³	
Rozpuszczalność w wodzie :	(20 °C)		całkowicie mieszalny		
pH :	(20 °C)	ok.	8,6		

Nazwa handlowa : E-WELD 4
Aktualizacja : 15.07.2025
Data druku : 15.07.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.0.8 (5.0.7)

Lepkość kinematyczna :	(20 °C)	<	30	mm ² /s
Względna gęstość pary :	(20 °C)		nieokreślony	
Maksymalna zawartość LZO (WE) :			0	% wag
Maksymalna zawartość LZO (Szwajcaria) :			0	% wag
Podlegająca opodatkowaniu zawartość LZO (Szwajcaria) :			0	% wag

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Ten materiał jest uważany za niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.
Produkty rozkładu podczas spalania: patrz punkt 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Ostra toksyczność oralna

Parametr :	ATEmix
Droga narażenia :	Doustny
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg

Ostra toksyczność skórna

Parametr :	ATEmix
Droga narażenia :	Skórny
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg

Ostra toksyczność inhalacyjna

Parametr :	ATEmix
Droga narażenia :	Wdychanie
Dawka skuteczna :	> 20 mg/l

Działanie żrące

Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak dodatkowych informacji.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Brak dodatkowych informacji.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Brak dodatkowych informacji.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Brak dodatkowych informacji.

Nazwa handlowa : E-WELD 4
Aktualizacja : 15.07.2025
Data druku : 15.07.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.0.8 (5.0.7)

Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

Rakotwórczość

Brak dodatkowych informacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak dodatkowych informacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dodatkowych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak dodatkowych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak dodatkowych informacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dodatkowych informacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

Inne szkodliwe skutki działania

Działa odtłuszczająco na skórę. Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą lub błonami śluzowymi prowadzi do symptomów podrażniających takich jak zaczerwienienie, tworzenie się pęcherzyków, zapalenie skóry itd.

Informacje dodatkowe

Nie przetestowany preparat. Wypowiedź jest pochodna w stosunku do cech pojedynczych komponentów.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

W przypadku poprawnego wprowadzenia małych stężeń do adoptowanych biologicznych oczyszczalni ścieków raczej nie pojawiają się zakłócenia w procesie biodegradacji aktywnego szlamu.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

Zgodnie z recepturą, nie zawiera AOX. Tensyd zawarty w tej mieszaninie jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Nazwa handlowa : E-WELD 4
Aktualizacja : 15.07.2025
Data druku : 15.07.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.0.8 (5.0.7)

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

Przed użyciem zgodnym z przeznaczeniem

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

12 01 99 (Inne niewymienione odpady)

Inne zalecenia dotyczące usuwania

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zawartość/pojemnik usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów. Skażone opakowania należy całkowicie opróżnić i po odpowiednim wyczyszczeniu (Woda (ze środkiem czyszczącym)) mogą one być powtórnie wykorzystane. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

13.2 Informacje dodatkowe

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4 Grupa pakowania

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Żadne

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie przewozić jako ładunek masowy w rozumieniu Kodeksu IBC.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy UE

Dopuszczenia i/lub Ograniczenia obszarów zastosowania

Ograniczenia obszarów zastosowania

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr : 75

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Pozostałe przepisy UE

Rozporządzenie (UE) Nr 528/2012 (Produkty biobójcze)

Wyrób został poddany działaniu produktów biobójczych.

Środek konserwujący (2-PHENOXYETHAN-1-OL ; 2-BUTYL-2,3-DIHYDRO-1,2-BENZOTHAZOL-3-ONE ; BIS(3-AMINOPROPYL)DODECYLAMINE)

Przepisy krajowe

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Udział wagowy (Punkt 5.2.5. I) : < 5 %

Klasa zagrożenia wód

Nazwa handlowa : E-WELD 4
Aktualizacja : 15.07.2025
Data druku : 15.07.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.0.8 (5.0.7)

Zaszeregowanie zgodnie z AwSV - Klasa : 1 (Niewielkie zagrożenie dla wód)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Wskazanie zmiany

08. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

16.2 Skróty i akronimy

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 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

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 Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

16.5 Wydźwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

16.6 Wskazówki szkoleniowe

Żadne

16.7 Informacje dodatkowe

Żadne

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku.
Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : E-WELD 4
Aktualizacja : 15.07.2025
Data druku : 15.07.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.0.8 (5.0.7)

środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.
