

Obchodný názov : E-WELD 4  
Spracovávať : 15.07.2025  
Dátum tlače : 15.07.2025

Znenie (Revízia) : 5.0.8 (5.0.7)

## **ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

### **1.1 Identifikátor produktu**

E-WELD 4

### **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú** **Relevantné identifikované použitia**

#### **Sektory použitia [SU]**

SU 17 - Hlavná výroba, napr. stroje, vybavenie, vozidlá, iné prepravné vybavenie

#### **Kategórie produktu [PC]**

PC 38 - Produkty na zváranie a spájkovanie, produkty na tavenie

#### **Technické funkcie (TF)**

Protiadhezívne činidlo

### **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

#### **Dodávateľ**

Bio-Circle Surface Technology s.r.o.

**Ulica :** Šúrska 1346/40

**Poštové smerovacie číslo/Obec :** 900 25 Chorvátsky Grob

**Telefón :** +421 2 4488 5927

**Kontaktná osoba pre informácie :** office@bio-circle.sk

### **1.4 Núdzové telefónne číslo**

+421 2 4488 5927 v bežných úradných hodinách

+49 5241 9443 51 v bežných úradných hodinách (DE)

+421 2 5477 4166 (Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

## **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

### **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Žiadny

### **2.2 Prvky označovania**

Žiadny

### **2.3 Iná nebezpečnosť**

Žiadny

## **ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách**

### **3.2 Zmesi**

#### **Nebezpečné zložky**

Žiadny

#### **Ďalšie obsahové látky**

POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; REACH č. : 01-2119958801-32-XXXX ; Č. ES : 500-038-2; CAS č. : 25322-68-3

Váhový podiel :  $\geq 1 - < 3 \%$

## **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

### **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

#### **Všeobecné pokyny**

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc. Človeku v bezvedomí

Obchodný názov : E-WELD 4  
Spracovávať : 15.07.2025  
Dátum tlače : 15.07.2025

Znenie (Revízia) : 5.0.8 (5.0.7)

alebo pri vyskytujúcich sa krýchoch nikdy nedávajte nič do úst.

**Po vdýchnutí**

Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára.

**Pri kontakte s pokožkou**

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Natrite s masťou masťou.

**Po očnom kontakte**

Chráňte nezranené oko. Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

**Po požití**

Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedovacie efekt). Nevymenšujte zvracanie. Okamžite privolajte lekára.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Žiadny

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1 Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky**

Voda Pena Hasiaci prášok Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>) Piesok Dusík Hasiaca deka

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

**Nebezpečné spaliny**

Pri požari môžu vzniknúť: Kyslíčnik uhoľnatý, Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Pokyny pre požiarnikov**

Pri požari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

**5.4 Dodatočné pokyny**

Samotný produkt nehorí. Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia. Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Rozsypané množstvá okamžite odstráňte. Utrite so savými materiálmi (napr. handrou, rúnom). Umyte s veľkým množstvom vody. S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Obchodný názov : E-WELD 4  
Spracovávať : 15.07.2025  
Dátum tlače : 15.07.2025

Znenie (Revízia) : 5.0.8 (5.0.7)

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Uchovávať/skladovať iba v pôvodnej nádobe. Chrániť pred : Mráz .

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. Použitia**

Dodržiavajte pokyny v technickom liste Dodržujte návod na použitie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1 Kontrolné parametre**

**Medzné hodnoty pre pracovisko**

POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; CAS č. : 25322-68-3

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : TWA ( sk )

Limitná hodnota : 1000 mg/m<sup>3</sup>

Verzia :

**8.2 Kontroly expozície**

**Osobná ochrana**

**Ochrana očí/tváre**



V prípade rozstreknutia používajte vhodné ochranné okuliare.

**Vhodná ochrana očí**

EN 166.

**Ochrana pokožky**

**Ochrana rúk**



**Vhodný typ rukavíc :** EN 374.

**Vhodný materiál :** NBR (Nitrilový kaučuk)

**Doba permeácie :** 480 min.

**Hrúbka rukavicového materiálu :** 0.4 mm.

**Poznámka :** Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

**Ochrana dýchania**



Ochrana dýchania je potrebná pri: prekročení hraničnej hodnoty

**Vhodný ochranný dýchací prístroj**

Kombinovaný filtračný prístroj

Druh : A

**Poznámka**

Je potrebné dbať na obmedzenia gravidity zvierat podľa GesStoffV (vyhláška o nebezpečných látkach) v kombinácii s pravidlami používania ochranných dýchacích prístrojov (BGR 190).

**Všeobecné pokyny**

Nedávajte si do nohavícových vreciek čistiace handry napustené produktom. Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a

Obchodný názov : E-WELD 4  
Spracovávať : 15.07.2025  
Dátum tlače : 15.07.2025

Znenie (Revízia) : 5.0.8 (5.0.7)

nesmrkať. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. P362+P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

### 8.3 Dodatočné pokyny

Neboli vykonané žiadne testy. Výber prípravkov bol vykonaný podľa najlepších vedomostí a informácií o zložkách. V prípade prípravkov, ktorých odolnosť materiálu ochranných pomôcok nemožno predpokladať sa musí ich odolnosť pred použitím vopred overiť.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad balenia

Skupenstvo : Kvapalný

Farba : svetlý zelený

#### Zápach

Citrón.

#### Bezpečnostne technické veličiny

|                                               |              |     |                  |                    |                  |
|-----------------------------------------------|--------------|-----|------------------|--------------------|------------------|
| Teplota topenia/tuhnutia :                    | ( 1013 hPa ) |     | -1 - 0           | °C                 |                  |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah : | ( 1013 hPa ) | cca | 98               | °C                 |                  |
| Bod vzplanutia :                              |              |     | nerelevantný     |                    | DIN EN ISO 13736 |
| Teplota samovznietenia :                      |              |     | žiadna           |                    |                  |
| Horľavosť :                                   |              |     | nezápalný        |                    |                  |
| Dolná hranica výbušnosti :                    |              |     | nerelevantný     |                    |                  |
| Horná hranica výbušnosti :                    |              |     | nerelevantný     |                    |                  |
| Tlak pary :                                   | ( 20 °C )    | <   | 24               | hPa                | Calculated       |
| Hustota :                                     | ( 20 °C )    | cca | 1                | g/cm <sup>3</sup>  |                  |
| Rozpustnosť vo vode :                         | ( 20 °C )    |     | úplne miešateľný |                    |                  |
| hodnota pH :                                  | ( 20 °C )    | cca | 8,6              |                    |                  |
| Kinematická viskozita :                       | ( 20 °C )    | <   | 30               | mm <sup>2</sup> /s |                  |
| Relatívna hustota pár :                       | ( 20 °C )    |     | nie je stanovené |                    |                  |
| Maximálny obsah VOC (ES) :                    |              |     | 0                | Hmotn.-%           |                  |
| Maximálny obsah VOC (Švajčiarsko) :           |              |     | 0                | Hmotn.-%           |                  |
| Zdaniteľný obsah VOC (Švajčiarsko) :          |              |     | 0                | Hmotn.-%           |                  |

### 9.2 Iné informácie

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál je považovaný za nereaktívny za normálnych podmienok používania.

### 10.2 Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

Obchodný názov : E-WELD 4  
Spracovávať : 15.07.2025  
Dátum tlače : 15.07.2025

Znenie (Revízia) : 5.0.8 (5.0.7)

Produkty rozkladu v prípade požiaru sú uvedené v 5. kapitole.

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

### **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

#### **Akútna toxicita**

##### **Akútna orálna toxicita**

Parameter : ATEmix  
Dráha expozície : Orálny  
Účinná dávka : > 2000 mg/kg

##### **Akútna dermálna toxicita**

Parameter : ATEmix  
Dráha expozície : Kožný  
Účinná dávka : > 2000 mg/kg

##### **Akútna inhalačná toxicita**

Parameter : ATEmix  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Účinná dávka : > 20 mg/l

#### **Korozívnosť**

##### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

##### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

#### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

##### **Senzibilizácia pokožky**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

##### **Respiračná senzibilizácia**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

#### **CRM účinky (karcinogénne, zmeny genotypu a ohrozenie reprodukcie)**

##### **Karcinogenita**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

##### **Mutagenita zárodočných buniek**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

##### **Reprodukčná toxicita**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – pri opakovanej expozícii**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

#### **Aspiračná nebezpečnosť**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

#### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

#### **Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

#### **Iné nepriaznivé účinky**

Odmasťovací účinok na pokožku. Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou alebo sliznicou vedie k symptómom podráždenia ako začervenanie, tvorba pľuzgierov, zápal kože, atď.

#### **Dodatočné údaje**

Obchodný názov : E-WELD 4  
Spracovávať : 15.07.2025  
Dátum tlače : 15.07.2025

Znenie (Revízia) : 5.0.8 (5.0.7)

Neoverený prípravok. Výrok bol odvodený na základe vlastností jednotlivých komponentov.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1 Toxicita**

V prípade odborného zavedenia nízkych koncentrácií do adaptovaných biologických čističiek sa neočakávajú poruchy aktivity odbúravania aktivovaného kalu.

### **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

#### **Biologické odbúranie**

Podľa zloženia neobsahuje žiadne AOX (halogénované organické zlúčeniny). Tenzid obsiahnutý v tejto zmesi spĺňa podmienky biologickej odbúrateľnosti tak, ako sú stanovené v Nariadení (ES) č. 648/2004 o detergentoch.

### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

### **12.4 Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

### **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

### **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1 Metódy spracovania odpadu**

#### **Smernica 2008/98/ES (Rámcová smernica o odpadoch)**

Pred zamýšľaným použitím

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

12 01 99 (Odpady inak bližšie neurčené)

Iné odporúčania na likvidáciu

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Obsah/nádoby likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení. Kontaminované balenia sa musia vyprázdniť bezo zvyšku a môžu byť opätovne použité po náležitom vyčistení (Voda (s čistiacim prostriedkom)). S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

### **13.2 Dodatočné údaje**

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

## **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

### **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

### **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

### **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

### **14.4 Obalová skupina**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

### **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

Obchodný názov : E-WELD 4  
Spracovávať : 15.07.2025  
Dátum tlače : 15.07.2025

Znenie (Revízia) : 5.0.8 (5.0.7)

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadny

#### 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Žiadna hromadná doprava podľa IBC zákonníka.

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Predpisy EÚ

Povolenia a/alebo obmedzenia použitia

Obmedzenia použitia

Obmedzenie použitia v súlade s REACH príloha XVII č. : 75

Pokyny k obmedzenej činnosti

Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Ostatné predpisy EÚ

Nariadenia (EÚ) č. 528/2012 (Biocídne výrobky)

Tento výrobok je ošetrovaný biocídnymi výrobkami.

Konzervačný prostriedok ( 2-PHENOXYETHAN-1-OL ; 2-BUTYL-2,3-DIHYDRO-1,2-BENZOTHAZOL-3-ONE ; BIS(3-AMINOPROPYL)(DODECYL)AMINE )

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### 16.1 Pokyny na zmenu

Žiadny

#### 16.2 Skratky a akronymy

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

AOX: Adsorbovateľné organicky viazané halogény (adsorbable organohalogenes)

CAS: Chemical Abstracts Service (divízia Americkej chemickej spoločnosti)

AwSV: Nemecký predpis o zariadeniach na manipuláciu s látkami ohrozujúcimi vodu

CLP (Classification, Labelling and Packaging): Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

EAK / AVV: Európsky katalóg odpadov / zoznam odpadov

ECHA (European Chemicals Agency): Európska agentúra pre chemické látky

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov (International Air Transport Association)

ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (International Civil Aviation Organization)

IMDG: Kód označenia nebezpečnosti tovaru v medzinárodnej námornej preprave nebezpečného tovaru (International Maritime Code for Dangerous Goods)

RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer)

TRGS: Technické pravidlá pre manipuláciu s nebezpečnými látkami

VbF: Nariadenie o horľavých kvapalinách

VOC: Prchavé organické látky (volatile organic compound)

VwVwS: Správny poriadok pre vodu ohrozujúce látky

WGK: Trieda ohrozenia vody

#### 16.3 Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

DGUV: Nemecké zákonné úrazové poistenie Databáza látok GESTIS

ECHA: Zoznam klasifikácie a označovania

ECHA: Predregistrované látky

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodný názov : E-WELD 4  
Spracovávať : 15.07.2025  
Dátum tlače : 15.07.2025

Znenie (Revízia) : 5.0.8 (5.0.7)

ECHA: Registrované látky  
Karty bezpečnostných údajov ES subdodávateľov  
ESIS: Európsky informačný systém o chemických látkach  
GDL: Databáza nebezpečných látok krajín  
UBA Rigoletto: Databáza Spolkového úradu životného prostredia vodu ohrozujúcich látok  
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady  
|-> NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020  
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 Európskeho parlamentu a Rady

## 16.4 Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

## 16.5 Doslovné znenie H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)

## 16.6 Pokyny školenia

Žiadny

## 16.7 Dodatočné údaje

Žiadny

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.