

Komercialno ime : E-WELD 4
Obdelano : 15.07.2025
Datum tiskanja : 15.07.2025

Verzija (Sprememba) : 5.0.8 (5.0.7)

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

E-WELD 4

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe Relevantni identificirani načini uporabe

Sektorje uporabe [SU]

SU 17 - Splošna proizvodnja, npr. strojev, naprav, vozil, druge transportne opreme

Kategorija izdelka [PC]

PC 38 - Izdelki za varjenje in spajkanje, talična sredstva

Tehnične funkcije (TF)

Antiadhezivno sredstvo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Cesta : Berensweg 200

Poštna številka/Kraj : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefaks : +49 5241 9443 44

Kontakt za informacije : labor@bio-circle.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+49 5241 9443 51 during normal office hours

(Monday to Thursday from 8 am to 4 pm and Friday from 8 am to 3 pm)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Ni

2.2 Elementi etikete

Ni

2.3 Druge nevarnosti

Ni

ODDELEK 3: Sestava / podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine

Ni

Ostale sestavne snovi

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

Delež teže : $\geq 1 - < 3 \%$

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; REACH št. : 01-2119486482-31-XXXX ; ES-št. : 203-049-8; Št.CAS : 102-71-6

Delež teže : $\geq 1 - < 3 \%$

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Komercialno ime : E-WELD 4
Obdelano : 15.07.2025
Datum tiskanja : 15.07.2025

Verzija (Sprememba) : 5.0.8 (5.0.7)

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč. Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije.

Po vdihavanju

Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. Namazati z mastno kremo.

Po stiku z očmi

Zaščititi nepoškodovano oko. Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Usta dobro izprati z vodo. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja). NE izzvati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Voda Pena Prah za gašenje Ogljikov dioksid (CO₂) Pesek Dušik Gasilna odeja

Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti izgorovanja

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid , Ogljikov dioksid (CO₂)

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

5.4 Dodatna opozorila

Proizvod ne gori. Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju. Če je to možno opraviti brez nevarnosti, odstranite nepoškodovane posode iz nevarnega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Posebna nevarnost za spolzkost zaradi izteklega/ politega proizvoda. Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Razlito takoj odstranite. Pobrisati z vpojnim materialom (npr. krpo, volno). Sprati z veliko vode. S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

Komercialno ime : E-WELD 4
Obdelano : 15.07.2025
Datum tiskanja : 15.07.2025

Verzija (Sprememba) : 5.0.8 (5.0.7)

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Hraniti v tesno zaprti posodi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti samo v originalni posodi. Zaščititi pred : Mraz .

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Razred skladišča (TRGS 510) : 12

7.3 Posebne končne uporabe

Upoštevati seznam s tehničnimi navodili. Upoštevajte navodila za uporabo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti na delovnem mestu

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

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka) : TRGS 900 (D)
Parameter : E: frakcija ki jo je mogoče vdihniti
Mejna vrednost : 200 mg/m³
Zgornja omejitev : 2(II)
Opomba : Y
Verzija : 23.06.2022

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; Št.CAS : 102-71-6

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka) : TRGS 900 (D)
Parameter : E: frakcija ki jo je mogoče vdihniti
Mejna vrednost : 1 mg/m³
Zgornja omejitev : 1(I)
Opomba : Y
Verzija : 23.06.2022

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči/obraza



Wear suitable safety goggles in case of splash.

Primerna zaščita oči
EN 166.

Zaščita kože

Zaščita rok



Ustrezni tip rokavic : EN 374.
Primerni material : NBR (Nitrilni kavčuk)
Čas prodora : 480 min.
Debelina materiala za rokavice : 0.4 mm

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Komercialno ime : E-WELD 4
Obdelano : 15.07.2025
Datum tiskanja : 15.07.2025

Verzija (Sprememba) : 5.0.8 (5.0.7)

Opomba : Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Priporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Zaščita dihal



Zaščito dihal potrebujete pri: prekoračitev mejne vrednosti

Primerna zaščitna dihalna naprava

Kombinirana filtrirna naprava

Vrsta : A

Opomba

Upoštevajte omejitve časov nošenja po GefStoffV v povezavi s pravili za uporabo dihalnih zaščitnih naprav (BGR 190).

Splošni napotki

Čistilne krpe, prepojene s proizvodom, ne nositi v žepu. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. P362+P364 - Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. P264 - Po uporabi temeljito umiti roke.

8.3 Dodatna opozorila

No tests have been performed. Selection made for preparations according to the best available knowledge and information on ingredients. In the case of preparations the resistance of glove materials cannot be calculated in advance so it has to be tested before use.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Agregatno stanje : Tekoč

Barva : svetel zelen

Vonj

Limona.

Varnostno tehnične karakteristike

Tališče/ledišče :	(1013 hPa)	-1 - 0	°C	
Začetno vrelišče in območje vrelišča :	(1013 hPa)	ca.	98	°C
Plamtišče :		irelevantno		DIN EN ISO 13736
Temperatura samovžiga :		ni		
Vnetljivost :		negorljivo		
Spodnja meja eksplozivnosti :		irelevantno		
Zgornja meja eksplozivnosti :		irelevantno		
Vapour pressure :	(20 °C)	<	24	hPa Calculated
Gostota :	(20 °C)	ca.	1	g/cm ³
Vodotopnost :	(20 °C)		ki se da mešati	
pH :	(20 °C)	ca.	8,6	
Cinematic viscosity :	(20 °C)	<	30	mm ² /s
Relativna parna gostota :	(20 °C)		ni določeno	
Najvišja vsebnost HOS (ES) :			0	Utežni %
Najvišja vsebnost HOS (Švica) :			0	Utežni %
Obdavčljiva vsebnost HOS (Švica) :			0	Utežni %

9.2 Drugi podatki

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

Komercialno ime : E-WELD 4
Obdelano : 15.07.2025
Datum tiskanja : 15.07.2025

Verzija (Sprememba) : 5.0.8 (5.0.7)

10.1 Reaktivnost

Ta material velja za nereaktivnega v normalnih pogojih uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znana nobena nevarna reakcija.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Na voljo ni nobenih informacij.

10.5 Nezdružljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

Produkti razgradnje v primeru požara: glejte poglavje 5.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Akutna oralna toksičnost

Parameter : ATEmix
Pot izpostavljenosti : Oralni
Doza, ki učinkuje : > 2000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost

Parameter : ATEmix
Pot izpostavljenosti : Kožni
Doza, ki učinkuje : > 2000 mg/kg

Akutna inhalativna toksičnost

Parameter : ATEmix
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Doza, ki učinkuje : > 20 mg/l

Jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

Resne okvare oči/draženje

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost kože

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

Preobčutljivost dihal

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

Učinki CMR (kancerogeni, ki povzročajo genetske spremembe in škodljivo vplivajo na plodnost)

Rakotvornost

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

Mutagenost za zarodne celice

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

Strupenost za razmnoževanje

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

STOT – enkratna izpostavljenost

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

Komercialno ime : E-WELD 4
Obdelano : 15.07.2025
Datum tiskanja : 15.07.2025

Verzija (Sprememba) : 5.0.8 (5.0.7)

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

Nevarnost pri vdihavanju

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Toksikokinetika, presnova in razdelitev

Ni podatkov o pripravi/zmesi.

Drugi škodljivi učinki

Na kožo deluje razmaščujoče. Dolgotrajnejši ali ponovnavljajoči stik s kožo ali sluznico povzroči simptome nadraženosti kot so rdečica, nastajanje mehurjev, vnetje kože itn.

Dodatni podatki

Preparation not tested. Navedba izhaja iz lastnosti posameznih komponent.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Technically correct releases of minimal concentrations to adapted biological sewage plants, will not disturb the biodegradability of activated sludge.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biološka razgradnja

According to the recipe, contains no AOX. Tenzid, ki je prisoten v tej mešanici, izpolnjuje vse pravne predpise za biološko razgradnjo, kot je v Uredbi (EG) št. 648/2004.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri nečiljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Direktiva 2008/98/ES (Direktiva o odpadkih)

Pred namensko uporabo

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

12 01 99 (Drugi tovrstni odpadki)

Ostala priporočila za odstranjevanje

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi. Odstraniti vsebino/posodo v odobrenem obratu za recikliranje ali odstranjevanje odpadkov. Kontaminirano embalažo je potrebno popolnoma izprazniti in se lahko po ustreznem čiščenju [Voda (z detergentom)] ponovno uporabi. S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

13.2 Dodatni podatki

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in

Komercialno ime : E-WELD 4
Obdelano : 15.07.2025
Datum tiskanja : 15.07.2025

Verzija (Sprememba) : 5.0.8 (5.0.7)

procesom.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- 14.1 Številka ZN in številka ID**
Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN**
Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza**
Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.
- 14.4 Skupina embalaže**
Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.
- 14.5 Nevarnosti za okolje**
Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**
Ni
- 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**
Brez transporta v razsutem stanju, v skladu s Kodeksom IBC.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
EU-predpisi
Dovoljenja in/ali Omejitve pri uporabi
Omejitve pri uporabi
Omejitev uporabe v skladu z REACH, aneks XVII, št. : 75
Napotki o omejevanju zaposlovanja
Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).
Drugi EU-predpisi
Uredba (EU) št. 528/2012 (Biocidni proizvodi)
Ta izdelek je obdelan z biocidnimi proizvodi.
Sredstvo za konzerviranje (2-PHENOXYETHAN-1-OL ; 2-BUTYL-2,3-DIHYDRO-1,2-BENZOTHAZOL-3-ONE ; BIS(3-AMINOPROPYL)(DODECYL)AMINE)
Nacionalni predpisi
Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)
Delež teže (Člen 5.2.5. I) : < 5 %
Razred ogrožanja vode
Klasifikacija v skladu z AwSV - Razred : 1 (V majhni meri ogroža vodo)
- 15.2 Ocena kemijske varnosti**
Za to snov ni bil opravljen noben ocena kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

- 16.1 Napotki za spremembe**
08. Mejne vrednosti na delovnem mestu
- 16.2 Okrajšave in akronimi**
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)

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Komercialno ime : E-WELD 4
Obdelano : 15.07.2025
Datum tiskanja : 15.07.2025

Verzija (Sprememba) : 5.0.8 (5.0.7)

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 Pomembni podatki o literaturi in virih

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 Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Mešanica ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

16.5 Besedilo H- in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

16.6 Instrukcije

Ni

16.7 Dodatni podatki

Ni

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.