

Komercijalno ime : E-WELD 4
Obrađen : 15.07.2025
Datum ispisa : 15.07.2025

Verzija (Obrade) : 5.0.8 (5.0.7)

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

E-WELD 4

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju Relevantna identificirana upotreba

Sektore uporabe [SU]

SU 17 - Opća proizvodnja, npr. strojeva, oprema, vozila, ostala transportna oprema

Kategorije proizvoda [PC]

PC 38 - Proizvodi za zavarivanje i lemljenje, proizvodi od fluksa

Tehničke funkcije (TF)

Antiadhezivno sredstvo

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Ulica : Berensweg 200

Poštanski broj/Mjesto : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefaks : +49 5241 9443 44

Kontakt-osoba za informacije : labor@bio-circle.de

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+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)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Ne

2.2 Elementi označivanja

Ne

2.3 Ostale opasnosti

Ne

ODJELJAK 3.: Sastav / informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Opasni sastojci

Ne

Ostali sastojci

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

Težinski udio : $\geq 1 - < 3 \%$

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

Težinski udio : $\geq 1 - < 3 \%$

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Komercijalno ime : E-WELD 4
Obrađen : 15.07.2025
Datum ispisa : 15.07.2025

Verzija (Obrade) : 5.0.8 (5.0.7)

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika. Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči.

Nakon udisanja

U slučaju iritiranosti dišnih putova zatražiti savjet liječnika.

Ako dođe u dodir s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač). Namazati masnom kremom.

Nakon kontakta s očima

Zaštititi nepovrijeđeno oko. Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

Nakon gutanja

Usta temeljito isprati vodom. Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje). NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ne

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Voda Pjena Prah za gašenje Ugljični dioksid (CO₂) Pijesak Dušik (N) Dekal za gašenje

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti izgaranja

u slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid, Ugljični dioksid (CO₂)

5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

5.4 Dodatne informacije

Sam proizvod ne gori. postupke pri gašenju prilagoditi okolišu. Ako je moguće bez izlaganja opasnosti, neoštećene spremnike ukloniti iz opasne zone.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda: Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospje u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Odmah ukloniti rasutu količinu. Brisati materijalom koji dobro upija (npr. krpa, vuna). Oprati s dosta vode. Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

Komercijalno ime : E-WELD 4
Obraden : 15.07.2025
Datum ispisa : 15.07.2025

Verzija (Obrade) : 5.0.8 (5.0.7)

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

- 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.
- 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima. Štititi od : Mraz .
Upute o zajedničkom uskladištenju
Klasa skladišta (TRGS 510) : 12
- 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**
obratiti pozornost na letak s tehničkim podacima. Pridržavati se uputa za uporabu.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- 8.1 Nadzorni parametri**
Granične vrijednosti na radnom mjestu
POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; CAS br. : 25322-68-3
Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TRGS 900 (D)
Parametar : E: frakcija koju se može udisati
Granična vrijednost : 200 mg/m³
Gornja granica : 2(II)
Napomena : Y
Verzija : 23.06.2022
- 2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS br. : 102-71-6
Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TRGS 900 (D)
Parametar : E: frakcija koju se može udisati
Granična vrijednost : 1 mg/m³
Gornja granica : 1(I)
Napomena : Y
Verzija : 23.06.2022

- 8.2 Nadzor nad izloženošću**
Osobna zaštitna oprema
Zaštita očiju/lica



Wear suitable safety goggles in case of splash.

Aдекватna zaštita očiju
EN 166.

Zaštita za kožu
Zaštita za ruke



Odgovarajuća vrsta rukavica : EN 374.
Odgovarajući materijal : NBR (Nitrilni kaučuk)
Vrijeme prodiranja : 480 min.
Debljina materijala za rukavice : 0.4 mm

Komercijalno ime : E-WELD 4
Obrađen : 15.07.2025
Datum ispisa : 15.07.2025

Verzija (Obrade) : 5.0.8 (5.0.7)

Napomena : Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Zaštita dišnih puteva



Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: prekoračenje granične vrijednosti

Odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih putova

Kombinirani filtarski uređaj

Vrsta : A

Napomena

Držati se ograničenja vremena nošenja prema GefStoffV vezano za pravila o upotrebi respiratorne zaštite (BGR 190).

Opće napomene

ne stavljati u džepove hlaća natopljene krpe za čišćenje. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. P362+P364 - Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

8.3 Dodatne informacije

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.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje : Tekuć

Boja : svijetao zelen

Miris

Limun.

Sigurnosno-tehnički parametri

Talište/točka smrzavanja :	(1013 hPa)	-1 - 0 °C	
Vrelište/područje vrenja :	(1013 hPa)	ca/caa. 98 °C	
Plamište :		irelevantno	DIN EN ISO 13736
Temperatura samozapaljenja :		nema	
Zapaljivost :		nije zapaljivo	
Donja granica eksplozivnosti :		irelevantno	
Gornja granica eksplozivnosti :		irelevantno	
Vapour pressure :	(20 °C)	< 24 hPa	Calculated
Gustoća :	(20 °C)	ca/caa. 1 g/cm ³	
Topivost u vodi :	(20 °C)	koji se može miješati	
pH :	(20 °C)	ca/caa. 8,6	
Cinematic viscosity :	(20 °C)	< 30 mm ² /s	
Relativna gustoća pare :	(20 °C)	nije određeno	
Maksimalni VOC-sadržaj (EZ) :		0 Težinski-%	
Maksimalni VOC-sadržaj (Švicarska) :		0 Težinski-%	
Oporezivi sadržaj VOC-sadržaj (Švicarska) :		0 Težinski-%	

9.2 Ostale informacije

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Komercijalno ime : E-WELD 4
Obrađen : 15.07.2025
Datum ispisa : 15.07.2025

Verzija (Obrade) : 5.0.8 (5.0.7)

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ovaj se proizvod smatra nereaktivnim u uvjetima uobičajene uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema informacija.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.
Proizvodi raspadanja u slučaju požara: pogledajte odjeljak 5.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Akutna oralna toksičnost

Parametar : ATEmix
Način izloženosti : Oralni
Aktivna količina : > 2000 mg/kg

Akutna dermalna otrovnost

Parametar : ATEmix
Način izloženosti : Kožni
Aktivna količina : > 2000 mg/kg

Akutna inhalatorna otrovnost

Parametar : ATEmix
Način izloženosti : Udisanje
Aktivna količina : > 20 mg/l

Nagrizanje

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Povećana osjetljivost kože

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Povećana osjetljivost dišnih putova

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

CMR-efekti (kancerogeni, mutageni i štetni za fertilitet)

Karcinogenost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Mutageni učinak na zametne stanice

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Reproduktivna toksičnost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

TCOJ - jednokratno izlaganje

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Komercijalno ime : E-WELD 4
Obrađen : 15.07.2025
Datum ispisa : 15.07.2025

Verzija (Obrade) : 5.0.8 (5.0.7)

TCOP - ponavljano izlaganje

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Opasnost od aspiracije

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

Toksikokinetika, izmjena tvari i raspodjela

Nema podataka o pripravku/smjesi.

Ostali štetni učinci

odmašćuje kožu. Dulji ili učestali kontakt s kožom ili sluznicom uzrokuje simptome iritacije kao što su crvenilo, mjahurići, upala kože itd.

Dodatni podaci

Pripravak nije testiran. Napomena je izvedena iz svojstava komponenata.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Ako se male koncentracije stručno uvode u adaptirane biouređaje za pročišćavanje, ne očekuju se smetnje pri razgrađivanju aktivnog mulja.

12.2 Postojanost i razgradivost

Biološka razgradnja

According to the recipe, contains no AOX. Surfaktant koji se nalaze u ovom smjesu je u skladu s kriterijima biorazgradivosti, kao što je navedeno u Odredbi (EC) br.648/2004 o deterdžentima.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema indikacija o bio-akumulacijskom potencijalu.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema informacija.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Direktiva 2008/98/EZ (Okvirna direktiva o otpadu)

Prije namjenske uporabe

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

12 01 99 (Ostali navedeni otpad)

Ostale preporuke za zbrinjavanje

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Odložiti sadržaj/spremnik u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje. Kontaminirana pakovanja treba potpuno isprazniti a onda ih se može poslije odgovarajućeg čišćenja (Voda (sa sredstvom za čišćenje)) ponovo upotrijebiti. Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

13.2 Dodatni podaci

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

Komercijalno ime : E-WELD 4
Obrađen : 15.07.2025
Datum ispisa : 15.07.2025

Verzija (Obrade) : 5.0.8 (5.0.7)

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj**
Neopasni teret obzirom na transportne propise.
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**
Neopasni teret obzirom na transportne propise.
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**
Neopasni teret obzirom na transportne propise.
- 14.4 Skupina pakiranja**
Neopasni teret obzirom na transportne propise.
- 14.5 Opasnosti za okoliš**
Neopasni teret obzirom na transportne propise.
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**
Ne
- 14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**
Nije dopušten prijevoz u rasutom stanju sukladno Kodeksu IBC.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**
EZ-propisi
Dozvola i/ili ograničenja upotrebe
Ograničenja upotrebe
Ograničenje uporabe prema Prilogu XVII Uredbe REACH, br. : 75
Upute o ograničenju aktivnosti
Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.
Ostali propisi EZ
Uredba (EU) br. 528/2012 (Biocidni proizvodi)
Ovaj se proizvod upotrebljava s proizvodom tretiranim biocidima.
Sredstvo za konzerviranje (2-PHENOXYETHAN-1-OL ; 2-BUTYL-2,3-DIHYDRO-1,2-BENZOTHAZOL-3-ONE ; BIS(3-AMINOPROPYL)(DODECYL)AMINE)
Nacionalni propisi
Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)
Težinski udio (Znamenka 5.2.5. I) : < 5 %
Klasa ugroženosti vode
Klasifikacija sukladno AwSV - Klasa : 1 (U maloj mjeri ugrožava vodu)
- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti**
Za ovaj materijal nisu provedene ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

- 16.1 Upute za promjenu**
08. Granične vrijednosti na radnom mjestu
- 16.2 Kratice i 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)

Komercijalno ime : E-WELD 4
Obraden : 15.07.2025
Datum ispisa : 15.07.2025

Verzija (Obrade) : 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 Popis važne literature i izvora podataka

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 Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

16.5 Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

16.6 Instrukcije

Ne

16.7 Dodatni podaci

Ne

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.