

Varnostni list

v skladu z 31. členom Uredbe (ES) št. 1907/2006 in členom

Datum tiskanja:

Številka različice 8

revidirano dne: 25.06.2024

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka Trgovsko ime: spajkalna pasta ISO-Flux "E"
UFI: 1NU8-90UH-G00M-X2E7



1.2 Ustrezne opredeljene uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Dodatnih ustreznih informacij ni na voljo.

Uporaba snovi/zmesi *Fluks za spajkanje*

1.3 Podatki o dobavitelju varnostnega lista Proizvajalec/dobavitelj:

FELDER GMBH
 Im Lipperfeld 11
 D-46047 Oberhausen

Telefon: 0208/8 50 35-0

Faks: 0208/2 60 80

<http://www.felder.de>

e-pošta: info@felder.de

Informacijski center:

Laboratorij:

(od ponedeljka do četrta 8:00-16:00/ petek 8:00-13:00)

Telefon: +49(0)208/ 8 50 35-0

e-pošta: mprobst@felder.de

1.4 Številka za nujne primere:

Ni potrebna, ker ta izdelek ni predmet označevanja. Telefon:

+49(0)208/85035 29

EuPCS: PC-TEC-24

ODDELEK 2: Potencialne nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 *Proizvod ni razvrščen v skladu z uredbo CLP.*

2.2 Elementi označevanja

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 se ne uporablja

Piktogrami za nevarnost se ne

uporablja **Signalna beseda se ne**

uporablja **Stavki o nevarnosti se ne**

uporablja **Dodatne informacije:**

Varnostni list je na voljo na zahtevo.

2.3 Druge nevarnosti

Rezultati ocene PBT in vPvB PBT: *Ne*

uporablja se.

vPvB: *ni primerno.*

ODDELEK 3: Sestava/informacije o sestavinah

3.2 Mešanice

Opis: *Mešanica: sestavljena iz spodaj navedenih snovi.*

Nevarne sestavine:

CAS: 506-59-2	Dimetilamonijev klorid	<1%
EINECS: 208-046-5	⚠ Akutna strupenost 4, H302; draži kožo. 2, H315; draži oči. 2, H319	

Dodatne informacije: *Besedilo navedenih stavkov o nevarnosti je na voljo v oddelku 16.*

ODDELEK 4: Ukrepi prve pomoči

4.1 Opis ukrepov prve pomoči

Splošne informacije: *Prizadeto osebo umaknite na svež zrak.*

Po vdihavanju: *Oskrbite se s svežim zrakom, ob pojavu simptomov se posvetujte z zdravnikom.*

Po stiku s kožo:

Izperite ga s polietilen glikolom 300 in etanolom (2:1) ter nato z veliko mila in vode.

Varnostni list

v skladu z 31. členom Uredbe (ES) št. 1907/2006 in členom

Datum tiskanja:

Številka različice 8

revidirano dne: 25.06.2024

Trgovsko ime: spajkalna pasta ISO-

(nadaljevanje s strani 1)

Po stiku z očmi:

Poiščite zdravniško pomoč.

Odprto oko nekaj minut izpirati pod tekočo vodo in poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju:

Izperite usta in popijte veliko vode. Če simptomi ne

izzvenijo, se posvetujte z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zapozneli

Dodatnih pomembnih informacij ni na voljo.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje zdravniške pomoči in posebnega zdravljenja, ki je potrebno Ni na voljo

dodatnih ustreznih informacij.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje: *Ukrepe za gašenje prilagodite okolju.*

5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

Dodatnih ustreznih informacij ni na voljo.

5.3 Nasveti za gasilce

Posebna zaščitna oprema: *Nositi izolirni dihalni aparat.*

ODDELEK 6: Ukrepi pri nenamernem sproščanju

6.1 Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Ni potrebno.

6.2 Varnostni ukrepi za okolje: Ne dovolite vstopa v kanalizacijo/površinsko vodo/podzemno vodo.

6.3 Metode in material za zadrževanje in čiščenje:

Vsrkati z materialom, ki veže tekočino (pesek, diatomejska zemlja, kislno vezivo, univerzalno vezivo, žagovina).

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za informacije o varnem ravnanju glejte oddelek 7. Za informacije o

osebni zaščitni opremi glejte oddelek 8. Za informacije o odstranjevanju

glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje *Posebni ukrepi niso potrebni.*

Nasveti za zaščito pred požarom in eksplozijo: *Pripravite opremo za zaščito dihal.*

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z morebitnimi nezdružljivostmi **Skladiščenje:**

Zahteve, ki jih morajo izpolnjevati skladišča in posode: *Ni posebnih zahtev.*

Informacije o skladiščenju v enem skupnem skladiščnem prostoru: *Hraniti ločeno od živil.*

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja: *Dodatne informacije o pogojih bivanja: ni.*

Razred nevarnosti pri skladiščenju (VCI/D): 10

Razvrstitev v skladu z Uredbo o varnosti in zdravju pri delu (BetRSichV): -

7.3 Posebna(-e) končna(-e) uporaba(-e) *Ni dodatnih ustreznih informacij.*

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščitna oprema

8.1 Parametri, ki jih je treba spremljati

Komponente z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba spremljati na delovnem mestu:

Izdelek ne vsebuje pomembnih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba spremljati na delovnem mestu.

Dodatne informacije: *Kot podlaga so bili uporabljeni sezname, veljavni v času priprave.*

8.2 Nadzor izpostavljenosti **Ustrezen tehnični**

nadzor

Zagotovite ustrezno prezračevanje. Hlape odstranite z uporabo ustrezne opreme za odsesavanje.

Ustrezeni tehnični nadzor

Zagotovite ustrezno prezračevanje.

Hlape odstranite z ustrezno opremo za odsesavanje.

Individualni zaščitni ukrepi, npr. osebna zaščitna oprema Splošni zaščitni in higienski

ukrepi:

Upoštevati je treba običajne previdnostne ukrepe za ravnanje s kemikalijami.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

v skladu z 31. členom Uredbe (ES) št. 1907/2006 in členom

Datum tiskanja:

Številka različice 8

revidirano dne: 25.06.2024

Trgovsko ime: spajkalna pasta ISO-

(nadaljevanje s strani 2)

Zaščita dihal

Zaščita dihal v primeru nezadostnega prezračevanja. Filter AP2

Zaščita rok

Izbira materiala za rokavice ob upoštevanju časa prebijanja, hitrosti prodiranja in razgradnje.

Material za rokavice

Nitrilna guma

Izbira primerne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od drugih kakovostnih lastnosti in se razlikuje od proizvajalca do proizvajalca. Ker je izdelek pripravek več snovi, odpornosti materialov za rokavice ni mogoče vnaprej izračunati, zato jo je treba pred uporabo preveriti.

Priporočena debelina materiala: 0,33 mm

Čas penetracije materiala rokavice

Natančen čas prodora lahko dobite pri proizvajalcu zaščitnih rokavic in se ga je treba držati.

Čas preboja, določen v skladu s standardom EN 16523-1:2015, se ne izvaja v praktičnih pogojih. Zato se priporoča najdaljši čas nošenja, ki ustreza 50 % časa preboja.

Vrednost za prepustnost: raven 6

Za zaščito pred brizganjem so primerne rokavice iz naslednjih materialov: rokavice iz naravnega kavčuka (lateksa)**Zaščita oči/obraza** Varnostna očala**Zaščita telesa:** zaščitna delovna obleka**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih Splošne informacije**

Barva	Svetlo rjava
Vonj:	Značilen
Tališče/temperatura zmrzovanja:	68 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	> 200 °C
Plamenišče:	160 °C
Temperatura vžiga	180 °C
Topnost	
Voda:	Ni ali je le rahlo mešljiva.
Parni tlak pri 20 °C:	0 hPa
Gostota in/ali relativna gostota	
Gostota:	Ni določena.

9.2 Drugi podatki

Videz:	
Oblika:	
Pomembni zdravstveni, varnostni in okoljski podatki	
Temperatura vžiga:	Izdelek se ne vžge sam.
Eksplozivne lastnosti:	Izdelek ni eksploziven.
Vsebnost topila:	
Organska topila:	7,0 %
HOS (EU)	0,00 %

Podatki o razredih fizikalne nevarnosti**Eksplozivne snovi/zmesi in izdelki, ki vsebujejo eksplozive**

Eksplozivne snovi	se ne uporablja
Vnetljivi plini	se ne uporablja
Aerosoli	se ne uporablja
Oksidativni plini	Se ne uporablja
Plini pod tlakom	se ne uporablja
Vnetljive tekočine	se ne uporablja
Vnetljive trdne snovi	se ne uporablja
Samoreaktivne snovi in zmesi	se ne uporablja
Piroforične tekočine	se ne uporablja
Piroforne trdne snovi	se ne uporablja
Samo segrevajoče se snovi in zmesi	se ne uporablja
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo oddajajo vnetljive pline	se ne uporablja
Oksidativne tekočine	se ne uporablja
Oksidativne trdne snovi	se ne uporablja

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

v skladu z 31. členom Uredbe (ES) št. 1907/2006 in členom

Datum tiskanja:

Številka različice 8

revidirano dne: 25.06.2024

Trgovsko ime: spajkalna pasta ISO-

(nadaljevanje s strani 3)

Organski peroksidi Se ne uporablja
Snovi in zmesi, ki so jedke za kovine Se ne uporablja
 uporablja.
Desenzibilizirane snovi/zmesi in izdelki z eksplozivnimi snovmi se ne uporablja

ODDELEK 10: Stabilnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost Na voljo ni dodatnih pomembnih informacij.
10.2 Kemijska stabilnost
Toplotna razgradnja / pogoji, ki se jim je treba izogibati:
 Če se skladišči in ravna v skladu s specifikacijami, ni razgradnje.
10.3 Možnost nevarnih reakcij Nevarne reakcije niso znane.
10.5 Nezdružljivi materiali: Ni na voljo dodatnih pomembnih informacij.
10.6 Nevarni produkti razgradnje: Ni znano.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Informacije o razredih nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Akutna strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Vrednosti LD/LC50, pomembne za razvrstitev:

ATE (ocena akutne strupenosti)

Pero raln o	LD50	107.000 mg/kg (podgana)
-------------------	------	-------------------------

Jedkost za kožo/draženje kože Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. **Huda poškodba/draženje oči** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. **Senzibilizacija dihal ali kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. **Toksičnost za specifične ciljne organe (enkratna izpostavljenost)**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksičnost za specifične ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost vdihavanja Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2 Informacije o drugih nevarnostih

Lastnosti, ki motijo delovanje endokrinega sistema

Ne vsebuje nobene od sestavin.

ODDELEK 12: Informacije o okolju

12.1 Strupenost

Strupenost za vodo: Ni na voljo dodatnih ustreznih informacij.

12.2 Obstoynost in razgradljivost Ni dodatnih ustreznih informacij.

12.3 Bioakumulacijski potencial Ni na voljo dodatnih ustreznih informacij.

12.4 Mobilnost v tleh Ni na voljo dodatnih ustreznih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB PBT: Ne

uporablja se.

vPvB: Ne uporablja se.

12.6 Lastnosti, ki motijo delovanje endokrinega sistema Izdelek ne vsebuje snovi, ki bi motile delovanje endokrinega sistema.

12.7 Drugi škodljivi učinki Dodatne

ekološke informacije:

Splošne informacije:

Razred nevarnosti za vodo 1 (samorazvrstitev): rahlo nevaren za vodo

Ne dovolite, da nerazredčen izdelek ali njegove večje količine pridejo v podtalnico, vodna telesa ali kanalizacijski sistem.

ODDELEK 13: Upoštevanje pri odstranjevanju

(nadaljevanje na strani 5)

SL

Varnostni list

v skladu z 31. členom Uredbe (ES) št. 1907/2006 in členom

Datum tiskanja:

Številka različice 8

revidirano dne: 25.06.2024

**Trgovsko ime: spajkalna pasta ISO-
13.1 Metode obdelave odpadkov**

Priporočilo: *Ne sme se odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dovolite vstopa v kanalizacijski sistem.*

Varnostni list

v skladu z 31. členom Uredbe (ES) št. 1907/2006 in členom

Datum tiskanja:

Številka različice 8

revidirano dne: 25.06.2024

Trgovsko ime: spajkalna pasta ISO-

(nadaljevanje s strani 4)

Evropski katalog odpadkov

08 01 99: Odpadki, ki niso navedeni drugje.

Očiščena prodajna embalaža:

15 01 02: Plastična embalaža Zunanja

embalaža:

15 01 01: Papirnata in kartonska embalaža

Neočiščena embalaža:**Priporočilo:** Odstranitev v skladu z uradnimi predpisi.**Priporočeno čistilno sredstvo:**

Mehansko strganje, čiščenje z raztopino alkalnega mila in nato izpiranje z izopropanolom ali etanolom.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1 Številka UN ali identifikacijska številka**

ADR, ADN, IMDG, IATA

se ne uporablja

14.2 Ustrezno odpremno ime UN

ADR, ADN, IMDG, IATA

se ne uporablja

14.3 Razredi nevarnosti pri prevozu

ADR, ADN, IMDG, IATA

Razred

se ne uporablja

14.4 Skupina pakiranja

ADR, IMDG, IATA

se ne uporablja

14.5 Nevarnosti za okolje:

Onesnaževalec morja:

Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika uporabnik

Ne uporablja se.

14.7 Prevoz v razsutem stanju po morju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja.

"Vzorčni pravilnik" ZN:

se ne uporablja.

ODDELEK 15: Zakonodaja**15.1 Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja, specifični za snov ali zmes**

Direktiva 2012/18/EU

Imenovane nevarne snovi - **PRILOGA I** Nobena od sestavin ni vključena.

UREDBA (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih

Nobena od sestavin ni vključena.

Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II

Nobena od sestavin ni vključena.

UREDBA (EU) 2019/1148

Priloga I - **OHRANJENI IZHODIŠČA ZA RAZREDNE Snovi** (zgornja mejna koncentracija za avtorizacijo v skladu s členom 5(3))

Nobena od sestavin ni prisotna.

Priloga II - **IZJAVNE RAZPALJIVE SESTAVINE ZA IZHODIŠČE**

Ni vključena nobena od sestavin.

Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah za prepovedane droge

Nobena od sestavin ni vključena.

Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za spremljanje trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

Nobena od sestavin ni vključena.

Nacionalni predpisi:

Informacije o omejitvah zaposlovanja: Upoštevajte omejitve zaposlovanja za mlade.

Razred nevarnosti za vodo: WGK 1 (samorazvrstitev): rahlo nevaren za vodo.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

v skladu z 31. členom Uredbe (ES) št. 1907/2006 in členom

Datum tiskanja:

Številka različice 8

revidirano dne: 25.06.2024

Trgovsko ime: spajkalna pasta ISO-

(nadaljevanje s strani 5)

15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Druge informacije

Informacije temeljijo na našem trenutnem stanju znanja, vendar ne predstavljajo jamstva za lastnosti izdelka in ne vzpostavljajo pogodbenega pravnega razmerja.

Razlogi za spremembe

02/11/2015: oddelek 1, 8, 15 Prilagoditev Uredbi 453/2010/ES, 830/2015/EU in 18/2012/EU

14/10/2016: Oddelek 9

07/09/2018: Oddelek 13

06/04/2020: oddelek 1, 3

23.04.2021: oddelek 15, 16

08/06/2022: oddelek 15

25/06/2024: oddelek 2,15

Informacije v skladu s točko 1.3.4.2 Priloge I k Uredbi (ES) št. 1272/2008

Ustrezni izrazi

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. H315

Povzročča draženje kože.

H319 Povzročča hudo draženje oči. **Kontakt:****Dr. M. Probst Kratice in okrajšave:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)

IATA-DGR: Pravilnik o nevarnem blagu Mednarodnega združenja za zračni promet (IATA) ICAO:

Mednarodna organizacija za civilno letalstvo

ICAO-TI: Tehnična navodila Mednarodne organizacije civilnega letalstva (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)

IMDG: Mednarodni pomorski kodeks za nevarno blago

IATA: Mednarodno združenje za zračni promet

GHS: globalno usklajen sistem razvrščanja in označevanja kemikalij EINECS:

evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi ELINCS: evropski seznam

prijavljenih kemičnih snovi

CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva)

VOC: hlapne organske spojine (ZDA, EU)

LC50: 50-odstotna smrtna

koncentracija LD50: 50-odstotni smrtni

odmerek

PBT: obstojen, bioakumulativen in strupen vPvB:

zelo obstojen in zelo bioakumulativen

ATE: ocenjene vrednosti akutne strupenosti A c u t e Tox. 4:

akutna strupenost - kategorija 4

Draženje kože: nevarnost za kožo. 2: Dražilni/jedki učinki na kožo - kategorija 2

Draženje za oči. 2: resna poškodba oči/draženje oči - kategorija 2

Varnostni list: SD3199