

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 2020/878/UE

Data druku: 15.09.2022

Numer wersji 7

Aktualizacja: 27.06.2022

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Pasta lutownicza ISO-Flux "E"**  
**Lötpaste ISO-Flux "E"**

UFI: 1NU8-90UH-G00M-X2E7



#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Zastosowanie substancji / preparatu *Topnik do lutowania*

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Producent/Dostawca:

Felder GmbH  
 Im Lipperfeld 11  
 D-46047 Oberhausen

Tel.: +49 (0)208/85035-0

Fax.: +49 (0)208/26080

<http://www.felder.de>

e-mail: [info@felder.de](mailto:info@felder.de)

##### Komórka udzielająca informacji:

Laboratorium  
 (Mo-Do. 08:00-16:00/ Fr. 08:00-13:00)  
 Tel.: +49 (0)208/85035-0  
 e-mail: [mprobst@felder.de](mailto:mprobst@felder.de)

1.4 Numer telefonu alarmowego: *Not necessary, due to the fact that the product does not need to be labelled.*

EuPCS: PC-TEC-24

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.

#### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 *brak*

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia *brak*

Hasło ostrzegawcze *brak*

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia *brak*

#### 2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: *Nie ma zastosowania.*

vPvB: *Nie ma zastosowania.*

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszanki

Opis: *Mieszanka: składająca się z niżej wymienionych składników.*

##### Składniki niebezpieczne:

CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5 Reg.nr.: <1t/year	glycerol	<10%
CAS: 506-59-2 EINECS: 208-046-5	dimethylammonium chloride ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<1%

Wskazówki dodatkowe: *Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.*

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne: *Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.*

Po wdychaniu: *Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.*

Po styczności ze skórą:

*Przemyć poliglikolem etylenowym 300 i etanolem (2:1) i następnie spłukać obficie wodą z mydłem.*

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 2020/878/UE

Data druku: 15.09.2022

Numer wersji 7

Aktualizacja: 27.06.2022

Nazwa handlowa: Pasta lutownicza ISO-Flux "E"  
Lötpaste ISO-Flux "E"

(ciąg dalszy od strony 1)

**Po styczności z okiem:***Odwieść do lekarza.**Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.***Po przełknięciu:***Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.**Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.***4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym***Brak dostępnych dalszych istotnych danych***SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:** *Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.***5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne:***Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.***SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych***Nie konieczne.***6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:***Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.***6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:***Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).***6.4 Odniesienia do innych sekcji***Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.**Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.**Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.***SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** *Środki specjalne nie są konieczne.***Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:***Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.***7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Składowanie:****Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** *Brak szczególnych wymagań.***Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** *Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.***Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** *Brak.***Klasa składowania:** 10**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:***Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.***Wskazówki dodatkowe:** *Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.***8.2 Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli***Zapewnić odpowiednią wentylację.**Usuwanie oparów przy pomocy odpowiednich urządzeń ssących.***Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ogólne środki ochrony i higieny:***Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.*

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 2020/878/UE

Data druku: 15.09.2022

Numer wersji 7

Aktualizacja: 27.06.2022

Nazwa handlowa: Pasta lutownicza ISO-Flux "E"  
Lötpaste ISO-Flux "E"

(ciąg dalszy od strony 2)

**Ochronę dróg oddechowych**

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

Filtr AP2

**Ochrona rąk:**

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

**Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Kauczuk nitrilowy

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,33$  mm**Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Czasów przebicia zgodnie z EN 16523-1:2015 nie określa się w warunkach praktycznych. Dlatego też zaleca się maksymalny czas stosowania, który odpowiada 50 % czasu przebicia.

Wartość przenikania: poziom  $\leq 6$ 

Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów: Kauczuk naturalny (lateks)

Ochronę oczu lub twarzy Okulary ochronne

Ochrona ciała: Robocza odzież ochronna

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Ogólne dane**

Kolor:	Jasnobrazowy
Zapach:	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	68 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 200 °C
Temperatura zapłonu:	160 °C
Temperatura palenia się:	180 °C
Rozpuszczalność	
Woda:	Nie lub mało mieszalny.
Prężność pary w 20 °C	0 hPa
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość:	Nie jest określony.

**9.2 Inne informacje****Wygląd:**

Forma: W postaci pasty

**Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**

Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
Zawartość rozpuszczalników:	
rozpuszczalniki organiczne:	7,0 %
VOC (EC)	0,00 %

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Materiały wybuchowe	brak
Gazy łatwopalne	brak
Aerozole	brak
Gazy utleniające	brak
Gazy pod ciśnieniem	brak
Płyny łatwopalne	brak
Łatwopalne ciała stałe	brak
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
Substancje ciekłe piroforyczne	brak
Substancje stałe piroforyczne	brak
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
Substancje ciekłe utleniające	brak
Substancje stałe utleniające	brak

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 2020/878/UE

Data druku: 15.09.2022

Numer wersji 7

Aktualizacja: 27.06.2022

Nazwa handlowa: Pasta lutownicza ISO-Flux "E"  
Lötpaste ISO-Flux "E"

(ciąg dalszy od strony 3)

Nadtlenki organiczne	brak
Substancje powodujące korozję metali	brak
Odczulone materiały wybuchowe	brak

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

**10.2 Stabilność chemiczna**

**Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**

*Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.*

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** *Reakcje niebezpieczne nie są znane.*

**10.5 Materiały niezgodne:** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** *Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.*

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

**Toksyczność ostra** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

**Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

**ATE (Oszacowaną toksyczność ostrą)**

*Ustne* LD50 | 107.000 mg/kg (rat)

**Działanie żrące/drażniące na skórę** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

*W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

*W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

**Działanie rakotwórcze** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

**Szkodliwe działanie na rozrodczość** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

*W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

*W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

*żaden ze składników nie znajduje się na liście*

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność**

**Toksyczność wodna:** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

**12.3 Zdolność do bioakumulacji** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

**12.4 Mobilność w glebie** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**PBT:** *Nie ma zastosowania.*

**vPvB:** *Nie ma zastosowania.*

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

*Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.*

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

**Dalsze wskazówki ekologiczne:**

**Wskazówki ogólne:**

*Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody*

*Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.*

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 2020/878/UE

Data druku: 15.09.2022

Numer wersji 7

Aktualizacja: 27.06.2022

Nazwa handlowa: Pasta lutownicza ISO-Flux "E"  
Lötpaste ISO-Flux "E"

(ciąg dalszy od strony 4)

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

##### Europejski Katalog Odpadów

08 01 99: inne niewymienione odpady

oczyszczony plastik może:

15 01 02: opakowania z tworzyw sztucznych

opakowanie zewnętrzne:

15 01 01: opakowania z papieru i tektury

##### Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

##### Zalecany środek czyszczący:

mechaniczne zarysowanie, czyste alkalicznym roztworem mydła, a następnie splukanie izopropanolem lub etanolem.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR, ADN, IMDG, IATA

brak

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR, ADN, IMDG, IATA

brak

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasa

brak

#### 14.4 Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA

brak

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Zanieczyszczenia morskie:

Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie ma zastosowania.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami

IMO

Nie ma zastosowania.

UN "Model Regulation":

brak

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rady 2012/18/UE

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 i 2020/878/UE

Data druku: 15.09.2022

Numer wersji 7

Aktualizacja: 27.06.2022

Nazwa handlowa: Pasta lutownicza ISO-Flux "E"  
Lötpaste ISO-Flux "E"

(ciąg dalszy od strony 5)

### Przepisy poszczególnych krajów:

**Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

### Klasa zagrożenia wód:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

### Důwody pro změny:

02.11.2015: Sekcja 1, 8, 15 dostosowanie do przepisów 453/2010/EG, 830/2015/UE i 18/2012/UE

14.10.2016: Sekcja 9

09.07.2018: Sekcja 13

04.06.2012: Sekcja 1, 3

23.04.2021. Sekcja 15, 16

06.08.2022: Sekcja 15

Informacje wymagane zgodnie z załącznikiem I, nr 1.3.4.2 do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

### Odnosne zwroty

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Partner dla kontaktów: Dr. M. Probst

### Skróty i akronimy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Karta charakterystyki: SD3199