



паспорт безпеки згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 28.02.2023

версія № 6.0

змінена версія від: 28.02.2023

1 Назва речовини/суміші і підприємства

- Ідентифікатор продукту

- Торгова назва: **Flux EF350**

Flux EF350 UV

Flux 500-3431

- **Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і nereкомендовані застосування**

- Технічна функція soldering

- Застосування речовини/суміші Флюс для пайки м'яким припоєм

- **Інформація щодо постачальника, який надає паспорт безпеки**

- **Виробник/постачальник:**

Stannol GmbH & Co. KG
Haberstrasse 24
D-42551 Velbert

+49 (0) 2051 3120 332
sdb@stannol.de

- **Відділ, який надає довідкову інформацію:** Product Safety Department

- **Телефон екстреного зв'язку:** 8:00 am - 5:00 pm (CET) +49 (0) 2051 3120 332

2 Можлива небезпека

- **Класифікація речовини або суміші**

Займ. рід. 2 H225 Рідина і пар легкозаймисті.

Гост. токс. 5 H333 Може бути шкідливим для здоров'я при вдиханні.

Подразн. очей 2A H319 Спричиняє важкі подразнення очей.

STOT однораз. 3 H336 Може спричинити сонливість і помутніння свідомості.

- **Елементи маркування**

- **Елементи маркування GHS**

Продукт класифікований і позначений згідно з GHS (глобальна гармонізована система).

- **Піктограми загроз**



GHS02



GHS07

- **Сигнальне слово** Небезпека

- **Вказівки щодо небезпеки**

Рідина і пар легкозаймисті.

Може бути шкідливим для здоров'я при вдиханні.

Спричиняє важкі подразнення очей.

Може спричинити сонливість і помутніння свідомості.

- **Вказівки щодо безпеки**

Тримати подалі від жару/іскор/відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. Не палити.

Ємності тримати герметично закритими.

Носити захисні рукавиці/захисний одяг/засіб для захисту очей/засіб для захисту обличчя.

ПРИ КОНТАКТІ З ОЧИМА: Впродовж кількох хвилин обережно промити водою. По можливості, зняти контактні лінзи (якщо такі є). Промивати далі.

При тривалому подразненні очей: Звернутись до лікаря за консультацією/звернутись за медичною допомогою.

Зберігати у добре провітрюваному, прохолодному місці.

Зберігати під замком.

Вміст/ємність утилізувати згідно з місцевими/регіональними/національними/міжнародними приписами.

- **Інші небезпеки**

Inhalation of vapors that are released during the soldering process should be avoided. Flux fumes will irritate nose, throat and lungs and may cause allergic reaction (asthma) after prolonged or repeated exposure. Therefore, we recommend the usage of fume extractions with appropriate filters.

Always wash your hands carefully with soap and water after handling the product before eating, drinking and smoking.

(продовження на сторінці 2)



паспорт безпеки згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 28.02.2023

версія № 6.0

змінена версія від: 28.02.2023

Торгова назва: Flux EF350
Flux EF350 UV
Flux 500-3431

(продовження сторінки 1)

Keep out of reach of children.

- **Результати оцінювання PBT і vPvB**
- **PBT (речовини, віднесені до стійких, біоаккумулятивних і токсичних):** Не застосовується.
- **vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біоаккумуляції):** Не застосовується.

3 Склад/ інформація про складники

· **Хімічна характеристика:** суміші· **Опис:** Суміш з нижченаведених речовин з безпечними домішками· **Небезпечні складники:**

CAS: 67-63-0	propan-2-ol	Займ. рід. 2, H225	60 - 95%
EINECS: 200-661-7		Подразн. очей 2, H319; STOT однораз. 3, H336	
		Гост. токс. 5, H333	
CAS: 124-04-9	adipic acid	Подразн. очей 2, H319	2 - 9%
EINECS: 204-673-3			
CAS: 122-99-6	2-phenoxyethanol	Ушкодж. очей 1, H318	≤ 2,5%
EINECS: 204-589-7		Гост. токс. 4, H302; STOT однораз. 3, H335	
		Гост. токс. 5, H313	
CAS: 64-18-6	formic acid	Гост. токс. 3, H331	≤ 1%
EINECS: 200-579-1		Хім. опік шкіри 1B, H314; Ушкодж. очей 1, H318	
		Гост. токс. 4, H302	

· **Додаткові вказівки:** Текст наведених даних щодо безпеки див. у розділі 16.

4 Заходи першої допомоги

· **Опис заходів першої допомоги**

- **При вдиханні:** Забезпечити доступ свіжого повітря, при наявності скарг звернутись до лікаря.
- **При контактi зi шкірою:** Загалом, продукт не подразнює шкіру.
- **При контактi з очима:**
Впродовж кількох хвилин промити очі під проточною водою, повіки тримати відкритими. При тривалих скаргах проконсультуватись з лікарем.
- **При потраплянні у шлунково-кишковий тракт:** При тривалих скаргах проконсультуватись з лікарем.
- **Вказівки для лікаря:**
- **Найважливіші симптоми та впливи, гострі та уповільненої дії**
Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **Покази для негайного звернення до лікаря та необхідність в особливому лікуванні**
Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

5 Заходи з пожежогасіння

· **Засоби пожежогасіння**· **Відповідні засоби пожежогасіння:**

- CO₂, вогнегасний порошок або розсіяний струмінь води. Велику пожежу гасити розсіяним струменем води або спиртостійкою піною.
- **Засоби пожежогасіння, непридатні з міркувань техніки безпеки** Повнонапірний струмінь води
- **Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш**
Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **Поради для пожежників**
- **Спеціальне захисне спорядження:** Особливі заходи не потрібні.

UA

(продовження на сторінці 3)



паспорт безпеки згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 28.02.2023

версія № 6.0

змінена версія від: 28.02.2023

Торгова назва: Flux EF350
Flux EF350 UV
Flux 500-3431

(продовження сторінки 2)

6 Заходи при випадковому потрапленні у навколишнє середовище

- **Заходи з забезпечення особистої безпеки, захисне обладнання та порядок дій в екстрених ситуаціях**
Забезпечити достатню вентиляцію.
Носити індивідуальних захисний одяг.
- **Заходи з захисту навколишнього середовища:**
Запобігати потрапленню в каналізацію/поверхневі/ґрунтові води.
- **Методи та матеріали для локалізації та прибирання:**
Збирати за допомогою матеріалу, який зв'яже рідини (пісок, кізельгур, засіб, який зв'яже кислоту, універсальна зв'язувальна речовина, тирса).
Забруднений матеріал утилізувати як відходи згідно з розділом 13.
Забезпечити достатню вентиляцію.
- **Посилання на інші розділи**
Інформацію щодо безпечного використання див. у розділі 7.
Інформацію про засоби індивідуального захисту див. у розділі 8.
Інформацію щодо утилізації див. у розділі 13.

7 Використання і зберігання

- **Використання:**
- **Застереження для безпечного використання** При належному застосування особливі заходи не потрібні.
- **Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту:**
Зберігати подалі від джерел займання – не палити.
Вжити заходів від утворення електростатичного заряду.
- **Умови для безпечного зберігання з врахуванням несумісності матеріалів**
- **Зберігання:**
- **Вимоги до складських приміщень та ємностей:**
Зберігати лише у оригінальній бочкотарі.
Bei Raumtemperatur aufbewahren.
Зберігати у прохолодному місці.
- **Вказівки щодо спільного зберігання з іншими матеріалами:** Не потрібний.
- **Інші дані щодо умов зберігання:**
Зберігати ємності у добре провітрюваному місці.
Зберігати ємності щільно закритими.
Зберігати у прохолодному і сухому місці у добре закритій тарі.
- **Клас складського приміщення:** 3
- **Специфічне кінцеве застосування** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

8 Обмеження і контроль впливу / засоби індивідуального захисту

- **Додаткові вказівки щодо спорудження технічних установок:** Додаткової інформації немає, див. у розділі 7.
- **Контрольні параметри**
- **Складники з граничними значеннями, які потребують контролю на робочому місці**
CAS: 67-63-0 propan-2-ol
PDK (RU) довготривале значення: 10 mg/m³
пікове обмеження: 50 mg/m³
п;
- **CAS: 124-04-9 adipic acid**
GDК (UA) довготривале значення: 4 mg/m³
PDK (RU) довготривале значення: 4 mg/m³
а;

(продовження на сторінці 4)
UA



паспорт безпеки згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 28.02.2023

версія № 6.0

змінена версія від: 28.02.2023

Торгова назва: **Flux EF350**
Flux EF350 UV
Flux 500-3431

(продовження сторінки 3)

CAS: 122-99-6 2-phenoxyethanol

PDK (RU) довготривале значення: 2 mg/m³
п+а;

CAS: 64-18-6 formic acid

GDK (UA) довготривале значення: 1 mg/m³
П, +

IOELV (EU) довготривале значення: 9 mg/m³, 5 ppm

PDK (RU) довготривале значення: 1 mg/m³
п; +;

· **Додаткові вказівки:** Основою послужили списки, чинні на момент укладення паспорта безпеки.

· **Обмеження і контроль впливу**

· **Засоби індивідуального захисту:**

· **Загальні заходи з захисту і гігієни:**

Зберігати подалі від продуктів харчування, напоїв і кормів для тварин.

Негайно зняти забруднений, просочений одяг.

Помити руки перед перервами або в кінці роботи.

Уникати контакту з очима.

Уникати контакту з очима і шкірою.

· **Захист органів дихання:**

Не потрібний при хорошій вентиляції приміщення.

Захист органів дихання при недостатній вентиляції.

Filter A

· **Захист рук:**



Захисні рукавиці

Рукавиці/стійкі до дії розчинників

Гумові рукавиці

Рукавиці з синтетичної гуми

З метою уникнення проблем зі шкірою слід зменшити тривалість носіння рукавиць до необхідного обсягу.

Матеріал рукавиць повинен бути непроникним і стійким до дії продукту/речовини/препарату.

Через відсутність тестів ми не можемо надати жодних рекомендацій щодо матеріалу рукавиць для роботи з продуктом/ препаратом/ сумішшю хімікатів.

Матеріал рукавиць необхідно обирати з врахуванням часу проникнення, проникної здатності і деградації матеріалу.

· **Матеріал захисних рукавиць**

Нітрильний каучук

Вибір відповідних рукавиць залежить не тільки від матеріалу, але й від інших якісних характеристик та відрізняється залежно від виробника. Оскільки продукт приготовлений з кількох речовин, то неможливо прорахувати наперед стійкість матеріалу рукавиць, на основі чого перед застосуванням необхідно провести відповідні випробування.

· **Час проникання для матеріалу захисних рукавиць**

Визначені параметри часу проникнення згідно з EN 16523-1:2015 отримані не в практичних умовах. Тому рекомендований максимальний час носіння становить 50% від зазначеного показника часу проникнення.

Точний час проникнення необхідно дізнатись у виробника захисних рукавиць і дотримуватись в подальшому.

· **Захист очей:** Захисні окуляри

UA

(продовження на сторінці 5)



паспорт безпеки згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 28.02.2023

версія № 6.0

змінена версія від: 28.02.2023

Торгова назва: Flux EF350
Flux EF350 UV
Flux 500-3431

(продовження сторінки 4)

9 Фізичні та хімічні властивості

- Інформація про основні фізичні та хімічні властивості
- Загальна інформація
- Зовнішній вигляд:
 - Форма: Рідкий
 - Колір: Згідно з назвою продукту
- Запах: Характерний
- Поріг сприймання запаху: Не визначено.
- Рівень рН: Не визначено.
- Зміна стану
 - Температура плавлення/область плавлення: Не визначено.
 - Температура кипіння/область кипіння: 82 °C
- Точка займання: 12 °C
- Займистість (тверда речовина, газ): Легкозаймистий.
- Температура розпаду: Не визначено.
- Температура займання: Продукт не є самозаймистим.
- Вибухонебезпечність: Продукт не є вибухонебезпечним, проте можливе утворення вибухонебезпечних сумішей пари/повітря.
- Межі вибухонебезпечності:
 - Нижня: Не визначено.
 - Верхня: Не визначено.
- Тиск пари: Не визначено.
- Щільність при 20 °C: 0,811 g/cm³
- Відносна щільність: Не визначено.
- Щільність пари: Не визначено.
- Швидкість випаровування: Не визначено.
- Розчинність у/ змішуваність з вода: Не змішується або мало змішується.
- Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода): Не визначено.
- В'язкість:
 - динамічна: Не визначено.
 - кінематична: Не визначено.
- Вміст розчинників:
 - Органічні розчинники: 92,1 %
 - Вода: 4,0 %
 - VOC (ЄС) (леткі органічні сполуки): 92,11 %
- Інша інформація: Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

10 Стабільність та реактивність

- Реактивність: Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- Хімічна стабільність
- Термічний розпад / умови, яких необхідно уникати: Не розпадається при належному застосуванні.
- Можливість небезпечних реакцій: Даних за небезпечні реакції немає.
- Умови, яких необхідно уникати: Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- Несумісні матеріали: Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

(продовження на сторінці 6)



паспорт безпеки згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 28.02.2023

версія № 6.0

змінена версія від: 28.02.2023

Торгова назва: Flux EF350
Flux EF350 UV
Flux 500-3431

(продовження сторінки 5)

- **Небезпечні продукти розпаду:** Даних за небезпечні продукти розпаду немає.

11 Інформація про токсичність

- Інформація про токсичний вплив
- Гостра токсичність:
- Значення летальної дози LD/ летальної концентрації LC50, важливі для класифікації продукту:
CAS: 67-63-0 пропан-2-ol

орально	LD50	5.045 mg/kg (rat)
дермально	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
інгалятивно	LC50/4 h	30 mg/l (rat)
- Первинна подразнююча дія:
- **на шкіру:** Не спричиняє подразнення.
- **на очі:** Спричиняє подразнення.
- **Сенсибілізація:** Даних за сенсибілізуючу дію немає.
- **Додаткова токсикологічна інформація:**
Продукт є джерелом такої небезпеки на основі методу розрахунків «Загальні директиви з класифікації препаратів ЄС» у останній чинній редакції:
Подразнюючий

12 Інформація, що стосується впливів на навколишнє середовище

- Токсичність
- Токсичність для водних організмів: Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- Стійкість і здатність до розкладання Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- Поведінка у навколишньому середовищі:
- Потенціал до біоаккумуляції Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- Рухливість у ґрунті Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- **Додаткові екологічні вказівки:**
- **Загальні вказівки:**
Клас загрози забруднення води 1 (Самостійна класифікація): низька загроза забруднення води
Не зливати у ґрунтові води, водойми та каналізацію в нерозведеному стані або у великих кількостях.
- **Результати оцінювання PBT і vPvB**
- **PBT (речовини, віднесені до стійких, біоаккумулябельних і токсичних):** Не застосовується.
- **vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біоаккумуляції):** Не застосовується.
- Інша шкідлива дія Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

13 Вказівки щодо утилізації

- **Методи переробки відходів**
- **Рекомендація:** Не можна утилізувати разом з побутовим сміттям. Не зливати у каналізацію.
- **Неочищені упаковки:**
- **Рекомендація:** Непридатну для чищення упаковку утилізувати як речовину.

14 Інформація щодо транспортування

- **Номер ООН**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1219

(продовження на сторінці 7)
UA



паспорт безпеки згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 28.02.2023

версія № 6.0

змінена версія від: 28.02.2023

Торгова назва: Flux EF350
Flux EF350 UV
Flux 500-3431

(продовження сторінки 6)

- Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН
- ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ)) 1219 ІЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ІЗОПРОПІЛОВИЙ)
- IMDG, IATA ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
- Клас небезпеки вантажу
- ADR, IMDG, IATA



- Клас 3 Займисті рідкі речовини
- Етикетка, яка вказує на небезпечний вантаж 3
- Група упаковки II
- ADR, IMDG, IATA II
- Небезпека для навколишнього середовища: Не застосовується.
- Спеціальні запобіжні заходи для користувача Увага: Займисті рідкі речовини
- Ідентифікаційний номер небезпеки (Число Кемлера): 33
- Номер EMS (міжнародний сервіс експрес-доставки пошти): F-E,S-D
- Stowage Category B
- Транспортування масових вантажів згідно з Додатком II Конвенції MARPOL 73/78 (Міжнародна конвенція про запобігання забрудненню з суден) та Кодексом IBC (Міжнародний кодекс Міжнародної морської організації щодо будування та обладнання суден, які перевозять небезпечні хімічні речовини насипом) Не застосовується.
- Транспортування/додаткова інформація:
- ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))
- Обмежена кількість (LQ) 1L
- Категорія транспортування 2
- Код обмеження транспортування у тунелях D/E
- Типові правила ООН (UN "Model Regulation"): UN 1219 ІЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ІЗОПРОПІЛОВИЙ), 3, II

15 Нормативна інформація

- Нормативні положення про безпеку, здоров'я та навколишнє середовище / спеціальні нормативні положення щодо речовини або суміші
 - Елементи маркування GHS
- Продукт класифікований і позначений згідно з GHS (глобальна гармонізована система).

(продовження на сторінці 8)

UA



паспорт безпеки згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 28.02.2023

версія № 6.0

змінена версія від: 28.02.2023

Торгова назва: **Flux EF350**
Flux EF350 UV
Flux 500-3431

(продовження сторінки 7)

· Піктограми загроз



GHS02 GHS07

- **Сигнальне слово** Небезпека
- **Вказівки щодо безпеки**
Рідина і пар легкозаймисті.
Може бути шкідливим для здоров'я при вдиханні.
Спричиняє важкі подразнення очей.
Може спричинити сонливість і помутніння свідомості.
- **Вказівки щодо безпеки**
Тримати подалі від жару/іскор/відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. Не палити.
Ємності тримати герметично закритими.
Носити захисні рукавиці/захисний одяг/засіб для захисту очей/засіб для захисту обличчя.
ПРИ КОНТАКТІ З ОЧИМА: Впродовж кількох хвилин обережно промити водою. По можливості, зняти контактні лінзи (якщо такі є). Промивати далі.
При тривалому подразненні очей: Звернутись до лікаря за консультацією/звернутись за медичною допомогою.
Зберігати у добре провітрюваному, прохолодному місці.
Зберігати під замком.
Вміст/ємність утилізувати згідно з місцевими/регіональними/національними/міжнародними приписами.
- **Директива 2012/18/ЄС**
- **Небезпечні речовини за назвами - Додаток I** Жоден зі складників не міститься.
- **Категорія "Севезо" P5c**
- **Мінімальна кількість (у тоннах) небезпечних речовин - Вимог нижчого рівня небезпеки** 5.000 t
- **Мінімальна кількість (у тоннах) небезпечних речовин - Вимог вищого рівня небезпеки** 50.000 t
- **Оцінка безпечності речовини:** Оцінка безпечності речовини не проводилась.

16 Інші дані

Дані ґрунтуються на сучасному рівні наших знань, проте вони не є гарантією властивостей продукту і не є підставою для договірних правових відносин.

- **Важливі фрази**
H225 Рідина і пар легкозаймисті.
H302 Шкідливий для здоров'я при проковтуванні.
H313 Може бути шкідливим для здоров'я при контакті зі шкірою.
H314 Спричиняє важкі хімічні опіки шкіри і ушкодження очей важкого ступеню.
H318 Спричиняє ушкодження очей важкого ступеню.
H319 Спричиняє важкі подразнення очей.
H331 Отруйний при вдиханні.
H333 Може бути шкідливим для здоров'я при вдиханні.
H335 Може подразнювати дихальні шляхи.
H336 Може спричинити сонливість і помутніння свідомості.
- **Відділ, який видав паспорт безпеки:** Product Safety Department
- **Контактна особа:** Hr. Dörr
- **Скорочення і аббревіатури:**
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
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

(продовження на сторінці 9)

UA



STANNOL

сторінка: 9/9

паспорт безпеки
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 28.02.2023

версія № 6.0

змінена версія від: 28.02.2023

Торгова назва: Flux EF350
Flux EF350 UV
Flux 500-3431

(продовження сторінки 8)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Займ. рід. 2: Flammable liquids – Category 2
Гост. токс. 4: Acute toxicity – Category 4
Гост. токс. 3: Acute toxicity – Category 3
Гост. токс. 5: Acute toxicity – Category 5
Хім. опік шкіри 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
Ушкодж. очей 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Подразн. очей 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
Подразн. очей 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
STOT однораз. 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

UA