

# Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



FS01

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 1 із 11

## РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші і компанії/підприємства

### 1.1. Ідентифікатор продукту

FS01

UFI: 1Y00-R0CD-500E-3M0U

### 1.2. Відповідні встановлені області застосування речовини або суміші і застосування, рекомендоване проти

Використання речовини/суміші

Флюс

### 1.3. Дані про постачальника у паспорті безпеки

Компанія: Hottinger Br̃el & Kjaer  
Адреса: Im Tiefen See 45  
Місто: D-64293 Darmstadt  
Телефон: +49 (0)6151 803-0  
Інтернет: www.hbm.com  
Відповідальний відділ: support@hbm.com

### 1.4. Телефон гарячої лінії: +49-30-18412-0

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікація факторів ризику

### 2.1. Класифікація речовини або суміші

#### Правил (ЄС) Номер 1272/2008

Категорії небезпеки:

Легкозаймисті рідини: Flam. Liq. 2

Серйозне ураження очей/подразнення очей: Eye Irrit. 2

Респіраторна або шкірна сенсibiliзація: Skin Sens. 1

Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція): STOT SE 3

Зазначення фактора небезпеки:

Легкозаймиста рідина та випари.

Викликає серйозне подразнення очей.

Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

Може викликати сонливість і запаморочення.

### 2.2. Частини маркування

#### Правил (ЄС) Номер 1272/2008

Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці

пропан-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol  
rosin; colophony

Сигнальне слово: Небезпека

Символи факторів ризику:



#### Зазначення фактора небезпеки

H225 Легкозаймиста рідина та випари.  
H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.  
H319 Викликає серйозне подразнення очей.  
H336 Може викликати сонливість і запаморочення.

#### Зазначення застержених заходів

P210 Тримати подалі від тепла, іскор, відкритого вогню, гарячих поверхонь. КУРИТИ ЗАБОРОНЕНО.

# Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



FS01

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 2 із 11

P261 Уникати вдихання пилу/диму/газу/туману/парів/аерозолів.

## Особливе маркування для певних препаратів

Тільки для професійного використання.

Маркування упаковок, вміст яких не перевищує 125 мл

Сигнальне слово: Небезпека

Символи факторів ризику:



Зазначення фактора небезпеки

H317

Зазначення застержених заходів

P261

## 2.3. Інші фактори

Відсутня будь-яка інформація.

## РОЗДІЛ 3: Склад/дані про інгредієнти

### 3.2. Суміші

#### Небезпечні компоненти

Номер CAS	Хімічна назва			Кількість
	Номер ЄС	Індекс №	Номер REACH	
67-63-0	пропан-2-ол; isopropyl alcohol; isopropanol			80 - 90 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
8050-09-7	rosin; colophony			10 - < 15 %
	232-475-7	650-015-00-7		
	Skin Sens. 1; H317			
124-04-9	adipic acid			1 - < 5 %
	204-673-3	607-144-00-9		
	Eye Irrit. 2; H319			
123-99-9	Azelainsäure			1 - < 3 %
	204-669-1			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			

Релевантні H- і EУН-фрази: дивись у підрозділі 16.

#### Граничний показник концентрації, фактор M і/або ATE

Номер CAS	Номер ЄС	Хімічна назва	Кількість
		Граничний показник концентрації, фактор M і/або ATE	
124-04-9	204-673-3	adipic acid	1 - < 5 %
		інгаляційний: LC50 = > 7,7 mg/l (пил/туман); оральний: LD50 = ca. 5700 mg/kg	
123-99-9	204-669-1	Azelainsäure	1 - < 3 %
		шкіряний: LD50 = > 10 mg/kg; оральний: LD50 = >4.000 mg/kg	

#### Інша додаткова інформація

Відсутня будь-яка інформація.

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої медичної допомоги

## FS01

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 3 із 11

### 4.1. Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги

#### **Загальна порада**

Винести ураженого з небезпечної зони і укласти. У разі втрати свідомості розмістити у спокійному стані і викликати лікаря. Тим, хто надає першу допомогу: стежити за власним захистом!

#### **При вдиханні**

У всіх сумнівних випадках або якщо симптоми у наявності, звернутися до лікаря.

Забезпечити доступ свіжого повітря.

У разі подразнення дихальних шляхів звернутися до лікаря.

#### **При контакті зі шкірою**

У разі контакту зі шкірою терміново промити великою кількістю Вода і мило. негайно зняти забруднений, мокрий одяг. У разі подразнення шкіри звернутися до лікаря.

#### **При контакті з очима**

У випадку потрапляння в очі, негайно промити відкриті очі великою кількістю води упродовж 10-15 хвилин та звернутися по допомогу до лікаря.

#### **При заковтуванні**

Терміново прополоскати рот і запити великою кількістю води. Людині, яка перебуває в несвідомому стані або має судому, ніколи нічого не давати до рота. НЕ викликати блювоту.

### 4.2. Найсуттєвіші симптоми/ефекти гострої дії

Відсутня будь-яка інформація.

### 4.3. Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

Відсутня будь-яка інформація.

## РОЗДІЛ 5: Протипожежні заходи

### 5.1. Засоби пожежогасіння

#### **Відповідні засоби пожежогасіння**

стійка до спирту піна, Водний струмень, Сухий порошок для гасіння

#### **Невідповідні засоби пожежогасіння**

Водні струмені

### 5.2. Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

Легкозаймистий.

Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечну суміш.

Тримати подалі від тепла / іскор / відкритого вогню / гарячих поверхонь. КУРИТИ ЗАБОРОНЕНО.

### 5.3. Запобіжні заходи для пожежників

Носити автономний захисний дихальний апарат і хімічно стійкий захисний костюм.

Вжити заходів із гасіння пожежі залежно від оточення.

#### **Додаткові вказівки**

Для захисту людей і охолодження місткостей в зоні небезпеки використовувати струмінь води шляхом розбризкування. Пригнічувати гази/пари/розпил за допомогою водного струменя. Збір забрудненої води від пожежогасіння проводити окремо. Не зливати в каналізацію або у водні резервуари.

## РОЗДІЛ 6: Заходи при аварійному викиді

### 6.1. Індивідуальні заходи безпеки, захисне обладнання та порядок дій у надзвичайній ситуації

#### **Загальна інформація**

Видалити усі джерела запалення. Вжити заходів щодо забезпечення достатньої вентиляції. Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль. Уникати контакту зі шкірою, очима й одягом. Надягати засоби індивідуального захисту. Надягати засоби індивідуального захисту. Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища. З отриманим матеріалом поводитися згідно розділу про утилізацію. Вжити заходів щодо забезпечення достатньої вентиляції.

## FS01

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 4 із 11

### 6.2. Екологічні запобіжні заходи

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища.  
Не допускати неконтрольованого потрапляння продукту в навколишнє середовище.

### 6.3. Методи та матеріали для локалізації та очищення

#### Інші відомості

Механічно зібрати і в дозволених місткостях відвезти для утилізації. Зібрати з матеріалами, які поглинають вологу (пісок, кизельгур, зв'язуючий кислоту, універсальний зв'язуючий матеріал).

### 6.4. Посилання на інші розділи

Безпечна обробка: дивися розділ 7  
Індивідуальні засоби захисту: дивися розділ 8  
Утилізація: дивися розділ 13

## РОЗДІЛ 7: Поводження і зберігання

### 7.1. Запобіжні заходи для безпечного поведження з матеріалом

#### Рекомендації з правил безпеки під час роботи

Якщо локальна витяжка не можлива або недостатня, тоді вся робоча зона повинна мати добру технічну припливно-витяжну вентиляцію.  
Тримати подалі від тепла / іскор / відкритого вогню / гарячих поверхонь. КУРИТИ ЗАБОРОНЕНО.

#### Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху

Тримати подалі від тепла / іскор / відкритого вогню / гарячих поверхонь. КУРИТИ ЗАБОРОНЕНО. У разі недостатньої вентиляції і/або використання, можливе утворення вибухонебезпечних/легкозаймистих сумішей.

#### Додаткова інформація щодо користування

Вдягати спорядження особистого захисту (дивися розділ 8). Не допускати потрапляння до каналізаційної системи. На робочому місці забороняється їсти, пити, палити, сякатися.

### 7.2. Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності

#### Вимоги щодо приміщень для складування і ємностей

Зберігати контейнер щільно зачиненим у добре провітрюваному місці.  
Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища.  
Не допускати неконтрольованого потрапляння продукту в навколишнє середовище.

#### Вказівки щодо сумісного зберігання

Не зберігати разом із: Окислюючі засоби, сильний , Горюча, гостро токсична кат.1 і 2 / дуже отруйні небезпечні речовини Негорюча, гостро токсична кат. 1 і 2 / дуже отруйні небезпечні речовини

#### Додаткова інформація про умови зберігання

Зберігати контейнер щільно зачиненим у прохолодному, добре провітрюваному місці.

### 7.3. Особливі кінцеві сфери застосування

Флюс

## РОЗДІЛ 8: Заходи зменшення впливу/індивідуальний захист

### 8.1. Контрольні параметри

#### Інші дані про граничні рівні

Відсутня будь-яка інформація.

### 8.2. Заходи зменшення впливу



## FS01

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 5 із 11

### Відповідні об'єкти технічного регулювання

За умови відкритого використання застосовувати пристрої із припливно-витяжною вентиляцією при наявності такої можливості.

У разі використання можливе утворення вибухонебезпечної/легкозаймистої суміші пару/повітря.

Використовувати захищені від вибухів електричні прилади.

Використовувати іскробезпечні інструменти.

### Захисні і гігієнічні заходи

Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль.

Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль.

Розробити рекомендації щодо захисту шкіри!

Розробити рекомендації щодо захисту шкіри!

### Захисні засоби для очей/обличчя

Розробити рекомендації щодо захисту шкіри!

### Захист рук

Під час поводження з хімічними робочими речовинами, дозволено носити тільки хімічно стійкі, з CE-позначкою, включаючи чотиризначний контрольний номер, захисні рукавички. EN ISO 374

Вибір хімічно стійких захисних рукавичок залежно від концентрації і кількості небезпечних речовин, від специфіки робочого місця.

Товщина матеріалу рукавичок:  $\geq 0,7\text{mm}$

Відповідний тип рукавичок NBR (Нітриловий каучук)

Час проникання:  $>480\text{ min}$

Рекомендується з'ясувати у виробника хімічну стійкість вищеназваних захисних рукавичок для спеціального застосування.

### Захист шкіри

Використаний робочий одяг не можна носити за межами робочої зони.

Робочий одяг зберігати окремо.

Надягати антистатичне взуття та спецодяг.

### Захист дихальних шляхів

Якщо технічний відсос або припливно-витяжна вентиляція не можливі, або не достатні, необхідно носити апарати для захисту органів дихання., Фільтруючий апарат (повна маска або мундштук-гарнітура) з фільтром: A

### Заходи зменшення впливу на довкілля

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища.

Пари продуктів важче за повітря, можуть накопичуватися у великих концентраціях на землі, в ямах, в каналах і підвалах.

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

### 9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Фізичний стан:	Рідкий	
Колір:	янтарного кольору	
Запах:	не стосується	
pH:		не точний
<b>Змінення фізичного стану</b>		
Температура плавлення:		не точний
Точка кипіння або точка кипіння і діапазон кипіння:		82,4 °C
Температура сублімації:		не точний
Температура розм'якшення:		не точний

# Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



## FS01

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 6 із 11

Температура застигання: не точний  
не точний:

Температура спалаху: 12 °C

Підтримка горіння: Відомості не доступні

### Займистість

твердий/рідкий: не точний

газ: не точний

### Вибухові властивості

У разі використання можливе утворення вибухонебезпечної/легкозаймистої суміші пару/повітря.

Нижня границя вибуховості: не точний

Верхня границя вибуховості: не точний

Температура займання: 420 °C

### Температура самозаймання

тверда речовина: не точний

газ: не точний

Температура розпаду: не точний

### Окислювальні властивості

не точний

Тиск пари: 43 hPa  
(при 20 °C)

Тиск пари: не точний  
(при 50 °C)

Густина (при 20 °C): 0,831 g/cm<sup>3</sup>

Насипна щільність: не точний

Розчинність у воді: не точний

### Розчинність у інших розчинниках

не точний

Коефіцієнт розподілу: не точний  
n-октанол/вода:

В'язкість, динамічна: не точний

В'язкість, кінематична: не точний

Час витікання: не точний

Відносна щільність пари: не точний

Швидкість випаровування: не точний

Тест на розділення із застосуванням: не точний  
розчиннику:

Вміст розчиннику: 80,10 %

### 9.2. Інша інформація

Зміст твердого тіла: 19,90 %

## РОЗДІЛ 10: Стійкість та реакційна здатність

### 10.1. Реакційна здатність

Відсутня будь-яка інформація.

### 10.2. Хімічна стійкість

Речовина є хімічно стабільною за рекомендованих умов зберігання, використання та температури.

### 10.3. Імовірність протікання небезпечних реакцій

# Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



FS01

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 7 із 11

При користуванні і зберіганні відповідно до положень не виникає жодних небезпечних реакцій.

#### **10.4. Умови, яких треба уникати**

Відсутня будь-яка інформація.

#### **10.5. Несумісні матеріали, яких слід уникати**

Відсутня будь-яка інформація.

#### **10.6. Небезпечні продукти розкладу**

Відсутня будь-яка інформація.

#### **Додаткова інформація**

Відсутня будь-яка інформація.

### РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані

#### **11.1. Дані про токсикологічний вплив**

##### **Гостра токсичність**

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Номер CAS	Хімічна назва	Доза	Види	Джерело	Метод
124-04-9	adipic acid				
	оральний	LD50 mg/kg	са. 5700	Щур	
	інгаляційний (4 h) аерозоль	LC50 mg/l	> 7,7	Щур	
123-99-9	Azelainsäure				
	оральний	LD50 mg/kg	>4.000	Щур	Lit.
	шкіряний	LD50 mg/kg	> 10	Щур	

##### **Подразнення та агресивна дія**

Викликає серйозне подразнення очей.

Роз'їдання/подразнення шкіри: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

##### **Сенсибілізуюча дія**

Може викликати алергічну реакцію на шкірі. (rosin; colorphony)

##### **CMR-дії (канцерогенна, мутагенна і така, що порушує репродуктивну здатність, дія)**

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

##### **Питома токсичність для органу-мішені за одноразової експозиції**

Може викликати сонливість і запаморочення. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol)

##### **Питома токсичність для органу-мішені за багаторазової експозиції**

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

##### **Небезпека вдихання**

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

##### **Специфічні ефекти під час дослідів на тваринах**

Відсутня будь-яка інформація.

##### **Додаткові дані щодо випробувань**

Відсутня будь-яка інформація.

##### **Практичний досвід**

Відсутня будь-яка інформація.

##### **Загальні зауваження**

Відсутня будь-яка інформація.

# Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



FS01

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 8 із 11

## РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

### 12.1. Токсичність

Номер CAS	Хімічна назва					
	Токсичність для водних організмів	Доза	[h]   [d]	Види	Джерело	Метод
124-04-9	adipic acid					
	Гостра токсичність для риб	LC50 230 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
123-99-9	Azelaensäure					
	Гостра токсичність Crustacea	EC50 >85,5 mg/l	48 h	Дафнія Pulex (водяна блоха)		
	Гостра бактеріальна токсичність	(> 100 mg/l)		Гостро (короткотерміново) токсично для водоростей і ціанобактерій	OECD	209

### 12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Відсутня будь-яка інформація.

Номер CAS	Хімічна назва				
	Метод	Значення	d	Джерело	
123-99-9	Azelaensäure				
	301B	> 80%	17	OECD	
	Легко біологічно розпадається (за критеріями ОЕСР).				

### 12.3. Біонакопичувальний потенціал

Відсутня будь-яка інформація.

### Коефіцієнт розділення (n-октанол/вода)

Номер CAS	Хімічна назва	Log Pow
124-04-9	adipic acid	0,081
123-99-9	Azelaensäure	1,57

### 12.4. Мобільність у ґрунті

Відсутня будь-яка інформація.

### 12.5. Результати оцінки РВТ и vPvB

Відсутня будь-яка інформація.

### 12.6. Інші шкідливі впливи

Відсутня будь-яка інформація.

## РОЗДІЛ 13: Розгляд питань з утилізації

### 13.1. Методи утилізації відходів

#### Утилізація

Утилізація згідно з розпорядженнями органів влади.

## РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування

### Наземний транспорт (ADR/RID)

#### 14.1. ООН №:

UN 1219



# Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



FS01

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 9 із 11

**14.2. Належна назва при перевезенні:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

**14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:** 3

**14.4. Пакувальна група:** II

Етикетки: 3



Класифікаційний код: F1  
Особливі положення: 601  
Обмежена кількість: 1 L  
Звільнена кількість: E2  
Категорія транспортування: 2  
Номер небезпеки (№ загрози): 33  
Код обмеження на перевезення в тунелях: D/E

## Доставка внутрішніми водними шляхами (ADN)

**14.1. ООН №:** UN 1219

**14.2. Належна назва при перевезенні:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

**14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:** 3

**14.4. Пакувальна група:** II

Етикетки: 3



Класифікаційний код: F1  
Особливі положення: 601  
Обмежена кількість: 1 L  
Звільнена кількість: E2

## Морський транспорт (IMDG)

**14.1. ООН №:** UN 1219

**14.2. Належна назва при перевезенні:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

**14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:** 3

**14.4. Пакувальна група:** II

Етикетки: 3



Особливі положення: -  
Обмежена кількість: 1 L  
Звільнена кількість: E2  
EmS: F-E, S-D

## Повітряний транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. ООН №:** UN 1219

# Паспорт Безпеки


відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



FS01

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 10 із 11

<b>14.2. Належна назва при перевезенні:</b>	Isopropanol
<b>14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:</b>	3
<b>14.4. Пакувальна група:</b>	II
Етикетки:	3
	
Особливі положення:	A180
Обмежена кількість - пасажирські:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Звільнена кількість:	E2
IATA-Інструкції з пакування (пасажирські літаки):	353
IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки):	5 L
IATA-Інструкції з пакування (вантажні літаки):	364
IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки):	60 L

#### **14.5. Небезпеки для навколишнього середовища**

ШКІДЛИВО ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ: Ні

#### **14.7. Транспортування у великих кількостях згідно з Додатком II конвенції MARPOL 73/78 і кодексу IBC**

Не для транспортування наливом відповідно до правил IBC.

### РОЗДІЛ 15: Регуляторна інформація

#### **15.1. Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші**

##### **Розпорядження ЄС**

Обмеження застосування (REACH, Додаток XVII):

Запис 3

Директива 2010/75/ЄС (ЛОС):	89 % (739,59 g/l)
Директива 2004/42/ЄС (ЛОС):	83 % (689,73 g/l)
Дані щодо Директиви 2012/18/ЄС (SEVESO III):	P5c FLAMMABLE LIQUIDS

##### **Національна регуляторна інформація**

Професійні обмеження: Дотримуватися обмеження трудової діяльності, відповідно до закону про охорону праці молоді (94/33/ЄС). Дотримувати обмеження трудової діяльності для годуючих матерів або майбутніх мам, згідно з законом про охорону материнства (92/85/ЄС).

Клас небезпеки для води (Німеччина): 1 - помірний забруднювач води

#### **15.2. Оцінка безпеки речовин**

Для цієї речовини не проводилася оцінка безпеки.

### РОЗДІЛ 16: Інша інформація

#### **Зміни**

Цей паспорт безпеки містить зміни до попередніх версій в розділах: 2,3,8.

# Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



FS01

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 11 із 11

## Класифікація сумішей та застосованого методу оцінки згідно СГС

Класифікація	Процедура класифікації
Flam. Liq. 2; H225	На підставі даних випробовувань
Eye Irrit. 2; H319	Метод розрахунків
Skin Sens. 1; H317	Метод розрахунків
STOT SE 3; H336	Метод розрахунків

## Релевантні H- і EУН-фрази (Номер і повний текст)

H225	Легкозаймиста рідина та випари.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H319	Викликає серйозне подразнення очей.
H336	Може викликати сонливість і запаморочення.

*(Відомості про небезпечні речовини було узято з відповідного останнього чинного сертифікату безпеки субпостачальника).*