

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006



FS01

Дата на контрол: 11.02.2024

Страница 1 от 11

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

FS01

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

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на веществото/сместа

Flussmittel

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител: Hottinger Brüel & Kjaer
Адрес: Im Tiefen See 45
Град: D-64293 Darmstadt
телефон: +49 (0)6151 803-0
Internet: www.hbm.com
Отговорен Отдел: +359 2 9154 409 support@hbm.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

+35932570104

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H336

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

2.2. Елементи на етикета

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol
Kolophonium

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:



Предупреждения за опасност

H225 Силно запалими течност и пари.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Препоръки за безопасност

P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P261 Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006



FS01

Дата на контрол: 11.02.2024

Страница 2 от 11

Обозначение на специални смеси

Само за потребители от промишлеността.

Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:



Предупреждения за опасност

H317

Препоръки за безопасност

P261

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание о
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	ГХС-Класификация			
67-63-0	пропан-2-ол; изопрпилов алкохол;изопропанол			80 - 90 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
8050-09-7	дървесна смола; колофон			10 - < 15 %
	232-475-7	650-015-00-7		
	Skin Sens. 1; H317			
124-04-9	адипинова киселина			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			

Точен текст на H и EUH изречения: вижте раздел 16.

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържаниео	
	Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ			
124-04-9	204-673-3	адипинова киселина	1 - < 5 %	
	инхалативен: LC50 = > 7,7 mg/l (прах или мъгла); орален: LD50 = ca. 5700 mg/kg			
123-99-9	204-669-1	Azelainsäure	1 - < 3 %	
	дермален: LD50 = > 10 mg/kg; орален: LD50 = >4.000 mg/kg			

Други данни

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006



FS01

Дата на контрол: 11.02.2024

Страница 3 от 11

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Общи указания

Засегнатото лице да се изведе от опасния район и да се остави да легне. Ако е в безсъзнание и дишането е добре, поставете в стабилно странично положение и потърсете медицинска помощ. Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве!

След вдишване

При всички случаи на колебание или ако има налични симптоми, потърсете съвет от лекар. Да се подсигури чист въздух. При дразнения на дихателните пътища да се потърси лекарска помощ.

След контакт с кожата

След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с Вода и сапун. Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло. При поява на кожни дразнения да се потърси лекарска помощ.

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

След поглъщане

Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене. Никога да не се дава нищо през устата на човек, който е в безсъзнание, или който има гърчове. НЕ предизвиквайте повръщане.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Няма налична информация.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства

пяна, устойчива на алкохол, Разпръскваща струя вода, Пожарогасящ прах

Неподходящи пожарогасителни средства

Силна струя вода

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Лесно запалим.

Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване.

Тютюнопушенето забранено.

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита.

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

Допълнителни указания

За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя. Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Общи указания

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве!

Да се отстранят всички запалими източници.

Да се осигури достатъчна вентилация.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006



FS01

Дата на контрол: 11.02.2024

Страница 4 от 11

Парите са по-тежки от въздуха, разпространяват се по пода и образуват експлозивни смеси с въздуха. Използвайте лична защитна екипировка.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Хората да се изведат в безопасност.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве!

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

Да не се допуска неконтролираното изтичане на продукта в околната среда.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За почистване

Да се отстрани механично и да се постави в подходящи контейнери за отпадъци.

Друга информация

Да се отстрани механично и да се постави в подходящи контейнери за отпадъци. Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално).

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Упътвания за безопасна употреба

Ако локална аспирация не е възможна или не е достатъчна, по възможност трябва да се подсигури добра вентилация на работното място.

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване.

Тютюнопушенето забранено.

Указания за защита от експлозия и пожар

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване.

Тютюнопушенето забранено. При недостатъчна вентилация и/или при използване е възможно образуването на експлозивни/леснозапалими смеси.

Допълнителни указания

Да се носи индивидуално защитно оборудване (вижте раздел 8). Да не се изпуска в канализацията. Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складове и резервоари

Съдът да се съхранява плътно затворен и на добре проветриво място.

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

Да не се допуска неконтролираното изтичане на продукта в околната среда.

Информация за съхранение в общи складови помещения

Да не се съхранява заедно с: Окислителен агент, силен, Възпламеним, остро токсичен, кат. 1 и 2 / силно токсични опасни вещества Невъзпламеним, остро токсичен, кат. 1 и 2 / силно токсични опасни вещества

Допълнителна информация за условията на съхранение

Контейнерът да се съхранява плътно затворен, на хладно и добре проветриво място.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Flussmittel

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006



FS01

Дата на контрол: 11.02.2024

Страница 5 от 11

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m ³	вл/cm ³	Категория	Източник
67-63-0	Изопропилов алкохол	-	980		8 часа	
		-	1225		15 мин.	

Допълнителни указания относно граничните стойности

Няма налична информация.

8.2. Контрол на експозицията



Подходящ инженерен контрол

При работа на открито по възможност да се използва оборудване с локален аспиратор.

При употреба може да образува запалима или експлозивна паровъздушна смес.

Използвайте електрическо оборудване, обезопасено срещу експлозия.

Използвайте инструменти, които не предизвикват искри.

Защитни и хигиенни мерки

Да не се яде и пие по време на работа.

Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

При допир с кожата веднага съблечете замърсеното, напоено облекло и веднага измийте кожата с много вода и сапун.

Да се носи подходящо защитно облекло, ръкавици и предпазни средства за очите/лицето.

Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте!

Защита на очите/лицето

Да се носят предпазни средства за очите/лицето.

Защита на ръцете

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак CE, включващ четирицифрен контролен номер. EN ISO 374

Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде подбран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място.

Дебелината на материала за ръкавици: $\geq 0,7\text{mm}$

Подходящ вид предпазни ръкавици NBR (Нитрилов каучук)

Време за проникване: $>480\text{ min}$

При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

Защита на кожата

Използваното работно облекло да не се носи извън работното място.

Работното облекло да се съхранява отделно.

Носете антистатични обувки и работно облекло.

Защита на дихателните пътища

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden., Filtergerdt (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter: A

Контрол на експозицията на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

Изпаренията от продукта са по-тежки от въздуха и могат да се отложат с висока концентрация над земята, в изкопи, канали и избени помещения.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006



FS01

Дата на контрол: 11.02.2024

Страница 6 от 11

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	Течен	
Цвят:	с кехлибарен цвят	
Миризма:	нерелевантен	
Стойност на рН:		неопределен

Изменения на състоянието

Точка на топене/точка на замръзване:		неопределен
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:		82,4 °C
Температура на сублимиране:		неопределен
Точка на омекване:		неопределен
Pourpoint:		неопределен
неопределен:		
Точка на възпламеняване:		12 °C
Продължаващо горене:	Нама налични данни	

Запалимост

Твърд/течен:	неопределен
--------------	-------------

Взривоопасности

При употреба може да образува запалима или експлозивна паровъздушна смес.

долна граница на взриваемост:	неопределен
горна граница на взриваемост:	неопределен
Температура на самозапалване:	420 °C

Температура на самозапалване

Твърдо вещество:	неопределен
Газ:	неопределен
Температура на разпадане:	неопределен

Оксидиращи свойства

неопределен

Парно налягане: (при 20 °C)	43 hPa
Парно налягане: (при 50 °C)	неопределен
Плътност (при 20 °C):	0,831 g/cm ³
Обемна плътност:	неопределен
Разтворимост във вода:	неопределен

Други разтворители

неопределен

Коефициент на разпределение n-октанол/вода:	неопределен
Динамичен вискозитет:	неопределен
Кинематичен вискозитет:	неопределен
Срок на годност:	неопределен
Относителна плътност на парите:	неопределен
Относителна скорост на изпарение:	неопределен

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006



FS01

Дата на контрол: 11.02.2024

Страница 7 от 11

Тест за отделяне на разтворители: неопределен
Съдържание на разтворител: 80,10 %

9.2. Друга информация

Съдържание на твърдо вещество: 19,90 %

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Няма налична информация.

10.2. Химична стабилност

Веществото е химично стабилно при препоръчаните условия на съхранение, употреба и температура.

10.3. Възможност за опасни реакции

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма налична информация.

10.5. Несъвместими материали

Няма налична информация.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Няма налична информация.

Допълнителна информация

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

ATE_{mix} пресметнат

ATE (орален) > 2000 mg/kg; ATE (дермален) > 2000 mg/kg; ATE (инхалативен пара) > 20 mg/l; ATE (инхалативен прах/дим) > 5 mg/l

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
124-04-9	адипинова киселина				
	орален	LD50 ca. 5700 mg/kg	Ratte		
	инхалативен (4 h) прах/дим	LC50 > 7,7 mg/l	Ratte		
123-99-9	Azelaensäure				
	орален	LD50 >4.000 mg/kg	Ratte	Lit.	
	дермален	LD50 > 10 mg/kg	Ratte		

Раздразване и корозивност

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Корозия/дразнене на кожата: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сенсибилизиращо действие

Може да причини алергична кожна реакция. (дървесна смола; колофон)

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006



FS01

Дата на контрол: 11.02.2024

Страница 8 от 11

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Може да предизвика сънливост или световъртеж. (пропан-2-ол; изопропилов алкохол; изопропанол)

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Специфични въздействия при опити върху животни

Няма налична информация.

Други данни за проверки

Няма налична информация.

Опит от практиката

Няма налична информация.

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеве организми.

Друга информация

Няма налична информация.

Други данни

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
124-04-9	адипинова киселина					
	Остра токсичност за риби	LC50 230 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
123-99-9	Azelainsäure					
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l >85,5	48 h	Daphnia pulex (Wasserfloh)		
	Остра бактериална токсичност	EC50 mg/l () > 100		Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyano	OECD	209

12.2. Устойчивост и разградимост

Няма налична информация.

CAS №	Химическо име				
	Метод	Стойност	d	Източник	
	Оценката				
123-99-9	Azelainsäure				
	301B	> 80%	17	OECD	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				

12.3. Биоакмулираща способност

Няма налична информация.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006



FS01

Дата на контрол: 11.02.2024

Страница 9 от 11

Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
124-04-9	адипинова киселина	0,081
123-99-9	Azelainsäure	1,57

12.4. Преносимост в почвата

Няма налична информация.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

Няма налична информация.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелев организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Изхвърляне на отпадъци

Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Сухопътен транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер по списъка на ООН:	UN 1219
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	3
14.4. Опаковъчна група:	II
Етикети:	3



Класификационен код:	F1
Специални клаузи:	601
Ограничено количество (LQ):	1 L
Освободено количество:	E2
Категория транспорт:	2
Опасност-номер:	33
Код за ограничения за преминаване през тунел:	D/E

Речен транспорт (ADN)

14.1. Номер по списъка на ООН:	UN 1219
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	3
14.4. Опаковъчна група:	II

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006



FS01

Дата на контрол: 11.02.2024

Страница 10 от 11

Етикети: 3



Класификационен код: F1
Специални клаузи: 601
Ограничено количество (LQ): 1 L
Освободено количество: E2

Транспорт по море (IMDG)

14.1. Номер по списъка на ООН: UN 1219
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 3
14.4. Опаковъчна група: II
Етикети: 3



Специални клаузи: -
Ограничено количество (LQ): 1 L
Освободено количество: E2
EmS: F-E, S-D

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер по списъка на ООН: UN 1219
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: ISOPROPANOL
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 3
14.4. Опаковъчна група: II
Етикети: 3



Специални клаузи: A180
Ограничено количество (LQ): 1 L
пътнически самолет:
Passenger LQ: Y341
Освободено количество: E2
IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет: 353
IATA-максимално количество - пътнически самолет: 5 L
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет: 364
IATA-максимално количество - карго самолет: 60 L

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Не

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не превозвайте в насипно състояние съгласно IBC Code.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006



FS01

Дата на контрол: 11.02.2024

Страница 11 от 11

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

ЕС Регулаторна информация

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 3, Запис 40, Запис 75

Директива 2010/75/ЕС относно емисиите от промишлеността: 89 % (739,59 g/l)

Директива 2004/42/ЕО относно ЛОС в лакове и бои: 83 % (689,73 g/l)

Данни за Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III): P5c ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ

Национални разпоредби

Ограниченията за работа: Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО). Да се спазват ограниченията за трудова заетост на бременни и кърмещи жени съгласно Закона за трудова защита на жените (92/85/ЕИО).

Замърсяване на водите клас (D): 1 - слабо замърсяващ водата

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

За това вещество не са извършвани описания за безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Промени

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 5,6,9,11,14.

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класификация	Процедурата за класифициране
Flam. Liq. 2; H225	Въз основа на опитните данни
Eye Irrit. 2; H319	Метод на пресмятане
Skin Sens. 1; H317	Метод на пресмятане
STOT SE 3; H336	Метод на пресмятане

Точен текст на H и ЕУН изречения (Номер и пълен текст)

H225 Силно запалими течност и пари.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Допълнителни данни

Данните се базират на днешното състояние на нашите познания, но те не дават гаранция за свойствата на продуктите и не са основа за законни договорни отношения.

Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)