

RMS1 Spray

Дата перегляду: 07.09.2022

Сторінка 1 із 10

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші і компанії/підприємства**1.1. Ідентифікатор продукту**

RMS1 Spray

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

Використання речовини/суміші

Очищуючі засоби

1.3. Дані про постачальника у паспорті безпеки

Компанія:	Hottinger Brüel & 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**

Aerosol 1; H222-H229
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336

Релевантні H-фрази: дивись у РОЗДІЛІ 16.

2.2. Частини маркування**Правил (ЄС) Номер 1272/2008****Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці**

acetone; propan-2-one; propanone
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol

Сигнальне слово: Небезпека**Символи факторів
ризикy:****Зазначення фактора небезпеки**

H222	Легкозаймисті аерозолі.
H229	Посудина знаходиться під тиском. При нагріванні може тріснути.
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.
P211	Не розпилювати на відкритий вогонь або інші джерела займання.
P251	Не порушувати цілісності упаковки та не спалювати, навіть після використання.
P280	Використовуйте захисні рукавички/захисний одяг/засоби для захисту очей/засоби для захисту обличчя/засоби для захисту органів слуху.
P305+P351+P338	У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



RMS1 Spray

Дата перегляду: 07.09.2022

Сторінка 2 із 10

промивання.

Особливе маркування для певних препаратів

EUN018

Під час використання може створювати займисту/вибухову суміш пари з повітрям.
Тільки для професійного використання.

Маркування упаковок, вміст яких не перевищує 125 мл

Сигнальне слово:

Небезпека

Символи факторів
ризиків:



Зазначення фактора небезпеки

H222-H229

Зазначення застержених заходів

P210-P211-P251

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	
	Класифікація GHS			
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone			35 - < 40 %
	200-662-2	606-001-00-8		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUN066			
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol			35 - < 40 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

Релевантні H- і EUN-фрази: дивись у РОЗДІЛІ 16.

Граничний показник концентрації, фактор M і/або ATE

Номер CAS	Номер ЄС	Хімічна назва	Кількість
		Граничний показник концентрації, фактор M і/або ATE	
67-64-1	200-662-2	acetone; propan-2-one; propanone	35 - < 40 %
		інгалаційний: LC50 = 76 mg/l (пари); шкіряний: LD50 = 20000 mg/kg; оральний: LD50 = 5800 mg/kg	

Інша додаткова інформація

Відсутня будь-яка інформація.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої медичної допомоги

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.

RMS1 Spray

Дата перегляду: 07.09.2022

Сторінка 3 із 10

У разі подразнення дихальних шляхів звернутися до лікаря.

При контактi 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 контактi 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 судоми, 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

Водний струмень, Сухий порошок для гасіння, Піна

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.

Контейнер під тиском: можливий вибух при нагріванні.

Додаткові вказівки

Для захисту людей і охолодження місткостей в зоні небезпеки використовувати струмінь води шляхом розбризкування. Пригнічувати гази/пари/розпил за допомогою водного струменя.

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.

Надягати засоби індивідуального захисту.

З отриманим матеріалом поводитися згідно розділу про утилізацію.

Вжити заходів щодо забезпечення достатньої вентиляції.

6.2. Екологічні запобіжні заходи

Не допускати неконтрольованого потрапляння продукту в навколишнє середовище.

6.3. Методи та матеріали для локалізації та очищення

Інші відомості

Механічно зібрати і в дозволенних місткостях відвезти для утилізації.

RMS1 Spray

Дата перегляду: 07.09.2022

Сторінка 4 із 10

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 поводження 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.

@1501.B150663

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.

Контейнер під тиском: можливий вибух при нагріванні.

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 прохолодному, добре провітрюваному місці.

Вказівки щодо сумісного зберігання

Не зберігати разом із: Окислюючі засоби, сильний, Органічні пероксиди і самореактивні речовини

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

Жодної іншої актуальної інформації немає.

7.3. Особливі кінцеві сфери застосування

Жодної іншої актуальної інформації немає.

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**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.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



RMS1 Spray

Дата перегляду: 07.09.2022

Сторінка 5 із 10

Захисні і гігієнічні заходи

??? ??? ?????? ?????????????? ??? ? ????

Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль.

? ??? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ?

?????

??? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????? ????, ??????, ?????? ??????

Розробити рекомендації щодо захисту шкіри!

Захисні засоби для очей/обличчя

?????? ??????? ???????/??????

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'ясовувати у виробника хімічну стійкість вищезазначених 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: а

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:	AEROSOLS
Колір:	світло-коричневий
Запах:	Аміни
pH:	не точний

Змінення фізичного стану

Точка топлення/замерзання:	не точний
Температура сублімації:	не точний
Температура розм'якшення:	не точний
Температура застигання:	не точний
не точний:	
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.

RMS1 Spray

Дата перегляду: 07.09.2022

Сторінка 6 із 10

Нижня границя вибуховості:	не точний
Верхня границя вибуховості:	не точний
Температура займання:	365 °C
Температура самозаймання	
тверда речовина:	не точний
газ:	не точний
Температура розпаду:	не точний
Окислювальні властивості	
не точний	
Тиск пари: (при 20 °C)	8327 hPa
Тиск пари: (при 50 °C)	17081 hPa
Шільність (при 20 °C):	не точний
Насипна щільність:	не точний
Розчинність у воді:	не точний
Розчинність у інших розчинниках	
не точний	
Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода:	не точний
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 розчиннику:	не точний
Вміст розчиннику:	80,00 %

9.2. Інша інформація

Зміст твердого тіла:	не точний
----------------------	-----------

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

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.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



RMS1 Spray

Дата перегляду: 07.09.2022

Сторінка 7 із 10

РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані

11.1. Інформація про класи небезпеки за визначенням Регламенту ЄС №1272/2008

Гостра токсичність

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Номер CAS	Хімічна назва				
	Шлях дії шкідливих речовин	Доза	Види	Джерело	Метод
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone				
	оральний	LD50 5800 mg/kg	Щур	RTECS	
	шкіряний	LD50 20000 mg/kg	Кролик	IUCLID	
	інгальційний (4 h) випари	LC50 76 mg/l	Щур		

Подразнення та агресивна дія

Викликає серйозне подразнення очей.

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

Сенсибілізуюча дія

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

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. (acetone; propan-2-one; propanone; 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.

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

Номер CAS	Хімічна назва				
	Токсичність для водних організмів	Доза	[h] [d]	Види	Джерело
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone				
	Гостра токсичність для риб	LC50 5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Гостра токсичність Crustacea	EC50 6100 mg/l	48 h	Daphnia magna	

RMS1 Spray

Дата перегляду: 07.09.2022

Сторінка 8 із 10

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Відсутня будь-яка інформація.

12.3. Біонакопичувальний потенціал

Відсутня будь-яка інформація.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)

Номер CAS	Хімічна назва	Log Pow
67-64-1	acetone; пропан-2-он; пропанон	-0,24

12.4. Мобільність у ґрунті

Відсутня будь-яка інформація.

12.5. Результати оцінки PBT и vPvB

Речовини в суміші не відповідають критеріям PBT/vPvB відповідно до REACH, додаток XIII.

Відсутня будь-яка інформація.

12.7. 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 1950**14.2. Належна назва при перевезенні:** AEROSOLS**14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:** 2**14.4. Пакувальна група:** -

Етикетки: 2.1



Класифікаційний код: 5F
Особливі положення: 190 327 344 625
Обмежена кількість: 1 L
Звільнена кількість: E0
Категорія транспортування: 2
Код обмеження на перевезення в тунелях: D

Доставка внутрішніми водними шляхами (ADN)**14.1. ООН №:** UN 1950**14.2. Належна назва при перевезенні:** AEROSOLS**14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:** 2**14.4. Пакувальна група:** -

Етикетки: 2.1

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



RMS1 Spray

Дата перегляду: 07.09.2022

Сторінка 9 із 10



Класифікаційний код: 5F
Особливі положення: 190 327 344 625
Обмежена кількість: 1 L
Звільнена кількість: E0

Морський транспорт (IMDG)

14.1. ООН №: UN 1950
14.2. Належна назва при перевезенні: AEROSOLS
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування: 2.1
14.4. Пакувальна група: -
Етикетки: 2.1



Особливі положення: 63, 190, 277, 327, 344, 381,959
Обмежена кількість: 1000 mL
Звільнена кількість: E0
EmS: F-D, S-U

Повітряний транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ООН №: UN 1950
14.2. Належна назва при перевезенні: AEROSOLS, flammable
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування: 2.1
14.4. Пакувальна група: -
Етикетки: 2.1



Особливі положення: A145 A167 A802
Обмежена кількість - пасажирські: 30 kg G
Passenger LQ: Y203
Звільнена кількість: E0
IATA-Інструкції з пакування (пасажирські літаки): 203
IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки): 75 kg
IATA-Інструкції з пакування (вантажні літаки): 203
IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки): 150 kg

14.5. Небезпеки для навколишнього середовища

ШКІДЛИВО ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ: Ні

14.6. Особливі застережені методи для користувачів

@1501.B150663 Контейнер під тиском: можливий вибух при нагріванні.

14.7. Морське транспортування великими партіями згідно з інструментами IMO

Не для транспортування наливом відповідно до правил IBC.

RMS1 Spray

Дата перегляду: 07.09.2022

Сторінка 10 із 10

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 40, Запис 75

Директива 2010/75/ЄС (ЛОС): 100 %

Директива 2004/42/ЄС (ЛОС): 100 %

Дані щодо Директиви 2012/18/ЄС (SEVESO III): P3a FLAMMABLE AEROSOLS

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

Класифікація сумішей та застосованого методу оцінки згідно СГС

Класифікація	Процедура класифікації
Aerosol 1; H222-H229	На підставі даних випробовувань
Eye Irrit. 2; H319	Принцип перенесення "Аерозоль"
STOT SE 3; H336	Принцип перенесення "Аерозоль"

Релевантні H- і EUN-фрази (Номер і повний текст)

H222	Легкозаймисті аерозолі.
H225	Легкозаймиста рідина та випари.
H229	Посудина знаходиться під тиском. При нагріванні може тріснути.
H319	Викликає серйозне подразнення очей.
H336	Може викликати сонливість і запаморочення.
EUN018	Під час використання може створювати займисту/вибухову суміш пари з повітрям.
EUN066	Повторна дія може спричинити сухість шкіри або утворення тріщин.

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