

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP310N-A

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 1 із 11

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші і компанії/підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту

EP310N-A

UFI: QKW5-1YTH-N5NU-Y2FD

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

Використання речовини/суміші

Клеї, матеріали ущільнювачів

1.3. Дані про постачальника у паспорті безпеки

Компанія: Hottinger Br̈el & 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 Dam. 1

Респіраторна або шкірна сенсibilізація: Resp. Sens. 1

Респіраторна або шкірна сенсibilізація: Skin Sens. 1

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

Зазначення фактора небезпеки:

Легкозаймиста рідина та випари.

Викликає серйозне пошкодження очей.

Може викликати симптоми алергії або астми чи ускладнення дихання у разі вдихання.

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

acetone; propan-2-one; propanone

benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride; pyromellitic dianhydride

Сигнальне слово: Небезпека

Символи факторів ризику:



Зазначення фактора небезпеки

H225 Легкозаймиста рідина та випари.

H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

H318 Викликає серйозне пошкодження очей.

H334 Може викликати симптоми алергії або астми чи ускладнення дихання у разі вдихання.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP310N-A

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 2 із 11

H336 Може викликати сонливість і запаморочення.

Зазначення застержених заходів

- P261 Уникати вдихання пилу/диму/газу/туману/парів/аерозолів.
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 промивання.
P342+P311 Якщо виникли симптоми астми або ускладненого дихання: Звернутися за першою медичною допомогою/до лікаря.

Особливе маркування для певних препаратів

- H317 Повторна дія може спричинити сухість шкіри або утворення тріщин.
H334 Тільки для професійного використання.

Маркування упаковок, вміст яких не перевищує 125 мл

Сигнальне слово: Небезпека

Символи факторів ризику:



Зазначення фактора небезпеки

H317-H318-H334

Зазначення застержених заходів

P261-P280-P305+P351+P338-P342+P311

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	
67-64-1	Класифікація GHS			90 - < 95 %
	acetone; propan-2-one; propanone			
89-32-7	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			5 - < 10 %
	benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride; pyromellitic dianhydride			
	201-898-9 607-098-00-X			
	Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H318 H334 H317			

Релевантні H- і EUH-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		
67-64-1	200-662-2	acetone; propan-2-one; propanone		90 - < 95 %
		інгаляційний: LC50 = 76 mg/l (пари); шкіряний: LD50 = 20000 mg/kg; оральний: LD50 = 5800 mg/kg		
89-32-7	201-898-9	benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride; pyromellitic dianhydride		5 - < 10 %
		оральний: LD50 = 2250 mg/kg		

EP310N-A

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 3 із 11

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.

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 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

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

Легкозаймистий.

Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечну суміш.

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

EP310N-A

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 4 із 11

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.

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

Відсутня будь-яка інформація.

Додаткова інформація про умови зберігання

Відсутня будь-яка інформація.

7.3. Особливі кінцеві сфери застосування

Відсутня будь-яка інформація.

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.

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 (Нітріловий каучук)

Час проникання: $>480\text{ min}$

Рекомендується з'ясувати 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

Клас фільтра для захисту дихання повинен бути придатний для максимальної концентрації (газу/пари/аерозолі/частинок), які можуть виникнути під час роботи з продуктом. Якщо концентрація перевищена слід використовувати ізолюючий пристрій!

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:

Колір: безбарвний

Запах: смола

pH: не точний

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP310N-A

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 6 із 11

Змінення фізичного стану

Температура плавлення:	не точний
Температура сублімації:	не точний
Температура розм'якшення:	не точний
Температура застигання:	не точний
не точний:	
Температура спалаху:	< -20 °C
Підтримка горіння:	Відомості не доступні

Займистість

твердий/рідкий:	не точний
газ:	не точний

Вибухові властивості

не здатний до вибуху відповідно до EU A.14

Нижня границя вибуховості:	2,5 об. %
Верхня границя вибуховості:	14,3 об. %
Температура займання:	535 °C

Температура самозаймання

тверда речовина:	не точний
газ:	не точний

Температура розпаду: не точний

Окислювальні властивості

Відсутні дані власне про суміш.

Тиск пари: (при 20 °C)	246 hPa
Тиск пари: (при 50 °C)	814 hPa
Густина (при 20 °C):	0,82 g/cm ³
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:	92,10 %

9.2. Інша інформація

Зміст твердого тіла: 7,90 %

Відсутня будь-яка інформація.

РОЗДІЛ 10: Стійкість та реакційна здатність

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP310N-A

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 7 із 11

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.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані

11.1. Дані про токсикологічний вплив

Токсикокінетика, обмін речовин і розподіл

Відсутня будь-яка інформація.

Гостра токсичність

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Відсутня будь-яка інформація.

Номер CAS	Хімічна назва					
	Шлях дії шкідливих речовин	Доза		Види	Джерело	Метод
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone					
	оральний	LD50 mg/kg	5800	Щур	RTECS	
	шкіряний	LD50 mg/kg	20000	Кролик	IUCLID	
	інгаляційний (4 h) випари	LC50	76 mg/l	Щур		
89-32-7	benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride; pyromellitic dianhydride					
	оральний	LD50 mg/kg	2250	Щур	GESTIS	

Подразнення та агресивна дія

Викликає серйозне пошкодження очей.

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

Сенсибілізуюча дія

Може викликати симптоми алергії або астми чи ускладнення дихання у разі вдихання.

(benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride; pyromellitic dianhydride)

Може викликати алергічну реакцію на шкірі. (benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride; pyromellitic dianhydride)

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

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Відсутня будь-яка інформація.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP310N-A

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 8 із 11

Питома токсичність для органу-мішені за одноразової експозиції

Може викликати сонливість і запаморочення. (acetone; propan-2-one; propanone)

Відсутня будь-яка інформація.

Питома токсичність для органу-мішені за багаторазової експозиції

Повторна дія може спричинити сухість шкіри або утворення тріщин.

Відсутня будь-яка інформація.

Небезпека вдихання

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Відсутня будь-яка інформація.

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

Відсутня будь-яка інформація.

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

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Відсутня будь-яка інформація.

12.3. Біонакопичувальний потенціал

Відсутня будь-яка інформація.

Коефіцієнт розділення (n-октанол/вода)

Номер CAS	Хімічна назва	Log Pow
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone	-0,24

12.4. Мобільність у ґрунті

Відсутня будь-яка інформація.

12.5. Результати оцінки PBT и vPvB

Відсутня будь-яка інформація.

12.6. Інші шкідливі впливи

Відсутня будь-яка інформація.

Загальні зауваження

Відсутня будь-яка інформація.

РОЗДІЛ 13: Розгляд питань з утилізації

13.1. Методи утилізації відходів

EP310N-A

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 9 із 11

Утилізація

Утилізація згідно з розпорядженнями органів влади.

Забруднена упаковка

Неочищені порожні контейнери можуть містити гази продуктів, які утворюють вибухонебезпечні суміші з повітрям.

РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування**Наземний транспорт (ADR/RID)**

14.1. ООН №:	UN 1133
14.2. Належна назва при перевезенні:	Adhesives
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:	3
14.4. Пакувальна група:	III
Етикетки:	3



Класифікаційний код:	F1
Обмежена кількість:	5 L
Звільнена кількість:	E1
Категорія транспортування:	3
Номер небезпеки (№ загрози):	30
Код обмеження на перевезення в тунелях:	D/E

Доставка внутрішніми водними шляхами (ADN)

14.1. ООН №:	UN 1133
14.2. Належна назва при перевезенні:	Adhesives
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:	3
14.4. Пакувальна група:	III
Етикетки:	3



Класифікаційний код:	F1
Обмежена кількість:	5 L
Звільнена кількість:	E1

Морський транспорт (IMDG)

14.1. ООН №:	UN 1133
14.2. Належна назва при перевезенні:	Adhesives
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:	3
14.4. Пакувальна група:	III
Етикетки:	3

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP310N-A

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 10 із 11



Особливі положення:	223, 955
Обмежена кількість:	5 L
Звільнена кількість:	E1
EmS:	F-E, S-D

Повітряний транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ООН №:	UN 1133
14.2. Належна назва при перевезенні:	Adhesives
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:	3
14.4. Пакувальна група:	III
Етикетки:	3



Особливі положення:	A3
Обмежена кількість - пасажирські:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Звільнена кількість:	E1
IATA-Інструкції з пакування (пасажирські літаки):	355
IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки):	60 L
IATA-Інструкції з пакування (вантажні літаки):	366
IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки):	220 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):	92,1 % (755,22 g/l)
Директива 2004/42/ЄС (ЛОС):	92,1 % (755,22 g/l)
Дані щодо Директиви 2012/18/ЄС (SEVESO III):	P5с 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

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP310N-A

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 11 із 11

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: 2,3,8,15.

Класифікація сумішей та застосованого методу оцінки згідно СГС

Класифікація	Процедура класифікації
Flam. Liq. 2; H225	На підставі даних випробовувань
Eye Dam. 1; H318	Метод розрахунків
Resp. Sens. 1; H334	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.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H318	Викликає серйозне пошкодження очей.
H319	Викликає серйозне подразнення очей.
H334	Може викликати симптоми алергії або астми чи ускладнення дихання у разі вдихання.
H336	Може викликати сонливість і запаморочення.
EУН066	Повторна дія може спричинити сухість шкіри або утворення тріщин.

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