

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP310N-B

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 1 із 11

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші і компанії/підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту

EP310N-B

UFI: XV00-70NY-U00X-F8ES

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 Irrit. 2

Зазначення фактора небезпеки:

Легкозаймиста рідина та випари.

Викликає серйозне подразнення очей.

2.2. Частини маркування

Правил (ЄС) Номер 1272/2008

Сигнальне слово: Небезпека

Символи факторів ризику:



Зазначення фактора небезпеки

H225 Легкозаймиста рідина та випари.

H319 Викликає серйозне подразнення очей.

Зазначення застержених заходів

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

P273 Уникати вивільнення у довкілля.

P280 Використовуйте захисні рукавички/захисний одяг/засоби для захисту очей/засоби для захисту обличчя/засоби для захисту органів слуху.

Особливе маркування для певних препаратів

Тільки для професійного використання.

Маркування упаковок, вміст яких не перевищує 125 мл

Сигнальне слово: Небезпека

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP310N-B

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 2 із 11

Символи факторів ризику:



2.3. Інші фактори

Легкозаймистий.

Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечну суміш.

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

РОЗДІЛ 3: Склад/дані про інгредієнти

3.2. Суміші

Небезпечні компоненти

Номер CAS	Хімічна назва			Кількість
	Номер ЄС	Індекс №	Номер REACH	
	Класифікація GHS			
28064-14-4	2-(chloromethyl)oxirane; Formaldehyde; Phenol			80 - < 85 %
	608-164-0			
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone			15 - < 20 %
	200-662-2	606-001-00-8		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

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		
67-64-1	200-662-2	acetone; propan-2-one; propanone	15 - < 20 %
	інгаляційний: 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. 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

EP310N-B

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 3 із 11

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

Симптоматичне 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.

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

Тим, хто надає першу допомогу: стежити за власним захистом!

Видалити усі джерела запалення. Вжити заходів щодо забезпечення достатньої вентиляції.

Пари важчі за повітря розтікаються по землі і утворюють вибухонебезпечні суміші з повітрям.

Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль.

Надягати засоби індивідуального захисту.

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища.

З отриманим матеріалом поводитися згідно розділу про утилізацію.

6.2. Екологічні запобіжні заходи

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

6.3. Методи та матеріали для локалізації та очищення

Інші відомості

Зібрати з матеріалами, які поглинають вологу (пісок, кизельгур, зв'язуючий кислоту, універсальний зв'язуючий матеріал). З отриманим матеріалом поводитися згідно розділу про утилізацію. 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

Індивідуальні засоби захисту: дивися розділ 8

EP310N-B

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 4 із 11

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.

Зберігати подалі від вогню - не палити.

Тримати подалі від тепла (наприклад, гарячих поверхонь), іскор і відкритого полум'я.

Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху

Зберігати подалі від вогню - не палити. Вжити заходів проти електростатичного заряду. Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечну суміш.

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. Зберігати контейнер у прохолодному місці, яке добре провітрюється. Тримати подалі від тепла / іскор / відкритого вогню / гарячих поверхонь. КУРИТИ ЗАБОРОНЕНО. Зберігати контейнер щільно зачиненим у добре провітрюваному місці.

Вказівки щодо сумісного зберігання

Не зберігати разом із: Окислюючі речовини Детонуючі речовини/суміші і вироби з детонуючою речовиною Горюча, гостро токсична кат.1 і 2 / дуже отруйні небезпечні речовини

Додаткова інформація про умови зберігання

Зберігати в добре вентильованому місці. Зберігати контейнер щільно закритою. Зберігати в прохолодному і сухому місці.

7.3. Особливі кінцеві сфери застосування

Клеї, матеріали ущільнювачів

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.

???

???

???

EP310N-B

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 5 із 11

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'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: а

Клас фільтру 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:	Рідкий	
Колір:	безбарвний	
Запах:	смола	
pH:		не точний

Змінення фізичного стану

Температура плавлення:		не точний
Точка кипіння або точка кипіння і діапазон кипіння:		56 °C
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:	непридатний
газ:	непридатний

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP310N-B

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 6 із 11

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:	непридатний
газ:	непридатний
Температура розпаду:	не точний

Окислювальні властивості

Не підтримує огонь.

Тиск пари: (при 20 °C)	246 hPa
Тиск пари: (при 50 °C)	814 hPa
Густина (при 20 °C):	1,08 g/cm ³
Насипна щільність:	не точний
Розчинність у воді:	Дослідження проводити не потрібно, оскільки речовина нерозчинна у воді.

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:	17,70 %

9.2. Інша інформація

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

РОЗДІЛ 10: Стійкість та реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Легкозаймистий. 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

Тримати подалі від тепла (наприклад, гарячих поверхонь), іскор і відкритого полум'я. Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечну суміш. Відсутня будь-яка інформація.

10.5. Несумісні матеріали, яких слід уникати

Відсутня будь-яка інформація.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP310N-B

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 7 із 11

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 5800 mg/kg	Щур	RTECS	
	шкіряний	LD50 20000 mg/kg	Кролик	IUCLID	
	інгаляційний (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.

Відсутня будь-яка інформація.

Питома токсичність для органу-мішені за одноразової експозиції

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Відсутня будь-яка інформація.

Питома токсичність для органу-мішені за багаторазової експозиції

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

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

Суміш класифікуються як небезпечна відповідно до Правил (ЄС) № 1272/2008 [CLP].

Практичний досвід

Відсутня будь-яка інформація.

Загальні зауваження

Відсутня будь-яка інформація.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP310N-B

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 8 із 11

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

@1501.B015603

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

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища. Не допускати потрапляння в ґрунт.

РОЗДІЛ 13: Розгляд питань з утилізації

13.1. Методи утилізації відходів

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

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP310N-B

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 9 із 11



Класифікаційний код:	F1
Обмежена кількість:	5 L
Звільнена кількість:	E1
Категорія транспортування:	3
Код обмеження на перевезення в тунелях:	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



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

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP310N-B

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 10 із 11



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: Так



Джерело небезпеки: Novolack Epoxidharz

14.6. Особливі застережені методи для користувачів

Обережно: Легкозаймиста рідина.

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

непридатний

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):	17,7 % (191,16 g/l)
Директива 2004/42/ЄС (ЛОС):	100 % (1080 g/l)
Дані щодо Директиви 2012/18/ЄС (SEVESO III):	E2 Hazardous to the Aquatic Environment
Додаткова інформація:	P5c

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/ЄЕС). Обмежений доступ до роботи для жінок в дітородному віці.

Клас небезпеки для води (Німеччина): 2 - небезпечний для води

Резорбція шкірою/сенсibiliзація: Викликає реакції гіперчутливості алергічного типу.

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.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP310N-B

Дата перегляду: 18.03.2021

Сторінка 11 із 11

Скорочення та аббревіатури

ADR: Accord européen sur le transport 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
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Класифікація сумішей та застосованого методу оцінки згідно СГС

Класифікація	Процедура класифікації
Flam. Liq. 2; H225	На підставі даних випробувань
Eye Irrit. 2; H319	Метод розрахунків

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

H225 Легкозаймиста рідина та випари.
H319 Викликає серйозне подразнення очей.
H336 Може викликати сонливість і запаморочення.
EUN066 Повторна дія може спричинити сухість шкіри або утворення тріщин.

Інша додаткова інформація

Інформація відповідає сучасному рівню знань. Проте вона не надає гарантій щодо властивостей продукту і не має юридичної сили. Отримувач нашого продукту несе особисту відповідальність за дотримання існуючих законів та вимог.

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