

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP 70 Komp. B

Дата перегляду: 18.02.2021

Сторінка 1 із 10

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші і компанії/підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту

EP 70 Komp. B

UFI: 5R10-90JX-W00V-2P8E

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 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:

Роз'їдання/подразнення шкіри: Skin Irrit. 2
Серйозне ураження очей/подразнення очей: Eye Irrit. 2
Респіраторна або шкірна сенсibiliзація: Skin Sens. 1
Небезпечний для водного середовища: Aquatic Chronic 2

Зазначення фактора небезпеки:

Викликає подразнення шкіри.
Викликає серйозне подразнення очей.
Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.

2.2. Частини маркування

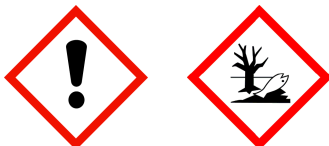
Правил (ЄС) Номер 1272/2008

Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)
1,4-bis(2,3 епохупропоху)butane; butanedioldiglycidyl ether
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol

Сигнальне слово: Увага

Символи факторів ризику:



Зазначення фактора небезпеки

H315 Викликає подразнення шкіри.
H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H319 Викликає серйозне подразнення очей.
H411 Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.

Зазначення застержених заходів

P362+P364 Зняти увесь забруднений одяг та випрати перед повторним використанням.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP 70 Комп. В

Дата перегляду: 18.02.2021

Сторінка 2 із 10

P261	Уникати вдихання пилу/диму/газу/туману/парів/аерозолів.
P273	Уникати вивільнення у довкілля.
P280	Використовуйте захисні рукавички/захисний одяг/засоби для захисту очей/засоби для захисту обличчя/засоби для захисту органів слуху.

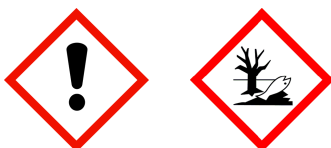
Особливе маркування для певних препаратів

Тільки для професійного використання.

Маркування упаковок, вміст яких не перевищує 125 мл

Сигнальне слово: Увага

Символи факторів ризику:



Зазначення фактора небезпеки

H317

Зазначення застержених заходів

P261-P280

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	
25068-38-6	Класифікація GHS			50-100 %
	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)			
	500-033-5	603-074-00-8		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
2425-79-8	1,4-bis(2,3 епохуропоxy)butane; butanedioldiglycidyl ether			10-25 %
	219-371-7	603-072-00-7		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H332 H312 H315 H319 H317			
9003-35-4	Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol			10-20 %
	500-005-2			
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			

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			
25068-38-6	500-033-5	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)	50-100 %	
		Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100		
2425-79-8	219-371-7	1,4-bis(2,3 епохуропоxy)butane; butanedioldiglycidyl ether	10-25 %	
		інгалаційний: ATE = 11 mg/l (пари); інгалаційний: ATE = 1,5 mg/l (пил/туман); шкіряний: ATE = 1100 mg/kg		

РОЗДІЛ 4: Заходи першої медичної допомоги

4.1. Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги

EP 70 Комп. В

Дата перегляду: 18.02.2021

Сторінка 3 із 10

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

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

? ???? ?????????????? ?????????????? ??? ?????? (?????? ???? ?????????? ?????????????? ??? ??????????????).
У разі проковтування штучно не викликати блювоту. Негайно викликати лікаря і показати місткість або етикетку від неї.

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

Збір забрудненої води від пожежогасіння проводити окремо. Не зливати в каналізацію або у водні резервуари.

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 струмень 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

Не вдихати газ/пари/аерозоль. За умови відкритого використання застосовувати пристрої із припливно-витяжною вентиляцією при наявності такої можливості.

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 дозволенних місткостях відвезти для утилізації. Зібрати з матеріалами, які поглинають вологу (пісок, кизельгур, зв'язуючий кислоту, універсальний зв'язуючий матеріал).

EP 70 Komp. B

Дата перегляду: 18.02.2021

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 поведження з матеріалом

Рекомендації з правил безпеки під час роботи

За умови відкритого використання застосовувати пристрої із припливно-витяжною вентиляцією при наявності такої можливості., Якщо технічний відсос або припливно-витяжна вентиляція не можливі, або не достатні, необхідно носити апарати для захисту органів дихання.

Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху

Спеціальні технічні заходи безпеки не обов'язкові.

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.

Вказівки щодо сумісного зберігання

Відсутня будь-яка інформація.

Додаткова інформація про умови зберігання

Відсутня будь-яка інформація.

РОЗДІЛ 8: Заходи зменшення впливу/індивідуальний захист

8.1. Контрольні параметри

Інші дані про граничні рівні

Наразі не встановлені національні гранично допустимі рівні.

8.2. Заходи зменшення впливу



Відповідні об'єкти технічного регулювання

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

Якщо локальна витяжка не можлива або недостатня, тоді вся робоча зона повинна мати добру технічну припливно-витяжну вентиляцію.

Захисні і гігієнічні заходи

Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль.
Розробити рекомендації щодо захисту шкіри!

Захисні засоби для очей/обличчя

Розробити рекомендації щодо захисту шкіри!

Захист рук

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

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP 70 Комп. В

Дата перегляду: 18.02.2021

Сторінка 5 із 10

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.

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.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Фізичний стан:	Рідкий
Колір:	безбарвний
Запах:	Розчинники
pH:	не точний
Змінення фізичного стану	
Температура плавлення:	не точний
Точка кипіння або точка кипіння і діапазон кипіння:	-19 °C
Температура сублімації:	не точний
Температура розм'якшення:	не точний
Температура застигання:	не точний
не точний:	
Температура спалаху:	129 °C
Підтримка горіння:	Відомості не доступні
Займистість	
твердий/рідкий:	не точний
газ:	не точний
Вибухові властивості	
не точний	
Нижня границя вибуховості:	7 об. %
Верхня границя вибуховості:	72 об. %
Температура займання:	не точний
Температура самозаймання	
тверда речовина:	не точний
газ:	не точний
Температура розпаду:	не точний
Окислювальні властивості	
не точний	
Тиск пари: (при 20 °C)	13,3 hPa

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP 70 Комп. В

Дата перегляду: 18.02.2021

Сторінка 6 із 10

Тиск пари:	не точний
Густина (при 20 °С):	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:	не точний

9.2. Інша інформація

Зміст твердого тіла:	не точний
Відсутня будь-яка інформація.	

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.

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.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP 70 Комп. В

Дата перегляду: 18.02.2021

Сторінка 7 із 10

Номер CAS	Хімічна назва	Доза	Види	Джерело	Метод
2425-79-8	1,4-bis(2,3 епохупропоху)butane; butanedioldiglycidyl ether				
	шкіряний	ATE 1100 mg/kg			
	інгаляційний випари	ATE 11 mg/l			
	інгаляційний аерозоль	ATE 1,5 mg/l			

Подразнення та агресивна дія

Викликає подразнення шкіри.
Викликає серйозне подразнення очей.
Відсутня будь-яка інформація.

Сенсибілізуюча дія

Може викликати алергічну реакцію на шкірі. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700); 1,4-bis(2,3 епохупропоху)butane; butanedioldiglycidyl ether; Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol)

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

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

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

12.2. Стіійкість 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
9003-35-4	Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol	2,1

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.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP 70 Комп. В

Дата перегляду: 18.02.2021

Сторінка 8 із 10

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 3082

14.2. Належна назва при перевезенні:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700, Formaldehyd, Polymermit (Chloromethyl)oxiran und Phenol)

14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:

9

14.4. Пакувальна група:

III

Етикетки:

9



Класифікаційний код:

M6

Особливі положення:

274 335 375 601

Обмежена кількість:

5 L

Звільнена кількість:

E1

Категорія транспортування:

3

Номер небезпеки (№ загрози):

90

Код обмеження на перевезення в тунелях:

-

Доставка внутрішніми водними шляхами (ADN)

14.1. ООН №:

UN 3082

14.2. Належна назва при перевезенні:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700, Formaldehyd, Polymermit (Chloromethyl)oxiran und Phenol)

14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:

9

14.4. Пакувальна група:

III

Етикетки:

9



Класифікаційний код:

M6

Особливі положення:

274 335 375 601

Обмежена кількість:

5 L

Звільнена кількість:

E1

Морський транспорт (IMDG)

14.1. ООН №:

UN 3082

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP 70 Комп. В

Дата перегляду: 18.02.2021

Сторінка 9 із 10

14.2. Належна назва при перевезенні:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(reaction product:bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700), epoxy resin (bisphenol F/epichlorhydrine), WM<700)

14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:

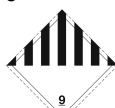
9

14.4. Пакувальна група:

III

Етикетки:

9



Особливі положення:

274, 335, 969

Обмежена кількість:

5 L

Звільнена кількість:

E1

EmS:

F-A, S-F

Повітряний транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ООН №:

UN 3082

14.2. Належна назва при перевезенні:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(reaction product:bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700), epoxy resin (bisphenol F/epichlorhydrine), WM<700)

14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:

9

14.4. Пакувальна група:

III

Етикетки:

9



Особливі положення:

A97 A158 A197

Обмежена кількість - пасажирські:

30 kg G

Passenger LQ:

Y964

Звільнена кількість:

E1

IATA-Інструкції з пакування (пасажирські літаки):

964

IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки):

450 L

IATA-Інструкції з пакування (вантажні літаки):

964

IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки):

450 L

14.5. Небезпеки для навколишнього середовища

ШКІДЛИВО ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ:

Так



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

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP 70 Комп. В

Дата перегляду: 18.02.2021

Сторінка 10 із 10

Обмеження застосування (REACH, Додаток XVII):

Запис 3

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

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

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).

Клас небезпеки для води (Німеччина):

3 - сильний 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.

Класифікація сумішей та застосованого методу оцінки згідно СГС

Класифікація	Процедура класифікації
Skin Irrit. 2; H315	Метод розрахунків
Eye Irrit. 2; H319	Метод розрахунків
Skin Sens. 1; H317	Метод розрахунків
Aquatic Chronic 2; H411	Метод розрахунків

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

H312	Шкідливо при контакті зі шкірою.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H319	Викликає серйозне подразнення очей.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H411	Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.

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