

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP 70 Komp. A

Дата перегляду: 18.02.2021

Сторінка 1 із 10

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші і компанії/підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту

EP 70 Komp. A

Назва речовини: 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)
Номер CAS: 1761-71-3
Номер ЄС: 217-168-8
UFI: Q800-P0U6-Q00F-TVCA

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 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

Категорії небезпеки:

Гостра токсичність: Acute Tox. 4

Роз'їдання/подразнення шкіри: Skin Corr. 1B

Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин): STOT RE 2

Небезпечний для водного середовища: Aquatic Chronic 2

Зазначення фактора небезпеки:

Шкідливо при ковтанні.

Викликає серйозні опіки шкіри та пошкодження очей.

Може спричинити пошкодження органів в результаті тривалої або багатократної дії.

Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.

2.2. Частина маркування

Правил (ЄС) Номер 1272/2008

Сигнальне слово: Небезпека

Символи факторів ризику:



Зазначення фактора небезпеки

H302 Шкідливо при ковтанні.

H314 Викликає серйозні опіки шкіри та пошкодження очей.

H373 Може спричинити пошкодження органів в результаті тривалої або багатократної дії.

H411 Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.

Зазначення застержених заходів

P312 Звернутися за першою медичною допомогою у разі поганого самопочуття.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP 70 Комп. А

Дата перегляду: 18.02.2021

Сторінка 2 із 10

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

P260 Не вдихати туману/парів/аерозолю.

Особливе маркування для певних препаратів

Тільки для професійного використання.

Маркування упаковок, вміст яких не перевищує 125 мл

Сигнальне слово: Небезпека

Символи факторів ризику:



Зазначення фактора небезпеки

H314

Зазначення застержених заходів

P280-P260

2.3. Інші фактори

Відсутня будь-яка інформація.

РОЗДІЛ 3: Склад/дані про інгредієнти

3.1. Речовини

Небезпечні компоненти

Номер CAS	Хімічна назва	Кількість
	Номер ЄС	
	Індекс №	
	Номер REACH	
	Класифікація GHS	
1761-71-3	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)	100 %
	217-168-8	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H302 H314 H373 H411	

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	
1761-71-3	217-168-8	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)	100 %
		оральний: ATE = 500 mg/kg	

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

Забезпечити доступ свіжого повітря. У разі подразнення дихальних шляхів звернутися до лікаря.

При контакт з шкірою

У разі контакту з шкірою терміново промити великою кількістю Вода і мило. Негайно зняти забруднений, мокрий одяг. У разі подразнення шкіри звернутися до лікаря.

При контакт з очима

У випадку потрапляння в очі, негайно промити відкриті очі великою кількістю води упродовж 10-15 хвилин та звернутися по допомогу до лікаря.

EP 70 Комр. А

Дата перегляду: 18.02.2021

Сторінка 3 із 10

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 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

Не вдихати газ/пари/аерозоль. Забезпечити достатню вентиляцію і періодичне витягування в критичних точках. Якщо технічний відсос або припливно-витяжна вентиляція не можливі, або не достатні, необхідно носити апарати для захисту органів дихання. Надягати засоби індивідуального захисту. Індивідуальні засоби захисту: дивися розділ 8

Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

Вивести людей в безпечне місце.

Аварійно-рятувальні служби

Вивести людей в безпечне місце. Тим, хто надає першу допомогу: стежити за власним захистом!

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

Для очищення

Заходи особистої безпеки, захисні пристосування і методи, що застосовуються в надзвичайних ситуаціях
Уникати утворення пилу.

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

EP 70 Komp. A

Дата перегляду: 18.02.2021

Сторінка 4 із 10

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.

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.

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.

Не їсти, пити, палити, сякати.

Розробити рекомендації щодо захисту шкіри!

Захисні засоби для очей/обличчя

Використовувати окуляри/щиток.

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

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

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP 70 Комп. А

Дата перегляду: 18.02.2021

Сторінка 5 із 10

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:	світло-жовтий
Запах:	амміак
pH:	не точний

Змінення фізичного стану

Температура плавлення:	не точний
Температура сублимації:	не точний
Температура розм'якшення:	не точний
Температура застигання:	не точний
не точний:	
Температура спалаху:	160 °C
Підтримка горіння:	Відомості не доступні

Займистість

твердий/рідкий:	не точний
газ:	не точний

Вибухові властивості

не точний

Нижня границя вибуховості:	не точний
Верхня границя вибуховості:	не точний
Температура займання:	не точний

Температура самозаймання

тверда речовина:	не точний
газ:	300 °C

Температура розпаду:	не точний
----------------------	-----------

Окислювальні властивості

не точний

Тиск пари: (при 20 °C)	0.005 hPa
---------------------------	-----------

Тиск пари:	не точний
------------	-----------

Густина (при 20 °C):	0,98 g/cm ³
----------------------	------------------------

Насипна щільність:	не точний
--------------------	-----------

Розчинність у воді:	Речовина не розчиняється у воді.
---------------------	----------------------------------

Розчинність у інших розчинниках

не точний

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP 70 Комп. А

Дата перегляду: 18.02.2021

Сторінка 6 із 10

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода:	не точний
В'язкість, динамічна: (при 20 °C)	80 mPa·s
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:	0

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.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані

11.1. Дані про токсикологічний вплив

Токсикокінетика, обмін речовин і розподіл

Відсутня будь-яка інформація.

Гостра токсичність

Шкідливо при ковтанні.

Номер CAS	Хімічна назва				
	Шлях дії шкідливих речовин	Доза	Види	Джерело	Метод
1761-71-3	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)				
	оральний	ATE 500 mg/kg			

Подразнення та агресивна дія

Викликає серйозні опіки шкіри та пошкодження очей.

Викликає серйозне пошкодження очей.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP 70 Комр. А

Дата перегляду: 18.02.2021

Сторінка 7 із 10

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

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Питома токсичність для органу-мішені за багаторазової експозиції

Може спричинити пошкодження органів в результаті тривалої або багатократної дії.

(4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin))

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

Відсутня будь-яка інформація.

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
1761-71-3	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)	2.03

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.

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 2735

14.2. Належна назва при перевезенні:

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.,
(4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin))

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP 70 Комп. А

Дата перегляду: 18.02.2021

Сторінка 8 із 10

14.3. Категорія небезпеки під час 8

транспортування:

14.4. Пакувальна група: II

Етикетки: 8



Класифікаційний код: C7

Особливі положення: 274

Обмежена кількість: 1L

Звільнена кількість: E2

Категорія транспортування: 1

Номер небезпеки (№ загрози): 80

Код обмеження на перевезення в

тунелях: E

Доставка внутрішніми водними шляхами (ADN)

14.1. ООН №: UN 2735

14.2. Належна назва при AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.,
перевезенні: (4,4`-Methylenbis(cyclohexylamin))

14.3. Категорія небезпеки під час 8

транспортування:

14.4. Пакувальна група: I

Етикетки: 8



Класифікаційний код: C7

Особливі положення: 274

Обмежена кількість: 1L

Звільнена кількість: E2

Морський транспорт (IMDG)

14.1. ООН №: UN 2735

14.2. Належна назва при AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
перевезенні: (4,4`-Methylenbis(cyclohexylamine))

14.3. Категорія небезпеки під час 8

транспортування:

14.4. Пакувальна група: II

Етикетки: 8



Особливі положення: 274

Обмежена кількість: 1L

Звільнена кількість: E0

EmS: F-A, S-B

Повітряний транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ООН №: UN 2735

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP 70 Комп. А

Дата перегляду: 18.02.2021

Сторінка 9 із 10

14.2. Належна назва при перевезенні: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine))

14.3. Категорія небезпеки під час транспортування: 8

14.4. Пакувальна група: I
Етикетки: 8



Особливі положення: A3 A803
Обмежена кількість - пасажирські: Forbidden
Passenger LQ: Forbidden
Звільнена кількість: E0

IATA-Інструкції з пакування (пасажирські літаки): 850
IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки): 0.5 L
IATA-Інструкції з пакування (вантажні літаки): 854
IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки): 2.5 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

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): 2 - небезпечний для 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: 1,2,3,6,9.

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

H302 Шкідливо при ковтанні.
H314 Викликає серйозні опіки шкіри та пошкодження очей.
H318 Викликає серйозне пошкодження очей.
H373 Може спричинити пошкодження органів в результаті тривалої або багатократної дії.
H411 Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



EP 70 Комп. А

Дата перегляду: 18.02.2021

Сторінка 10 із 10

Ідентифіковані види застосувань

№	Коротка назва	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Специфікація
1	Klebstoff	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Стадія життєвого циклу

PC: Категорії продукту

ERC: Категорії вивільнення в навколишнє середовище

TF: Технічні функції

SU: Сектори використання

PROC: Типи процесу

AC: Категорії виробів