

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Дата перегляду: 24.02.2021

Сторінка 1 із 10

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші і компанії/підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту

X60-B (Verbesserte Rezeptur)

UFI: AF00-Q070-A00F-4JHF

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

Використання речовини/суміші

Засіб, що зв'язує

Небажані види застосування

Відсутня будь-яка інформація.

1.3. Дані про постачальника у паспорті безпеки

Компанія: Hottinger Br el & 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

Роз'їдання/подрознення шкіри: Skin Irrit. 2

Респираторна або шкірна сенсibiliзація: Skin Sens. 1

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

Зазначення фактора небезпеки:

Легкозаймиста рідина та випари.

Викликає подразнення шкіри.

Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

2.2. Частини маркування

Правил (ЄС) Номер 1272/2008

Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці

methyl methacrylate; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate

Сигнальне слово: Небезпека

Символи факторів ризику:



Зазначення фактора небезпеки

H225 Легкозаймиста рідина та випари.

H315 Викликає подразнення шкіри.

H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Дата перегляду: 24.02.2021

Сторінка 2 із 10

Зазначення застержених заходів

- P210 Тримати подалі від тепла, іскор, відкритого вогню, гарячих поверхонь. КУРИТИ ЗАБОРОНЕНО.
- P233 Зберігати контейнер щільно закритим.
- P261 Уникати вдихання пилу/диму/газу/туману/парів/аерозолів.
- P271 Використовувати тільки на відкритому повітрі або в добре вентиляваному місці.
- 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

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	
80-62-6	Класифікація GHS			65 - < 70 %
	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate			
	201-297-1	607-035-00-6		
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			
109-16-0	2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate			5 - < 10 %
	203-652-6			

Релевантні H- і EUN-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	
80-62-6	201-297-1	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	65 - < 70 %
		інгалаційний: LC50 = 78000 mg/l (пари); шкіряний: LD50 = >5000 mg/kg; оральний: LD50 = 7872 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!

X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Дата перегляду: 24.02.2021

Сторінка 3 із 10

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 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. Індивідуальні засоби захисту: дивися розділ 8

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

X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Дата перегляду: 24.02.2021

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., 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.

Вказівки щодо сумісного зберігання

TRGS 510

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

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!

X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Дата перегляду: 24.02.2021

Сторінка 5 із 10

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 вищезазначених 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: a

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:	коричневий	
Запах:	Аміни	
pH:		не точний
Змінення фізичного стану		
Температура плавлення:		не точний
Точка кипіння або точка кипіння і діапазон кипіння:		101 °C
Температура сублімації:		не точний
Температура розм'якшення:		не точний
Температура застигання:		не точний
не точний:		
Температура спалаху:		10 °C
Підтримка горіння:	Відомості не доступні	
Займистість		
твердий/рідкий:		не точний
газ:		не точний
Вибухові властивості		
не точний		
Нижня границя вибуховості:		2,1 об. %
Верхня границя вибуховості:		12,5 об. %
Температура займання:		430 °C
Температура самозаймання		
тверда речовина:		не точний
газ:		не точний
Температура розпаду:		не точний

X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Дата перегляду: 24.02.2021

Сторінка 6 із 10

Окислювальні властивості

не точний

Тиск пари: 53 hPa
(при 20 °C)Тиск пари: не точний
(при 50 °C)

Густина (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: 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.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані**11.1. Дані про токсикологічний вплив****Гостра токсичність**

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Дата перегляду: 24.02.2021

Сторінка 7 із 10

Номер CAS	Хімічна назва				
	Шлях дії шкідливих речовин	Доза	Види	Джерело	Метод
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate				
	оральний	LD50 7872 mg/kg	Щур		
	шкіряний	LD50 >5000 mg/kg	Кролик		
	інгаляційний (4 h) випари	LC50 78000 mg/l	Щур		

Подразнення та агресивна дія

Викликає подразнення шкіри.

Серйозне ураження очей/подразнення очей: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Сенсибілізуюча дія

Може викликати алергічну реакцію на шкірі. (methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate)

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 спричинити подразнення дихальних шляхів. (methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate)

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.

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

Номер CAS	Хімічна назва					
	Токсичність для водних організмів	Доза	[h] [d]	Види	Джерело	Метод
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate					
	Гостра токсичність для риб	LC50 191 mg/l	96 h		IUCLID	

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Відсутня будь-яка інформація.

Номер CAS	Хімічна назва				
	Метод	Значення	d	Джерело	
	Оцінка				
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate				
	302B	>95%	28	OECP 302B	
	Легко біологічно розпадається (за критеріями OECP).				
	302B	140 mg/g	5	OECP 302B	
	Біохімічна потреба в кисні				

12.3. Біонакопичувальний потенціал

Відсутня будь-яка інформація.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Дата перегляду: 24.02.2021

Сторінка 8 із 10

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)

Номер CAS	Хімічна назва	Log Pow
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	1,38

12.4. Мобільність у ґрунті

Відсутня будь-яка інформація.

12.5. Результати оцінки РВТ 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 1247
14.2. Належна назва при перевезенні:	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:	3
14.4. Пакувальна група:	II
Етикетки:	3



Класифікаційний код:	F1
Особливі положення:	386
Обмежена кількість:	1 L
Звільнена кількість:	E2
Категорія транспортування:	2
Номер небезпеки (№ загрози):	339
Код обмеження на перевезення в тунелях:	D/E

Доставка внутрішніми водними шляхами (ADN)

14.1. ООН №:	UN 1247
14.2. Належна назва при перевезенні:	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:	3
14.4. Пакувальна група:	II
Етикетки:	3



Класифікаційний код:	F1
----------------------	----

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Дата перегляду: 24.02.2021

Сторінка 9 із 10

Особливі положення: 386
Обмежена кількість: 1 L
Звільнена кількість: E2

Морський транспорт (IMDG)

14.1. ООН №: UN 1247
14.2. Належна назва при перевезенні: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування: 3
14.4. Пакувальна група: II
Етикетки: 3



Особливі положення: 386
Обмежена кількість: 1 L
Звільнена кількість: E2
EmS: F-E, S-D

Повітряний транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ООН №: UN 1247
14.2. Належна назва при перевезенні: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування: 3
14.4. Пакувальна група: II
Етикетки: 3



Особливі положення: A209
Обмежена кількість - пасажирські: 1 L
Passenger LQ: Y341
Звільнена кількість: E2
IATA-Інструкції з пакування (пасажирські літаки): 353
IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки): 5 L
IATA-Інструкції з пакування (вантажні літаки): 364
IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки): 60 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

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006



X60-B (Verbesserte Rezeptur)

Дата перегляду: 24.02.2021

Сторінка 10 із 10

Директива 2010/75/ЄС (ЛОС):	69 %
Директива 2004/42/ЄС (ЛОС):	69 %
Дані щодо Директиви 2012/18/ЄС (SEVESO III):	P5c 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/ЄЄС).
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

Зміни

Цей паспорт безпеки містить зміни до попередніх версій в розділах: 2,3,8,14.

Класифікація сумішей та застосованого методу оцінки згідно СГС

Класифікація	Процедура класифікації
Flam. Liq. 2; H225	На підставі даних випробувань
Skin Irrit. 2; H315	Метод розрахунків
Skin Sens. 1; H317	Метод розрахунків
STOT SE 3; H335	Метод розрахунків

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

H225	Легкозаймиста рідина та випари.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

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