

Паспорт Безпеки

Згідно Додатку II REACH - Регламент (ЄС) 2020/878

Розділ 1 Ідентифікація речовини або суміші і компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва	Tile Bond 2K C.A
-------	------------------

1.2 Відповідні встановлені застосування речовини або суміші і не рекомендовані галузі використання

Опис / Використання

Дво -компонентна ліпна в епоксидній смолі

Використання Не рекомендоване

Usa al consumo

1.3 Детальна інформація про постачальника в паспорті безпеки

Компанія	TORGGLER S.R.L.
Адреса	Via Prati Nuovi 9
Місто	Marlengo
Поштовий індекс	39020
Провінція	BZ
Держава	Italy
Номер телефону	+39 0473 282400
факс	+39 0473 282501
адреса електронної пошти компетентної особи відповідальний за паспорт безпеки	reach@torggler.com

1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

За терміновою інформацією звертатися до	+39 348 662 70 93 (08.00 - 17.30)
---	-----------------------------------

Розділ 2 Ідентифікація небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Продукт класифікується, як небезпечний згідно з положеннями, викладеними в Регламенті (ЄС) 1272/2008 (CLP) (з наступними поправками). Таким чином, продукт вимагає паспорт безпеки відповідає положенням Регламенту (ЄС) 2020/878. Будь-яка додаткова інформація, пов'язана з ризиком для здоров'я та / або для навколишнього середовища, знаходиться в розділах 11 і 12 цього листа.

Класифікація небезпеки

Подразнення шкіри, категорія 2	H315	Спричиняє подразнення шкіри.
Підвищена чутливість шкіри, категорія 1	H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
Подразнення очей, категорія 2	H319	Спричиняє сильне подразнення очей.
Токсичність для репродуктивних органів, категорія 1A	H360F	Може негативно вплинути на фертильність.
Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 3	H412	Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

2.2 Елементи маркування

Маркування небезпеки відповідно Регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP) і наступні зміни і доповнення.

Розділ 2

Піктограми небезпеки



Примітки

Небезпека

Вказівки небезпеки

H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H319	Спричиняє сильне подразнення очей.
H360F	Може негативно вплинути на фертильність.
H412	Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Запобіжні заходи

P337+P313	Якщо подразнення очей триває: Пройти медичний огляд.
P264	Ретельно вимити відкриті частини тіла після поводження з продуктом.
P201	Отримати спеціальні інструкції перед використанням.
P308+P313	У разі впливу продукції або стурбованості: Пройти медичний огляд.
P261	Уникати вдихання пил, бризки.
P280	Використовуйте захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захист для обличчя.

Додаткові повідомлення про небезпеку

EUN205	Містить епоксидні складові. Може спричинити алергічну реакцію.
EUN401	Для уникнення виникнення ризиків для здоров'я людини і довкілля, дотримуйтесь інструкцій з безпечного використання.

Містить

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane

Bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM= <700

oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

1,4-bis(2,3 ерохупропоху)butane

2.3 Інші небезпеки

На підставі наявних даних, продукт не містить речовини PBT або vPvB, пропорційно $\geq$ ніж 0,1%.Продукція не містить речовини з властивостями, що руйнують ендокринну систему, з концентрацією $\geq$ 0,1%

Розділ 3 Склад/інформація про компоненти

3.2 Суміші

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane

Концентрація	$10,5 \leq x < 17,5 \%$
Номер - CAS	1675-54-3
Номер ЄС	216-823-5
Номер Індекс	603-073-00-2
Класифікація небезпеки	- Skin Irrit. 2; H315 - Skin Sens. 1; H317 - Eye Irrit. 2; H319 - Aquatic Chronic 2; H411

Розділ 3

Конкретні межі концентрації	▪ Skin Irrit. 2; H315: $\geq 5\%$ ▪ Eye Irrit. 2; H319: $\geq 5\%$
-----------------------------	--

КВАРЦ

Концентрація	$5 \leq x < 10\%$
Номер - CAS	14808-60-7
Номер ЄС	238-878-4
Класифікація небезпеки	▪ STOT RE 2; H373
Речовина з спільною межею впливу на робочому місці.	

Bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM=<700

Концентрація	$4,4 \leq x < 7,4\%$
Номер - CAS	9003-36-5
Номер ЄС	500-006-8
Номер Реєстраційний	01-2119454392-40-xxxx
Класифікація небезпеки	▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Skin Sens. 1; H317 ▪ Aquatic Chronic 2; H411

oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Концентрація	$2,16 \leq x < 3,3\%$
Номер - CAS	68609-97-2
Номер ЄС	271-846-8
Номер Індекс	603-103-00-4
Номер Реєстраційний	01-21194852289-22-xxxx
Класифікація небезпеки	▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Skin Sens. 1; H317 ▪ Repr. 1B; H360F

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Концентрація	$2,16 \leq x < 3,3\%$
Номер - CAS	933999-84-9
Номер ЄС	618-939-5
Класифікація небезпеки	▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Skin Sens. 1; H317 ▪ Eye Irrit. 2; H319 ▪ Aquatic Chronic 3; H412

1,4-bis(2,3 ерохупропоху)butane

Концентрація	$1,8 \leq x < 3\%$
Номер - CAS	2425-79-8
Номер ЄС	219-371-7
Номер Індекс	603-072-00-7
Класифікація небезпеки	▪ Acute Tox. 4; H302 ▪ Acute Tox. 4; H312 ▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Skin Sens. 1; H317 ▪ Eye Dam. 1; H318 ▪ Acute Tox. 4; H332 ▪ Repr. 1A; H360F
LD50 (Оральні):	1 163 mg/kg
ATE (Шкірний)	1 100 mg/kg
ATE (Вдихання - туману / пилу)	1,5 mg/l

ДІОКСИД титану [у вигляді порошку, що містить 1% або більше частинок з аеродинамічним діаметром ≤ 10 мкм]

Концентрація	$0,55 \leq x < 1\%$
Номер - CAS	13463-67-7

Розділ 3

Номер ЄС	236-675-5
Номер Індекс	022-006-00-2
Номер Реєстраційний	01-2119489379-17-xxxx
Класифікація небезпеки	• Carc. 2; H351
Класифікація згідно з Додатком VI відповідно до Регламенту CLP:	10 – V – W

Повний текст фраз вказівок на небезпеку (H) наведений у розділі 16 специфікації.

Епікулярний молекулярний епізлоргідрин та модифікований епоксидна смола з альфлетичним гліцидом і зарядженим і зарядженим

Розділ 4 Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої медичної допомоги

У разі виникнення сумнівів або при наявності симптомів зверніться до лікаря і покажіть йому цей документ.

У випадку більш важких симптомів, викликати негайну медичну допомогу.

ОЧІ: Видалити, при наявності, контактні лінзи, якщо ситуація дозволяє це зробити з легкістю. Промити негайно великою кількістю води на протязі не менше 15 хвилин, відкривши добре повіки. Негайно звернутися до лікаря.

ШКІРА: Негайно зняти увесь забруднений одяг. Негайно і ретельно промити проточною водою (з милом, якщо це можливо). Негайно звернутися до лікаря. Уникайте подальшого контакту із забрудненим одягом.

ПОТРАПЛЯННЯ ВСЕРЕДИНУ: Не викликати блювання, якщо це не дозволено безпосередньо лікарем. Не давайте нічого через рот людині, яка втратила свідомість. Негайно звернутися до лікаря.

ВДИХАННЯ: Вивести постраждалого на свіже повітря, подалі від місця аварії. При появі респіраторних симптомів (кашель, задишка, утруднення дихання, астма) підтримувати постраждалого в положенні зручному для дихання. При необхідності, надати кисень. При зупинці дихання, зробити штучне дихання. Негайно звернутися до лікаря.

Захист рятувальників

Це добра норма для рятувальника, який надає допомогу людині, що піддалася впливу хімічної речовини або її суміші, вдягати засоби індивідуального захисту. Характер такого захисту залежить від небезпечності речовини або її суміші, від способу впливу і від ступені забруднення. При відсутності інших, більш конкретних вказівок, рекомендується використовувати одноразові перчатки на випадок можливого контакту з біологічними рідинами. Щодо типу ЗІЗ, які підходять за характеристиками речовини або суміші, звертатися до розділу 8.

4.2 Найбільш важливі симптоми та наслідки, як гострі так і хронічні

Конкретна інформація щодо проявів та наслідків, обумовлених даним продуктом, невідома.

ВІДСТРОЧЕНІ ЕФЕКТИ: На основі інформації, наявної на даний час, не відомі випадки запізнілих наслідків після впливу цього продукту.

4.3 Вказівка на необхідність негайної медичної допомоги та спеціальне лікування

У разі впливу продукції або стурбованості: Пройти медичний огляд.

Засоби, які треба мати на робочому місці для специфічного і негайного лікування

Проточна вода для промивання шкіри і очей.

Розділ 5 Протипожежні заходи

5.1 Засоби пожежогасіння

ВІДПОВІДНІ ЗАСОБИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ

Засоби пожежогасіння: двоокис вуглецю і хімічний порошок. При витоку чи розливі продукту, що не загорівся, можна використовувати розпилення води для розгону горючих парів і захисту людей, залучених в зупинці витоку.

НЕ ВІДПОВІДНІ ЗАСОБИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ

Не використовувати струміні води.

Вода не підходить для гасіння пожежі, але може бути використана для охолодження закритих резервуарів, що під впливом вогню, запобігаючи їх вибуху.

Не підходящі вимирання засобів для міркувань безпеки: водні струмені.

Розділ 5

5.2 Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш**НЕБЕЗПЕКА ВПЛИВУ У ВИПАДКУ ПОЖЕЖІ**

Продукт, у значній кількості задіяний в пожежі, може значно погіршити ситуацію. Уникати вдихання продуктів згорання.

5.3 Рекомендації для пожежних**ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ**

У разі пожежі, негайно охолодити контейнери, щоб запобігти небезпеці вибухів (розкладання продукту, підвищення тиску) і виділення речовин потенційно небезпечних для здоров'я. Завжди надягати повну екіпіровку протипожежної безпеки. Якщо можливо без ризику, удалити від вогню контейнери, що містять продукт.

ЕКІПІРОВКА

Нормальний одяг для боротьби з вогнем, такий як автономний респіратор зі стисненим повітрям розімкненого контура (EN 137), комплект для захисту від полум'я (EN469), вогнестійкі рукавиці (EN 659) і чоботи для пожежних (НО A29 або A30).

Розділ 6 Заходи у разі випадкового викиду**6.1 Особиста безпека, захисне спорядження і надзвичайні заходи**

Уникати утворення пилу, бризкаючи на продукт водою, якщо немає протипоказань.

Одягати спеціальне захисне спорядження (у тому числі індивідуального захисту, зазначеного в розділі 8 паспорта безпеки) для запобігання будь-якого забруднення шкіри, очей та особистого одягу. Ці інструкції дійсні як для осіб, які виконують обробку, так і для аварійних ситуацій.

6.2 Захист навколишнього середовища

Запобігати попаданню продукту в каналізацію, поверхневі води, ґрунтові води.

6.3 Методи і матеріали для локалізації та очищення

Збирати розлитий продукт і помістити в контейнери для подальшого використання або утилізації. Ліквідувати залишки за допомогою струменя води, якщо немає протипоказань.

Забезпечити відповідну вентиляцію в приміщенні, де стався викід продукту. Оцінити сумісність контейнера для використання з продуктом, для перевірки див. розділ 10. Утилізація забрудненого матеріалу має бути зроблена відповідно до положень розділу 13.

6.4 Посилання на інші розділи

Будь-яка інформація про персональний захист та утилізацію дається в розділах 8 і 13.

Розділ 7 Використання та зберігання**7.1 Заходи безпеки при роботі**

Гарантувати адекватну систему заземлення для обладнання та персоналу. Ніколи не використовуйте стиснене повітря при переміщенні, щоб уникнути небезпеки пожежі та вибуху. Тримати подалі від тепла, іскор і відкритого полум'я. Не курити, не використовувати сірники або запальнички. Уникати дисперсії продукту в навколишнє середовище. Уникати потрапляння в очі і на шкіру. Не вдихати можливі пил або пари або туман. Не їсти, не пити, не палити під час використання. Зняти забруднений одяг і захисне спорядження перед входом в приміщення, в яких здійснюється прийом їжі.

7.2 Умови для безпечного зберігання, з урахуванням будь-яких несумісностей

Зберігати тільки в оригінальній тарі. Тримати продукт в контейнерах чіткими етикетками. Тримати контейнери герметично закриті. Зберігати в добре провітрюваному місці, далеко від джерел вогню. Уникати ударів. Уникати перегріву. Уникати контакту з водою.

Клас зберігання TRGS 510 (Німеччина)

6.1C – Горючі речовини гострої токсичності категорія 3 (небезпечні речовини токсичні або мають хронічну дію)

Відповідна технічна інструкція згідно з Королівським декретом 656/2017:

Розділ 7

Класифікація	Зберігання в стаціонарних ємностях	Зберігання в мобільних ємностях
• H412 – Aquatic Chronic 3 • H360F – Repr. 1A • H317 – Skin Sens. 1 • H315 – Skin Irrit. 2 • H319 – Eye Irrit. 2	Не застосовується	MIE APQ-10 – Зберігання в мобільних ємностях

Дотримуйтесь умов спільного зберігання, встановлених Королівським декретом 656/2017.

Боїться морозу.

7.3 Характерне кінцеве застосування

смола. Клей.

Розділ 8 Контроль впливу/Засоби індивідуального захисту

8.1 Параметри контролю

Нормативні посилання	
ACGIH	ACGIH 2026
Європейський Союз-OEL	Директиви (ЄС) 2022/431; Директиви (ЄС) 2019/1831; Директиви (ЄС) 2019/130; Директиви (ЄС) 2019/983; Директиви (ЄС) 2017/2398; Директиви (ЄС) 2017/164; Директиви 2009/161/ЄС; Директиви 2006/15/ЄС; Директиви 2004/37/ЄС; Директиви 2000/39/ЄС; Директиви 98/24/ЄС; Директиви 91/322/ЄС

ДІОКСИД титану [у вигляді порошку, що містить 1% або більше частинок з аеродинамічним діаметром ≤ 10 мкм]

	TWA		STEL		CEILING		Зауваження
	мг/м ³	ppm	мг/м ³	ppm	мг/м ³	ppm	
ACGIH	0,2						Дихальний

КВАРЦ

	TWA		STEL		CEILING		Зауваження
	мг/м ³	ppm	мг/м ³	ppm	мг/м ³	ppm	
ACGIH	0,025						Дихальний
Європейський Союз-OEL	0,1						Дихальний

oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	10 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	1,12 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	1,05 mg/kg/d
Довідкове значення в морській воді	0,112 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	0,105 mg/kg/d
Довідкове значення для наземного участку	20 mg/kg/d

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, довгострокові, шкірні		0,089 mg/kg bw/d
Споживачі, довгострокові, вдихання		0,087 mg/m ³
Споживачі, довгострокові, пероральні		0,05 mg/kg bw/d
Робітники, довгострокові, шкірні		0,75 mg/kg/d
Працівники, довгостроковий, вдихання		0,49 mg/m ³

Bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM=<700

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	10 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,003 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	0,294 mg/kg/d

Розділ 8

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

Довідкове значення в морській воді	0,0003 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	0,0294 mg/kg/d
Довідкове значення для наземного участку	0,237 mg/kg/d
Довідкове значення для води, з переривчастим виділенням	0,254 mg/l

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, довгострокові, шкірні		62,5 mg/kg bw/d
Споживачі, довгострокові, вдихання		8,7 mg/m ³
Споживачі, довгострокові, пероральні		6,25 mg/kg bw/d
Робітники, довгострокові, шкірні		104,15 mg/kg bw/d
Працівники, довгостроковий, вдихання		29,39 mg/m ³

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane**Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ**

Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	10 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,006 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	0,341 mg/kg/d
Довідкове значення в морській воді	0,001 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	0,0341 mg/kg/d
Довідкове значення для наземного участку	0,065 mg/kg/d
Довідкове значення для харчового ланцюга (вторинне отруєння)	
Довідкове значення для води, з переривчастим виділенням	0,018 mg/l

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, довгострокові, шкірні		9,26 mg/kg/d
Споживачі, довгострокові, вдихання		1,63 mg/m ³
Споживачі, довгострокові, пероральні		0,56 mg/kg/d
Робітники, довгострокові, шкірні		5,56 mg/kg/d
Працівники, довгостроковий, вдихання		0,48 mg/m ³

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)**Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ**

Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	1 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	
Довідкове значення в морській воді	
Довідкове значення для осаду в морській воді	
Довідкове значення для наземного участку	
Довідкове значення для прісної води, з переривчастим виділенням	

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, короткострокові, вдихання		5,29 mg/m ³
Споживачі, короткострокові, пероральні		1,5 mg/kg bw/d
Споживачі, довгострокові, шкірні		3 mg/kg bw/d
Споживачі, довгострокові, вдихання	270 µg/m ³	5,29 mg/m ³
Споживачі, довгострокові, пероральні		1,5 mg/kg bw/d
Робітники, короткострокові, шкірні	22,6 µg/cm ²	
Робітники, короткострокові, вдихання		10,57 mg/m ³

Розділ 8

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Робітники, довгострокові, шкірні		6 mg/kg bw/d
Працівники, довгостроковий, вдихання	440 µg/m³	10,57 mg/m³

1,4-bis(2,3 ерохурпропоху)butane

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	100 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	
Довідкове значення в морській воді	
Довідкове значення для осаду в морській воді	
Довідкове значення для наземного участку	
Довідкове значення для харчового ланцюга (вторинне отруєння)	
Довідкове значення для прісній воді, з переривчастим виділенням	

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, довгострокові, шкірні		5,56 mg/kg/d
Споживачі, довгострокові, вдихання		0,48 mg/m³
Споживачі, довгострокові, пероральні		0,56 mg/kg/d
Робітники, довгострокові, шкірні		9,26 mg/kg/d
Працівники, довгостроковий, вдихання		1,63 mg/m³

8.2 Контроль впливу

Оскільки використання адекватних технічних заходів має мати завжди пріоритет над засобами індивідуального захисту, забезпечити хорошу вентиляцію на робочому місці за допомогою ефективною місцевої аспірації.

При виборі засобів індивідуального захисту, звертатися за порадою до своїх постачальників хімічних речовин.

Засоби індивідуального захисту повинні мати знак СЕ, що свідчить про їх відповідність діючим правилам.

Для вибору заходів з управління ризиками та умов експлуатації, консультувати також сценарії, описані в додатку.

Забезпечити аварійний душ з ванночкою для промивання лиця та очей.

ЗАХИСТ РУК

У разі, якщо передбачено тривалий контакт з продуктом, рекомендуємо захищати руки робочими рукавицями стійкими до проникнення (посилання стандарт EN 374).

При остаточному виборі матеріалу для захисних робочих рукавиць необхідно також розглядати процес використання продукту і будь-які додаткові продукти, отримані від нього. Зверніть увагу, що латексні рукавиці можуть призвести до сенсibiliзаційних явищ.

Захистіть руки рукавичками типу, зазначеного нижче:

Захистіть руки рукавичками типу, зазначеного нижче

Матеріал	Товщина	Час прориву
Нітрильний каучук (NBR) У разі короткострокового контакту або як захист від випадкових контактів	Товщина рукавичок повинна бути обрана на основі мінімально необхідного часу прориву.	10 min —
Нітрильний каучук (NBR) У разі продовження впливу	Товщина рукавичок повинна бути обрана на основі мінімально необхідного часу прориву.	480 min —

ЗАХИСТ ШКІРИ

Носити робочий одяг з довгими рукавами і захисне взуття для професійного використання категорії II (пос. Регламент 2016/425 і стандарт EN ISO 20344/EN ISO 13034). Вимитися водою з милом, після зняття захисного одягу.

ЗАХИСТ ОЧЕЙ

Бажано вдягати герметичні захисні окуляри (посилання стандарт EN 166).

ЗАХИСТ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ

Не потрібно, хіба що вказано інше в оцінці хімічного ризику.

КОНТРОЛЬ ЗА ВПЛИВОМ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

Викиди від виробничих процесів, у тому числі з вентиляції повинні контролюватися в цілях дотримання екологічних норм.

Розділ 8

Залишки продукту не повинні бути скинуті без контролю в стічні води чи водні протоки.

Розділ 9 Фізичні та хімічні властивості**9.1 Інформація про основні фізико-хімічні характеристики**

Фізичний Стан	пастообразна рідина	
Колір	сірий	
Запах	характеристика	
Поріг сприйняття запаху	Не застосовується	
Точка плавлення або замерзання	1 713 °C (3 115,4 °F)	
Початкова точка кипіння	> 100 °C (> 212 °F)	
Займистість	не горючий	
Нижня межа вибухонебезпечності	продукт не вибухонебезпечний	
Верхня межа вибухонебезпечності	продукт не вибухонебезпечний	
Точка спалаху	Недоступний	
Температура самозаймання	Недоступний	
Температура розкладання	Недоступний	
pH	не розчиняється у воді	
Кінематична в'язкість	> 20,5 mm ² /s	
Динамічна в'язкість	60 000 Pl	Температура: 20 °C (68 °F)
Розчинність	не розчиняється у воді	
Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода	Недоступний	
Напруга пару	13,5 hPa	Температура: 1 732 °C (3 149,6 °F)
Щільність та/або відносна щільність	1,7 g/cm ³	Температура: 20 °C (68 °F)
Відносна густина пари	Недоступний	

Характеристика частинок

Інформація недоступна.

9.2 Інша інформація**9.2.1 Інформація стосовно класів фізичної небезпеки**

Інформація недоступна.

9.2.2 Інші характеристики безпеки

Загальна кількість твердих речовин	91,70 %	Температура: 250 °C (482 °F)
ЛОС (Директива 2010/75/ЄС)	2,00 % – 34 g/l	

Розділ 10 Стабільність і реакційна здатність**10.1 Реактивність**

Інформація недоступна.

10.2 Хімічна стабільність

Інформація недоступна.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

Цей продукт може бурхливо реагувати з водою.

Розділ 10

10.4 Умови, яких слід уникати

Уникати перегріву. Не допускайте попадання вологи або води в контейнери.

10.5 Несумісні матеріали

Інформація недоступна.

10.6 Небезпечні продукти розкладання

Інформація недоступна.

Розділ 11 Токсикологічна інформація

При відсутності експериментальних токсикологічних даних про сам продукт, можливі небезпеки для здоров'я продукту, були оцінені на основі властивостей речовин що містяться в ньому, відповідно до критеріїв, встановлених передбаченими правилами по класифікації. Розглянемо, отже, концентрацію кожної небезпечної речовини, які згадані в розд. 3, для оцінки токсикологічних ефектів в результаті контакту з продуктом.

11.1 Інформація про класи небезпеки, як визначено в Постанові (ЄС) № 1272/2008**11.1.1 Метаболізм, токсікокінетика, механізм дії та інша інформація**

Інформація недоступна.

11.1.2 Інформація про можливі шляхи впливу

Інформація недоступна.

11.1.3 Віддалені і негайні наслідки, а також хронічні наслідки короточасного і тривалого впливу

Інформація недоступна.

11.1.4 Інтерактивні наслідки

Інформація недоступна.

11.1.5 ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ

ATE (Вдихання - туману / пилу) суміші	> 5 mg/l
ATE (Оральні) суміші	> 2 000 mg/kg
ATE (Шкірний) суміші	> 2 000 mg/kg

ДІОКСИД титану [у вигляді порошку, що містить 1% або більше частинок з аеродинамічним діаметром ≤ 10 мкм]

LD50 (Оральні):	> 10 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	10 000 mg/kg	
LC50 (Вдихання туману/пилу):	> 6,82 mg/l	Тривалість експозиції: 4h

oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

LD50 (Оральні):	> 2 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	> 4 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Кролик
LC50 (Вдихання парів):	> 0,15 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Щур

Bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM=<700

LD50 (Оральні):	5 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	2 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane

LD50 (Оральні):	1 163 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
-----------------	-------------	----------------------------

Розділ 11

LD50 (Шкірний):	> 2 150 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
-----------------	---------------	----------------------------

1,4-bis(2,3 ерохурпропоху)butane

LD50 (Оральні):	1 163 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	> 2 150 mg/kg	Види/керівні принципи: Кролик
ATE (Шкірний)	1 100 mg/kg	оцінка з таблиці 3.1.2 Додатка I (CLP) (дані для підрахунку оцінки гострої токсичності суміші)
ATE (Вдихання - туману / пилу)	1,5 mg/l	оцінка з таблиці 3.1.2 Додатка I (CLP) (дані для підрахунку оцінки гострої токсичності суміші)

11.1.6 ПОРАЗКА ШКІРІ / ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРІ

Спричиняє подразнення шкіри.

11.1.7 ВАЖКІ ПОШКОДЖЕННЯ ОЧЕЙ / ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ

Спричиняє сильне подразнення очей.

11.1.8 ЧУТЛИВІСТЬ

Подразнює шкіру

11.1.9 МУТАГЕННІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.10 КАНЦЕРОГЕННІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

ДІОКСИД титану [у вигляді порошку, що містить 1% або більше частинок з аеродинамічним діаметром ≤ 10 мкм]

Класифікація канцерогенів під час вдихання застосовується тільки до сумішей у формі порошку, що містить 1% або більше діоксиду титану, який знаходиться у формі або включений в частинки з аеродинамічним діаметром ≤ 10 мкм.

11.1.11 ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНИХ ОРГАНІВ

Може негативно вплинути на фертильність.

11.1.12 СПЕЦІФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - ОДНОРАЗОВИЙ ВПЛИВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.13 СПЕЦІФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - БАГАТОРАЗОВИЙ ВПЛИВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.14 НЕБЕЗПЕКА ПРИ АСПІРАЦІЇ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

В'язкість:

11.2 Інформація про інші небезпеки

Виходячи з наявних даних, продукт не містить речовин, які входять до основних європейських списків потенційних або підозрілих ендокринних руйнівників із наслідками для здоров'я людини.

Розділ 12 Екологічна інформація

Використовувати відповідно до робочого досвіду, уникаючи викиду продукта у навколишнє середовище. Поставити до відома компетентні органи, якщо продукт міг потрапити в водні потоки, або якщо забруднив ґрунт або рослинність

Розділ 12

12.1 Токсичність**oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.**

EC50 - Ракоподібні	> 7,2 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
LC50 - Риби	> 100 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Риба
EC50 - Водорості / Водні рослини	843,75 mg/l	Тривалість експозиції: 72h
Хронічний NOEC Ракоподібні	56 mg/l	Види/керівні принципи: Daphnia magna

Bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM = < 700

EC50 - Ракоподібні	2,55 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna - for freshwater invertebrates
LC50 - Риби	2,54 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Oncorhynchus mykiss
EC50 - Водорості / Водні рослини	1,8 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Selenastrum capricornutum

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane

EC50 - Ракоподібні	1,8 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
LC50 - Риби	2 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Oncorhynchus mykiss
EC50 - Водорості / Водні рослини	> 11 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: freshwater algae
Хронічний NOEC Ракоподібні	0,3 mg/l	Види/керівні принципи: Daphnia

1,4-bis(2,3 ерохурпроху)butane

LC50 - Риби	19,8 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Fisch
-------------	-----------	--

12.2 Стійкість і розпад**ДІОКСИД титану [у вигляді порошку, що містить 1% або більше частинок з аеродинамічним діаметром ≤ 10 мкм]**

Розчинність у воді	< 0,001 mg/l
Біорозкладання	Недоступний

oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Біорозкладання	Швидко розкладається
----------------	----------------------

Bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM = < 700

Розчинність у воді	20 mg/l
--------------------	---------

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane

Біорозкладання	НЕ швидко розкладається
----------------	-------------------------

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Розчинність у воді	11,9 g/l
--------------------	----------

1,4-bis(2,3 ерохурпроху)butane

Розчинність у воді	55,5 g/l
--------------------	----------

12.3 Потенціал біоаккумуляції**oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.**

Фактор біоконцентрації	670,5
------------------------	-------

Розділ 12

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	3 LogKow
-------------------------------------	----------

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	0,822 LogKow
-------------------------------------	--------------

12.4 Мобільність в ґрунті

Інформація недоступна.

12.5 Результати PBT і vPvB

На підставі наявних даних, продукт не містить речовини PBT або vPvB, пропорційно $\geq$ ніж 0,1%.

12.6 Ендокринні руйнівні властивості

Виходячи з наявних даних, продукт не містить речовин, які входять до основних європейських списків потенційних або підозрілих ендокринних руйнівників із негативними наслідками для довкілля.

12.7 Інші несприятливі ефекти

Інформація недоступна.

Розділ 13 Вказівки по утилізації

CER: 080410 - загартований продукт; 080409 - незатверділий продукт.

13.1 Методи обробки відходів

Повторне використання, коли це можливо. Залишки продукту повинні вважатися спеціальними небезпечними відходами. Небезпека відходів, що містяться у даному продукту, повинна бути оцінена відповідно до чинних законодавчих норм.

Утилізація відходів повинна виконуватися через підприємства уповноважені управляти відходами, відповідно до державних та місцевих норм.

Перевезення відходів може підпадати під дію ADR.

Утилізація відходів, що утворюються в результаті використання або розпилення цього продукту, повинна бути організована відповідно до правил техніки безпеки на виробництві. Про можливу необхідність використання ЗІЗ див. розділ 8.

ЗАБРУДНЕНА УПАКОВКА

Забруднені упаковки повинні бути відновлені або утилізовані відповідно до національних правил щодо поводження з відходами.

Класифікація небезпечних відходів - Рег. (ЄС) 1357/2014

HP 4 – Подразнюючий - подразнення шкіри та пошкодження очей

HP 10 – Токсичний для репродуктивної функції

HP 13 – Сенсibiliзація

HP 14 – Екотоксичний

Розділ 14 Транспортна інформація**14.1 Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер**

ADR / RID	IMDG	IATA
ООН 3077	ООН 3077	ООН 3077

- Згідно зі спеціальним положенням 375 цей продукт, запакований у ємності місткістю $\leq$ 5кг чи 5л, не підпадає під положення ДОПНВ.
- Згідно зі спеціальним положенням 375 цей продукт, запакований у ємності місткістю $\leq$ 5кг чи 5л, не підпадає під положення МОПНВ.
- Згідно з розділом SP A197 цей продукт, запакований у ємності місткістю $\leq$ 5кг чи 5л, не підпадає під положення правил перевезення небезпечних вантажів IATA.

14.2 Точне вантажне найменування по ООН

ADR / RID	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane – Bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM = <700)
-----------	---

Розділ 14

IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane – Bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM = <700)
IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane – Bisphenol-F-epichlorohydrin resin, MM = <700)

14.3 Класи небезпеки при транспортуванні

	Клас	Мітка	
ADR / RID	9	9	
IMDG	9	9	
IATA	9	9	

14.4 Група упаковки

ADR / RID	IMDG	IATA
III	III	III

14.5 Небезпека для навколишнього середовища

ADR / RID	Hi	
IMDG	Забруднювач морського середовища	
IATA	Hi	

14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача

ADR / RID			
HIN - Kemler	90	Обмежена кількість	5 kg
Код обмеження в тунелі	(-)	Спеціальне положення	274, 335, 375, 601
IMDG			
EmS	F-A, S-F	Обмежена кількість	
IATA			
Максимальна кількість (вантаж)	400 Kg	Інструкція з упаковки (вантаж)	956
Максимальна кількість (пасажирів)	400 Kg	Інструкції з упаковки (пасажирів)	956
Спеціальне положення	A97, A158, A179, A197, A215		

14.7 Морські перевезення вантажів без тари відповідно до правил міжнародної морської організації

Не застосовується

Розділ 15 Нормативна інформація

15.1 Законодавство та нормативи з охорони здоров'я, безпеки та навколишнього середовища, характерні для даної речовини або суміші

Категорія Севезо - Директиви 2012/18/ЄС:

Жоден

Розділ 15

Обмеження, пов'язані з продуктом або з речовинами що містяться в ній, відповідно до Додатку XVII до Регламенту (ЄС) № 1907/2006

	Обмеження	Реєстраційний номер ЄС
Обмеження щодо продуктів	40	
	Речовини	
	75	

Постанова (ЄС) 2019/1148 - про збут та використання прекурсорів вибухових речовин

Не застосовується

Речовини, в Candidate List (ст. 59 REACH)**Реєстраційний номер ЄС**На підставі наявних даних, продукт не містить речовини SVHC, пропорційно $\geq$ ніж 0,1%.**Речовини, що підлягають авторизації (Додаток XIV REACH)****Номер
авторизації****Термін
придатності****Реєстраційний номер ЄС**

Жоден

Речовини, що підлягають обов'язку повідомлення про експорт Регламент (ЄС) 649/2012:

Жоден

Речовини, які підпадають під дію Конвенції Роттердам:

Жоден

Речовини, які підпадають під дію Стокгольмської конвенції:

Жоден

Регламент (ЄС) 2019/1021 - про стійкі органічні забруднювачі

Жоден

Санітарні контролю

Працівники, що піддаються впливу даного хімічного агента, повинні пройти спостереження за станом здоров'я, що проводиться відповідно до положень ст. 41 Законодавчого декрету 81 від 9 квітня 2008, хіба що ризик для безпеки та для здоров'я працівника були оцінені, як незначні, відповідно до ст. 224, пункт 2.

Класифікація речовин, небезпечних для водних об'єктів у Німеччині (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK2 – Небезпечний для води

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки не проводилась для підготовки/речовин, зазначених у розділі 3.

Розділ 16 Інша інформація**Текст ознак небезпеки (H), зазначені в розділі 2-3 специфікації:**

Acute Tox. 4	Гостра токсичність, категорія 4
Aquatic Chronic 2	Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 2
Aquatic Chronic 3	Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 3
Carc. 2	Канцерогенність, категорія 2
Eye Dam. 1	Важкі пошкодження очей, категорія 1
Eye Irrit. 2	Подразнення очей, категорія 2
Repr. 1A	Токсичність для репродуктивних органів, категорія 1A
Repr. 1B	Токсичність для репродуктивних органів, категорія 1B
Skin Irrit. 2	Подразнення шкіри, категорія 2
Skin Sens. 1	Підвищена чутливість шкіри, категорія 1
STOT RE 2	Специфічна токсичність для органів-мішеней - багаторазовий вплив, категорія 2

Розділ 16

Текст ознак небезпеки (H), зазначені в розділі 2-3 специфікації:

H302	Шкідливо при проковтуванні.
H312	Шкідливо при контакті зі шкірою.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H319	Спричиняє сильне подразнення очей.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H351	Імовірно спричиняє рак.
H360F	Може негативно вплинути на фертильність.
H373	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H411	Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
H412	Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Легенда

- ADR: Європейська угода про перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом
- ATE / ОГТ: оцінка Гострої Токсичності
- CAS: реєстраційний номер хімічних сполук
- CE 50: Концентрація, яка дає ефект до 50% тестованого населення
- CE: Номер в ESIS (Європейський Архів існуючих речовин)
- CLP: Постанові (ЄС) 1272/2008
- DNEL: рівень що немає ефекту
- EmS: Аварійний Розклад
- GHS : на глобальному рівні система класифікації та маркування хімічних речовин
- IATA DGR: Правила перевезення небезпечних вантажів Міжнародної асоціації повітряного транспорту
- IC50: Концентрація іммобілізації 50% суб'єкта населення до тестування
- IMDG: Міжнародний морський код небезпечних вантажів
- IMO: Міжнародна морська організація
- INDEX: Номер в Додатку VI від CLP
- LC50: Летальна концентрація, 50%
- LD50 Смертельна доза, 50%
- OEL: Рівень експозиції на робочому місці
- PBT: Стійкий, біоаккумулятивний і токсичний
- PEC: Прогнозована концентрація в навколишньому середовищі
- PEL: Рівень передбачуваним вплив
- PMT: Стійкий, рухливий і токсичний
- PNEC: Розрахункова неефективна концентрація
- REACH Постанові (ЄС) 1907/2006
- RID: Правила міжнародного перевезення небезпечних вантажів залізницею
- TLV: Гранично допустима концентрація
- TLV CEILING: Концентрація, які не повинні перевищуватися протягом якого-небудь часу професійного опромінення
- TWA: середньозважена межа впливу
- TWA STEL: Межа короткочасної дії
- VOC : летких органічних сполук
- vPvB: Дуже стійкий і дуже біоаккумулятивний
- vPvM: Дуже стійкий і дуже рухливий
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

Загальна бібліографія

1. Регламент (ЄС) 1907/2006 (REACH) Європейського парламенту
2. Регламент (ЄС) 1272/2008 (CLP) Європейського Парламенту
3. Регламент (ЄС) 2020/878 (II Додаток Регламенту REACH)
4. Регламент (ЄС) 790/2009 (I ATP CLP) Європейського Парламенту
5. Регламент (ЄС) 286/2011 (II ATP CLP) Європейського Парламенту
6. Регламент (ЄС) 618/2012 (III ATP CLP) Європейського парламенту
7. Регламент (ЄС) 487/2013 (IV ATP CLP) Європейського парламенту
8. Регламент (ЄС) 944/2013 (V ATP CLP) Європейського Парламенту
9. Регламент (ЄС) 605/2014 (VI ATP CLP) Європейського Парламенту
10. Регламент (ЄС) 2015/1221 (VII ATP CLP) Європейського Парламенту

Розділ 16

Загальна бібліографія

11. Регламент (ЄС) 2016/918 (VIII ATP CLP) Європейського Парламенту
12. Регламент (ЄС) 2016/1179 (IX ATP CLP)
13. Регламент (ЄС) 2017/776 (X ATP CLP)
14. Регламент (ЄС) 2018/669 (XI ATP CLP)
15. Регламент (ЄС) 2019/521 (XII ATP CLP)
16. Делегований регламент (ЄС) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
17. Регламент (ЄС) 2019/1148
18. Делегований регламент (ЄС) 2020/217 (XIV ATP CLP)
19. Делегований Регламент (ЄС) 2020/1182 (XV ATP CLP)
20. Делегований Регламент (ЄС) 2021/643 (XVI ATP CLP)
21. Делегований Регламент (ЄС) 2021/849 (XVII ATP CLP)
22. Делегований Регламент (ЄС) 2022/692 (XVIII ATP CLP)
23. Делегований Регламент (ЄС) 2023/707
24. Делегований Регламент (ЄС) 2023/1434 (XIX ATP CLP)
25. Делегований Регламент (ЄС) 2023/1435 (XX ATP CLP)
26. Делегований Регламент (ЄС) 2024/197 (XXI ATP CLP)
27. Делегований Регламент (ЄС) 2024/2564 (XXII ATP CLP)
28. Регламент (ЄС) 2024/2865
29. Делегований Регламент (ЄС) 2025/1222 (XXIII ATP CLP)

- Індекс Мерка. – 10-е видання
- Хімічна безпека поводження
- INRS - Fiche Toxicologique (токсикологічний аркуш)
- Патті - Промислова гігієна і токсикологія
- H.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Сайт IFA GESTIS
- Веб-сайт ECHA
- База даних моделей SDS для хімічних речовин - Міністерство охорони здоров'я та ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Італія

Примітка для користувачів

Інформація, що міститься на цьому аркуші, базується на наших власних знаннях на дату останньої версії. Користувачі повинні перевірити придатність і повноту наданої інформації відповідно до кожного конкретного використання продукту.

Цей документ не можна розглядати як гарантію будь-якої конкретної властивості продукту.

Використання цього продукту не є предметом нашого прямого контролю; тому користувачі повинні під свою власну відповідальність дотримуватись чинних законів і правил охорони здоров'я та безпеки. Виробник звільняється від будь-якої відповідальності, що виникає внаслідок неналежного використання.

Забезпечте призначений персонал належним навчанням щодо використання хімічних продуктів.

Методи розрахунку для класифікації

Хімічною та фізичною небезпеки:

Класифікація продукту визначається критеріями, встановленими Регламентом CLP, додаток I, частина 2. Дані для оцінки хіміко-фізичних властивостей наведені в розділі 9.

Небезпеки для здоров'я:

Класифікація продукту базується на методах обчислення відповідно до додатку I CLP, частини 3, якщо в розділі 11 не зазначено інше.

Небезпеки для навколишнього середовища:

Класифікація продукту базується на методах обчислення відповідно до додатку I CLP, частини 4, якщо в розділі 12 не зазначено інше.

Зміни в порівнянні з попередньою редакцією

Цей паспорт безпеки даних (SDS) був підготовлений за допомогою програмного забезпечення, яке відрізняється від попередньої редакції. Новий розрахунок не дозволяє виявити всі відмінності порівняно з попередньою версією. Тому ми рекомендуємо уважно переглянути всі 16 розділів паспорта безпеки продукту (SDS). Ми залишаємося готовими надати будь-які роз'яснення щодо змісту або змін, внесених порівняно з попередньою версією, яка доступна для професійних або промислових користувачів.