

Паспорт Безпеки

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

Розділ 1 Ідентифікація речовини або суміші і компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва	Strong
-------	--------

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

Інформація недоступна.

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 не класифікується, як небезпечний згідно з положеннями, викладеними в Регламенті (ЄС) 1272/2008 (CLP) (і наступні зміни та поправки).

Продукт, однак, містить небезпечні речовини в концентраціях, які повинні бути зазначені в розділі 3, і вимагає паспорт, що містить всю інформацію, необхідну відповідно до Регламенту (ЄС) 2020/878.

Класифікація небезпеки

Жоден

2.2 Елементи маркування

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

Піктограми небезпеки

Жоден

Примітки

Жоден

Вказівки небезпеки

Жоден

Запобіжні заходи

Жоден

Розділ 2

Додаткові повідомлення про небезпеку

EUN208	Містить ▪ N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine ▪ Trimethoxyvinylsilane ▪ N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine. Може спричинити алергічну реакцію.
EUN210	Паспорт безпечності хімічної продукції можна отримати за запитом.

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%

Невелика кількість метанолу (CAS 67-56-1) утворюється для гідролізу та вивільняється під час фази ретикуляції. Це може бути шкідливо контактувати зі шкірою.

Розділ 3 Склад/інформація про компоненти

Суміш на основі гібридних полімерів.

3.2 Суміші

Trimethoxyvinylsilane

Концентрація	$2,16 \leq x < 3,3 \%$
Номер - CAS	2768-02-7
Номер ЄС	220-449-8
Номер Індекс	014-049-00-0
Номер Реєстраційний	01-2119513215-52-xxxx
Класифікація небезпеки	▪ Flam. Liq. 3; H226 ▪ Skin Sens. 1B; H317 ▪ Acute Tox. 4; H332
LC50 (Вдихання парів):	16,8 mg/l (4h)

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Концентрація	$0,55 \leq x < 1 \%$
Номер - CAS	1760-24-3
Номер ЄС	217-164-6
Номер Реєстраційний	01-2119970215-39-xxxx
Класифікація небезпеки	▪ Skin Sens. 1; H317 ▪ Eye Dam. 1; H318 ▪ Acute Tox. 4; H332 ▪ STOT SE 3; H335

Diocetyl tin oxide

Концентрація	$0,24 \leq x < 1,04 \%$
Номер - CAS	870-08-6
Номер ЄС	212-791-1
Номер Реєстраційний	01-2119971268-27-xxxx
Класифікація небезпеки	▪ STOT SE 2; H371

N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine

Концентрація	$0,2 \leq x < 1 \%$
Номер - CAS	3069-29-2
Номер ЄС	221-336-6
Номер Реєстраційний	01-2119963926-21-xxxx
Класифікація небезпеки	▪ Acute Tox. 4; H302 ▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Skin Sens. 1A; H317 ▪ Eye Dam. 1; H318

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

Розділ 4 Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої медичної допомоги

Не очікуються наслідки, які потребують реалізації спеціальних заходів при першій допомозі. Наступна інформація - це практичні вказівки правильної поведінки в разі контакту з хімічною речовиною, навіть безпечною.

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: Зняти забруднений одяг. Негайно і ретельно промити проточною водою (з милом, якщо це можливо). Зверніться 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. 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 рідинками. 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.

4.3 Вказівка на необхідність негайної медичної допомоги та спеціальне лікування

При появі симптомів, як гострих, так і відстрочених, зверніться до лікаря.

Лікувати симптоматично. Невеликі кількості метанолу (CAS 67-56-1) утворюються при гідролізі та вивільняються під час зшивання.

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

Традиційні засоби пожежогасіння: двоокис вуглецю, піна, порошок та розпилення води.

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.

5.2 Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

НЕБЕЗПЕКА ВПЛИВУ У ВИПАДКУ ПОЖЕЖІ

Уникати вдихання продуктів згорання.

5.3 Рекомендації для пожежних

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Охолодити, обливаючи водою контейнери, щоб уникнути розкладання продукту і виділення речовин потенційно небезпечних для здоров'я. Завжди надавати повну екіпіровку протипожежної безпеки. Збирати воду після гасіння, яка не повинна бути скинута в каналізацію. Утилізувати заражену воду, що використовували для гасіння, та залишки після пожежі, у відповідності з діючими нормами.

ЕКІПІРОВКА

Нормальний одяг для боротьби з вогнем, такий як автономний респіратор зі стисненим повітрям розімкненого контура (EN 137),

Розділ 5

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**

Зупинити витік, якщо це безпечно.

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.

Не допускати потрапляння в навколишнє середовище.

6.3 Методи і матеріали для локалізації та очищення

Не видаляйте залишки за допомогою струменів води під високим тиском.

Зберіть їх механічним способом і помістіть у спеціальні контейнери для утилізації відходів.

Докладнішу інформацію див. у розділах 8 та 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**

Тримати подалі від тепла, іскор і відкритого полум'я. Не курити, не використовувати сірники або запальнички. Без достатньої вентиляції, пари можуть накопичуватися на підлозі і загоратися на відстані, при підпалюванні, з ризиком повернення полум'я. Уникати накопичення електростатичних зарядів. Не їсти, не пити, не палити під час використання. Зняти забруднений одяг і захисне спорядження перед входом в приміщення, в яких здійснюється прийом їжі. Уникати дисперсії продукту в навколишнє середовище.

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

Зберігати тільки в оригінальній тарі. Зберігати в прохолодному, добре провітрюваному місці, далеко від джерел тепла, відкритого полум'я, іскор та інших джерел займання. Зберігати контейнери подалі від будь-яких несумісних матеріалів, для перевірки див. розділ 10.

Клас зберігання TRGS 510 (Німеччина)

Жоден

Відповідна технічна інструкція згідно з Королівським декретом 656/2017:

Класифікація	Зберігання в стаціонарних ємностях	Зберігання в мобільних ємностях
	MIE APQ-1 – Зберігання легкозаймистих та горючих рідин у стаціонарних ємностях	Не застосовується

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

Берегти від вологи. Зберігати при температурі від +10 до +35 °C. Тримайте подалі від харчових продуктів, кормів і напоїв.

7.3 Характерне кінцеве застосування

Клеї та/або герметики.

Розділ 8 Контроль впливу/Засоби індивідуального захисту**8.1 Параметри контролю**

Обмеження впливу: невелика кількість метанолу (CAS 67-56-1) утворюється в результаті гідролізу та виділяється під час зшивання

Розділ 8

Метанол (CAS 67-56-1): (EC) TWA: 200 ppm

Diocetyl tin oxide

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	100 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	0,02798 mg/kg/d
Довідкове значення для осаду в морській воді	0,002798 mg/kg/d

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, довгострокові, шкірні		0,025 mg/kg bw/d
Споживачі, довгострокові, вдихання		0,0009 mg/m ³
Споживачі, довгострокові, пероральні		0,0005 mg/kg bw/d
Робітники, довгострокові, шкірні		0,05 mg/kg bw/d
Працівники, довгостроковий, вдихання		0,004 mg/m ³

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	25 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,062 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	0,22 mg/kg/d
Довідкове значення в морській воді	0,0062 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	0,022 mg/kg/d
Довідкове значення для наземного участку	0,0085 mg/kg/d
Довідкове значення для води, з переривчастим виділенням	0,62 mg/l

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, довгострокові, шкірні		2,5 mg/kg bw/d
Споживачі, довгострокові, вдихання		8,7 mg/m ³
Споживачі, довгострокові, пероральні		2,5 mg/kg bw/d
Робітники, довгострокові, шкірні		5 mg/kg bw/d
Працівники, довгостроковий, вдихання		35,5 mg/m ³

Trimethoxyvinylsilane

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	110 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,34 mg/l
Довідкове значення в морській воді	0,034 mg/l

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, довгострокові, шкірні		7,8 mg/kg bw/d
Споживачі, довгострокові, вдихання		18,9 mg/m ³
Споживачі, довгострокові, пероральні		0,3 mg/kg bw/d
Робітники, довгострокові, шкірні		3,9 mg/kg bw/d
Працівники, довгостроковий, вдихання		27,6 mg/m ³

N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	25 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,062 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	0,24 mg/kg/d
Довідкове значення в морській воді	0,0062 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	0,024 mg/kg/d
Довідкове значення для наземного участку	0,01 mg/kg/d

Розділ 8

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, довгострокові, шкірні		0,83 mg/kg bw/d
Споживачі, довгострокові, вдихання		2,9 mg/m ³
Споживачі, довгострокові, пероральні		0,83 mg/kg bw/d
Робітники, довгострокові, шкірні		1,7 mg/kg bw/d
Працівники, довгостроковий, вдихання		12 mg/m ³

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 ефективної місцевої аспірації.

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

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

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

ЗАХИСТ РУК

Захищати руки робочими рукавицями категорії III (посилання стандарт EN 374).

При остаточному виборі матеріалу для захисних робочих рукавиць повинні враховуватися: сумісність, руйнування, час розриву і проникність.

У випадку роботи з препаратами, стійкість робочих рукавиць до хімічних речовин, повинна бути перевірена перед використанням, так як це може бути непередбачуваним. Рукавиці мають час носки, який залежить від тривалості та умов використання.

Захистіть руки рукавичками типу, зазначеного нижче:

Захистіть руки рукавичками типу, зазначеного нижче

Матеріал	Товщина	Час прориву
Нітрильний каучук (NBR) –	0,7 mm Товщина рукавичок повинна бути обрана на основі мінімально необхідного часу прориву.	480 min Стійкість рукавичок залежить від різних елементів, таких як температура та інші фактори навколишнього середовища.
Бутилкаучук (IIR) –	0,7 mm Товщина рукавичок повинна бути обрана на основі мінімально необхідного часу прориву.	480 min Стійкість рукавичок залежить від різних елементів, таких як температура та інші фактори навколишнього середовища.

ЗАХИСТ ШКІРИ

Носити робочий одяг з довгими рукавами і захисне взуття для професійного використання категорії I (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

У разі перевищення порогового значення (наприклад, ГДК) речовини або одної або декількох речовин, що містяться в продукті, бажано носити маску з фільтром типу AX, ліміт використання якої, визначатиметься виробником (посилання стандарт EN 14387). У разі присутності газу або парів різного походження і / або газу або парів з частинками (аерозолів, димів, туманів і т.д.) слід передбачити забезпечення фільтрами комбінованого типу.

Використання засобів захисту органів дихання необхідно, якщо прийняті технічні заходи, недостатні, щоб обмежити вплив на працівника до загальноприйнятих порогових значень. Захист, що забезпечується масками в будь-якому випадку обмежені.

У випадку, коли речовина вважається такою, що не має запаху або її нюховий поріг вище, відносної ГДК і у випадку надзвичайної ситуації, надіти автономний резервуарний респіратор стисненого повітря (див. стандарт EN 137) або респіратор з подаванням чистого повітря (див. стандарт EN 138). Для правильного вибору засобів захисту дихальних шляхів звертатися до посилання на стандарт EN 529.

КОНТРОЛЬ ЗА ВПЛИВОМ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

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

Розділ 9 Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізико-хімічні характеристики

Фізичний Стан	Суцільний пастоподібний	Температура: 23 °C (73,4 °F)
---------------	-------------------------	------------------------------

Розділ 9

Колір	білий	
Запах	характеристика	
Поріг сприйняття запаху	Не застосовується	
Точка плавлення або замерзання	Недоступний	
Початкова точка кипіння	> 35 °C (> 95 °F)	
Займистість	Не застосовується	
Нижня межа вибухонебезпечності	Недоступний	
Верхня межа вибухонебезпечності	Недоступний	
Точка спалаху	> 60 °C (> 140 °F)	
Температура самозаймання	Недоступний	
Температура розкладання	Недоступний	
pH	не розчиняється у воді	
Кінематична в'язкість	> 20,5 mm ² /s	Температура: 40 °C (104 °F)
Розчинність	не змішується з водою	
Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода	Недоступний	
Напруга пару	Недоступний	
Щільність та/або відносна щільність	1,54 g/cm ³	Температура: 23 °C (73,4 °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	96,30 %	Температура: 250 °C (482 °F)
ЛОС (Директива 2010/75/ЄС)	0,90 % – 14 g/l	
Кінематична в'язкість (40 °C)	>0,5 m ² /s	

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

Невідомо будь-яких небезпечних реакцій з іншими речовинами, при нормальних умовах використання.

Цей продукт твердне під впливом вологи.

10.2 Хімічна стабільність

Продукт стабільний у нормальних умовах використання і зберігання.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечні суміші.

10.4 Умови, яких слід уникати

Уникати перегріву. Уникати накопичення електростатичних зарядів. Уникати будь-якого джерела загоряння.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Уникайте впливу: висока температура, відкрите полум'я, вологість, джерело займання

Продукт зшивається під впливом вологи. Берегти від вологи. Вплив повітря або вологи протягом тривалого часу. Не заморожувати.

Розділ 10

Тримайте подалі від відкритого вогню, нагрітих поверхонь та джерел займання.

10.5 Несумісні матеріали**N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine**

Уникайте контакту з: вода, кислоти, основи

10.6 Небезпечні продукти розкладання

При термічному розкладанні або у випадку пожежі можуть виділяти гази і пари потенційно небезпечні для здоров'я.

Невеликі кількості метанолу (CAS 67-56-1) утворюються при гідролізі та вивільняються під час зшивання.

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 безпеки, як визначено в Постанові (ЄС) № 1272/2008**11.1.1 Метаболізм, токсикокінетика, 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_{mix} (пероральна) суміш: 22 162,40 мг/кг

ATE_{mix} (шкірна) суміш: > 2000 мг/кг

ATE_{mix} (інгаляційно-газова суміш): > 20 000 ppm

Суміш ATE_{mix} (інгаляційні тумани/виливки): > 5 мг/л

ATE_{mix} (інгаляційна суміш парів): 479,5 мг/л

ATE (Вдихання - парів) суміші	> 20 mg/l
ATE (Оральні) суміші	Не класифіковано (немає значних компонентів)
ATE (Шкірний) суміші	Не класифіковано (немає значних компонентів)

Diocetyl tin oxide

LD50 (Оральні):	2 500 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	> 2 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Rat (OECD 402)

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

LD50 (Оральні):	2 295 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	> 2 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LC50 (Вдихання парів):	1,49 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Rat (aerosol 4h) - OECD TG 403
ATE (Вдихання - парів)	11 mg/l	оцінка з таблиці 3.1.2 Додатка I (CLP)

Розділ 11

Trimethoxyvinylsilane

LD50 (Оральні):	7 120 mg/kg	Види/керівні принципи: Rat - OECD 401
LD50 (Шкірний):	3 540 µg/kg	Види/керівні принципи: Otocytolagus cuniculus
LC50 (Вдихання парів):	16,8 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Rat - OECD TG 403

N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine

LD50 (Оральні):	200 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур (OECD 401)
LD50 (Шкірний):	> 5 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Rabbit (OECD 402)
LC50 (Вдихання парів):	> 5,2 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Rat (OECD 403)
ATE (Оральні)	500 mg/kg	оцінка з таблиці 3.1.2 Додатка I (CLP)

11.1.6 ПОРАЗКА ШКІРІ / ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРІ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.7 ВАЖКІ ПОШКОДЖЕННЯ ОЧЕЙ / ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.8 ЧУТЛИВІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

Реакцій сенсibilізації не спостерігалось. Не пропонується класифікація на основі негативних остаточних даних. Однак це може викликати сенсibilізацію у вразливих осіб.

Метод: OECD 406 Сенсibilізація шкіри, тест Бюлера

Код CN: морська свинка

Вплив: дермальний

Результати: Реакцій сенсibilізації не спостерігалось.

11.1.9 МУТАГЕННІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.10 КАНЦЕРОГЕННІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.11 ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНИХ ОРГАНІВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

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

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

12.1 Токсичність**Diocetyl tin oxide**

EC50 - Ракоподібні	> 0,21 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: D1
LC50 - Риби	> 0,09 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Brachydanio rerio

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

EC50 - Ракоподібні	81 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
LC50 - Риби	597 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Danio rerio

Trimethoxyvinylsilane

EC50 - Ракоподібні	168,7 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
LC50 - Риби	191 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Oncorhynchus mykiss
EC50 - Водорості / Водні рослини	957 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Desmodesmus subspicatus
Хронічний NOEC Риби	100 mg/l	Види/керівні принципи: Oncorhynchus mykiss
Хронічний NOEC Ракоподібні	1 mg/l	Види/керівні принципи: Daphnia magna

N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine

EC50 - Ракоподібні	> 100 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
LC50 - Риби	597 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Danio rerio (read-across from CAS 1760-24-3)
EC50 - Водорості / Водні рослини	8,8 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Pseudokirchneriella subcapitata
Хронічний NOEC Риби	344 mg/l	
Хронічний NOEC Ракоподібні	2,15 mg/l	
Хронічні КННВ Водорості / Водні рослини	3,1 mg/l	

12.2 Стійкість і розпад**Diocetyl tin oxide**

Розчинність у воді	0,015 mg/l
Біорозкладання	НЕ швидко розкладається

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

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

Trimethoxyvinylsilane

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

N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine

Біорозкладання	Недоступний
----------------	-------------

Torggler	TORGGLER S.R.L.	Редакція №. 8.0
		Дата перегляду 23.09.2026
	Strong	Нова редакція: 7.0 (31.08.2026) UK -
Розділ 12		
12.3 Потенціал біоаккумуляції		
Diocetyl tin oxide		
Фактор біоконцентрації		6
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine		
Фактор біоконцентрації		-0,3
Trimethoxyvinylsilane		
Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода		1,1 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		
EWC: 080410.		
13.1 Методи обробки відходів		
Повторне використання, коли це можливо. Залишки продукту, які слід розглядати, як безпечні відходи.		
Утилізація відходів повинна виконуватися через підприємства уповноважені управляти відходами, відповідно до державних та місцевих норм.		
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.		
Директива 2008/98/ЄС (відходи)		
Для видалення відходів цього матеріалу небезпечні властивості повинні оцінюватися відповідно до Директиви 2008/98/ЄС. Будь-яке транскордонне перевезення має відповідати Регламенту (ЄС) 2024/1157.		
Класифікація небезпечних відходів - Рег. (ЄС) 1357/2014		
Жоден		
Розділ 14 Транспортна інформація		
Продукт не класифікується, як небезпечний згідно чинним положенням з перевезення небезпечних вантажів автодорогами (A.D.R.), залізницею (RID), морським (IMDG Code) та повітряним (IATA) транспортом.		
14.1 Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер		
Не застосовується		
Надруковано 23.09.2026		Сторінка п. 11 / 16

	TORGGLER S.R.L.		Редакція №. 8.0
	Strong		Дата перегляду 23.09.2026
			Нова редакція: 7.0 (31.08.2026)
			UK -
Розділ 14			
14.2 Точне вантажне найменування по ООН			
Не застосовується			
14.3 Класи небезпеки при транспортуванні			
Не застосовується			
14.4 Група упаковки			
Не застосовується			
14.5 Небезпека для навколишнього середовища			
Не застосовується			
14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача			
Не застосовується			
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			
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		
Diocetyl tin oxide	20		01-2119971268-27-xxxx
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			
Надруковано 23.09.2026		Сторінка п. 12 / 16	

Torggler	TORGGLER S.R.L.	Редакція №. 8.0
	Strong	Дата перегляду 23.09.2026
		Нова редакція: 7.0 (31.08.2026)
		UK -

Розділ 15

Речовини, які підпадають під дію Стокгольмської конвенції:

Жоден

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

Жоден

Регламент (ЄС) 2024/590 - Речовини, що руйнують озоновий шар

Додаток I. Містить:

Жоден

Додаток II. Містить:

Жоден

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

WGK1 – Низька небезпека для води

Данія — код MAL — Виконавчий наказ № 301 від 13 травня 1993 року

п.а.

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
Eye Dam. 1	Важкі пошкодження очей, категорія 1
Flam. Liq. 3	Горюча рідина, категорія 3
Skin Irrit. 2	Подразнення шкіри, категорія 2
Skin Sens. 1	Підвищена чутливість шкіри, категорія 1
Skin Sens. 1A	Підвищена чутливість шкіри, категорія 1A
Skin Sens. 1B	Підвищена чутливість шкіри, категорія 1B
STOT SE 2	Специфічна токсичність для органів-мішеней - одноразовий вплив, категорія 2
STOT SE 3	Специфічна токсичність для органів-мішеней - одноразовий вплив, категорія 3
H226	Легкозаймиста рідина та її пара.
H302	Шкідливо при проковтуванні.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H371	Може спричинити пошкодження органів.

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

Надруковано 23.09.2026

Сторінка п. 13 / 16

Розділ 16

Легенда

- 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 короточасної 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
 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

Розділ 16

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

2 Ідентифікація небезпеки

2.2 Елементи маркування

3 Склад/інформація про компоненти

3.2 Суміші

Trimethoxyvinylsilane

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Dioctyltin oxide

N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine

DIISONONYL PHTHALATE

QUARTZ

МЕТАНОЛ

trimethoxyvinylsilane

Silicic acid (H₄SiO₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dioctylstannane

5 Протипожежні заходи

5.1 Засоби пожежогасіння

6 Заходи у разі випадкового викиду

6.2 Захист навколишнього середовища

6.3 Методи і матеріали для локалізації та очищення

8 Контроль впливу/Засоби індивідуального захисту

8.1 Параметри контролю

Dioctyltin oxide

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Trimethoxyvinylsilane

N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine

QUARTZ

МЕТАНОЛ

trimethoxyvinylsilane

9 Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізико-хімічні характеристики

10 Стабільність і реакційна здатність

10.3 Можливість небезпечних реакцій

10.4 Умови, яких слід уникати

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

10.5 Несумісні матеріали

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

10.6 Небезпечні продукти розкладання

Розділ 16

Зміни в порівнянні з попередньою редакцією

11 Токсикологічна інформація

11.1 Інформація про токсикологічні ефекти

Інформація про можливі шляхи впливу

МЕТАНОЛ

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

МЕТАНОЛ

ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ

Dioctyltin oxide

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Trimethoxyvinylsilane

N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine

МЕТАНОЛ

trimethoxyvinylsilane

ПОРАЗКА ШКІРИ / ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ

ЧУТЛИВІСТЬ

12 Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Dioctyltin oxide

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Trimethoxyvinylsilane

N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine

МЕТАНОЛ

trimethoxyvinylsilane

12.2 Стійкість і розпад

Dioctyltin oxide

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Trimethoxyvinylsilane

N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine

МЕТАНОЛ

trimethoxyvinylsilane

12.3 Потенціал біоаккумуляції

Dioctyltin oxide

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Trimethoxyvinylsilane

МЕТАНОЛ

13 Вказівки по утилізації

13.1 Методи обробки відходів

15 Нормативна інформація

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