Паспорт Безпеки

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

Розділ 1 Ідентифікація речовини або суміші і компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва	Silicone Low Modulus

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

Опис / Використання
Нейтральний силіконовий герметик з дуже низьким модулем пружності для використання на фасадах і підлогах

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 розд ілах 11 і 12 цього листа.

Класифікація небезпеки		
Підвищена чутлівість шкірі, категорія 1B	H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
Важкі пошкодження очей, категорія 1	H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
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.

Піктограми небезпеки

Примітки
Небезпека

Вказівки небезпеки	
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H412	Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Запобіжні заходи	
P501	Утилізувати вміст і контейнер відповідно до місцевих і національних норм.
P102	Зберігати в місці, недоступному для дітей.
P305+P351+P338	У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання.
P280	Використовуйте захисні рукавички / захист для очей / захист для обличчя.
P101	Якщо потрібна консультація лікаря, майте при собі тару продукту або етикетку.
P310	Негайно звернутися за першою медичною допомогою до токсикологічного центру/лікаря.

Містить
Bis-(N-Methylbenzamido)-methylethoxysilan
bis(ethyl acetoacetato-O1',O3)bis(2-methylpropan-1-olato)titanium
3-aminopropyltriethoxysilane

Тільки для професійних користувачів.

2.3 Інші небезпеки

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

Розділ 3 Склад/інформація про компоненти

Суміш полідиметилсилоксанів, наповнювачів і бензамідних зшивачів.

3.2 Суміші

Bis-(N-Methylbenzamido)-methylethoxysilan

Концентрація	3,1 ≤ x < 4,9 %
Номер - CAS	16230-35-6
Номер ЄС	240-354-5
Номер Реєстраційний	01-2120770139-50-xxxx
Класифікація небезпеки	▪ Acute Tox. 4; H302 ▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Skin Sens. 1B; H317 ▪ Eye Dam. 1; H318
LD50 (Оральні):	500 mg/kg

bis(ethyl acetoacetato-O1',O3)bis(2-methylpropan-1-olato)titanium

Концентрація	2,94 ≤ x < 4,5 %
Номер - CAS	83877-91-2
Номер ЄС	281-161-6
Номер Реєстраційний	01-2119968551-31-xxxx
Класифікація небезпеки	▪ Flam. Liq. 3; H226 ▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Eye Dam. 1; H318 ▪ STOT SE 3; H335 ▪ STOT SE 3; H336

N-Methylbenzamide

Концентрація	0,75 ≤ x < 1,17 %

Номер - CAS	613-93-4
Номер ЄС	210-362-3
Класифікація небезпеки	▪ Acute Tox. 4; H302

3-aminopropyltriethoxysilane

Концентрація	0,54 ≤ x < 0,85 %
Номер - CAS	919-30-2
Номер ЄС	213-048-4
Номер Індекс	612-108-00-0
Номер Реєстраційний	01-2119480479-24-xxxx
Класифікація небезпеки	▪ Acute Tox. 4; H302 ▪ Skin Corr. 1B; H314 ▪ Skin Sens. 1; H317 ▪ Eye Dam. 1; H318

Dibutyltin oxide

Концентрація	0,222 ≤ x < 0,3 %
Номер - CAS	818-08-6
Номер ЄС	212-449-1
Класифікація небезпеки	▪ Acute Tox. 3; H301 ▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Eye Dam. 1; H318 ▪ Muta. 2; H341 ▪ Repr. 1B; H360Df ▪ STOT SE 1; H370 ▪ STOT RE 1; H372 ▪ Aquatic Chronic 1; H410
Фактор M (хронічний)	1
ATE (Оральні)	100 mg/kg

TOLUENE

Концентрація	0,0237 ≤ x < 0,103 %
Номер - CAS	108-88-3
Номер ЄС	203-625-9
Номер Індекс	601-021-00-3
Класифікація небезпеки	▪ Flam. Liq. 2; H225 ▪ Asp. Tox. 1; H304 ▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ STOT SE 3; H336 ▪ Repr. 2; H361d ▪ STOT RE 2; H373
Речовина з спільною межою впливу на робочому місці.	

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

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. 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

Негайно звернутися за першою медичною допомогою до токсикологічного центру/лікаря.

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
Особливо нікого.

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 надягати 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), комплект для захисту від полум'я (EN469), вогнестійкі рукавиці (EN 659) і чоботи для пожежних (HO 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, грунтові води.

6.3 Методи і матеріали для локалізації та очищення

Зібрати розлитий продукт у відповідну ємність. Оцінити сумісність контейнера для використання з продуктом, для перевірки див. розділ 10. Вимачати залишок інертним поглинаючим матеріалом.
Забезпечити відповідну вентиляцію в приміщенні, де стався викід продукту. 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

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
▪ H412 – Aquatic Chronic 3 ▪ H317 – Skin Sens. 1B ▪ H318 – Eye Dam. 1	Не застосовується	MIE APQ-10 – Зберігання в мобільних ємностях
Дотримуйтесь умов спільного зберігання, встановлених Королівським декретом 656/2017.		

7.3 Характерне кінцеве застосування

Клеї та/або герметики.

Розділ 8 Контроль впливу/Засоби індивідуального захисту

8.1 Параметри контролю

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

3-aminopropyltriethoxysilane

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ	
Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	13 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,33 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	1,2 mg/kg/d
Довідкове значення в морській воді	0,033 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	0,12 mg/kg/d
Довідкове значення для наземного участку	0,05 mg/kg/d

Розділ 8

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ	
Довідкове значення для води, з переривчастим виділенням	3,3 mg/l

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, короткострокові, шкірні	Недоступний	5 mg/kg bw/d
Споживачі, короткострокові, вдихання	Недоступний	17,4 mg/m³
Споживачі, довгострокові, шкірні	Недоступний	5 mg/kg bw/d
Споживачі, довгострокові, вдихання	Недоступний	17,4 mg/m³
Робітники, короткострокові, шкірні	Недоступний	8,3 mg/kg bw/d
Робітники, короткострокові, вдихання	Недоступний	59 mg/m³
Робітники, довгострокові, шкірні	Недоступний	8,3 mg/kg bw/d
Працівники, довгостроковий, вдихання	Недоступний	59 mg/m³

TOLUENE

	TWA		STEL		CEILING		Зауваження	
	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm		
ACGIH		20					--	
Європейський Союз-OEL	192	50	384	100			Шкірний	

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ	
Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	13,61 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,68 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	16,39 mg/kg/d
Довідкове значення в морській воді	0,68 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	16,39 mg/kg/d
Довідкове значення для наземного участку	2,89 mg/kg/d

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, довгострокові, вдихання	226 mg/m³	226 mg/m³
Працівники, довгостроковий, вдихання	192 mg/m³	192 mg/m³

Dibutyltin oxide

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ	
Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	4,4 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,002 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	5,247 mg/kg/d
Довідкове значення в морській воді	0,2 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	0,527 mg/kg/d
Довідкове значення для наземного участку	3,4 mg/kg/d
Довідкове значення для харчового ланцюга (вторинне отруєння)	0,67 mg/kg
Довідкове значення для води, з переривчастим виділенням	0,02 mg/l

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, короткострокові, шкірні	Недоступний	
Споживачі, короткострокові, вдихання	Недоступний	8,67 µg/m³
Споживачі, короткострокові, пероральні	Недоступний	
Споживачі, довгострокові, шкірні	Недоступний	
Споживачі, довгострокові, вдихання	Недоступний	3 µg/m³
Споживачі, довгострокові, пероральні	Недоступний	
Робітники, короткострокові, шкірні	Недоступний	1 mg/kg bw/d

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Робітники, короткострокові, вдихання	Недоступний	49,33 µg/m³
Робітники, довгострокові, шкірні	Недоступний	
Працівники, довгостроковий, вдихання	Недоступний	10 µg/m³

bis(ethyl acetoacetato-O1',O3)bis(2-methylpropan-1-olato)titanium

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ	
Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	28 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,1 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	0,082 mg/kg
Довідкове значення в морській воді	0,01 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	0,0082 mg/kg
Довідкове значення для води, з переривчастим виділенням	1 mg/l

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, довгострокові, шкірні		220 mg/kg bw/d
Споживачі, довгострокові, вдихання		303 mg/m³
Споживачі, довгострокові, пероральні		22 mg/kg bw/d
Працівники, довгостроковий, вдихання		254 mg/m³

Bis-(N-Methylbenzamido)-methylethoxysilan

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ	
Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	10 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,1 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	15,313 mg/kg/d
Довідкове значення в морській воді	0,01 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	1,531 mg/kg/d
Довідкове значення для наземного участку	1,78 mg/kg/d
Довідкове значення для води, з переривчастим виділенням	1 mg/l

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, довгострокові, шкірні		0,25 mg/kg bw/d
Споживачі, довгострокові, вдихання		0,43 mg/m³
Робітники, довгострокові, шкірні		0,5 mg/kg bw/d
Працівники, довгостроковий, вдихання		1,76 mg/m³
Працівники, довгострокові, пероральні		0,25 mg/kg bw/d

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.
Забезпечити аварійний душ з ванночкою для промивання лиця та очей.

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
Бутилкаучук (IIR) –	**> 0,3 mm** –	**> 180 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 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
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 така,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.
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	різні	
Запах	характеристика	
Поріг сприйняття запаху	Не застосовується	
Точка плавління або замерзання	Недоступний	
Початкова точка кипіння	> 35 °C (> 95 °F)	
Займистість	Не застосовується	
Нижня межа вибухонебезпечності	Недоступний	
Верхня межа вибухонебезпечності	Недоступний	
Точка спалаху	230 °C (446 °F)	
Температура самозаймання	450 °C (842 °F)	
Температура розкладання	Недоступний	
pH	не розчиняється у воді	
Кінематична в'язкість	> 20,5 mm^2/s	
Розчинність	нерозчинний	
Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода	Недоступний	
Напруга пару	Недоступний	
Щільність та/або відносна щільність	1,2 g/ml	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	79,69 %	Температура: 250 °C (482 °F)
ЛОС (Директива 2010/75/ЄС)	45,52 % – 546 g/l	
Летючий вуглець	0,08 % – 1 g/l	
Кінематична в'язкість (40 ° C)	>0,5 m2/s	

Розділ 10 Стабільність і реакційна здатність

10.1 Реактивність

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

TOLUENE

Уникайте впливу: світло

Цей продукт твердне під впливом вологи.

10.2 Хімічна стабільність

Продукт стабільний у нормальних умовах використання і зберігання.

bis(ethyl acetoacetato-O1',O3)bis(2-methylpropan-1-olato)titanium

Уникайте впливу: високі температури

10.3 Можливість небезпечних реакцій

Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечні суміші.

TOLUENE

Небезпека вибуху при контакті з: димляча сірчана кислота, азотна кислота, перхлорат срібла, діоксид азоту, галогенати неметалів, оцтова кислота, органічні нітросполуки
Може утворювати вибухові суміші з: повітря
Може вступати в небезпечну реакцію з: сильні окислювачі, сильні кислоти, сірка

Bis-(N-Methylbenzamido)-methylethoxysilan

Бурхливо реагує з: вода
Вступає в реакцію з: спирти, аміни, кислоти

10.4 Умови, яких слід уникати

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

10.5 Несумісні матеріали

Інформація недоступна.

10.6 Небезпечні продукти розкладання

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

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.

bis(ethyl acetoacetato-O1',O3)bis(2-methylpropan-1-olato)titanium

CAS: 83877-91-2: Попадання всередину, LD50 (щури перорально) > 5000 мг/кг.

Bis-(N-Methylbenzamido)-methylethoxysilan

CAS 16230-35-6: проковтування, LD50 (щур орально) > 2,840 мг/кг.

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

TOLUENE

РОБІТНИКИ: вдихання, контакт зі шкірою.
НАСЕЛЕННЯ: споживання зараженої їжі або води, вдихання навколишнього повітря, контакт зі шкірою продуктів, що містять речовину.

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

TOLUENE

Токсичний вплив на центральну і периферичну нервову систему (енцефалопатія і поліневрит), подразнення шкіри, кон'юнктиви, рогівки та органів дихання.

11.1.4 Інтерактивні наслідки

TOLUENE

Деякі ліки й інші промислові товари можуть впливати на метаболізм толуолу.

11.1.5 ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ

ATE (Вдихання) суміші	Не класифіковано (немає значних компонентів)
ATE (Оральні) суміші	> 2 000 mg/kg
ATE (Шкірний) суміші	Не класифіковано (немає значних компонентів)

3-aminopropyltriethoxysilane

LD50 (Оральні):	1 780 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	4 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Кролик
LC50 (Вдихання парів):	145 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Щур

TOLUENE

LD50 (Оральні):	5 580 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	5 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Кролик
LC50 (Вдихання парів):	25,7 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Rat (air)

Dibutyltin oxide

LD50 (Оральні):	487 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	2 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Кролик
LC50 (Вдихання парів):	> 2 000 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Щур
ATE (Оральні)	100 mg/kg	оцінка з таблиці 3.1.2 Додатка I (CLP) (дані для підрахунку оцінки гострої токсичності суміші)

bis(ethyl acetoacetato-O1',O3)bis(2-methylpropan-1-olato)titanium

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

LC50 (Вдихання парів):	> 18 180	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Щур

Bis-(N-Methylbenzamido)-methylethoxysilan

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

N-Methylbenzamide

LD50 (Оральні):	> 200 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	2 500 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
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

Спричиняє серйозне пошкодження 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

TOLUENE

Віднесено до групи 3 (не класифікується як канцероген для людини) Міжнародним агентством з вивчення раку (IARC) - (IARC, 1999). Агентство з охорони навколишнього середовища США (EPA) стверджує, що "даних недостатньо для оцінки канцерогенного потенціалу"".

11.1.11 ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНИХ ОРГАНІВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.12 СПЕЦІФІЧНА ТОКСІЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - ОДНОРАЗОВИЙ ВПЛИВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.13 СПЕЦІФІЧНА ТОКСІЧНІСТЬ 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 грунт або рослинність

12.1 Токсичність

3-aminopropyltriethoxysilane

EC50 - Ракоподібні	331 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
LC50 - Риби	> 934 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Brachydanio rerio
EC50 - Водорості / Водні рослини	603 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Scenedesmus subspicatus
Хронічний NOEC Риби	> 934 mg/l	Види/керівні принципи: Brachydanio rerio
Хронічний NOEC Ракоподібні	94 mg/l	Види/керівні принципи: Arcatia tonsa
Хронічні КННВ Водорості / Водні рослини	1,3 mg/l	Види/керівні принципи: Scenedesmus subspicatus

TOLUENE

EC50 - Ракоподібні	3,78 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Crangon franciscorum

Dibutyltin oxide

EC50 - Ракоподібні	2 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
EC50 - Водорості / Водні рослини	> 1,62 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Desmusdesmus subspicatus

bis(ethyl acetoacetato-O1',O3)bis(2-methylpropan-1-olato)titanium

EC50 - Ракоподібні	> 100 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
LC50 - Риби	275 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Leuciscus idus
EC50 - Водорості / Водні рослини	> 100 mg/l	Тривалість експозиції: 72h

Bis-(N-Methylbenzamido)-methylethoxysilan

EC50 - Ракоподібні	100 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
LC50 - Риби	100 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Danio rerio
EC50 - Водорості / Водні рослини	100 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Pseudokirchneriella subcapitata
Хронічні КННВ Водорості / Водні рослини	25 mg/l	Види/керівні принципи: Pseudokirchneriella subcapitata

N-Methylbenzamide

EC50 - Ракоподібні	5 105 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Belebtschlamm-Bakterien

12.2 Стійкість і розпад

3-aminopropyltriethoxysilane

Біорозкладання	Недоступний	

TOLUENE

Розчинність у воді	100 ≤ x ≤ 1 000 mg/l	
Біорозкладання	Швидко розкладається	

Dibutyltin oxide

Розчинність у воді	2,55 mg/l	
Біорозкладання	НЕ швидко розкладається	

bis(ethyl acetoacetato-O1',O3)bis(2-methylpropan-1-olato)titanium

Біорозкладання	Швидко розкладається	

Bis-(N-Methylbenzamido)-methylethoxysilan

Розчинність у воді	35 864 mg/l	
Біорозкладання	Швидко розкладається	

12.3 Потенціал біоаккумуляції

3-aminopropyltriethoxysilane

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	1,7 LogKow

TOLUENE

Фактор біоконцентрації	90
Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	2,73 LogKow

Dibutyltin oxide

Фактор біоконцентрації	135
Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	5,33 LogKow

Bis-(N-Methylbenzamido)-methylethoxysilan

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	0,95 LogKow

12.4 Мобільність в грунті

Інформація недоступна.

12.5 Результати PBT і vPvB

На підставі наявних даних, продукт не містить речовини PBT або vPvB, пропорційно ≥ 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 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.
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 14 – Екотоксичний

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 повітрянним (IATA) транспортами.

14.1 Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер

Не застосовується

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 нім, відповідно до Додатку XVII до Регламенту (ЄС) № 1907/2006

	Обмеження	**Реєстраційний номер ЄС**
Обмеження щодо продуктів	3, 40	
Речовини		
	75	
TOLUENE	48	
Dibutyltin oxide	20, 30	

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 ≥ 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:
Dibutyltin oxide

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 контролі

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. 3	Гостра токсичність, категорія 3
Acute Tox. 4	Гостра токсичність, категорія 4
Aquatic Chronic 1	Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 1
Asp. Tox. 1	Небезпека при аспірації, категорія 1
Eye Dam. 1	Важкі пошкодження очей, категорія 1
Flam. Liq. 2	Горюча рідина, категорія 2
Flam. Liq. 3	Горюча рідина, категорія 3
Muta. 2	Мутагенність зародкових клітин, категорія 2
Repr. 1B	Токсичність для репродуктивних органів, категорія 1B
Repr. 2	Токсичність для репродуктивних органів, категорія 2
Skin Corr. 1B	Поразка шкірі, категорія 1B
Skin Irrit. 2	Подразнення шкірі, категорія 2
Skin Sens. 1	Підвищена чутлівість шкірі, категорія 1
Skin Sens. 1B	Підвищена чутлівість шкірі, категорія 1B
STOT RE 1	Специфічна токсічність для органів-мішеней - багаторазовий вплив, категорія 1
STOT RE 2	Специфічна токсічність для органів-мішеней - багаторазовий вплив, категорія 2
STOT SE 1	Специфічна токсічність для органів-мішеней - одноразовий вплив, категорія 1
STOT SE 3	Специфічна токсічність для органів-мішеней - одноразовий вплив, категорія 3
H225	Дуже займиста рідина та її пара.
H226	Легкозаймиста рідина та її пара.
H301	Токсично при проковтуванні.
H302	Шкідливо при проковтуванні.
H304	Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потраплянні у дихальні шляхи.
H314	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336	Може спричинити сонливість або запаморочення.

Розділ 16

Текст ознак небезпеки (H), зазначені в розділі 2-3 специфікації:	
H341	Імовірно спричиняє генетичні дефекти.
H360Df	Імовірно впливає на фертильність та може завдати шкоди ненародженій дитині.
H361d	Імовірно завдає шкоди ненародженій дитині.
H370	Спричиняє пошкодження органів.
H372	Спричиняє пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H373	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H410	Дуже токсично 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, біоакумулятивний 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 біоакумулятивний
- 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)

Загальна бібліографія

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.