

	TORGGLER S.R.L.	Редакція №. 4.0
	Window Pro (colorato in base caricata)	Дата перегляду 11.08.2026
		Нова редакція: 3.0
		UK -
Паспорт Безпеки Згідно Додатку II REACH - Регламент (ЄС) 2020/878		
Розділ 1 Ідентифікація речовини або суміші і компанії/підприємства		
1.1 Ідентифікатор продукту		
Назва		Window Pro (colorato in base caricata)
1.2 Відповідні встановлені застосування речовини або суміші і не рекомендовані галузі використання		
Опис / Використання		
Нейтральний силіконовий герметик		
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		
Надруковано 11.08.2026		
Сторінка n. 1 / 17		

Розділ 2

Додаткові повідомлення про небезпеку

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

Містить біоцидні продукти. Цей продукт містить піритіон цинку CAS № 13463-41-7 для антимікробного захисту зшитого герметика.

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%

Продукт гідролізується з утворенням метанолу (CAS 67-56-1). Метанол класифікується як фізично небезпечний, так і як небезпечний для здоров'я. Швидкість гідролізу і, отже, також значення небезпеки продукту сильно залежить від конкретних умов.

Розділ 3 Склад/інформація про компоненти

3.2 Суміші

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Концентрація	$0,62 \leq x < 0,97 \%$
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 ▪ STOT SE 3; H335

trimethoxyvinylsilane

Концентрація	$0,53 \leq x < 0,83 \%$
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

QUARTZ

Концентрація	$0,187 \leq x < 0,81 \%$
Номер - CAS	14808-60-7
Номер ЄС	238-878-4
Класифікація небезпеки	▪ STOT RE 1; H372

Речовина з спільною межею впливу на робочому місці.

Zinc pyrithione

Концентрація	$0,0127 \leq x < 0,025 \%$
Номер - CAS	13463-41-7
Номер ЄС	236-671-3
Номер Індекс	613-333-00-7
Номер Реєстраційний	01-2119511196-46-xxxx

Розділ 3

Класифікація небезпеки	- Acute Tox. 3; H301 - Eye Dam. 1; H318 - Acute Tox. 2; H330 - Repr. 1B; H360D - STOT RE 1; H372 - Aquatic Acute 1; H400 - Aquatic Chronic 1; H410
Фактор М (гострий)	1000
Фактор М (хронічний)	10

ТОЛУОЛ

Концентрація	$0,0027 \leq x < 0,0117 \%$
Номер - CAS	108-88-3
Номер ЄС	203-625-9
Номер Індекс	601-021-00-3
Номер Реєстраційний	01-2119471310-51-xxxx
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 - Aquatic Chronic 3; H412

Речовина з спільною межою впливу на робочому місці.

МЕТАНОЛ

Концентрація	$0,00156 \leq x < 0,0067 \%$
Номер - CAS	67-56-1
Номер ЄС	200-659-6
Номер Індекс	603-001-00-X
Номер Реєстраційний	01-2119433307-44-xxxx
Класифікація небезпеки	- Flam. Liq. 2; H225 - Acute Tox. 3; H301 - Acute Tox. 3; H311 - Acute Tox. 3; H331 - STOT SE 1; H370
Конкретні межі концентрації	STOT SE 2; H371: $\geq 3 \%$

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**

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

Розділ 4

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.

4.3 Вказівка на необхідність негайної медичної допомоги та спеціальне лікування

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

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

Розділ 6

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

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

7.3 Характерне кінцеве застосування

Інформація недоступна.

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/ЄЕС

QUARTZ

	TWA		STEL		CEILING		Зауваження
	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	
ACGIH	0,025						Дихальний
Європейський Союз-OEL	0,1						Дихальний

ТОЛУОЛ

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

Розділ 8

МЕТАНОЛ

	TWA		STEL		CEILING		Зауваження	
	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm		
ACGIH	262	200	328	250			Шкірний	
Європейський Союз-OEL	260	200					Шкірний	
Європейський Союз-OEL	260	200					--	

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	100 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	154 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	570,4 mg/kg
Довідкове значення в морській воді	15,4 mg/l
Довідкове значення для наземного участку	23,5 mg/kg
Довідкове значення для води, з переривчастим виділенням	1 540 mg/l

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Робітники, короткострокові, шкірні	Недоступний	40 mg/kg/d
Робітники, короткострокові, вдихання	260 mg/m³	260 mg/m³
Робітники, довгострокові, шкірні	Недоступний	40 mg/kg/d
Працівники, довгостроковий, вдихання	260 mg/m³	260 mg/m³

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, короткострокові, вдихання	4 mg/m³	
Споживачі, довгострокові, вдихання	0,1 mg/m³	
Робітники, короткострокові, вдихання	5,36 mg/m³	
Працівники, довгостроковий, вдихання	0,6 mg/kg	

trimethoxyvinylsilane

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	6,6 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,4 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	1,5 mg/kg/d
Довідкове значення в морській воді	0,04 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	0,15 mg/kg/d
Довідкове значення для наземного участку	0,06 mg/kg/d
Довідкове значення для води, з переривчастим виділенням	2,4 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/m³

Розділ 8

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
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

Zinc pyrithione

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	0,01 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,0009 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	0,095 mg/kg/d
Довідкове значення в морській воді	0,0009 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	0,095 mg/kg/d
Довідкове значення для наземного участку	1,02 mg/kg/d

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Робітники, довгострокові, шкірні		

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)	$0,05 \leq x \leq 0,08 \text{ mm}$	480 min
—	—	—

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, відносно 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

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 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	
Розчинність	нерозчинний	
Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода	Недоступний	
Напруга пару	Недоступний	
Щільність та/або відносна щільність	1,25 g/ml	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	42,91 %	Температура: 250 °C (482 °F)
ЛОС (Директива 2010/75/ЄС)	52,09 % – 651 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.

ТОЛУОЛ

Уникайте впливу: світло

Цей продукт твердне під впливом вологи.

10.2 Хімічна стабільність

Продукт стабільний у нормальних умовах використання і зберігання.

Розділ 10

10.3 Можливість небезпечних реакцій

В умовах нормального використання та зберігання не передбачається небезпечних реакцій.

ТОЛУОЛ

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

10.4 Умови, яких слід уникати

Ніякої особливої. Дотримуватись звичайних застережних заходів при роботі з хімікатами.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

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

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

Уникайте контакту з: вода, кислоти, основи

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**ТОЛУОЛ**

РОБІТНИКИ: вдихання, контакт зі шкірою.

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

МЕТАНОЛ

РОБІТНИКИ: вдихання, контакт зі шкірою.

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

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

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

МЕТАНОЛ

Мінімальна смертельна доза для людини при пероральному споживанні, як вважається, знаходиться в діапазоні від 300 до 1000 мг/кг. Споживання 4-10 мл речовини може викликати постійну сліпоту у дорослих людей (IPCS).

Розділ 11

11.1.4 Інтерактивні наслідки

ТОЛУОЛ

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

11.1.5 ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ

ТОЛУОЛ

LD50 (Оральні):	5 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	12 124 mg/kg	Види/керівні принципи: Кролик
LC50 (Вдихання парів):	31 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Щур

МЕТАНОЛ

LC50 (Вдихання парів):	> 87,6 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Щур
ATE (Оральні)	100 mg/kg	оцінка з таблиці 3.1.2 Додатка I (CLP)
ATE (Шкірний)	300 mg/kg	оцінка з таблиці 3.1.2 Додатка I (CLP)
ATE (Вдихання - парів)	3 mg/l	оцінка з таблиці 3.1.2 Додатка I (CLP)

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

LD50 (Оральні):	2 995 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)

trimethoxyvinylsilane

LD50 (Оральні):	6 899 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	3 158 mg/kg	Види/керівні принципи: Кролик
LC50 (Вдихання парів):	2 773	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Щур
ATE (Вдихання - парів)	11 mg/l	оцінка з таблиці 3.1.2 Додатка I (CLP)

Zinc pyrithione

LD50 (Оральні):	221 mg/kg	Види/керівні принципи: -
LD50 (Шкірний):	> 2 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
ATE (Вдихання - туману / пилу)	0,05 mg/l	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

11.1.9 МУТАГЕННІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.10 КАНЦЕРОГЕННІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

ТОЛУОЛ

Віднесено до групи 3 (не класифікується як канцероген для людини) Міжнародним агентством з вивчення раку (IARC) - (IARC, 1999).

Розділ 11

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 СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - ОДНОРАЗОВИЙ ВПЛИВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.13 СПЕЦИФІЧНА 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

12.1 Токсичність**МЕТАНОЛ**

EC50 - Ракоподібні	> 10 000 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
LC50 - Риби	15 400 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Lepomis macrochirus

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
EC50 - Водорості / Водні рослини	8,8 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Desmodesmus subspicatus
Хронічний NOEC Риби	344 mg/l	Види/керівні принципи: Danio rerio
Хронічний NOEC Ракоподібні	35 mg/l	Види/керівні принципи: Daphnia magna
Хронічні КННВ Водорості / Водні рослини	1,6 mg/l	Види/керівні принципи: Pseudokirchneriella subcapitata

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	89 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Selenestrum capricornutum
Хронічний NOEC Риби	100 mg/l	Види/керівні принципи: Oncorhynchus mykiss
Хронічний NOEC Ракоподібні	28 mg/l	Види/керівні принципи: Daphnia magna

Розділ 12

Zinc pyrithione

EC50 - Ракоподібні	0,0006 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna (RAC opinion 2018 US-EPA 123-2)
LC50 - Риби	0,0104 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Brachydanio rerio (OECD 203) S3025
EC50 - Водорості / Водні рослини	0,0013 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Selastrum capricornutum (OECD 201)

12.2 Стійкість і розпад**ТОЛУОЛ**

Розчинність у воді	$100 \leq x \leq 1\,000$ mg/l	
Біорозкладання	Швидко розкладається	

МЕТАНОЛ

Розчинність у воді	$1\,000 \leq x \leq 10\,000$ mg/l	
Біорозкладання	Швидко розкладається	

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

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

trimethoxyvinylsilane

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

Zinc pyrithione

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

12.3 Потенціал біоаккумуляції**ТОЛУОЛ**

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

МЕТАНОЛ

Фактор біоконцентрації	0,2	
Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	-0,77 LogKow	

Zinc pyrithione

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	1,21 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

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.

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

14.2 Точне вантажне найменування по ООН

Не застосовується

14.3 Класи безпеки 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

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	
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 ≥ ніж 0,1%.

Речовини, що підлягають авторизації (Додаток XIV REACH)Номер авторизаціїТермін придатностіРеєстраційний 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

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

WGK3 – Дуже небезпечний для води

Reg.(ЄС) n. 528/2012 щодо біоцидних продуктів

Цей продукт містить: Zinc Pyrithione CAS № 13463-41-7 для антимікробного захисту зшитого герметика (PT7).

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. 2	Гостра токсичність, категорія 2
Acute Tox. 3	Гостра токсичність, категорія 3
Acute Tox. 4	Гостра токсичність, категорія 4
Aquatic Acute 1	Небезпека для водного середовища, гостра токсичність, категорія 1
Aquatic Chronic 1	Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 1
Aquatic Chronic 3	Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 3
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
Repr. 1B	Токсичність для репродуктивних органів, категорія 1B
Repr. 2	Токсичність для репродуктивних органів, категорія 2

Розділ 16

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

Skin Irrit. 2	Подразнення шкіри, категорія 2
Skin Sens. 1	Підвищена чутливість шкіри, категорія 1
Skin Sens. 1B	Підвищена чутливість шкіри, категорія 1B
STOT RE 1	Специфічна токсичність для органів-мішеней - багаторазовий вплив, категорія 1
STOT RE 2	Специфічна токсичність для органів-мішеней - багаторазовий вплив, категорія 2
STOT SE 1	Специфічна токсичність для органів-мішеней - одноразовий вплив, категорія 1
STOT SE 2	Специфічна токсичність для органів-мішеней - одноразовий вплив, категорія 2
STOT SE 3	Специфічна токсичність для органів-мішеней - одноразовий вплив, категорія 3
H225	Дуже займиста рідина та її пара.
H226	Легкозаймиста рідина та її пара.
H301	Токсично при проковтуванні.
H304	Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потрапленні у дихальні шляхи.
H311	Токсично при контакті зі шкірою.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H330	Смертельно при вдиханні.
H331	Токсично при вдиханні.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336	Може спричинити сонливість або запаморочення.
H360D	Може завдати шкоди ненародженій дитині.
H361d	Імовірно завдає шкоди ненародженій дитині.
H370	Спричиняє пошкодження органів.
H371	Може спричинити пошкодження органів.
H372	Спричиняє пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H373	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H400	Дуже токсично для організмів водного середовища.
H410	Дуже 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

Розділ 16

Легенда

- 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: Wassergefährungsklassen (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

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.

Розділ 16

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.