

Паспорт Безпеки

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

Розділ 1 Ідентифікація речовини або суміші і компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва	Sitol Primer Glass
-------	--------------------

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

Опис / Використання

Однокомпонентна поліуретанова ґрунтовка для обробки мінерального та органічного скла в морській промисловості.

Тільки для професійного та промислового використання

1.3 Детальна інформація про постачальника в паспорті безпеки

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

1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

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

Розділ 2 Ідентифікація небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Продукт класифікується, як небезпечний згідно з положеннями, викладеними в Регламенті (ЄС) 1272/2008 (CLP) (з наступними поправками). Таким чином, продукт вимагає паспорт безпеки відповідає положенням Регламенту (ЄС) 2020/878.

Будь-яка додаткова інформація, пов'язана з ризиком для здоров'я та / або для навколишнього середовища, знаходиться в розділах 11 і 12 цього листа.

Класифікація небезпеки

Горюча рідина, категорія 2	H225	Дуже займиста рідина та її пара.
Подразнення очей, категорія 2	H319	Спричиняє сильне подразнення очей.
Чутливість дихальних шляхів, категорія 1	H334	Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.
Специфічна токсичність для органів-мішеней - одноразовий вплив, категорія 3	H336	Може спричинити сонливість або запаморочення.

2.2 Елементи маркування

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

Піктограми небезпеки



Розділ 2

Примітки

Небезпека

Вказівки небезпеки

H225	Дуже займиста рідина та її пара.
H319	Спричиняє сильне подразнення очей.
H334	Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.
H336	Може спричинити сонливість або запаморочення.

Запобіжні заходи

P210	Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел запалювання. Не курити.
P261	Уникати вдихання туман, бризки, пари.
P280	Використовуйте захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захист для обличчя.
P342+P311	Якщо виникли симптоми астми або ускладненого дихання: звернутися за токсикологічного центру/лікаря.
P304+P340	У РАЗІ ВДИХАННЯ: Перемістіть постраждалого на свіже повітря та залиште у зручному для дихання положенні.
P370+P378	У разі пожежі: використовувати вода, піну, хімічний порошок, пісок для гасіння.

Додаткові повідомлення про небезпеку

EUN066	Багаторазовий вплив може спричинити сухість і розтріскування шкіри.
EUN204	Містить ізоціанати. Може спричинити алергічну реакцію.

Містить

ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІІЗОЦІАНАТ
МЕТИЛЕТИЛКЕТОН
ІЗОФОРОН ДІІЗОЦІАНАТ
Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannane

З 24 серпня 2023 року необхідна відповідна підготовка перед виробничим або професійним використанням.

ЛОС (Директива 2004/42/ЄС)

Продукт не призначений для використання передбаченого Директива 2004/42/ЄС.

Додаткова інформація відповідно до Регламенту ЄС № 552/2009 від 22 червня 2009 р.
Внаслідок використання цього продукту можуть виникнути алергічні реакції в осіб, що вже мають чутливість до діізоціанатів.
Співробітники, що страждають на астму, екзему або мають проблеми зі шкірою, повинні уникати контакту з цим продуктом, зокрема шкірного. В умовах недостатньої вентиляції використовуйте цей продукт виключно за наявності захисної маски з відповідним протихімічним фільтром (наприклад, типу A1 відповідно до стандарту EN 14387).

2.3 Інші небезпеки

Під час використання він може утворювати вибухонебезпечні/займисті суміші з повітрям.

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

Продукція не містить речовини з властивостями, що руйнують ендокринну систему, з концентрацією $\geq$ 0,1%

Розділ 3 Склад/інформація про компоненти

3.2 Суміші

МЕТИЛЕТИЛКЕТОН

Концентрація	$55 \leq x < 67 \%$
Номер - CAS	78-93-3
Номер ЄС	201-159-0

Розділ 3

Номер Індексу	606-002-00-3
Класифікація небезпеки	- Flam. Liq. 2; H225 - Eye Irrit. 2; H319 - STOT SE 3; H336
Додаткова класифікація	EUN066
Речовина з спільною межею впливу на робочому місці.	

ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІІЗОЦІАНАТ

Концентрація	$0,5 \leq x < 1 \%$
Номер - CAS	101-68-8
Номер ЄС	202-966-0
Номер Індексу	615-005-00-9
Номер Реєстраційний	01-2119457014-47-xxxx
Класифікація небезпеки	- Skin Irrit. 2; H315 - Skin Sens. 1; H317 - Eye Irrit. 2; H319 - Acute Tox. 4; H332 - Resp. Sens. 1; H334 - STOT SE 3; H335 - Carc. 2; H351 - STOT RE 2; H373
Конкретні межі концентрації	- Resp. Sens. 1; H334: $\geq 0,1 \%$ - STOT SE 3; H335: $\geq 5 \%$ - Skin Irrit. 2; H315: $\geq 5 \%$ - Eye Irrit. 2; H319: $\geq 5 \%$
Класифікація згідно з Додатком VI відповідно до Регламенту CLP:	2 - C
Речовина з спільною межею впливу на робочому місці.	

ІЗОФОРОН ДІІЗОЦІАНАТ

Концентрація	$0,39 \leq x < 0,5 \%$
Номер - CAS	4098-71-9
Номер ЄС	223-861-6
Номер Індексу	615-008-00-5
Номер Реєстраційний	01-2119490408-31-xxxx
Класифікація небезпеки	- Skin Irrit. 2; H315 - Skin Sens. 1; H317 - Eye Irrit. 2; H319 - Acute Tox. 1; H330 - Resp. Sens. 1; H334 - STOT SE 3; H335 - Aquatic Chronic 2; H411
Конкретні межі концентрації	- Resp. Sens. 1; H334: $\geq 0,5 \%$ - Skin Sens. 1; H317: $\geq 0,5 \%$
Класифікація згідно з Додатком VI відповідно до Регламенту CLP:	2
LC50 (Вдихання туману/пилу):	0,04 mg/l (4h)
Речовина з спільною межею впливу на робочому місці.	

Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannane

Концентрація	$0,072 \leq x < 0,1 \%$
Номер - CAS	68928-76-7
Номер ЄС	273-028-6
Класифікація небезпеки	- Acute Tox. 4; H302 - Skin Irrit. 2; H315 - Skin Sens. 1A; H317 - Aquatic Chronic 3; H412

Розділ 3

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.

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

Уникайте подальшого контакту із забрудненим одягом.

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

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

Захист рятувальників

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

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

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

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

4.3 Вказівка на необхідність негайної медичної допомоги та спеціальне лікування

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**

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

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**

Може утворитися надмірний тиск в контейнерах, що під впливом вогню, провокуючи вибухонебезпечність. 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

Розділ 5

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**

Віддалити людей, що не мають екіпіровки. Використовувати вибухозахисне обладнання. Усунути всі джерела загоряння (сигарети, полум'я, іскри, і т.д.) або нагріву із зони де стався витік.

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 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. Пари можуть спалахувати вибухаючи, тому необхідно, уникати накопичення, тримаючи вікна і двері відкритими для забезпечення наскрізної вентиляції. Без достатньої вентиляції, пари можуть накопичуватися на підлозі і загоратися на відстані, при підпалюванні, з ризиком повернення полум'я. Уникати накопичення електростатичних зарядів. Підключити до заземленої розетки в разі великогабаритної тари під час зчіджування і носити антистатичні чоботи. Сильне інтенсивне збовтування і енергійний вилив рідини в труби та в устаткування може призвести до утворення і накопичення електростатичних зарядів. Ніколи не використовуйте стиснене повітря при переміщенні, щоб уникнути небезпеки пожежі та вибуху. Відкривати контейнери з обережністю, тому що вони можуть знаходитися під тиском. Не їсти, не пити, не палити під час використання. Уникати дисперсії продукту в навколишнє середовище.

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

Зберігати тільки в оригінальній тарі. Зберігати в закритих контейнерах, в добре провітрюваному місці, захищеному від прямих сонячних променів. 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)

3 – Легкозаймисті рідини

Відповідна технічна інструкція згідно з Королівським декретом 656/2017:

Класифікація	Зберігання в стаціонарних ємностях	Зберігання в мобільних ємностях
• H225 – Flam. Liq. 2	MIE APQ-1 – Зберігання легкозаймистих та горючих рідин у стаціонарних ємностях	MIE APQ-10 – Зберігання в мобільних ємностях

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

Зберігати при температурі від +10 °C до +25 °C.

Розділ 7

7.3 Характерне кінцеве застосування

Ґрунтовка, герметизація та подальше.

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

ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІІЗОЦІАНАТ

	TWA		STEL		CEILING		Зауваження	
	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm		
ACGIH	0,051	0,005					--	
Європейський Союз-OEL	0,01		0,012				Шкірний	As NCO
Європейський Союз-OEL	0,01		0,2				Дихання	

МЕТИЛЕТИЛКЕТОН

	TWA		STEL		CEILING		Зауваження	
	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm		
ACGIH		75		150			Шкірний	
Європейський Союз-OEL	600	200	900	300			--	

ІЗОФОРОН ДІІЗОЦІАНАТ

	TWA		STEL		CEILING		Зауваження	
	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm		
ACGIH	0,045	0,005					--	
Європейський Союз-OEL	0,01		0,02				Шкірний	As NCO

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 лица 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
Нітрильний каучук (NBR) У разі короткострокового контакту або як захист від випадкових контактів	0,3 mm —	> 480 min —
Бутилкаучук (IIR) У разі продовження впливу	0,4 mm —	> 480 min —

ЗАХИСТ ШКІРИ

Розділ 8

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.

Розглянути можливість забезпечення антистатичним одягом у випадку, якщо робоче приміщення є вибухонебезпечним.

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 А, клас якої (1, 2 або 3) повинен вибиратися відповідно до граничної концентрації використання.

(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	рідина	
Колір	чорний	
Запах	розчинника	
Поріг сприйняття запаху	Не застосовується	
Точка плавлення або замерзання	Недоступний	
Початкова точка кипіння	80 °C (176 °F)	
Займистість	Недоступний	
Нижня межа вибухонебезпечності	0,8 % (w/w)	
Верхня межа вибухонебезпечності	11,5 % (w/w)	
Точка спалаху	-10 °C (14 °F)	
Температура самозаймання	400 °C (752 °F)	
Температура розкладання	Недоступний	
pH	не розчиняється у воді	
Кінематична в'язкість	Недоступний	
Розчинність	не розчиняється у воді	
Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода	Недоступний	
Напруга пару	150 mBar	
Щільність та/або відносна щільність	0,94 kg/l	
Відносна густина пари	2,5	

Характеристика частинок

Інформація недоступна.

9.2 Інша інформація

9.2.1 Інформація стосовно класів фізичної небезпеки

Інформація недоступна.

9.2.2 Інші характеристики безпеки

ЛОС (Директива 2010/75/ЄС)	62,56 % – 588 g/l	
Летучий вуглець	36,61 % – 344 g/l	

Розділ 10

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

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

ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІІЗОЦІАНАТ

Розкладається при 274 °C (525,2 °F)

З водою виділяє вуглекислий газ і утворює нерозчинний твердий полімер, і, отже, будь-який вологий матеріал, що виймається, повинен зберігатися у відкритих контейнерах.

МЕТИЛЕТИЛКЕТОН

Вступає в реакцію з: легкі метали, сильні окислювачі

Впливає на різні види пластмас

Розкладається під впливом тепла

10.2 Хімічна стабільність

Продукт стабільний у нормальних умовах використання і зберігання.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечні суміші.

ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІІЗОЦІАНАТ

Може вступати в небезпечну реакцію з: спирти, аміни, аміак, гідроксид натрію, кислоти, вода, сильні кислоти, сильні основи

МЕТИЛЕТИЛКЕТОН

Може утворювати пероксиди з: повітря, світло, сильні окислювачі

Небезпека вибуху при контакті з: пероксид водню, азотна кислота, сірчана кислота

Може вступати в небезпечну реакцію з: окислювачі, трихлорметан, луги

Утворює вибухові суміші з: повітря

10.4 Умови, яких слід уникати

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

МЕТИЛЕТИЛКЕТОН

Уникайте впливу: джерела тепла

10.5 Несумісні матеріали**МЕТИЛЕТИЛКЕТОН**

Несумісний з: сильні окислювачі, неорганічні кислоти, аміак, мідь, хлороформ

10.6 Небезпечні продукти розкладання

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

ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІІЗОЦІАНАТ

Може призвести до: оксиди азоту, оксиди вуглецю, ціаністий водень

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.

Розділ 11

11.1 Інформація про класи небезпеки, 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**ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІІЗОЦІАНАТ**

РОБІТНИКИ: вдихання, контакт зі шкірою.

НАСЕЛЕННЯ: вдихання навколишнього повітря, контакт зі шкірою продуктів, що містять речовину.

11.1.3 Віддалені і негайні наслідки, а також хронічні наслідки короточасного і тривалого впливу**ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІІЗОЦІАНАТ**

Викликає симптоми подразнення слизових оболонок очей, верхніх дихальних шляхів і шлунково-кишкового тракту, а також шкіри, подразнення легенів по типу бронхіту (біль в грудях, кашель, астматичні хрипи), неврологічні симптоми (запаморочення, порушення рівноваги, головні болі і порушення свідомості). У важких випадках може призвести до уповільненого набряку легенів (INRS, 2009). Може викликати алергічну пневмонію, яка в разі безперервного контакту може прогресувати до інтерстиціального фіброзу (INRS, 2009).

11.1.4 Інтерактивні наслідки**ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІІЗОЦІАНАТ**

Можлива перехресна сенсibilізація з іншими ізоціанатами, зокрема з ТДІ (толуолдіізоціанат).

11.1.5 ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ

АТЕ (Вдихання - туману / пилу) суміші	> 5 mg/l
АТЕ (Оральні) суміші	Не класифіковано (немає значних компонентів)
АТЕ (Шкірний) суміші	Не класифіковано (немає значних компонентів)

ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІІЗОЦІАНАТ

LD50 (Оральні):	> 2 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	> 9 400 mg/kg	Види/керівні принципи: Oryctolagus
LC50 (Вдихання парів):	2,24 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Щур
АТЕ (Вдихання - туману / пилу)	1,5 mg/l	оцінка з таблиці 3.1.2 Додатка I (CLP)

МЕТИЛЕТІЛКЕТОН

LD50 (Оральні):	2 737 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	6 480 mg/kg	Види/керівні принципи: Кролик
LC50 (Вдихання парів):	23,5 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Щур

ІЗОФОРОН ДІІЗОЦІАНАТ

LC50 (Вдихання туману/пилу):	0,04 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Щур
------------------------------	-----------	---

Dimethylbis[(1-oxonodecyl)oxy]stannane

LD50 (Оральні):	892 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	> 2 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур

11.1.6 ПОРАЗКА ШКІРИ / ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ

Багаторазовий вплив може спричинити сухість і розтріскування шкіри.

11.1.7 ВАЖКІ ПОШКОДЖЕННЯ ОЧЕЙ / ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ

Спричиняє сильне подразнення очей.

Розділ 11

11.1.8 ЧУТЛИВІСТЬ

Подразнює дихальну систему

11.1.9 МУТАГЕННІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.10 КАНЦЕРОГЕННІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІІЗОЦІАНАТ

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

11.1.11 ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНИХ ОРГАНІВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.12 СПЕЦІФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - ОДНОРАЗОВИЙ ВПЛИВ

Може спричинити сонливість або запаморочення.

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

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

ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІІЗОЦІАНАТ

LC50 - Риби	> 1 000 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Danio rerio
Хронічні КННВ Водорості / Водні рослини	1 640 mg/l	Види/керівні принципи: Desmodesmus subspicatus

Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannane

EC50 - Водорості / Водні рослини	7,6 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: freshwater algae
----------------------------------	----------	---

12.2 Стійкість і розпад

ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІІЗОЦІАНАТ

Розчинність у воді	$0,1 \leq x \leq 100 \text{ mg/l}$
Біорозкладання	НЕ швидко розкладається

МЕТИЛЕТІЛКЕТОН

Розчинність у воді	> 10 000 mg/l
Біорозкладання	Швидко розкладається

Розділ 12

ІЗОФОРОН ДІІЗОЦИАНАТ

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

Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannane

Розчинність у воді	16 µg/l
Біорозкладання	НЕ швидко розкладається

12.3 Потенціал біоаккумуляції

ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІІЗОЦИАНАТ

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	4,51 LogKow
-------------------------------------	-------------

МЕТИЛЕТИЛКЕТОН

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	0,3 LogKow
-------------------------------------	------------

ІЗОФОРОН ДІІЗОЦИАНАТ

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	0,99 LogKow
-------------------------------------	-------------

Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannane

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	5,503 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: 080409*.

13.1 Методи обробки відходів

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

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

Перевезення відходів може підпадати під дію ADR.

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

ЗАБРУДНЕНА УПАКОВКА

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

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

HP 3 – Легкозаймистий

Розділ 13

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

HP 4 – Подразнюючий - подразнення шкіри та пошкодження очей

HP 6 – Гостра токсичність

Розділ 14 Транспортна інформація

14.1 Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер

ADR / RID	IMDG	IATA
ООН 1139	ООН 1139	ООН 1139

14.2 Точне вантажне найменування по ООН

ADR / RID	COATING SOLUTION
IMDG	COATING SOLUTION
IATA	COATING SOLUTION

14.3 Класи небезпеки при транспортуванні

	Клас	Мітка	
ADR / RID	3	3	
IMDG	3	3	
IATA	3	3	

14.4 Група упаковки

ADR / RID	IMDG	IATA
II	II	II

14.5 Небезпека для навколишнього середовища

ADR / RID	Ні
IMDG	Не забруднювач морського середовища
IATA	Ні

14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача

ADR / RID			
HIN - Kemler	33	Обмежена кількість	5 L
Код обмеження в тунелі	(D/E)	Спеціальне положення	640 C
IMDG			
EmS	F-E, <u>S</u> -E	Обмежена кількість	
IATA			
Максимальна кількість (вантаж)	60 L	Інструкція з упаковки (вантаж)	364
Максимальна кількість (пасажирів)	5 L	Інструкції з упаковки (пасажирів)	353
Спеціальне положення	A3		

Розділ 14

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:**

P5c

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	3, 40	
Речовини		
	74	
	75	
ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІІЗОЦІАНАТ	56, 74	01-2119457014-47-xxxx
ІЗОФОРОН ДІІЗОЦІАНАТ	74	01-2119490408-31-xxxx
Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannane	20	

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

Не застосовується

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

Жоден

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

Жоден

Речовини, які підпадають під дію Конвенції Роттердам:

Жоден

Речовини, які підпадають під дію Стокгольмської конвенції:

Жоден

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

Жоден

Санітарні контролю

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

Повідомлення згідно зі ст. 45 CLP

Суміш могла не бути повідомлена в усіх державах - членах ЄС. У разі перепродажу в країні, відмінній від країни придбання, зверніться до постачальника для перевірки можливих застосовних зобов'язань.

Розділ 15

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

Додаток I. Містить:	Додаток II. Містить:
Жоден	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.

Додаткова інформація відповідно до Регламенту ЄС № 552/2009 від 22 червня 2009 р.
Внаслідок використання цього продукту можуть виникнути алергійні реакції в осіб, що вже мають чутливість до діізоціанатів.
Співробітники, що страждають на астму, екзему або мають проблеми зі шкірою, повинні уникати контакту з цим продуктом, зокрема шкірного. В умовах недостатньої вентиляції використовуйте цей продукт виключно за наявності захисної маски з відповідним протихімічним фільтром (наприклад, типу A1 відповідно до стандарту EN 14387).

24 серпня 2023 р. стає обов'язковою відповідна підготовка персоналу перед промисловим або професійним використанням продукту.

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. 1	Гостра токсичність, категорія 1
Acute Tox. 4	Гостра токсичність, категорія 4
Aquatic Chronic 2	Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 2
Aquatic Chronic 3	Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 3
Carc. 2	Канцерогенність, категорія 2
Eye Irrit. 2	Подразнення очей, категорія 2
Flam. Liq. 2	Горюча рідина, категорія 2
Resp. Sens. 1	Чутливість дихальних шляхів, категорія 1
Skin Irrit. 2	Подразнення шкіри, категорія 2
Skin Sens. 1	Підвищена чутливість шкіри, категорія 1
Skin Sens. 1A	Підвищена чутливість шкіри, категорія 1A
STOT RE 2	Специфічна токсичність для органів-мішеней - багаторазовий вплив, категорія 2
STOT SE 3	Специфічна токсичність для органів-мішеней - одноразовий вплив, категорія 3
EUN066	Багаторазовий вплив може спричинити сухість і розтріскування шкіри.
H225	Дуже займиста рідина та її пара.
H302	Шкідливо при проковтуванні.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H319	Спричиняє сильне подразнення очей.
H330	Смертельно при вдиханні.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H334	Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336	Може спричинити сонливість або запаморочення.
H351	Імовірно спричиняє рак.
H373	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H411	Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
H412	Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Розділ 16

Легенда

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

Розділ 16

Загальна бібліографія

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.

Інструкції з навчання:

Робітники, які контактують з небезпечними речовинами, повинні бути поінформовані роботодавцем, наскільки необхідні наслідки цих речовин, методи маніпуляції, заходи захисту, принципи першої допомоги, необхідні процедури рекультиваци та процедури ліквідації несправностей та нещасних випадків.

Професійний персонал, який маніпулює цією хімічною сумішшю, повинен пройти навчання в правилах безпеки та даних, показаних на картці безпеки.

Інформація відповідно до регламенту ЄС 2020/1149 (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/it/txt/?uri=cellex:320r1149>):

Якщо концентрація діізоціанатів, що розглядається індивідуально та в комбінації, перевищує або дорівнює 0,1 % за вагою:

- Наступне формулювання повинно з'явитися на упаковці, помітно відокремлена від іншої інформації, повідомленої на етикетці:

"Починаючи з 24 серпня 2023 року, промислове чи професійне використання дозволено лише після отримання належної підготовки".

- роботодавець або працівник, що займається самостійним, повинен забезпечити, щоб промислові чи професійні користувачі пройшли адекватну підготовку з позитивним результатом із положеннями, встановленими державою -членом, в якій вона працює, щодо безпечного використання діізоціанатів перед вживанням цих речовин або сумішей.

- Постачальник повинен гарантувати, що одержувач має освітні матеріали та має доступ до навчальних курсів. Слідуйте за посиланнями

Навчання для застосування сектору застосування поліуретану в будівельному секторі - наклейки, тюлени та піни, застосовані

безпосередньо за допомогою невеликої упаковки при кімнатній температурі: <https://isopa-aisbl.idloom.events/048>.

Додаткова інформація: <https://www.feica.eu/our-projects/safe-use-disocyanates>

На www.safeusesisocyanates.eu можна знайти всі матеріали, необхідні для навчання відповідно до юридичних вимог.