

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 Deck Caulking
-------	----------------------------

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

Інформація недоступна.

1.3 Детальна інформація про постачальника в паспорті безпеки

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

1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

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

Розділ 2 Ідентифікація небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Продукт 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.
Підвищена чутливість шкіри, категорія 1	H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
Подразнення очей, категорія 2	H319	Спричиняє сильне подразнення очей.
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



Примітки

Небезпека

Розділ 2

Вказівки небезпеки

H225	Дуже займиста рідина та її пара.
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H319	Спричиняє сильне подразнення очей.
H336	Може спричинити сонливість або запаморочення.

Запобіжні заходи

P233	Зберігати у щільно закритій ємності.
P280	Використовуйте захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захист для обличчя.
P312	Звернутися за токсикологічного центру/лікаря у разі поганого самопочуття.
P210	Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел запалювання. Не курити.
P370+P378	У разі пожежі: використовувати вода, піну, хімічний порошок, пісок для гасіння.
P261	Уникати вдихання туман, бризки, пари.

Додаткові повідомлення про небезпеку

EUN066	Багаторазовий вплив може спричинити сухість і розтріскування шкіри.
--------	---

Містить

ЕТИЛАЦЕТАТ

1,6-hexanediyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate
Cyclohexane, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethyl-, homopolymer
Н-БУТИЛАЦЕТАТ
2-ethylhexanal
succinic anhydride

ЛОС (Директива 2004/42/ЄС)

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

Зарезервовано для промислових і професійних користувачів.

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

ЕТИЛАЦЕТАТ

Концентрація	$60 \leq x < 73 \%$
Номер - CAS	141-78-6
Номер ЄС	205-500-4
Номер Індекс	607-022-00-5
Номер Реєстраційний	01-2119475103-46-xxxx
Класифікація небезпеки	- Flam. Liq. 2; H225 - Eye Irrit. 2; H319 - STOT SE 3; H336
Додаткова класифікація	EUN066
Речовина з спільною межою впливу на робочому місці.	

Розділ 3

1,6-hexanediyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate

Концентрація	$12,6 \leq x < 19,6 \%$
Номер - CAS	140921-24-0
Номер ЄС	411-700-4
Номер Індекс	616-079-00-5
Номер Реєстраційний	01-0000015906-63-xxxx
Класифікація небезпеки	▪ Skin Sens. 1; H317

Cyclohexane, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethyl-, homopolymer

Концентрація	$12,6 \leq x < 19,6 \%$
Номер - CAS	53880-05-0
Номер ЄС	500-125-5
Номер Реєстраційний	01-2119488734-24-xxxx
Класифікація небезпеки	▪ Skin Sens. 1B; H317 ▪ STOT SE 3; H335

Н-БУТИЛАЦЕТАТ

Концентрація	$6,3 \leq x < 9,8 \%$
Номер - CAS	123-86-4
Номер ЄС	204-658-1
Номер Індекс	607-025-00-1
Класифікація небезпеки	▪ Flam. Liq. 3; H226 ▪ STOT SE 3; H336
Додаткова класифікація	EUN066

Речовина з спільною межею впливу на робочому місці.

2-ethylhexanal

Концентрація	$0,81 \leq x < 1,26 \%$
Номер - CAS	123-05-7
Номер ЄС	204-596-5
Класифікація небезпеки	▪ Flam. Liq. 3; H226 ▪ Skin Sens. 1B; H317 ▪ Repr. 2; H361

succinic anhydride

Концентрація	$0,55 \leq x < 1 \%$
Номер - CAS	108-30-5
Номер ЄС	203-570-0
Номер Індекс	607-103-00-5
Номер Реєстраційний	01-2119485841-30-xxxx
Класифікація небезпеки	▪ Acute Tox. 4; H302 ▪ Skin Corr. 1B; H314 ▪ Skin Sens. 1; H317 ▪ Eye Dam. 1; H318 ▪ Resp. Sens. 1; H334 ▪ STOT SE 3; H335
Додаткова класифікація	EUN071

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.

Розділ 4

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.

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.

Самозахист першої особи: усуньте всі джерела займання. Уникайте контакту зі шкірою, очима або одягом. Використовуйте необхідні засоби індивідуального захисту.

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

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

Сверблячий. Висип. Це може спричинити почервоніння та сльозоточивість очей. Вдихання або високі концентрації пари можуть викликати такі симптоми, як головний біль, запаморочення, втома, нудота та блювання.

4.3 Вказівка на необхідність негайної медичної допомоги та спеціальне лікування

Звернутися за токсикологічного центру/лікаря у разі поганого самопочуття.

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

Проточна вода для промивання шкіри і очей.

Це може викликати сенсibiliзацію у сприйнятливих осіб. Лікувати симптоматично.

Розділ 5 Протипожежні заходи**5.1 Засоби пожежогасіння****ВІДПОВІДНІ ЗАСОБИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ**

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

НЕ ВІДПОВІДНІ ЗАСОБИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ

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

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.

Небезпечні продукти горіння: чадний газ. Вуглекислий газ (CO₂). Оксид азоту (NO_x). Ціаністий водень.

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.

Розділ 5

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. Вимацати 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 зціджування 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 +5 °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

Обмеження впливу: невелика кількість метанолу (CAS 67-56-1) утворюється в результаті гідролізу та виділяється під час зшивання Метанол (CAS 67-56-1): (ЄС) TWA: 200 ppm

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

ЕТИЛАЦЕТАТ

	TWA		STEL		CEILING		Зауваження
	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	
ACGIH		200					--
Європейський Союз-OEL	734	200	1 468	400			--

Н-БУТИЛАЦЕТАТ

	TWA		STEL		CEILING		Зауваження
	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	
ACGIH		50		150			--
Європейський Союз-OEL	241	50	723	150			--

1,6-hexanediyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, довгострокові, шкірні		3,3 mg/kg bw/d
Споживачі, довгострокові, вдихання		580 µg/m³
Споживачі, довгострокові, пероральні		
Робітники, довгострокові, шкірні		9,3 mg/kg bw/d
Працівники, довгостроковий, вдихання		3,3 mg/m³

Cyclohexane, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethyl-, homopolymer

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Робітники, короткострокові, вдихання	580 µg/m³	
Працівники, довгостроковий, вдихання	290 µg/m³	

8.2 Контроль впливу

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

Розділ 8

Захистіть руки рукавичками типу, зазначеного нижче

Матеріал	Товщина	Час прориву
Бутилкачук (IIR)	0,5 mm	Час прориву необхідно уточнити у постачальника.
–	Товщина рукавичок повинна бути обрана на основі мінімально необхідного часу прориву.	

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.
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 однієї 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	прозорий	
Запах	розчинника	
Поріг сприйняття запаху	Не застосовується	
Точка плавлення або замерзання	Недоступний	
Початкова точка кипіння	76 °C (168,8 °F)	
Займистість	Не застосовується	
Нижня межа вибухонебезпечності	Недоступний	
Верхня межа вибухонебезпечності	Недоступний	
Точка спалаху	-4 °C (24,8 °F)	
Температура самозаймання	Недоступний	
Температура розкладання	Недоступний	
pH	не розчиняється у воді	
Кінематична в'язкість	< 20,5 mm²/s	Температура: 40 °C (104 °F)
Розчинність	не розчиняється у воді	
Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода	Недоступний	
Напруга пару	1 100 hPa	Температура: 50 °C (122 °F)
Щільність та/або відносна щільність	1 g/ml	
Відносна густина пари	Недоступний	

Характеристика частинок
Інформація недоступна.

Розділ 9

9.2 Інша інформація

9.2.1 Інформація стосовно класів фізичної небезпеки

Інформація недоступна.

9.2.2 Інші характеристики безпеки

Загальна кількість твердих речовин	0 %	Температура: 250 °C (482 °F)
ЛОС (Директива 2010/75/ЄС)	64,00 % – 640 g/l	

Розділ 10 Стабільність і реакційна здатність

10.1 Реактивність

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

ЕТИЛАЦЕТАТ

Повільно розкладається до оцтової кислоти й етанолу під дією світла, повітря й води.

Н-БУТИЛАЦЕТАТ

Розкладається при контакті з: вода

10.2 Хімічна стабільність

Продукт стабільний у нормальних умовах використання і зберігання.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечні суміші.

ЕТИЛАЦЕТАТ

Небезпека вибуху при контакті з: лужні метали, гідриди, олеум

Може бурхливо реагувати з: фтор, сильні окислювачі, хлорсульфонова кислота, трет-бутоксид калію

Утворює вибухові суміші з: повітря

Н-БУТИЛАЦЕТАТ

Небезпека вибуху при контакті з: сильні окислювачі

Може вступати в небезпечну реакцію з: лужні гідроксиди, трет-бутоксид калію

Утворює вибухові суміші з: повітря

10.4 Умови, яких слід уникати

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

ЕТИЛАЦЕТАТ

Уникайте впливу: світло, джерела тепла, відкрите полум'я

Н-БУТИЛАЦЕТАТ

Уникайте впливу: вологість, джерела тепла, відкрите полум'я

10.5 Несумісні матеріали

ЕТИЛАЦЕТАТ

Несумісний з: кислоти, основи, сильні окислювачі, хлорсульфонова кислота

Н-БУТИЛАЦЕТАТ

Несумісний з: вода, нітрати, сильні окислювачі, кислоти, луги, цинк

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.

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**Н-БУТИЛАЦЕТАТ**

РОБІТНИКИ: вдихання, контакт зі шкірою.

Інформація про суміші:

ВДИХАННЯ: Може викликати сонливість або запаморочення.

КОНТАКТ В ОЧІ: Викликає сильне подразнення очей.

КОНТАКТ ЗІ ШКІРОЮ: Може викликати сенсibiliзацію при контакті зі шкірою. Повторний вплив може спричинити сухість або розтріскування шкіри.

Ковтання: На основі наявних даних критерії класифікації не виконані.

11.1.3 Віддалені і негайні наслідки, а також хронічні наслідки короточасного і тривалого впливу**Н-БУТИЛАЦЕТАТ**

У людей випари речовини викликають подразнення очей і носа. У разі неодноразового впливу з'являється подразнення шкіри, дерматит (сухість і розтріскування шкіри) і кератит.

Сверблячий. Висип. Це може спричинити почервоніння та слюзоточивість очей. Вдихання або високі концентрації пари можуть викликати такі симптоми, як головний біль, запаморочення, втома, нудота та блювання.

11.1.4 Інтерактивні наслідки**Н-БУТИЛАЦЕТАТ**

Випадок гострої інтоксикації мав місце за участю 33-річного працівника під час чищення бака з препаратом, що містив ксилоли, бутилацетат і етиленгліколю ацетат. У нього спостерігалось подразнення кон'юнктиви і верхніх дихальних шляхів, сонливість і моторні порушення, які зникли протягом 5 годин. Симптоми виникли через отруєння змішаними ксиололами та бутилацетатом з можливим синергетичним впливом, який є відповідальним за неврологічні порушення. Вакуолярний кератит мав місце у робочих, які зазнали впливу парів суміші бутилацетату й ізобутанолу, але при усьому не було з'ясовано, який саме конкретний розчинник спричинив це (INRC, 2011).

11.1.5 ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ**Н-БУТИЛАЦЕТАТ**

LD50 (Оральні):	> 6 400 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	> 5 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Кролик
LC50 (Вдихання парів):	21,1 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Щур

1,6-hexanediyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate

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

Cyclohexane, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethyl-, homopolymer

LD50 (Оральні):	14 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LC50 (Вдихання туману/пилу):	5,01 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Щур

Розділ 11

2-ethylhexanal

LD50 (Оральні):	3 730 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	> 16 440 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LC50 (Вдихання парів):	> 6,83 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Щур

succinic anhydride

LD50 (Оральні):	1 510 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	> 2 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур

11.1.6 ПОРАЗКА ШКІРІ / ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРІ

Багаторазовий вплив може спричинити сухість і розтріскування шкіри.

11.1.7 ВАЖКІ ПОШКОДЖЕННЯ ОЧЕЙ / ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ

Спричиняє сильне подразнення очей.

11.1.8 ЧУТЛИВІСТЬ

Подразнює шкіру

11.1.9 МУТАГЕННІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.10 КАНЦЕРОГЕННІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

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**1,6-hexanediyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate**

LC50 - Риби	199,2 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Danio rerio
-------------	------------	--

Розділ 12

Cyclohexane, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethyl-, homopolymer

EC50 - Ракоподібні	3,36 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
LC50 - Риби	1,51 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Cyprinus carpio
EC50 - Водорості / Водні рослини	3,1 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Desmodesmus subspicatus

2-ethylhexanal

EC50 - Ракоподібні	11,5 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
EC50 - Водорості / Водні рослини	38 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Desmodesmus subspicatus

succinic anhydride

EC50 - Ракоподібні	> 102 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

12.2 Стійкість і розпад

ЕТИЛАЦЕТАТ

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

Н-БУТИЛАЦЕТАТ

Розчинність у воді	$1\,000 \leq x \leq 10\,000$ mg/l
--------------------	-----------------------------------

2-ethylhexanal

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

succinic anhydride

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

12.3 Потенціал біоаккумуляції

ЕТИЛАЦЕТАТ

Фактор біоконцентрації	30
Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	0,68 LogKow

Н-БУТИЛАЦЕТАТ

Фактор біоконцентрації	15,3
Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	2,3 LogKow

1,6-hexanediyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	6,853 LogKow
-------------------------------------	--------------

2-ethylhexanal

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	3,07 LogKow
-------------------------------------	-------------

succinic anhydride

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	2,44 LogKow
-------------------------------------	-------------

Розділ 12

12.4 Мобільність в ґрунті

Н-БУТИЛАЦЕТАТ

Коефіцієнт розподілу ґрунт / вода	< 3 LogKoc
-----------------------------------	------------

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.

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

HP 3 – Легкозаймистий

HP 4 – Подразнюючий - подразнення шкіри та пошкодження очей

HP 13 – Сенсibiliзація

Розділ 14 Транспортна інформація

14.1 Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер

ADR / RID	IMDG	IATA
ООН 1993	ООН 1993	ООН 1993

14.2 Точне вантажне найменування по ООН

ADR / RID	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE – N-BUTYL ACETATE)
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE – N-BUTYL ACETATE)
IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE – N-BUTYL ACETATE)

14.3 Класи небезпеки при транспортуванні

ADR / RID	Клас	Мітка	
ADR / RID	3	3	

Розділ 14

	Клас	Мітка	
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	1 L
Код обмеження в тунелі	(D/E)	Спеціальне положення	274, 601, 640 D
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		

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:

P5с

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		
	75	

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

Не застосовується

Розділ 15

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
авторизаціїТермін
придатності

Реєстраційний номер ЄС

Жоден

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

Жоден

Речовини, які підпадають під дію Конвенції Роттердам:

Жоден

Речовини, які підпадають під дію Стокгольмської конвенції:

Жоден

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

Жоден

Санітарні контролю

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

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

WGK1 – Низька небезпека для води

15.2 Оцінка хімічної безпеки

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

Розділ 16 Інша інформація

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

Acute Tox. 4	Гостра токсичність, категорія 4
Eye Dam. 1	Важкі пошкодження очей, категорія 1
Eye Irrit. 2	Подразнення очей, категорія 2
Flam. Liq. 2	Горюча рідина, категорія 2
Flam. Liq. 3	Горюча рідина, категорія 3
Repr. 2	Токсичність для репродуктивних органів, категорія 2
Resp. Sens. 1	Чутливість дихальних шляхів, категорія 1
Skin Corr. 1B	Поразка шкіри, категорія 1B
Skin Sens. 1	Підвищена чутливість шкіри, категорія 1
Skin Sens. 1B	Підвищена чутливість шкіри, категорія 1B
STOT SE 3	Специфічна токсичність для органів-мішеней - одноразовий вплив, категорія 3
EUN066	Багаторазовий вплив може спричинити сухість і розтріскування шкіри.
EUN071	Спричиняє ураження дихальних шляхів.
H225	Дуже займиста рідина та її пара.
H226	Легкозаймиста рідина та її пара.
H302	Шкідливо при проковтуванні.
H314	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H319	Спричиняє сильне подразнення очей.

Розділ 16

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

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.
H361	Імовірно може негативно вплинути на фертильність та завдати шкоди ненародженій дитині.

Легенда

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

Загальна бібліографія

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

Розділ 16

Загальна бібліографія

- 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.