

Паспорт Безпеки

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

Розділ 1 Ідентифікація речовини або суміші і компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва	Epoch Grip C.A
-------	----------------

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

Опис / Використання

Двокомпонентний продукт для професійного використання, який використовується як ґрунтовка для вбираючих поверхонь або як епоксидна стяжка/вирівнювальна суміш - компонент А (епоксидний склад)

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

Подразнення шкіри, категорія 2	H315	Спричиняє подразнення шкіри.
Підвищена чутливість шкіри, категорія 1	H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
Подразнення очей, категорія 2	H319	Спричиняє сильне подразнення очей.
Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 2	H411	Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

2.2 Елементи маркування

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

Піктограми небезпеки



Примітки

Увага

Розділ 2

Вказівки небезпеки

H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H319	Спричиняє сильне подразнення очей.
H411	Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Запобіжні заходи

P391	Зібрати витік / розсипання.
P273	Уникати вивільнення у довкілля.
P261	Уникати вдихання туман, бризки, пари.
P280	Використовуйте захисні рукавички / захист для очей / захист для обличчя.
P333+P313	У разі виникнення подразнення або сипу на шкірі: Пройти медичний огляд.
P337+P313	Якщо подразнення очей триває: Пройти медичний огляд.

Містить

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-((2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxiran

1,6-ГЕКСАНДІОЛ ДІАКРІЛАТ

ЛОС (Директива 2004/42/ЄС)

Фарби двокомпонентні високопродуктивні.

Летючі органічні сполуки - готові до використання

141 g/l

Обмеження підкатегорії Voc

500 g/l

– Каталізатор

50,0 %

Epoх Grip C.B

2.3 Інші небезпеки

На підставі наявних даних, продукт не містить речовини РВТ 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

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane

Концентрація	$60 \leq x < 73 \%$
Номер - CAS	1675-54-3
Номер ЄС	216-823-5
Номер Індекс	603-073-00-2
Номер Реєстраційний	01-2119456619-26-xxxx
Класифікація небезпеки	- Skin Irrit. 2; H315 - Skin Sens. 1; H317 - Eye Irrit. 2; H319 - Aquatic Chronic 2; H411
Конкретні межі концентрації	- Skin Irrit. 2; H315: $\geq 5 \%$ - Eye Irrit. 2; H319: $\geq 5 \%$

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and

2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-((2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxiran

Концентрація	$19,7 \leq x < 30,7 \%$
Номер - CAS	9003-36-5
Номер ЄС	500-006-8
Номер Реєстраційний	01-2119454392-40-xxxx

Розділ 3

Класифікація небезпеки	• Skin Irrit. 2; H315 • Skin Sens. 1; H317 • Aquatic Chronic 2; H411
------------------------	--

1,6-ГЕКСАНДИОЛ ДІАКРИЛАТ

Концентрація	$13,5 \leq x < 21 \%$
Номер - CAS	13048-33-4
Номер ЄС	235-921-9
Номер Індекс	607-109-00-8
Номер Реєстраційний	01-2119484737-22-xxxx
Класифікація небезпеки	• Skin Irrit. 2; H315 • Skin Sens. 1; H317 • Eye Irrit. 2; H319 • Aquatic Acute 1; H400 • Aquatic Chronic 2; H411
Фактор М (гострий)	1
Класифікація згідно з Додатком VI відповідно до Регламенту CLP:	D

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЕТИЛ

Концентрація	$0,0144 \leq x < 0,062 \%$
Номер - CAS	108-65-6
Номер ЄС	203-603-9
Номер Індекс	607-195-00-7
Номер Реєстраційний	01-2119475791-29-xxxx
Класифікація небезпеки	• Flam. Liq. 3; H226 • STOT SE 3; H336

Речовина з спільною межею впливу на робочому місці.

ЦИКЛОГЕКСАН

Концентрація	$0,0144 \leq x < 0,062 \%$
Номер - CAS	110-82-7
Номер ЄС	203-806-2
Номер Індекс	601-017-00-1
Номер Реєстраційний	01-2119463273-41-xxxx
Класифікація небезпеки	• Flam. Liq. 2; H225 • Asp. Tox. 1; H304 • Skin Irrit. 2; H315 • STOT SE 3; H336 • Aquatic Acute 1; H400 • Aquatic Chronic 1; H410
Фактор М (гострий)	1
Фактор М (хронічний)	1

Речовина з спільною межею впливу на робочому місці.

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

Розділ 4 Заходи першої допомоги**4.1 Опис заходів першої медичної допомоги**

У разі виникнення сумнівів або при наявності симптомів зверніться до лікаря і покажіть йому цей документ.

У випадку більш важких симптомів, викликати негайну медичну допомогу.

ОЧІ: Видалити, при наявності, контактні лінзи, якщо ситуація дозволяє це зробити з легкістю. Промити негайно великою кількістю води на протязі не менше 15 хвилин, відкривши добре повіки. Негайно звернутися до лікаря.

ШКІРА: Негайно зняти увесь забруднений одяг. Негайно і ретельно промити проточною водою (з милом, якщо це можливо). Негайно звернутися до лікаря. Уникайте подальшого контакту із забрудненим одягом.

ПОТРАПЛЕННЯ ВСЕРЕДИНУ: Не викликати блювання, якщо це не дозволено безпосередньо лікарем. Не давайте нічого через рот людини,

Розділ 4

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

У разі виникнення подразнення або сипу на шкірі: Пройти медичний огляд.

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.

Розділ 6

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 виліт 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**

Маніпулювати продуктом після консультацій з усіма іншими розділами даного Паспорта безпеки. Уникати дисперсії продукту в навколишнє середовище. Не їсти, не пити, не палити під час використання. Зняти забруднений одяг і захисне спорядження перед входом в приміщення, в яких здійснюється прийом їжі.

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 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
• H411 – Aquatic Chronic 2 • H317 – Skin Sens. 1 • H315 – Skin Irrit. 2 • H319 – Eye Irrit. 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.

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЕТИЛ

Зберігати в інертній атмосфері, захищати від вологості, оскільки він легко гідролізується.

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

Розділ 8

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЕТИЛ

	TWA		STEL		CEILING		Зауваження
	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	
Європейський Союз-OEL	275	50	550	100			Шкірний

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	100 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,635 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	3,29 mg/kg
Довідкове значення в морській воді	0,064 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	0,329 mg/kg
Довідкове значення для наземного участку	0,29 mg/kg

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Робітники, короткострокові, вдихання	550 mg/m³	
Робітники, довгострокові, шкірні		796 mg/kg bw/d
Працівники, довгостроковий, вдихання		275 mg/m³

1,6-ГЕКСАНДИОЛ ДІАКРИЛАТ

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	2,7 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,00723 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	0,493 mg/kg
Довідкове значення в морській воді	0,00072 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	0,049 mg/kg
Довідкове значення для наземного участку	0,094 mg/kg

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Робітники, довгострокові, шкірні		2,77 mg/kg bw/d
Працівники, довгостроковий, вдихання		24,5 mg/m³

ЦИКЛОГЕКСАН

	TWA		STEL		CEILING		Зауваження
	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	
ACGIH	344	100					--
Європейський Союз-OEL	700	200					--

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-((2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxiran

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	10 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,003 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	0,294 mg/kg
Довідкове значення в морській воді	0,0003 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	0,029 mg/kg
Довідкове значення для наземного участку	0,237 mg/kg

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Робітники, короткострокові, шкірні	0,0083 mg/cm²	
Робітники, довгострокові, шкірні		104,51 mg/kg bw/d
Працівники, довгостроковий, вдихання		29,39 mg/m³

Розділ 8

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	10 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,006 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	0,341 mg/kg/d
Довідкове значення в морській воді	0,001 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	0,0341 mg/kg/d
Довідкове значення для наземного участку	0,065 mg/kg/d
Довідкове значення для харчового ланцюга (вторинне отруєння)	
Довідкове значення для прісній воді, з переривчастим виділенням	0,002 mg/l
Довідкове значення для морській воді, з переривчастим виділенням	0,018 mg/l

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, довгострокові, шкірні		0,0893 mg/kg/d
Споживачі, довгострокові, вдихання		0,87 mg/m ³
Споживачі, довгострокові, пероральні		0,5 mg/kg/d
Робітники, довгострокові, шкірні		0,75 mg/kg/d
Працівники, довгостроковий, вдихання		0,493 mg/m ³

8.2 Контроль впливу

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

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

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

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

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
Бутилкаучук (IIR)	> 0,5 mm	> 480 min
–	–	–
Нітрильний каучук (NBR)	> 0,35 mm	> 480 min
–	–	–

ЗАХИСТ ШКІРИ

Носити робочий одяг з довгими рукавами і захисне взуття для професійного використання категорії II (пос. Регламент 2016/425 і стандарт EN ISO 20344/EN ISO 13034). Вимитися водою з милом, після зняття захисного одягу.

ЗАХИСТ ОЧЕЙ

Бажано вдягати герметичні захисні окуляри (посилання стандарт EN 166).

ЗАХИСТ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ

У разі перевищення порогового значення (наприклад, ГДК) речовини або одної або декількох речовин, що містяться в продукті, бажано носити маску з фільтром типу 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

Розділ 8

до загальноприйнятих порогових значень. Захист, що забезпечується масками в будь-якому випадку обмежені. У випадку, коли речовина вважається така, що не має запаху або її нюховий поріг вище, відносної ГДК і у випадку надзвичайної ситуації, надіти автономний резервуарний респіратор стисненого повітря (див. стандарт EN 137) або респіратор з подаванням чистого повітря (див. стандарт EN 138). Для правильного вибору засобів захисту дихальних шляхів звертатися до посилання на стандарт EN 529.

КОНТРОЛЬ ЗА ВПЛИВОМ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

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

Залишки продукту не повинні бути скинуті без контролю в стічні води чи водні протоки.

Розділ 9 Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізико-хімічні характеристики

Фізичний Стан	рідина	Температура: 23 °C (73,4 °F)
Колір	солом'яний	Температура: 23 °C (73,4 °F)
Запах	характеристика	
Поріг сприйняття запаху	Не застосовується	
Точка плавлення або замерзання	Недоступний	
Початкова точка кипіння	> 218 °C (> 424,4 °F)	
Займистість	Не застосовується	
Нижня межа вибухонебезпечності	Недоступний	
Верхня межа вибухонебезпечності	Недоступний	
Точка спалаху	93 °C (199,4 °F)	
Температура самозаймання	Недоступний	
Температура розкладання	Недоступний	
pH	не розчиняється у воді	
Кінематична в'язкість	2 212 mm ² /s	Температура: 20 °C (68 °F)
Динамічна в'язкість	2 500 cP	Температура: 20 °C (68 °F)
Розчинність	не розчиняється у воді	
Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода	Недоступний	
Напруга пару	Недоступний	
Щільність та/або відносна щільність	1,13 g/ml	Температура: 20 °C (68 °F) Метод: ISO 1675-75
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	99,94 %	Температура: 250 °C (482 °F)
ЛОС (Директива 2004/42/ЄС)	0,06 % – 0,7 g/l	

Розділ 10 Стабільність і реакційна здатність

10.1 Реактивність

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

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЕТИЛ

Стабільний за нормальних умов використання і зберігання

Розділ 10

При контактi з повітрям може повільно утворювати пероксиди, які вибухають через підвищення температури.

10.2 Хімічна стабільність

Продукт стабільний у нормальних умовах використання і зберігання.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

В умовах нормального використання та зберігання не передбачається небезпечних реакцій.

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСІЕТИЛ

Може бурхливо реагувати з: окислюючі речовини, сильні кислоти, лужні метали

ЦИКЛОГЕКСАН

Може бурхливо реагувати з: сильні окислювачі, рідкий оксид азоту

Утворює вибухові суміші з: повітря

10.4 Умови, яких слід уникати

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

10.5 Несумісні матеріали**АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСІЕТИЛ**

Несумісний з: окислюючі речовини, сильні кислоти, лужні метали

ЦИКЛОГЕКСАН

Несумісні матеріали:

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****АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСІЕТИЛ**

Основний шлях проникнення - через шкіру, в той час як дихальний шлях є менш важливим через низький тиск парів продукту.

11.1.2 Інформація про можливі шляхи впливу**АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСІЕТИЛ**

РОБІТНИКИ: вдихання, контакт зі шкірою.

ЦИКЛОГЕКСАН

РОБІТНИКИ: вдихання, контакт зі шкірою.

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

11.1.3 Віддалені і негайні наслідки, а також хронічні наслідки короточасного і тривалого впливу**АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСІЕТИЛ**

Концентрація більше 100 часток на мільйон викликає подразнення очей, а також слизових оболонок носу й ротоглотки. За концентрації 1000 часток на мільйон можна помітити порушення рівноваги і сильне подразнення очей. Клінічні та біологічні обстеження, проведені на добровольцях, що мали контакт з речовиною, не виявили ніяких аномалій. Прямий контакт з ацетатом призводить до більш сильного подразнення шкіри і очей. Про хронічний вплив на організм людини не повідомлялося (INCR, 2010).

Розділ 11

ЦИКЛОГЕКСАН

Подразнює шкіру і слизові оболонки, також може поглинатися шкірою, може призвести до пошкодження нервів при високих дозах (в значній мірі через метаболіт - циклогексанон).

11.1.4 Інтерактивні наслідки**ЦИКЛОГЕКСАН**

Речовина може посилити вплив агентів, таких як три-орто-крезилфосфат (ТОСР).

11.1.5 ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ**АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЕТИЛ**

LD50 (Оральні):	8 530 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	> 5 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур

1,6-ГЕКСАНДИОЛ ДІАКРИЛАТ

LD50 (Оральні):	> 5 000 mg/kg
LD50 (Шкірний):	3 650 mg/kg

ЦИКЛОГЕКСАН

LD50 (Оральні):	> 5 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	> 2 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Кролик
LC50 (Вдихання парів):	13,9 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Щур

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-([4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxiran

LD50 (Оральні):	> 5 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	> 2 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane

LD50 (Оральні):	15 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	23 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур

11.1.6 ПОРАЗКА ШКІРІ / ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРІ

Спричиняє подразнення 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

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

Розділ 11

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

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 продукту 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-ГЕКСАНДІОЛ ДІАКРИЛАТ

EC50 - Ракоподібні	2,7 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia
LC50 - Риби	0,38 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Риба
EC50 - Водорості / Водні рослини	2,33 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Algae
Хронічний NOEC Риби	0,072 mg/l	
Хронічні КННВ Водорості / Водні рослини	0,9 mg/l	

ЦИКЛОГЕКСАН

EC50 - Ракоподібні	0,9 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
LC50 - Риби	4,53 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Pimephales promelas
EC50 - Водорості / Водні рослини	3,4 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Chlorella vulgaris

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-((2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxiran

EC50 - Ракоподібні	2,55 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
LC50 - Риби	2,54 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Риба
EC50 - Водорості / Водні рослини	1,8 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Pseudokirchneriella subcapitata
Хронічний NOEC Ракоподібні	0,3 mg/l	Види/керівні принципи: 21d Daphnia magna

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane

EC50 - Ракоподібні	1,8 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
LC50 - Риби	2 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Oncorhynchus mykiss
EC50 - Водорості / Водні рослини	> 11 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: freshwater algae
Хронічний NOEC Ракоподібні	0,3 mg/l	Види/керівні принципи: Daphnia
Хронічні КННВ Водорості / Водні рослини	4,2 mg/l	Види/керівні принципи: freshwater algae

Розділ 12

12.2 Стійкість і розпад

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСІЕТИЛ

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

1,6-ГЕКСАНДІОЛ ДІАКРІЛАТ

Розчинність у воді	343 mg/l
Біорозкладання	Швидко розкладається

ЦИКЛОГЕКСАН

Розчинність у воді	$0,1 \leq x \leq 100$ mg/l
Біорозкладання	Швидко розкладається

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxiran

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

bis-[4-(2,3-епоксіпропохі)phenyl]propane

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

12.3 Потенціал біоаккумуляції

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСІЕТИЛ

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	1,2 LogKow
-------------------------------------	------------

1,6-ГЕКСАНДІОЛ ДІАКРІЛАТ

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	2,81 LogKow
-------------------------------------	-------------

ЦИКЛОГЕКСАН

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	3,44 LogKow
-------------------------------------	-------------

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxiran

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	3,6 LogKow
-------------------------------------	------------

bis-[4-(2,3-епоксіпропохі)phenyl]propane

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	3,242 LogKow
-------------------------------------	--------------

12.4 Мобільність в ґрунті

1,6-ГЕКСАНДІОЛ ДІАКРІЛАТ

Коефіцієнт розподілу ґрунт / вода	0,322 LogKoc
-----------------------------------	--------------

ЦИКЛОГЕКСАН

Коефіцієнт розподілу ґрунт / вода	2,89 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: 080111*.

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 313 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 4 – Подразнюючий - подразнення шкіри та пошкодження очей

HP 13 – Сенсibiliзація

HP 14 – Екотоксичний

Розділ 14 Транспортна інформація**14.1 Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер**

ADR / RID	IMDG	IATA
ООН 3082	ООН 3082	ООН 3082

- Згідно зі спеціальним положенням 375 цей продукт, запакований у ємності місткістю ≤ 5 кг чи 5л, не підпадає під положення ДОПНВ.
- Згідно зі спеціальним положенням 375 цей продукт, запакований у ємності місткістю ≤ 5 кг чи 5л, не підпадає під положення МОПНВ.
- Згідно з розділом SP A197 цей продукт, запакований у ємності місткістю ≤ 5 кг чи 5л, не підпадає під положення правил перевезення небезпечних вантажів IATA.

14.2 Точне вантажне найменування по ООН

ADR / RID	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane – Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-((2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxiran)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane – Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-((2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxiran)
IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane – Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-((2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxiran)

14.3 Класи небезпеки при транспортуванні

	Клас	Мітка	
ADR / RID	9	9	
IMDG	9	9	

Розділ 14

	Клас	Мітка	
IATA	9	9	

14.4 Група упаковки

ADR / RID	IMDG	IATA
III	III	III

14.5 Небезпека для навколишнього середовища

ADR / RID	Екологічно небезпечні	
IMDG	Забруднювач морського середовища	
IATA	Екологічно небезпечні	

Для повітряного транспорту, маркування екологічної небезпеки є обов'язковим тільки для N.OOH 3077 і 3082.

14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача

ADR / RID			
HIN - Kemler	90	Обмежена кількість	5 L
Код обмеження в тунелі	(-)	Спеціальне положення	274, 335, 375, 601, 650
IMDG			
EmS	F-A, S-F	Обмежена кількість	
IATA			
Максимальна кількість (вантаж)	450 L	Інструкція з упаковки (вантаж)	964
Максимальна кількість (пасажирів)	450 L	Інструкції з упаковки (пасажирів)	964
Спеціальне положення	A97, A158, A197, A215		

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:

E2

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	

Розділ 15

Обмеження, пов'язані з продуктом або з речовинами що містяться в ній, відповідно до Додатку XVII до Регламенту (ЄС) № 1907/2006

Речовини

75

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
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.

ЛОС (Директива 2004/42/ЄС)

Фарби двокомпонентні високопродуктивні.

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

WGK2 – Небезпечний для води

15.2 Оцінка хімічної безпеки

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

Розділ 16 Інша інформація**Текст ознак небезпеки (H), зазначені в розділі 2-3 специфікації:**

Aquatic Acute 1	Небезпека для водного середовища, гостра токсичність, категорія 1
Aquatic Chronic 1	Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 1
Aquatic Chronic 2	Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 2
Asp. Tox. 1	Небезпека при аспірації, категорія 1
Eye Irrit. 2	Подразнення очей, категорія 2
Flam. Liq. 2	Горюча рідина, категорія 2
Flam. Liq. 3	Горюча рідина, категорія 3
Skin Irrit. 2	Подразнення шкіри, категорія 2
Skin Sens. 1	Підвищена чутливість шкіри, категорія 1
STOT SE 3	Специфічна токсичність для органів-мішеней - одноразовий вплив, категорія 3

Розділ 16

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

H225	Дуже займиста рідина та її пара.
H226	Легкозаймиста рідина та її пара.
H304	Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потрапленні у дихальні шляхи.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H319	Спричиняє сильне подразнення очей.
H336	Може спричинити сонливість або запаморочення.
H400	Дуже токсично для організмів водного середовища.
H410	Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
H411	Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Легенда

- ADR: Європейська угода про перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом
- ATE / ОГТ: оцінка Гострої Токсичності
- CAS: реєстраційний номер хімічних сполук
- CE 50: Концентрація, яка дає ефект до 50% тестованого населення
- CE: Номер в ESIS (Європейський Архів існуючих речовин)
- CLP: Постанові (ЄС) 1272/2008
- DNEL: рівень що немає ефекту
- EmS: Аварійний Розклад
- GHS : на глобальному рівні система класифікації та маркування хімічних речовин
- IATA DGR: Правила перевезення небезпечних вантажів Міжнародної асоціації повітряного транспорту
- IC50: Концентрація іммобілізації 50% суб'єкта населення до тестування
- IMDG: Міжнародний морський код небезпечних вантажів
- IMO: Міжнародна морська організація
- INDEX: Номер в Додатку VI від CLP
- LC50: Летальна концентрація, 50%
- LD50: Смертельна доза, 50%
- OEL: Рівень експозиції на робочому місці
- PBT: Стійкий, 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: 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)

Розділ 16

Загальна бібліографія

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.

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.