

Паспорт Безпеки

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

Розділ 1 Ідентифікація речовини або суміші і компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва	Primer Silicone
-------	-----------------

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

Опис / Використання

Силіконічні герметичні праймери на основі кремніючих смол у розчинниках.

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 3	H226	Легкозаймиста рідина та її пара.
Подразнення шкіри, категорія 2	H315	Спричиняє подразнення шкіри.
Важкі пошкодження очей, категорія 1	H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
Специфічна токсичність для органів-мішеней - одноразовий вплив, категорія 3	H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
Специфічна токсичність для органів-мішеней - багаторазовий вплив, категорія 2	H373	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 3	H412	Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

2.2 Елементи маркування

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

Піктограми небезпеки



Розділ 2

Примітки

Небезпека

Вказівки небезпеки

H226	Легкозаймиста рідина та її пара.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H373	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H412	Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Запобіжні заходи

P261	Уникати вдихання туман, бризки, пари.
P280	Використовуйте захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захист для обличчя.
P210	Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел запалювання. Не курити.
P305+P351+P338	У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання.
P370+P378	У разі пожежі: використовувати вода, піну, хімічний порошок, пісок для гасіння.
P310	Негайно звернутися за першою медичною допомогою до токсикологічного центру/лікаря.

Містить

КСИЛОЛ (СУМІШ ІЗОМЕРІВ)

ETHYLBENZENE

BUTANOL

ЛОС (Директива 2004/42/ЄС)

Грунтовки фіксуючі.

Летючі органічні сполуки - готові до використання 367 g/l

Обмеження підкатегорії Voc 750 g/l

2.3 Інші небезпеки

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

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

Розділ 3 Склад/інформація про компоненти

Підготовлений, що містить смоли Metalsiliconica в розчині.

3.2 Суміші

КСИЛОЛ (СУМІШ ІЗОМЕРІВ)

Концентрація	$47 \leq x < 57 \%$
Номер - CAS	1330-20-7
Номер ЄС	215-535-7
Номер Індекс	601-022-00-9
Номер Реєстраційний	01-2119488216-32-xxxx

Розділ 3

Класифікація небезпеки	- Flam. Liq. 3; H226 - Asp. Tox. 1; H304 - Acute Tox. 4; H312 - Skin Irrit. 2; H315 - Eye Irrit. 2; H319 - Acute Tox. 4; H332 - STOT SE 3; H335 - STOT RE 2; H373
------------------------	--

Класифікація згідно з Додатком VI відповідно до Регламенту CLP:

C

АТЕ (Шкірний) 1 100 mg/kg

АТЕ (Вдихання - парів) 11 mg/l

Речовина з спільною межою впливу на робочому місці.

ETHYLBENZENE

Концентрація	17,9 ≤ x < 27,8 %
Номер - CAS	100-41-4
Номер ЄС	202-849-4
Номер Індекс	601-023-00-4
Номер Реєстраційний	01-2119489370-35-xxxx
Класифікація небезпеки	- Flam. Liq. 2; H225 - Asp. Tox. 1; H304 - Acute Tox. 4; H332 - STOT RE 2; H373 - Aquatic Chronic 3; H412

LC50 (Вдихання парів): 17,2 mg/l (4h)

Речовина з спільною межою впливу на робочому місці.

BUTANOL

Концентрація	8,9 ≤ x < 13,8 %
Номер - CAS	71-36-3
Номер ЄС	200-751-6
Номер Індекс	603-004-00-6
Номер Реєстраційний	01-2119484630-38-xxxx
Класифікація небезпеки	- Flam. Liq. 3; H226 - Acute Tox. 4; H302 - Skin Irrit. 2; H315 - Eye Dam. 1; H318 - STOT SE 3; H335 - STOT SE 3; H336

LD50 (Оральні): 790 mg/kg

octamethylcyclotetrasiloxane

Концентрація	0,072 ≤ x < 0,1 %
Номер - CAS	556-67-2
Номер ЄС	209-136-7
Номер Індекс	014-018-00-1
Номер Реєстраційний	01-2119529238-36-xxxx
Класифікація небезпеки	- Flam. Liq. 3; H226 - Repr. 2; H361f - Aquatic Chronic 1; H410

Фактор М (хронічний) 10

Речовина з спільною межою впливу на робочому місці.

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

Розділ 4 Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої медичної допомоги

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

У випадку більш важких симптомів, викликати негайну медичну допомогу.

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

ШКІРА: 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

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

Симптоми можна затягувати. Наркотичний ефект. Концентрації пари вище, ніж рекомендовані рівні впливу, дратують очі та дихальні шляхи, вони можуть викликати головний біль і запаморочення, мають анестетичний ефект і спричинити інші серйозні наслідки на центральну нервову систему. Водіння, запаморочення, дезорієнтація, приголомшлива.

4.3 Вказівка на необхідність негайної медичної допомоги та спеціальне лікування

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

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

Проточна вода для промивання шкіри і очей.

Розділ 5 Протипожежні заходи

5.1 Засоби пожежогасіння

ВІДПОВІДНІ ЗАСОБИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ

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.

5.3 Рекомендації для пожежних

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Охолодити, обливаючи водою контейнери, щоб уникнути розкладання продукту і виділення речовин потенційно небезпечних для

Розділ 5

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**

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 викид 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
• H226 – Flam. Liq. 3	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.

Розділ 7

рекомендована температура зберігання: <27 °C

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

octamethylcyclotetrasiloxane

	TWA		STEL		CEILING		Зауваження
	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	
Європейський Союз-OEL	123	10					Дихання

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	10 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,0015 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	3 mg/kg/d
Довідкове значення в морській воді	0,00015 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	0,3 mg/kg/d
Довідкове значення для наземного участку	0,54 mg/kg/d
Довідкове значення для харчового ланцюга (вторинне отруєння)	41 mg/kg

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

	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, довгострокові, вдихання	13 mg/m³	13 mg/m³
Робітники, короткострокові, вдихання	73 mg/m³	73 mg/m³
Працівники, довгостроковий, вдихання	73 mg/m³	73 mg/m³

КСИЛОЛ (СУМІШ ІЗОМЕРІВ)

	TWA		STEL		CEILING		Зауваження
	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	
ACGIH		20					--
Європейський Союз-OEL	221	50	442	100			Шкірний

ETHYLBENZENE

	TWA		STEL		CEILING		Зауваження
	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	
ACGIH	87	20					--
Європейський Союз-OEL	442	100	884	200			Шкірний

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	9,6 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,1 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	13,7 mg/kg/d
Довідкове значення в морській воді	0,01 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	1,37 mg/kg/d
Довідкове значення для наземного участку	2,68 mg/kg

Розділ 8

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

Довідкове значення для харчового ланцюга (вторинне отруєння)	20 mg/kg
Довідкове значення для води, з переривчастим виділенням	0,1 mg/l

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, довгострокові, вдихання	Недоступний	15 mg/m ³
Робітники, короткострокові, вдихання	293 mg/m ³	Недоступний
Робітники, довгострокові, шкірні	Недоступний	180 mg/kg bw/d
Працівники, довгостроковий, вдихання	Недоступний	77 mg/m ³
Працівники, довгострокові, пероральні	Недоступний	1,6 mg/kg bw/d

BUTANOL

	TWA		STEL		CEILING		Зауваження
	мг/м ³	ppm	мг/м ³	ppm	мг/м ³	ppm	
ACGIH	61	20					--

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	2 476 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,082 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	0,178 mg/kg/d
Довідкове значення в морській воді	0,0082 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	0,0178 mg/kg/d
Довідкове значення для наземного участку	0,015 mg/kg/d
Довідкове значення для води, з переривчастим виділенням	2,25 mg/l

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, довгострокові, вдихання	55 mg/m ³	Недоступний
Споживачі, довгострокові, пероральні	Недоступний	3,125 mg/kg bw/d
Працівники, довгостроковий, вдихання	310 mg/m ³	Недоступний

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.

Необхідно підтримувати як найнижчі рівні впливу, щоб уникнути істотних накопичень в організмі. Керувати засобами індивідуального захисту таким чином, щоб забезпечити максимальний захист (напр. скорочення часу їх заміни).

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)	0,4 mm	30 min
У разі короткострокового контакту або як захист від випадкових контактів	—	—

Розділ 8

Захистіть руки рукавичками типу, зазначеного нижче

Матеріал	Товщина	Час прориву
Viton або фторкаучук (FKM)	0,7 mm	480 min
У разі продовження впливу	–	–

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 A, 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.

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

Розділ 9 Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізико-хімічні характеристики

Фізичний Стан	рідина	
Колір	прозорий	
Запах	ароматичний	
Поріг сприйняття запаху	Не застосовується	
Точка плавлення або замерзання	< -60 °C (< -76 °F)	
Початкова точка кипіння	120 °C (248 °F)	
Займистість	Недоступний	
Нижня межа вибухонебезпечності	Недоступний	
Верхня межа вибухонебезпечності	Недоступний	
Точка спалаху	28 °C (82,4 °F)	
Температура самозаймання	500 °C (932 °F)	
Температура розкладання	Недоступний	
pH	7	
Кінематична в'язкість	> 20,5 mm ² /s	Температура: 40 °C (104 °F)
Динамічна в'язкість	75,6 Pl	Температура: 20 °C (68 °F)
Розчинність	Недоступний	
Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода	Недоступний	
Напруга пари	17 hPa	Температура: 20 °C (68 °F) Зауваження: 85 hPa (50 °C)(EU A4) 108 hPa (55 °C)
Щільність та/або відносна щільність	1 g/ml	Температура: 20 °C (68 °F) Метод: DIN 51757
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	20,21 %	Температура: 250 °C (482 °F)
ЛОС (Директива 2004/42/ЄС)	36,68 % – 367 g/l	
Кінематична в'язкість (40 °C)	74 mm ² /s (20 °C)	

Розділ 10 Стабільність і реакційна здатність

10.1 Реактивність

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

BUTANOL

Впливає на різні види пластмас

10.2 Хімічна стабільність

Продукт стабільний у нормальних умовах використання і зберігання.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечні суміші.

КСИЛОЛ (СУМІШ ІЗОМЕРІВ)

Стабільний за нормальних умов використання і зберігання

Бурхливо реагує з: сильні окислювачі, сильні кислоти, азотна кислота, перхлорати

Може утворювати вибухові суміші з: повітря

ETHYLBENZENE

Бурхливо реагує з: сильні окислювачі

Впливає на різні види пластмас

Може утворювати вибухові суміші з: повітря

BUTANOL

Бурхлива реакція з утворенням тепла при контакт з: алюміній, сильні окислювачі, сильні відновники, соляна кислота

Утворює вибухові суміші з: повітря

10.4 Умови, яких слід уникати

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

BUTANOL

Уникайте впливу: джерела тепла, відкрите полум'я

10.5 Несумісні матеріали

Інформація недоступна.

10.6 Небезпечні продукти розкладання

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

ETHYLBENZENE

Може призвести до: метан, стирол, водень, етан

Оксиди вуглецю Оксиди кремнію. Вимірювання при температурі вище 150 °C у присутності повітря (кисню) показали, що невелика кількість формальдегіду утворюється в результаті окисної деградації.

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**КСИЛОЛ (СУМІШ ІЗОМЕРІВ)**

РОБІТНИКИ: вдихання; контакт зі шкірою.

НАСЕЛЕННЯ: споживання зараженої їжі або води, вдихання навколишнього повітря.

ETHYLBENZENE

РОБІТНИКИ: вдихання, контакт зі шкірою.

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

11.1.3 Віддалені і негайні наслідки, а також хронічні наслідки короточасного і тривалого впливу**КСИЛОЛ (СУМІШ ІЗОМЕРІВ)**

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

ETHYLBENZENE

Як і аналоги циклогексанона, може мати гострий вплив на центральну нервову систему з депресією та наркозом; цим симптомам часто передують запаморочення, а також вплив пов'язано з головним болем (Ispeal). Подразнює шкіру, кон'юнктиви і дихальні шляхи.

11.1.4 Інтерактивні наслідки**КСИЛОЛ (СУМІШ ІЗОМЕРІВ)**

Вживання алкоголю перешкоджає метаболізму речовини, пригнічуючи його. Вживання етанолу (0,8 г/кг) до початку 4-годинного впливу випарів ксилолу (145 і 280 часток на мільйон) викликає зниження екскреції метилового ефіру гіпурової кислоти на 50 %, в той час як концентрація ксилолів в крові збільшується прибл. в 1,5-2 рази. У той же час спостерігається збільшення вторинних побічних ефектів етанолу. Метаболізм ксилолів підсилюється такими індукторами ферментів, як фенобарбітал і 3-метил-колантрен. Аспірин і ксілоли взаємно пригнічують їх кон'югацію з гліцином, що призводить до зменшення екскреції метилового ефіру гіпурової кислоти. Інші промислові речовини можуть впливати на метаболізм ксилолів.

11.1.5 ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ

Експериментальні дані:

Atemix (Dermaal): 3333,33 мг/кг

Atemix (інгаляція/пари): 25 мг/л

Примітка. Класифікація суміші базується на експериментальних даних, а не на тих, що обчислюються автоматично системою.

ATE (Вдихання - парів) суміші	17,564 mg/l
ATE (Оральні) суміші	> 2 000 mg/kg
ATE (Шкірний) суміші	> 2 000 mg/kg

octamethylcyclotetrasiloxane

LD50 (Оральні):	> 4 800 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	> 2 375 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LC50 (Вдихання парів):	36 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Rat (air)
LC50 (Вдихання туману/пилу):	36 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Щур

Розділ 11

КСИЛОЛ (СУМІШ ІЗОМЕРІВ)

LD50 (Оральні):	> 2 500 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	4 350 mg/kg	Види/керівні принципи: Кролик
LC50 (Вдихання парів):	26 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Щур
ATE (Шкірний)	1 100 mg/kg	оцінка з таблиці 3.1.2 Додатка I (CLP) (дані для підрахунку оцінки гострої токсичності суміші)
ATE (Вдихання - парів)	11 mg/l	оцінка з таблиці 3.1.2 Додатка I (CLP) (дані для підрахунку оцінки гострої токсичності суміші)

ETHYLBENZENE

LD50 (Оральні):	3 500 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	15 354 mg/kg	Види/керівні принципи: Кролик
LC50 (Вдихання парів):	17,2 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Щур

BUTANOL

LD50 (Оральні):	790 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	3 400 mg/kg	Види/керівні принципи: Кролик
LC50 (Вдихання парів):	8 000	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Щур

11.1.6 ПОРАЗКА ШКІРІ / ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРІ

Спричиняє подразнення шкіри.

11.1.7 ВАЖКІ ПОШКОДЖЕННЯ ОЧЕЙ / ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ

Спричиняє серйозне пошкодження очей.

11.1.8 ЧУТЛИВІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.9 МУТАГЕННІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.10 КАНЦЕРОГЕННІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

КСИЛОЛ (СУМІШ ІЗОМЕРІВ)

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

ETHYLBENZENE

Віднесено до групи 2B (можливий канцероген для людини) Міжнародним агентством з вивчення раку (IARC) - (IARC, 2000).
Віднесено до групи D (не класифікується як канцероген для людини) Агентством з охорони навколишнього середовища США (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

11.1.11 ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНИХ ОРГАНІВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.12 СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - ОДНОРАЗОВИЙ ВПЛИВ

Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

Розділ 11

11.1.13 СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - БАГАТОРАЗОВИЙ ВПЛИВ

Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.

11.1.14 НЕБЕЗПЕКА ПРИ АСПІРАЦІЇ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

В'язкість:

11.2 Інформація про інші небезпеки

Виходячи з наявних даних, продукт не містить речовин, які входять до основних європейських списків потенційних або підозрілих ендокринних руйнівників із наслідками для здоров'я людини.

Розділ 12 Екологічна інформація

Використовувати відповідно до робочого досвіду, уникаючи викиду 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

octamethylcyclotetrasiloxane

EC50 - Ракоподібні	> 0,015 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
LC50 - Риби	> 0,022 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Oncorhynchus mykiss
Хронічний NOEC Риби	> 0,0044 mg/l	Види/керівні принципи: Oncorhynchus mykiss, 93d
Хронічний NOEC Ракоподібні	> 0,015 mg/l	Види/керівні принципи: Daphnia magna, 21d
Хронічні КННВ Водорості / Водні рослини	0,022 mg/l	Види/керівні принципи: Selastrum capricornutum

Гостра токсичність для водних організмів: в рамках прийнятої межі розчинності D4 не спостерігалось жодних ефектів.

ETHYLBENZENE

EC50 - Ракоподібні	44 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Leuciscus idus
LC50 - Риби	4,2 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Salmo gairdneri

BUTANOL

EC50 - Ракоподібні	1 983 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
LC50 - Риби	1 730 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Pimephales promelas
EC50 - Водорості / Водні рослини	> 500 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Scenedesmus subspicatus

12.2 Стійкість і розпад

octamethylcyclotetrasiloxane

Розчинність у воді	0,056 mg/l
Біорозкладання	НЕ швидко розкладається

КСИЛОЛ (СУМІШ ІЗОМЕРІВ)

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

ETHYLBENZENE

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

Розділ 12

BUTANOL

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

12.3 Потенціал біоаккумуляції**octamethylcyclotetrasiloxane**

Фактор біоконцентрації	14 900
Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	6,98 LogKow

КСИЛОЛ (СУМІШ ІЗОМЕРІВ)

Фактор біоконцентрації	25,9
Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	3,12 LogKow

ETHYLBENZENE

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

BUTANOL

Фактор біоконцентрації	3,16
Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	1 LogKow

12.4 Мобільність в ґрунті**octamethylcyclotetrasiloxane**

Коефіцієнт розподілу ґрунт / вода	0,625 LogKoc
-----------------------------------	--------------

КСИЛОЛ (СУМІШ ІЗОМЕРІВ)

Коефіцієнт розподілу ґрунт / вода	2,73 LogKoc
-----------------------------------	-------------

BUTANOL

Коефіцієнт розподілу ґрунт / вода	0,388 LogKoc
-----------------------------------	--------------

12.5 Результати PBT і vPvB**octamethylcyclotetrasiloxane**

Однак наше розуміння доступної науки полягає в тому, що D4 не поводить себе так само, як відомі речовини PBT/vPvB. Інтерпретація силіконової промисловості наявних даних полягає в тому, що вагомість наукових доказів польових досліджень показує, що D4 не є біозбільшувачем у водних і наземних продуктах харчування павутини. D4 у повітрі розкладається внаслідок природних реакцій, що відбуваються в атмосфері. Будь-який D4 у повітрі, який не розкладається в результаті цих реакцій, не очікується, що він буде осідати з повітря у воду, землю чи живі організми.

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.

Розділ 13

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 3 – Легкозаймистий

HP 4 – Подразнюючий - подразнення шкіри та пошкодження очей

HP 5 – специфічна токсичність для цільового органу (BTOM)/Аспіраційна токсичність

HP 6 – Гостра токсичність

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

ADR / RID	IMDG	IATA
ООН 1263	ООН 1263	ООН 1263

14.2 Точне вантажне найменування по ООН

ADR / RID	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

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
III	III	III

14.5 Небезпека для навколишнього середовища

ADR / RID	Hi
IMDG	Не забруднювач морського середовища
IATA	Hi

14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача

ADR / RID			
HIN - Kemler	30	Обмежена кількість	5 L

Розділ 14

Код обмеження в тунелі	(D/E)	Спеціальне положення	163, 367, 650
IMDG			
EmS	F-E, S-E	Обмежена кількість	
IATA			
Максимальна кількість (вантаж)	220 L	Інструкція з упаковки (вантаж)	366
Максимальна кількість (пасажирів)	60 L	Інструкції з упаковки (пасажирів)	355
Спеціальне положення	A3, A72, A192		

Випромінюючи сильний запах. Захистити від вологості. Чутливий до тепла, починаючи з +25 ° C. Тримайте подалі від їжі та кормів для тварин.

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		
	75	
octamethylcyclotetrasiloxane	70	01-2119529238-36-xxxx

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

Не застосовується

Речовини, в Candidate List (ст. 59 REACH)

octamethylcyclotetrasiloxane 01-2119529238-36-xxxx

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

Розділ 15

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)

Грунтовки фіксуючі.

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

WGK3 – Дуже небезпечний для води

15.2 Оцінка хімічної безпеки

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

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

Acute Tox. 4	Гостра токсичність, категорія 4
Aquatic Chronic 1	Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 1
Aquatic Chronic 3	Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 3
Asp. Tox. 1	Небезпека при аспірації, категорія 1
Eye Dam. 1	Важкі пошкодження очей, категорія 1
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
Skin Irrit. 2	Подразнення шкіри, категорія 2
STOT RE 2	Специфічна токсичність для органів-мішеней - багаторазовий вплив, категорія 2
STOT SE 3	Специфічна токсичність для органів-мішеней - одноразовий вплив, категорія 3
H225	Дуже займиста рідина та її пара.
H226	Легкозаймиста рідина та її пара.
H302	Шкідливо при проковтуванні.
H304	Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потрапленні у дихальні шляхи.
H312	Шкідливо при контакті зі шкірою.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H319	Спричиняє сильне подразнення очей.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H336	Може спричинити сонливість або запаморочення.
H361f	Імовірно негативно впливає на фертильність.
H373	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H410	Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
H412	Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Легенда

- ADR: Європейська угода про перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом
- ATE / ОГТ: оцінка Гострої Токсичності
- CAS: реєстраційний номер хімічних сполук
- CE 50: Концентрація, яка дає ефект до 50% тестованого населення
- CE: Номер в EHS (Європейський Архів існуючих речовин)
- CLP: Постанові (ЄС) 1272/2008
- DNEL: рівень що немає ефекту
- EmS: Аварійний Розклад

Розділ 16

Легенда

- 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)
 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

Розділ 16

Загальна бібліографія

- 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.