Паспорт Безпеки

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

Розділ 1 Ідентифікація речовини або суміші і компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва	PU HM Edilia

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

Опис / Використання
Монокупонентний поліуретановий герметик з високою еластичною модулем для суперверваних стиків

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 розд ілах 11 і 12 цього листа.

Класифікація небезпеки		
Чутливість дихальних шляхів, категорія 1	H334	Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.

2.2 Елементи маркування

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

Піктограми небезпеки

Примітки
Небезпека

Вказівки небезпеки	
H334	Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.

Запобіжні заходи	
P501	Утилізувати вміст і контейнер відповідно до місцевих і національних норм.
P102	Зберігати в місці, недоступному для дітей.
P261	Уникати вдихання туман, бризки, пари.
P342+P311	Якщо виникли симптоми астми або ускладненого дихання: звернутися за токсикологічного центру/лікаря.
P304+P340	У РАЗІ ВДИХАННЯ: Перемістіть постраждалого на свіже повітря та залиште у зручному для дихання положенні.
P101	Якщо потрібна консультація лікаря, майте при собі тару продукту або етикетку.

Додаткові повідомлення про небезпеку	
EUH204	Містить ізоціанати. Може спричинити алергічну реакцію.

Містить
Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues
ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІЇЗОЦИАНАТ
tris(nonylphenyl) phosphite

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

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

2.3 Інші небезпеки

Ендокринні руйнівні властивості
tris(nonylphenyl) phosphite

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

Увага, у разі випаровування можуть утворюватися небезпечні вдихувані краплі. Як запобіжний захід, не вдихайте випари або туман.

Розділ 3 Склад/інформація про компоненти

3.2 Суміші

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Концентрація	2,67 ≤ x < 5,1 %
Номер - CAS	1330-20-7
Номер ЄС	215-535-7
Номер Індекс	601-022-00-9
Номер Реєстраційний	01-2119488216-32-xxxx
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 ▪ Aquatic Chronic 3; H412
Класифікація згідно з Додатком VI відповідно до Регламенту CLP:	C
LD50 (Шкірний):	1 100 mg/kg

LC50 (Вдихання парів):	11 mg/l (4h)
Речовина з спільною межою впливу на робочому місці.	

ДІОКСИД титану [у вигляді порошку, що містить 1% або більше частинок з аеродинамічним діаметром ≤ 10 мкм]

Концентрація	4,4 ≤ x < 6,8 %
Номер - CAS	13463-67-7
Номер ЄС	236-675-5
Номер Індекс	022-006-00-2
Номер Реєстраційний	01-2119489379-17-xxxx
Класифікація небезпеки	▪ Carc. 2; H351
Класифікація згідно з Додатком VI відповідно до Регламенту CLP:	10 – V – W

ETHYL ACETATE

Концентрація	1,26 ≤ x < 1,96 %
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	EUH066
Речовина з спільною межою впливу на робочому місці.	

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Концентрація	0,5 ≤ x < 1 %
Номер - CAS	9016-87-9
Номер ЄС	618-498-9
Класифікація небезпеки	▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Skin Sens. 1B; H317 ▪ Eye Irrit. 2; H319 ▪ Acute Tox. 4; H332 ▪ Resp. Sens. 1; H334 ▪ STOT SE 3; H335 ▪ Carc. 2; H351 ▪ STOT RE 2; H373
Конкретні межі концентрації	▪ Resp. Sens. 1; H334: ≥ 0,1 % ▪ STOT SE 3; H335: ≥ 5 % ▪ Skin Irrit. 2; H315: ≥ 5 % ▪ Eye Irrit. 2; H319: ≥ 5 %
Речовина з спільною межою впливу на робочому місці.	

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

Концентрація	0,204 ≤ x < 0,88 %
Номер - CAS	52829-07-9
Номер ЄС	258-207-9
Номер Реєстраційний	01-2119537297-32-xxxx
Класифікація небезпеки	▪ Eye Dam. 1; H318 ▪ Repr. 2; H361f ▪ Aquatic Acute 1; H400 ▪ Aquatic Chronic 2; H411
Фактор M (гострий)	1

ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІЇЗОЦИАНАТ

Концентрація	0,174 ≤ x < 0,75 %
Номер - CAS	101-68-8

Розділ 3

Номер ЄС	202-966-0
Номер Індекс	615-005-00-9
Номер Реєстраційний	01-2119457014-47-xxxx
Класифікація небезпеки	▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Skin Sens. 1; H317 ▪ Eye Irrit. 2; H319 ▪ Acute Tox. 4; H332 ▪ Resp. Sens. 1; H334 ▪ STOT SE 3; H335 ▪ Carc. 2; H351 ▪ STOT RE 2; H373
Конкретні межі концентрації	▪ Resp. Sens. 1; H334: ≥ 0,1 % ▪ STOT SE 3; H335: ≥ 5 % ▪ Skin Irrit. 2; H315: ≥ 5 % ▪ Eye Irrit. 2; H319: ≥ 5 %
Класифікація згідно з Додатком VI відповідно до Регламенту CLP:	2 – C
Речовина з спільною межою впливу на робочому місці.	

tris(nonylphenyl) phosphite

Концентрація	0,152 ≤ x < 0,198 %
Номер - CAS	26523-78-4
Номер ЄС	247-759-6
Номер Індекс	015-202-00-4
Номер Реєстраційний	01-2119520601-54-xxxx
Класифікація небезпеки	▪ Skin Sens. 1; H317 ▪ Aquatic Acute 1; H400 ▪ Aquatic Chronic 1; H410
Фактор M (гострий)	1
Фактор M (хронічний)	1

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.
ПОТРАПЛЯННЯ ВСЕРЕДИНУ: Не викликати блювання, якщо це не дозволено безпосередньо лікарем. Не давайте нічого через рот людині, яка втратила свідомість. Негайно звернутися до лікаря.
ВДИХАННЯ: Вивести постраждалого на свіже повітря, подалі від місця аварії. При появі респіраторних симптомів (кашель, задишка, утруднення дихання, астма) підтримувати постраждалого в положенні зручному для дихання. При необхідності, надати кисень. При зупинці дихання, зробити штучне дихання. Негайно звернутися до лікаря.

Захист рятувальників

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

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

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

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

4.3 Вказівка на необхідність негайної медичної допомоги та спеціальне лікування

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

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

Проточна вода для промивання шкіри і очей.

Розділ 5 Протипожежні заходи

5.1 Засоби пожежогасіння

ВІДПОВІДНІ ЗАСОБИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ
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 (HO A29 або A30).

Розділ 6 Заходи у разі випадкового викиду

6.1 Особиста безпека, захисне спорядження і надзвичайні заходи

Зупинити витік, якщо це безпечно.
Одягати спеціальне захисне спорядження (у тому числі індивідуального захисту, зазначеного в розділі 8 паспорта безпеки) для запобігання будь-якого забруднення шкіри, очей та особистого одягу. Ці інструкції дійсні як для осіб, які виконують обробку, так і для аварійних ситуацій.

6.2 Захист навколишнього середовища

Запобігати попаданню продукту в каналізацію, поверхневі води, грунтові води.

6.3 Методи і матеріали для локалізації та очищення

Зібрати розлитий продукт у відповідну ємність. Оцінити сумісність контейнера для використання з продуктом, для перевірки див. розділ 10. Вимачати залишок інертним поглинаючим матеріалом.
Забезпечити відповідну вентиляцію в приміщенні, де стався викід продукту. Утилізація забрудненого матеріалу має бути зроблена відповідно до положень розділу 13.

6.4 Посилання на інші розділи

Будь-яка інформація про персональний захист та утилізацію дається в розділах 8 і 13.

Розділ 7 Використання та зберігання

7.1 Заходи безпеки при роботі

Тримати подалі від тепла, іскор і відкритого полум'я. Не курити, не використовувати сірники або запальнички. Пари можуть спалахувати вибухаючи, тому необхідно, уникати накопичення, тримаючи вікна і двері відкритими для забезпечення наскрізної вентиляції. Без достатньої вентиляції, пари можуть накопичуватися на підлозі і загоратися на відстані, при підпалюванні, з ризиком повернення полум'я. Уникати накопичення електростатичних зарядів. Підключити до заземленої розетки в разі великогабаритної тари під час 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)
Жоден

Відповідна технічна інструкція згідно з Королівським декретом 656/2017:

Класифікація	**Зберігання в стаціонарних ємностях**	**Зберігання в мобільних ємностях**
▪ H334 – Resp. Sens. 1	Не застосовується	MIE APQ-10 – Зберігання в мобільних ємностях

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

7.3 Характерне кінцеве застосування

Інформація недоступна.

Розділ 8 Контроль впливу/Засоби індивідуального захисту

8.1 Параметри контролю

Нормативні посилання	
ACGIH	ACGIH 2026
Європейський Союз-OEL	Директиві (ЄС) 2022/431; Директиві (ЄС) 2019/1831; Директиві (ЄС) 2019/130; Директиві (ЄС) 2019/983; Директиві (ЄС) 2017/2398; Директиві (ЄС) 2017/164; Директиві 2009/161/ЄС; Директиві 2006/15/ЄС; Директиві 2004/37/ЄС; Директиві 2000/39/ЄС; Директиві 98/24/ЄС; Директиві 91/322/ЄЕС

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

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

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ	
Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	6,58 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,327 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	12,46 mg/kg/d
Довідкове значення в морській воді	0,327 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	12,46 mg/kg/d
Довідкове значення для наземного участку	2,31 mg/kg/d
Довідкове значення для води, з переривчастим виділенням	0,327 mg/l

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, короткострокові, вдихання	260 mg/m³	260 mg/m³
Споживачі, довгострокові, шкірні	Недоступний	125 mg/kg bw/d
Споживачі, довгострокові, вдихання		65,3 mg/m³
Споживачі, довгострокові, пероральні	Недоступний	12,5 mg/kg bw/d
Робітники, короткострокові, вдихання	442 mg/m³	
Робітники, довгострокові, шкірні	Недоступний	212 mg/kg bw/d
Працівники, довгостроковий, вдихання		221 mg/m³

ДІОКСИД титану [у вигляді порошку, що містить 1% або більше частинок з аеродинамічним діаметром ≤ 10 мкм]

	TWA		STEL		CEILING		Зауваження	
	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm		
ACGIH	0,2						Дихальний	

ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІЇЗОЦИАНАТ

	TWA		STEL		CEILING		Зауваження	
	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm		
ACGIH	0,051	0,005					--	
Європейський Союз-OEL	0,01		0,2				Дихання	
Європейський Союз-OEL	0,01		0,02				Шкірний	As NCO

ETHYL ACETATE

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

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ	
Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	650 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,24 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	1,15 mg/kg/d
Довідкове значення в морській воді	0,024 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	0,115 mg/kg/d
Довідкове значення для наземного участку	0,148 mg/kg/d
Довідкове значення для харчового ланцюга (вторинне отруєння)	200 mg/kg

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, короткострокові, вдихання	734 mg/m³	734 mg/m³
Споживачі, довгострокові, шкірні	Недоступний	37 mg/kg bw/d
Споживачі, довгострокові, вдихання	367 mg/m³	367 mg/m³
Споживачі, довгострокові, пероральні	Недоступний	4,5 mg/kg bw/d
Робітники, короткострокові, вдихання	1 468 mg/m³	1 468 mg/m³
Робітники, довгострокові, шкірні	Недоступний	63 mg/kg bw/d
Працівники, довгостроковий, вдихання	734 mg/m³	734 mg/m³

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

	TWA		STEL		CEILING		Зауваження	
	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm		
Європейський Союз-OEL		0,005					--	

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ	
Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	1 mg/l

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ	
Довідкове значення в прісній воді	0,005 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	8,02 mg/kg/d
Довідкове значення в морській воді	0,0005 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	0,802 mg/kg/d
Довідкове значення для наземного участку	1,6 mg/kg/d

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, короткострокові, шкірні		1 mg/kg bw/d
Споживачі, короткострокові, вдихання		1,4 mg/m³
Споживачі, довгострокові, шкірні		1 mg/kg bw/d
Споживачі, довгострокові, вдихання		1,4 mg/m³
Робітники, короткострокові, шкірні		2 mg/kg bw/d
Робітники, короткострокові, вдихання		5,6 mg/m³
Працівники, короткострокові, пероральні		1 mg/kg/d
Робітники, довгострокові, шкірні		2 mg/kg bw/d
Працівники, довгостроковий, вдихання		5,6 mg/m³
Працівники, довгострокові, пероральні		

8.2 Контроль впливу

Оскільки використання адекватних технічних заходів має мати завжди пріоритет над засобами індивідуального захисту, забезпечити хорошу вентиляцію на робочому місці за допомогою ефективної місцевої аспірації.
При виборі засобів індивідуального захисту, звертатися за порадою до своїх постачальників хімічних речовин.
Засоби індивідуального захисту повинні мати знак CE, що свідчить про їх відповідність діючим правилам.
Для вибору заходів з управління ризиками та умов експлуатації, консультувати також сценарії, описані в додатку.

ЗАХИСТ РУК
Захищати руки робочими рукавицями категорії III (посилання стандарт EN 374).
При остаточному виборі матеріалу для захисних робочих рукавиць повинні враховуватися: сумісність, руйнування, час розриву і проникність.
У випадку роботи з препаратами, стійкість робочих рукавиць до хімічних речовин, повинна бути перевірена перед використанням, так як це може бути непередбачуваним. Рукавиці мають час носки, який залежить від тривалості та умов використання.
Захистіть руки рукавичками типу, зазначеного нижче:

Захистіть руки рукавичками типу, зазначеного нижче

Матеріал	Товщина	Час прориву
Нітрильний каучук (NBR) У разі короткострокового контакту або як захист від випадкових контактів	**0,3 mm** –	**480 min** –
Бутилкаучук (IIR) У разі продовження впливу	**0,4 mm** –	**480 min** –

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

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

ЗАХИСТ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ
У разі перевищення порогового значення (наприклад, ГДК) речовини або одної або декількох речовин, що містяться в продукті, бажано носити маску з фільтром типу AX, ліміт використання якої, визначатиметься виробником (посилання стандарт EN 14387). У разі присутності газу або парів різного походження і / або газу або парів з частинками (аерозолів, димів, туманів і т.д.) слід передбачити забезпечення фільтрами комбінованого типу.
Використання засобів захисту органів дихання необхідно, якщо прийняті технічні заходи, недостатні, щоб обмежити вплив на працівника до загальноприйнятих порогових значень. Захист, що забезпечується масками в будь-якому випадку обмежені.
У випадку, коли речовина вважається 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.

Розділ 9 Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізико-хімічні характеристики

Фізичний Стан	паста	
Колір	різні	
Запах	типовий	
Поріг сприйняття запаху	Не застосовується	
Точка плавління або замерзання	Недоступний	
Початкова точка кипіння	> 35 °C (> 95 °F)	
Займистість	не горючий	
Нижня межа вибухонебезпечності	Не застосовується	
Верхня межа вибухонебезпечності	Не застосовується	
Точка спалаху	Не застосовується	
Температура самозаймання	Недоступний	
Температура розкладання	Не застосовується	
pH	не розчиняється у воді	
Кінематична в'язкість	> 20,5 mm^2/s	
Динамічна в'язкість	60 000 ≤ x ≤ 135 000 Pl	
Розчинність	не розчиняється у воді	
Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода	Недоступний	
Напруга пару	Не застосовується	
Щільність та/або відносна щільність	1,3 ≤ x ≤ 1,35 kg/l	
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	93,70 %	Температура: 250 °C (482 °F)
ЛОС (Директива 2010/75/ЄС)	0,00 % – 0 g/l	
Летючий вуглець	5,19 % – 68 g/l	

Розділ 10 Стабільність і реакційна здатність

10.1 Реактивність

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

ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІЇЗОЦИАНАТ

Розкладається при 274 °C (525,2 °F)
З водою виділяє вуглекислий газ і утворює нерозчинний твердий полімер, і, отже, будь-який вологий матеріал, що виймається, повинен зберігатися у відкритих контейнерах.

ETHYL ACETATE

ЕТИЛАЦЕТАТ: повільно розкладається на оцтову кислоту та етанол під дією світла, повітря та води.

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Вступає в реакцію з: вода, кислоти, спирти, аміни, основи

Цей продукт твердне під впливом вологи.

10.2 Хімічна стабільність

Продукт стабільний у нормальних умовах використання і зберігання.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечні суміші.

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Стабільний за нормальних умов використання і зберігання
Бурхливо реагує з: сильні окислювачі, сильні кислоти, азотна кислота, перхлорати
Може утворювати вибухові суміші з: повітря

ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІЇЗОЦИАНАТ

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

ETHYL ACETATE

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
ЕТИЛАЦЕТАТ: ризик вибуху при контакті з: металами, лугами, гідридами. олеум. може бурхливо реагувати з: фтором, сильними окислювачами, хлорсульфатною кислотою, трет-бутоксидом калію. Утворює з повітрям вибухові суміші.

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Небезпека вибуху при контакті з: вода, кислоти, спирти, аміни, основи

10.4 Умови, яких слід уникати

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

ETHYL ACETATE

Уникайте впливу: світло, джерела тепла, відкрите полум'я
ЕТИЛАЦЕТАТ: уникайте впливу світла, джерел тепла та відкритого вогню.

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Уникайте впливу: високі температури, вологість

10.5 Несумісні матеріали

ETHYL ACETATE

Несумісний з: кислоти, основи, сильні окислювачі, хлорсульфонова кислота
ЕТИЛАЦЕТАТ: кислоти та основи, сильні окислювачі; алюміній і деякі пластмаси, нітрати і сірчанохлорна кислота.

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Зберігати подалі від: вода, кислоти, спирти, аміни, основи

10.6 Небезпечні продукти розкладання

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

ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІЇЗОЦИАНАТ

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

Розділ 11 Токсикологічна інформація

При відсутності експериментальних токсикологічних даних про сам продукт, можливі небезпеки для здоров'я продукту, були оцінені на

основі властивостей речовин що містяться в ньому, відповідно до критеріїв, встановлених передбаченими правилами по класифікації. Розглянемо, отже, концентрацію кожної небезпечної речовини, які згадані в розд. 3, для оцінки токсикологічних ефектів в результаті контакту з продуктом.

11.1 Інформація про класи небезпеки, як визначено в Постанові (ЄС) № 1272/2008

11.1.1 Метаболізм, токсікокінетика, механізм дії та інша інформація

Інформація недоступна.

11.1.2 Інформація про можливі шляхи впливу

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

РОБІТНИКИ: вдихання; контакт зі шкірою.
НАСЕЛЕННЯ: споживання зараженої їжі або води, вдихання навколишнього повітря.

ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІЇЗОЦИАНАТ

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

11.1.3 Віддалені і негайні наслідки, а також хронічні наслідки короткочасного і тривалого впливу

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

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

ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІЇЗОЦИАНАТ

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

11.1.4 Інтерактивні наслідки

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Вживання алкоголю перешкоджає метаболізму речовини, пригнічуючи його. Вживання етанолу (0,8 г/кг) до початку 4-годинного пливу 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.

ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІЇЗОЦИАНАТ

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

11.1.5 ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ

ATE (Вдихання - парів) суміші	> 20 mg/l
ATE (Оральні) суміші	Не класифіковано (немає значних компонентів)
ATE (Шкірний) суміші	> 2 000 mg/kg

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

LD50 (Оральні):	5 627 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	1 100 mg/kg	Види/керівні принципи: Tab. 3.1.2. All. I CLP - for mixtures
LC50 (Вдихання парів):	11 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Tab. 3.1.2. All. I CLP - for mixtures

ДІОКСИД титану [у вигляді порошку, що містить 1% або більше частинок з аеродинамічним діаметром ≤ 10 мкм]

LD50 (Оральні):	> 10 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	10 000 mg/kg	
LC50 (Вдихання туману/пилу):	> 6,82 mg/l	Тривалість експозиції: 4h

ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІЇЗОЦИАНАТ

LD50 (Оральні):	> 2 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	> 9 400 mg/kg	Види/керівні принципи: Oryctolagus
LC50 (Вдихання туману/пилу):	1,5 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Щур

ETHYL ACETATE

LD50 (Оральні):	4 934 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	> 2 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Кролик
LC50 (Вдихання парів):	> 22,5 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Щур

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

LD50 (Оральні):	> 10 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	> 9 400 mg/kg	Види/керівні принципи: Кролик
ATE (Вдихання - парів)	11 mg/l	оцінка з таблиці 3.1.2 Додатка I (CLP)
ATE (Вдихання - туману / пилу)	1,5 mg/l	оцінка з таблиці 3.1.2 Додатка I (CLP)

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

LD50 (Оральні):	3 700 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	> 3 170 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LC50 (Вдихання парів):	0,5 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Щур

tris(nonylphenyl) phosphite

LD50 (Оральні):	> 15 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	> 2 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Oryctolagus sp.

11.1.6 ПОРАЗКА ШКІРІ / ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРІ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

(CAS 9016-87-9)
Метод: тест на OECP n. 404: гостра корозія шкіри/роздратування
Код NC: Кролики
Результати: злегка дратує для шкіри

11.1.7 ВАЖКІ ПОШКОДЖЕННЯ ОЧЕЙ / ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.8 ЧУТЛИВІСТЬ

Подразнює дихальну систему

11.1.9 МУТАГЕННІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.10 КАНЦЕРОГЕННІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

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".

ДІОКСИД титану [у вигляді порошку, що містить 1% або більше частинок з аеродинамічним діаметром ≤ 10 мкм]

Класифікація канцерогенів під час вдихання застосовується тільки до сумішей у формі порошку, що містить 1% або більше діоксиду

титану, який знаходиться у формі або включений в частинки з аеродинамічним діаметром ≤ 10 мкм.

ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІЇЗОЦИАНАТ

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

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

(CAS 9016-87-9)
Метод: тест на OECP n. 453: Комбіновані дослідження хронічної токсичності та канцерогенності
Код NC: Ratti
Результати: канцерогенне

Містить діоксид титану (містить <1% частинок з аеродинамічним діаметром ≤10 мкм). Увага, у разі випаровування можуть утворюватися небезпечні вдихувані краплі. Як запобіжний захід, не вдихайте випари або туман.

11.1.11 ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНИХ ОРГАНІВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.12 СПЕЦІФІЧНА ТОКСІЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - ОДНОРАЗОВИЙ ВПЛИВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.13 СПЕЦІФІЧНА ТОКСІЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - БАГАТОРАЗОВИЙ ВПЛИВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.14 НЕБЕЗПЕКА ПРИ АСПІРАЦІЇ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки
В'язкість:

11.2 Інформація про інші небезпеки

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

Розділ 12 Екологічна інформація

Використовувати відповідно до робочого досвіду, уникаючи викиду продукта у навколишнє середовище. Поставити до відома компетентні органи, якщо продукт міг потрапити в водні потоки, або якщо забруднив грунт або рослинність

12.1 Токсичність

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

LC50 - Риби	2,6 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Oncorhynchus mykiss
EC50 - Водорості / Водні рослини	4,36 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Pseudokirchneriella subcapitata
Хронічний NOEC Риби	> 1,3 mg/l	Види/керівні принципи: Oncorhynchus mykiss
Хронічний NOEC Ракоподібні	1,57 mg/l	Види/керівні принципи: Daphnia magna

ETHYL ACETATE

EC50 - Ракоподібні	165 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
LC50 - Риби	230 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Pimephales promelas
Хронічний NOEC Ракоподібні	2,4 mg/l	Види/керівні принципи: Daphnia pulex
Хронічні КННВ Водорості / Водні рослини	> 100 mg/l	Види/керівні принципи: Scenedesmus subspicatus

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

LC50 - Риби	> 1 000 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Danio rerio

EC50 - Водорості / Водні рослини	> 1 640 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Scenedesmus subspicatus

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

EC50 - Ракоподібні	0,57 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
LC50 - Риби	4,4 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Lepomis macrochirus
EC50 - Водорості / Водні рослини	1,9 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Scenedesmus subspicatus

tris(nonylphenyl) phosphite

LC50 - Риби	7,1 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Danio rerio

12.2 Стійкість і розпад

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Розчинність у воді	100 ≤ x ≤ 1 000 mg/l	
Біорозкладання	Швидко розкладається	

ДІОКСИД титану [у вигляді порошку, що містить 1% або більше частинок з аеродинамічним діаметром ≤ 10 мкм]

Розчинність у воді	< 0,001 mg/l	
Біорозкладання	Недоступний	

ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІЇЗОЦИАНАТ

Розчинність у воді	0,1 ≤ x ≤ 100 mg/l	
Біорозкладання	НЕ швидко розкладається	

ETHYL ACETATE

Розчинність у воді	80 ≤ x ≤ 83,1 g/l	
Біорозкладання	Швидко розкладається	

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Біорозкладання	НЕ швидко розкладається	

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

Розчинність у воді	18,8 mg/l	

tris(nonylphenyl) phosphite

Біорозкладання	НЕ швидко розкладається	

12.3 Потенціал біоаккумуляції

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

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

ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІЇЗОЦИАНАТ

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	4,51 LogKow

ETHYL ACETATE

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

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	4,51 LogKow

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

Фактор біоконцентрації	0,35

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	0,35 LogKow

12.4 Мобільність в грунті

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Коефіцієнт розподілу грунт / вода	2,73 LogKoc

12.5 Результати PBT і vPvB

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

12.6 Ендокринні руйнівні властивості

Виходячи з наявних даних, продукт містить такі ендокринні руйнівники у концентрації 0,1% ваги або більше, що можуть мати ендокринні руйнувальні ефекти на довкілля та на види тварин, що спричиняють несприятливий вплив на організми або їх потомство:

Ендокринні руйнівники (довкілля)
tris(nonylphenyl) phosphite

12.7 Інші несприятливі ефекти

Інформація недоступна.

Розділ 13 Вказівки по утилізації

13.1 Методи обробки відходів

Повторне використання, коли це можливо. Залишки продукту повинні вважатися спеціальними небезпечними відходами. Небезпека відходів, що містяться у даному продукту, повинна бути оцінена відповідно до чинних законодавчих норм.
Утилізація відходів повинна виконуватися через підприємства уповноважені управляти відходами, відповідно до державних та місцевих норм.
Утилізація відходів, що утворюються в результаті використання або розпилення цього продукту, повинна бути організована відповідно до правил техніки безпеки на виробництві. Про можливу необхідність використання ЗІЗ див. розділ 8.
ЗАБРУДНЕНА УПАКОВКА
Забруднені упаковки повинні бути відновлені або утилізовані відповідно до національних правил щодо поводження з відходами.

Класифікація небезпечних відходів - Рег. (ЄС) 1357/2014
HP 7 – Канцерогенний

Розділ 14 Транспортна інформація

Продукт не класифікується, як небезпечний згідно чинним положенням з перевезення небезпечних вантажів автодорогами (A.D.R.), залізницею (RID), морським (IMDG Code) та повітрянним (IATA) транспортами.

14.1 Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер

Не застосовується

14.2 Точне вантажне найменування по ООН

Не застосовується

14.3 Класи небезпеки при транспортуванні

Не застосовується

14.4 Група упаковки

Не застосовується

14.5 Небезпека для навколишнього середовища

Не застосовується

14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Не застосовується

14.7 Морські перевезення вантажів без тари відповідно до правил міжнародної морської організації

Не застосовується

Розділ 15 Нормативна інформація

15.1 Законодавство та нормативи з охорони здоров'я, безпеки та навколишнього середовища, характерні для даної речовини або суміші

Категорія Севезо - Директиви 2012/18/ЄС:

Жоден

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

	Обмеження	Реєстраційний номер ЄС
Обмеження щодо продуктів	3, 40	
Речовини		
	74	
	75	
DIISONONYL PHTHALATE	52	01-2119430798-28-xxxx
ДИФЕНІЛМЕТАН-4,4 -ДІЇЗОЦИАНАТ	56, 74	01-2119457014-47-xxxx
Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	56, 74	

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

Не застосовується

Речовини, в Candidate List (ст. 59 REACH)	Реєстраційний номер ЄС
tris(nonylphenyl) phosphite	01-2119520601-54-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

Санітарні контролі

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)

WGK2 – Небезпечний для води

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

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

15.2 Оцінка хімічної безпеки

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

Розділ 16 Інша інформація

Текст ознак небезпеки (H), зазначені в розділі 2-3 специфікації:	
Acute Tox. 4	Гостра токсичність, категорія 4
Aquatic Acute 1	Небезпека для водного середовища, гостра токсичність, категорія 1
Aquatic Chronic 1	Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 1
Aquatic Chronic 2	Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 2
Aquatic Chronic 3	Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 3
Asp. Tox. 1	Небезпека при аспірації, категорія 1
Carc. 2	Канцерогенність, категорія 2
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 Irrit. 2	Подразнення шкірі, категорія 2
Skin Sens. 1	Підвіщена чутлівість шкірі, категорія 1
Skin Sens. 1B	Підвіщена чутлівість шкірі, категорія 1B
STOT RE 2	Специфічна токсічність для органів-мішеней - багаторазовий вплив, категорія 2
STOT SE 3	Специфічна токсічність для органів-мішеней - одноразовий вплив, категорія 3
EUH066	Багаторазовий вплив може спричинити сухість і розтріскування шкіри.
H225	Дуже займиста рідина та її пара.
H226	Легкозаймиста рідина та її пара.
H304	Може спричинити смерть при проковтуванні та подальшому потраплянні у дихальні шляхи.
H312	Шкідливо при контакті зі шкірою.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H319	Спричиняє сильне подразнення очей.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H334	Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

Розділ 16

Текст ознак небезпеки (H), зазначені в розділі 2-3 специфікації:	
H336	Може спричинити сонливість або запаморочення.
H351	Імовірно спричиняє рак.
H361f	Імовірно негативно впливає на фертильність.
H373	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H400	Дуже токсично для організмів водного середовища.
H410	Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
H411	Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
H412	Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Легенда

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

Загальна бібліографія

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.