Паспорт Безпеки

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

Розділ 1 Ідентифікація речовини або суміші і компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва	Xtreme Epoxy 100 C.B

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

Опис / Використання
Хімічна кріплення - Дво -компонентна система впорскування - компонент на основі загартовувальних агентів для епоксидної смоли

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		
Гостра токсичність, категорія 4	H302	Шкідливо при проковтуванні.
Поразка шкірі, категорія 1B	H314	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
Підвищена чутлівість шкірі, категорія 1A	H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
Важкі пошкодження очей, категорія 1	H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
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



Примітки
Небезпека

Вказівки небезпеки	
H302	Шкідливо при проковтуванні.
H314	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H412	Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Запобіжні заходи	
P264	Ретельно вимити відкриті частини тіла після поводження з продуктом.
P260	Не вдихати пил, бризки.
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.
P303+P361+P353	У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: (або волосся): Терміново зняти увесь забруднений одяг. Промити шкіру водою [або під душем].
P280	Використовуйте захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захист для обличчя.
P310	Негайно звернутися за першою медичною допомогою до токсикологічного центру/лікаря.

Додаткові повідомлення про небезпеку	
EUH071	Спричиняє ураження дихальних шляхів.

Містить
M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE)
2,4,6-ТРИ(ДИМЕТИЛ-АМІНОМЕТИЛ) ФЕНОЛ
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
3-АМІНОМЕТИЛ 3,5,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМІН

2.3 Інші небезпеки

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

Розділ 3 Склад/інформація про компоненти

3.2 Суміші

M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE)

Концентрація	22,4 ≤ x < 34 %
Номер - CAS	1477-55-0
Номер ЄС	216-032-5
Номер Реєстраційний	01-2119480150-50-xxxx
Класифікація небезпеки	▪ Acute Tox. 4; H302 ▪ Skin Corr. 1B; H314 ▪ Skin Sens. 1B; H317 ▪ Eye Dam. 1; H318 ▪ Acute Tox. 4; H332 ▪ Aquatic Chronic 3; H412
Додаткова класифікація	EUH071
ATE (Оральні)	500 mg/kg
LC50 (Вдихання туману/пилу):	1,34 mg/l (4h)

BENZYL ALCOHOL

Концентрація	8 ≤ x < 12,4 %
Номер - CAS	100-51-6
Номер ЄС	202-859-9

Номер Індекс	603-057-00-5
Номер Реєстраційний	01-2119492630-38-xxxx
Класифікація небезпеки	▪ Acute Tox. 4; H302 ▪ Eye Irrit. 2; H319 ▪ Acute Tox. 4; H332
LD50 (Оральні):	1 620 mg/kg
ATE (Вдихання - туману / пилу)	1,5 mg/l

2,4,6-ТРИ(ДИМЕТИЛ-АМІНОМЕТИЛ) ФЕНОЛ

Концентрація	8 ≤ x < 12,4 %
Номер - CAS	90-72-2
Номер ЄС	202-013-9
Номер Індекс	603-069-00-0
Номер Реєстраційний	01-2119560597-27-xxxx
Класифікація небезпеки	▪ Acute Tox. 4; H302 ▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Skin Sens. 1B; H317 ▪ Eye Irrit. 2; H319
ATE (Оральні)	500 mg/kg

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Концентрація	8 ≤ x < 12,4 %
Номер - CAS	38294-64-3
Номер ЄС	500-101-4
Класифікація небезпеки	▪ Skin Corr. 1B; H314 ▪ Skin Sens. 1; H317 ▪ Eye Dam. 1; H318 ▪ Aquatic Chronic 3; H412

3-АМІНОМЕТИЛ 3,5,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМІН

Концентрація	2,61 ≤ x < 4 %
Номер - CAS	2855-13-2
Номер ЄС	220-666-8
Номер Індекс	612-067-00-9
Класифікація небезпеки	▪ Acute Tox. 4; H302 ▪ Skin Corr. 1B; H314 ▪ Skin Sens. 1A; H317 ▪ Eye Dam. 1; H318 ▪ Acute Tox. 4; H332
Конкретні межі концентрації	▪ Skin Sens. 1A; H317: ≥ 0,001 %
LD50 (Оральні):	1 030 mg/kg
ATE (Вдихання - туману / пилу)	1,5 mg/l

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

Quartz (Sio2) -Cas 14808-60-7-C%:> = 50- <80:
Кварц, що міститься в продукті, класифікується як негузорний. Крім того, пов'язаний з іншими рідинами/пастоподібними компонентами суміші, вона не доступна під час використання. Кінцевий продукт має пастоподібну узгодженість, і обмеження впливу інгаляційних порошків не є актуальними.

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.
ПОТРАПЛЯННЯ ВСЕРЕДИНУ: Не викликати блювання, якщо це не дозволено безпосередньо лікарем. Прополоскати порожнину рота проточною водою. 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: Симптоми отруєння можуть з'явитися навіть через кілька годин після контакту: тому впродовж кількох годин після нещасного випадку слід тримати потерпілого під наглядом.

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
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

Уникати утворення пилу, бризкаючи на продукт водою, якщо немає протипоказань.
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

Збирати розлитий продукт і помістити в контейнери для подальшого використання або утилізації. Ліквідувати залишки за допомогою струменя води, якщо немає протипоказань.
Забезпечити відповідну вентиляцію в приміщенні, де стався викід продукту. Оцінити сумісність контейнера для використання з продуктом, для перевірки див. розділ 10. 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)
8A – Горючі корозійні речовини

Відповідна технічна інструкція згідно з Королівським декретом 656/2017:

Класифікація	**Зберігання в стаціонарних ємностях**	**Зберігання в мобільних ємностях**
	Не застосовується	MIE APQ-10 – Зберігання в мобільних ємностях
Дотримуйтесь умов спільного зберігання, встановлених Королівським декретом 656/2017.		

Діапазон температури зберігання від +5 ° C і +30 ° C.

7.3 Характерне кінцеве застосування

Особливе використання:
Будівництво та будівництво.

Розділ 8 Контроль впливу/Засоби індивідуального захисту

8.1 Параметри контролю

Quartz (Sio2) -Cas 14808-60-7-C%:> = 50- <80:
Кварц, що міститься в продукті, класифікується як негузорний. Крім того, пов'язаний з іншими рідинами/пастоподібними компонентами суміші, вона не доступна під час використання. Кінцевий продукт має пастоподібну узгодженість, і обмеження впливу інгаляційних порошків не є актуальними.

Нормативні посилання	
ACGIH	ACGIH 2026

M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE)

Розділ 8

	TWA		STEL		CEILING		Зауваження	
	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm	мг/м³	ppm		
ACGIH					0,018		Шкірний	

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ	
Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	10 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,094 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	12,4 mg/kg/d
Довідкове значення в морській воді	0,0094 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	1,24 mg/kg/d

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Робітники, довгострокові, шкірні	Недоступний	0,33 mg/kg bw/d
Працівники, довгостроковий, вдихання	0,2 mg/m³	1,2 mg/m³

BENZYL ALCOHOL

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ	
Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	39 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	1 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	5,27 mg/kg/d
Довідкове значення в морській воді	0,1 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	0,527 mg/kg/d
Довідкове значення для наземного участку	0,456 mg/kg/d
Довідкове значення для води, з переривчастим виділенням	2,3 mg/l

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, короткострокові, шкірні	Недоступний	20 mg/kg bw/d
Споживачі, короткострокові, вдихання	Недоступний	27 mg/m³
Споживачі, короткострокові, пероральні	Недоступний	20 mg/kg bw/d
Споживачі, довгострокові, шкірні	Недоступний	4 mg/kg bw/d
Споживачі, довгострокові, вдихання	Недоступний	5,4 mg/m³
Споживачі, довгострокові, пероральні	Недоступний	4 mg/kg bw/d
Робітники, короткострокові, шкірні	Недоступний	40 mg/kg bw/d
Робітники, короткострокові, вдихання	Недоступний	110 mg/m³
Робітники, довгострокові, шкірні	Недоступний	8 mg/kg bw/d
Працівники, довгостроковий, вдихання	Недоступний	22 mg/m³

3-АМІНОМЕТИЛ 3,5,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМІН

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ	
Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	3,18 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,06 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	5,784 mg/kg
Довідкове значення в морській воді	0,006 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	0,578 mg/kg
Довідкове значення для наземного участку	1,121 mg/kg
Довідкове значення для води, з переривчастим виділенням	0,23 mg/l

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ	
Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	10 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,011 mg/l

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ	
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	4 320 mg/kg/d
Довідкове значення в морській воді	0,001 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	432 mg/kg/d
Довідкове значення для наземного участку	864 mg/kg/d
Довідкове значення для харчового ланцюга (вторинне отруєння)	1 mg/kg

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, довгострокові, шкірні		0,05 mg/kg bw/d
Споживачі, довгострокові, вдихання		74 µg/m³
Споживачі, довгострокові, пероральні		0,05 mg/kg bw/d
Робітники, довгострокові, шкірні		0,14 mg/kg bw/d
Працівники, довгостроковий, вдихання		0,493 mg/m³

8.2 Контроль впливу

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

ЗАХИСТ РУК
У разі, якщо передбачено тривалий контакт з продуктом, рекомендуємо захищати руки робочіми рукавицями стійкими до проникнення (посилання стандарт EN 374).
При остаточному виборі матеріалу для захисних робочих рукавиць необхідно також розглядати процес використання продукту і будь-які додаткові продукти, отримані від нього. Зверніть увагу, що латексні рукавиці можуть призвести до сенсибілізаційних явищ.
Захистіть руки рукавичками типу, зазначеного нижче:

Захистіть руки рукавичками типу, зазначеного нижче

Матеріал	Товщина	Час прориву
Нітрильний каучук (NBR) При виборі матеріалу робочих рукавичок слід враховувати наступне: сумісність, руйнування, час проникність.	**0,4 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).
Якщо може бути ризик впливу бризків або розпилення під час виконування роботи, необхідно забезпечити належний захист слизових оболонок (рот, ніс, очі), з тим, щоб запобігти випадковому поглинанню.

ЗАХИСТ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ
Не потрібно , хіба що вказано інше в оцінці хімічного ризику.

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	Суцільний пастоподібний	
Колір	чорний	

Запах	аміно	
Поріг сприйняття запаху	Не застосовується	
Точка плавління або замерзання	Недоступний	
Початкова точка кипіння	Не застосовується	
Займистість	Недоступний	
Нижня межа вибухонебезпечності	Недоступний	
Верхня межа вибухонебезпечності	Недоступний	
Точка спалаху	Не застосовується	
Температура самозаймання	Недоступний	
Температура розкладання	Недоступний	
pH	не розчиняється у воді	
Кінематична в'язкість	Недоступний	
Розчинність	не змішується з водою	
Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода	Недоступний	
Напруга пару	Не застосовується	
Щільність та/або відносна щільність	1,5 ≤ x ≤ 1,7 kg/l	Температура: 23 °C (73,4 °F)
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	0 %	Температура: 250 °C (482 °F)

Розділ 10 Стабільність і реакційна здатність

10.1 Реактивність

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

BENZYL ALCOHOL

Розкладається при температурі вище 870 °C (1 598 °F)
Можливий вибух
БЕНЗИЛОВИЙ СПИРТ: розкладається при температурах вище 870°C/1598°F з можливістю вибуху.

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.

BENZYL ALCOHOL

Може вступати в небезпечну реакцію з: бромистоводнева кислота, залізо, окислювачі, сірчана кислота
Небезпека вибуху при контакті з: трихлорид фосфору
БЕНЗИЛОВИЙ СПИРТ: може небезпечно реагувати з: бромистоводневою кислотою та залізом у присутності тепла, окислювачів та сірчаної кислоти. Ризик вибуху при контакті з: трихлорид фосфору.

3-АМІНОМЕТИЛ 3,5,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМІН

Може вступати в небезпечну реакцію з: сильні окислювачі, концентровані неорганічні кислоти

10.4 Умови, яких слід уникати

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

BENZYL ALCOHOL

Уникайте впливу: повітря, джерела тепла, відкрите полум'я
БЕНЗИЛОВИЙ СПИРТ: уникайте впливу повітря, джерел тепла та відкритого вогню.

3-АМІНОМЕТИЛ 3,5,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМІН

Уникайте контакту з: сильні кислоти, сильні окислювачі

10.5 Несумісні матеріали

BENZYL ALCOHOL

Несумісний з: сірчана кислота, окислюючі речовини, алюміній
БЕНЗИЛОВИЙ СПИРТ: сірчана кислота, окислювачі та алюміній.

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

Інформація недоступна.

11.1.2 Інформація про можливі шляхи впливу

Інформація недоступна.

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

Інформація недоступна.

11.1.4 Інтерактивні наслідки

Інформація недоступна.

11.1.5 ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ

ATE (вдихання - пари) суміші: >20 мг/л
ATE (перорально) суміші: 1278,29 мг/кг
ATE (дермальний) суміші: не класифікується (немає відповідного компонента)

ATE (Вдихання - туману / пилу) суміші	2,701 mg/l
ATE (Оральні) суміші	940,972 mg/kg
ATE (Шкірний) суміші	Не класифіковано (немає значних компонентів)

M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE)

LD50 (Оральні):	200 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	> 3 100 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LC50 (Вдихання туману/пилу):	1,34 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Щур

ATE (Оральні)	500 mg/kg	оцінка з таблиці 3.1.2 Додатка I (CLP) (дані для підрахунку оцінки гострої токсичності суміші)

BENZYL ALCOHOL

LD50 (Оральні):	1 620 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	> 2 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Кролик
LC50 (Вдихання парів):	> 4,1 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Щур
LC50 (Вдихання туману/пилу):	> 4 178 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Щур
ATE (Вдихання - туману / пилу)	1,5 mg/l	оцінка з таблиці 3.1.2 Додатка I (CLP) (дані для підрахунку оцінки гострої токсичності суміші)

2,4,6-ТРИ(ДИМЕТИЛ-АМІНОМЕТИЛ) ФЕНОЛ

LD50 (Оральні):	2 169 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
ATE (Оральні)	500 mg/kg	оцінка з таблиці 3.1.2 Додатка I (CLP) (дані для підрахунку оцінки гострої токсичності суміші)

3-АМІНОМЕТИЛ 3,5,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМІН

LD50 (Оральні):	1 030 mg/kg	
LC50 (Вдихання туману/пилу):	> 5,01 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Щур
ATE (Вдихання - туману / пилу)	1,5 mg/l	оцінка з таблиці 3.1.2 Додатка I (CLP) (дані для підрахунку оцінки гострої токсичності суміші)

11.1.6 ПОРАЗКА ШКІРИ / ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИ

Агресивний до шкіри

11.1.7 ВАЖКІ ПОШКОДЖЕННЯ ОЧЕЙ / ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ

Спричиняє серйозне пошкодження 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 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

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

M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE)

EC50 - Ракоподібні	15,2 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
LC50 - Риби	> 100 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Oryzias latipes
EC50 - Водорості / Водні рослини	20,3 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Pseudokirchneriella subcapitata
Хронічний NOEC Ракоподібні	4,7 mg/l	Види/керівні принципи: Daphnia magna
Хронічні КННВ Водорості / Водні рослини	6,25 mg/l	

BENZYL ALCOHOL

EC50 - Ракоподібні	230 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
LC50 - Риби	460 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Alge Scenedesmus sp.
EC50 - Водорості / Водні рослини	770 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Pseudokirchneriella subcapitata
Хронічний NOEC Ракоподібні	51 mg/l	Види/керівні принципи: Daphnia magna
Хронічні КННВ Водорості / Водні рослини	310 mg/l	Види/керівні принципи: Pseudokirchneriella subcapitata

3-АМІНОМЕТИЛ 3,5,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМІН

EC50 - Ракоподібні	23 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
LC50 - Риби	110 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Brachydanio rerio
EC50 - Водорості / Водні рослини	37 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Scenedesmus subspicatus

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

EC50 - Ракоподібні	11,1 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnie (OECD 202)
LC50 - Риби	70,7 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Fish (OECD 203)
EC50 - Водорості / Водні рослини	79,4 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Aquatic algae

12.2 Стійкість і розпад

M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE)

Розчинність у воді	1 000 ≤ x ≤ 10 000 mg/l	
Біорозкладання	НЕ швидко розкладається	

BENZYL ALCOHOL

Розчинність у воді	40 g/l	

Біорозкладання	Швидко розкладається	

2,4,6-ТРИ(ДИМЕТИЛ-АМІНОМЕТИЛ) ФЕНОЛ

Розчинність у воді	> 10 000 mg/l	
Біорозкладання	НЕ швидко розкладається	

3-АМІНОМЕТИЛ 3,5,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМІН

Розчинність у воді	1 000 ≤ x ≤ 10 000 mg/l	
Біорозкладання	НЕ швидко розкладається	

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Розчинність у воді	22,18 g/l	
Біорозкладання	НЕ швидко розкладається	

12.3 Потенціал біоаккумуляції

M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE)

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	0,18 LogKow

BENZYL ALCOHOL

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	1,1 LogKow

2,4,6-ТРИ(ДИМЕТИЛ-АМІНОМЕТИЛ) ФЕНОЛ

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	-0,66 LogKow

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	3,6 LogKow

12.4 Мобільність в грунті

Інформація недоступна.

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 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

EER 080410 - індуїстський продукт; 080409 - продукт незагартований.

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.
Перевезення відходів може підпадати під дію ADR.
Утилізація відходів, що утворюються в результаті використання або розпилення цього продукту, повинна бути організована відповідно до правил техніки безпеки на виробництві. Про можливу необхідність використання ЗІЗ див. розділ 8.
ЗАБРУДНЕНА УПАКОВКА

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

Директива 2008/98/ЄС (відходи)
Для видалення відходів цього матеріалу небезпечні властивості повинні оцінюватися відповідно до Директиви 2008/98/ЄС. Будь-яке транскордонне перевезення має відповідати Регламенту (ЄС) 2024/1157.

Класифікація небезпечних відходів - Рег. (ЄС) 1357/2014
HP 6 – Гостра токсичність
HP 8 – Корозійний
HP 13 – Сенсибілізація
HP 14 – Екотоксичний

Розділ 14 Транспортна інформація

14.1 Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер

ADR / RID	IMDG	IATA
ООН 3259	ООН 3259	ООН 3259

14.2 Точне вантажне найменування по ООН

ADR / RID	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) – 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)
IMDG	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) – 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)
IATA	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) – 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

14.3 Класи небезпеки при транспортуванні

	Клас	Мітка	
ADR / RID	8	8	
IMDG	8	8	
IATA	8	8	

14.4 Група упаковки

ADR / RID	IMDG	IATA
III	III	III

14.5 Небезпека для навколишнього середовища

ADR / RID	Ні	
IMDG	Не забруднювач морського середовища	
IATA	Ні	

14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача

ADR / RID

HIN - Kemler	80	Обмежена кількість	5 kg
Код обмеження в тунелі	(E)	Спеціальне положення	274
IMDG			
EmS	F-A, S-B	Обмежена кількість	
IATA			
Максимальна кількість (вантаж)	100 Kg	Інструкція з упаковки (вантаж)	864
Максимальна кількість (пасажирів)	25 Kg	Інструкції з упаковки (пасажири)	860
Спеціальне положення	A3, A803		

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	--	
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 ≥ ніж 0,1%.	

Речовини, що підлягають авторизації (Додаток XIV REACH)	Номер авторизації	Термін придатності	Реєстраційний номер ЄС
Жоден			

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

Жоден

Речовини, які підпадають під дію Конвенції Роттердам:

Жоден

Речовини, які підпадають під дію Стокгольмської конвенції:

Жоден

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

Жоден

Санітарні 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.

Повідомлення згідно зі ст. 45 CLP

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

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

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

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

WGK2 – Небезпечний для води

Данія — код MAL — Виконавчий наказ № 301 від 13 травня 1993 року

n.a.

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 3	Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 3
Eye Dam. 1	Важкі пошкодження очей, категорія 1
Eye Irrit. 2	Подразнення очей, категорія 2
Skin Corr. 1B	Поразка шкірі, категорія 1B
Skin Irrit. 2	Подразнення шкірі, категорія 2
Skin Sens. 1	Підвіщена чутлівість шкірі, категорія 1
Skin Sens. 1A	Підвіщена чутлівість шкірі, категорія 1A
Skin Sens. 1B	Підвіщена чутлівість шкірі, категорія 1B
EUH071	Спричиняє ураження дихальних шляхів.
H302	Шкідливо при проковтуванні.
H314	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
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.
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
- 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%

Легенда

- 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)
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.