

Паспорт Безпеки

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

Розділ 1 Ідентифікація речовини або суміші і компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва	Epoch Ripresa C.A
-------	-------------------

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

Використання Не рекомендоване

Usò al consumo

1.3 Детальна інформація про постачальника в паспорті безпеки

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

1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

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

Розділ 2 Ідентифікація небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Продукт класифікується, як небезпечний згідно з положеннями, викладеними в Регламенті (ЄС) 1272/2008 (CLP) (з наступними поправками). Таким чином, продукт вимагає паспорт безпеки відповідає положенням Регламенту (ЄС) 2020/878.

Будь-яка додаткова інформація, пов'язана з ризиком для здоров'я та / або для навколишнього середовища, знаходиться в розділах 11 і 12 цього листа.

Класифікація небезпеки

Подразнення шкіри, категорія 2	H315	Спричиняє подразнення шкіри.
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

Розділ 2

Вказівки небезпеки

H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H412	Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Запобіжні заходи

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.
P310	Негайно звернутися за першою медичною допомогою до токсикологічного центру/лікаря.
P280	Використовуйте захисні рукавички / захист для очей / захист для обличчя.
P264	Ретельно вимити відкриті частини тіла після поводження з продуктом.
P273	Уникати вивільнення у довкілля.

Додаткові повідомлення про безпеку

EUN208	Містить ▪ 3,6,9,12-tetra-azatetradecamethylenediamine ▪ ДІЕТИЛЕНТРИАМІН ▪ Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction. Може спричинити алергічну реакцію.
--------	--

Містить

Linseed oil polymer with bisphenol A, bisphenol A diglycidyl ether, diethylenetriamine, formaldehyde, glycidyl Ph ether and pentaethylenhexamine

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%

Розділ 3 Склад/інформація про компоненти

Водна емульсія поліаміноаміду (епоксидний затверджувач) з додаванням вапнякових наповнювачів.

3.2 Суміші**Linseed oil polymer with bisphenol A, bisphenol A diglycidyl ether, diethylenetriamine, formaldehyde, glycidyl Ph ether and pentaethylenhexamine**

Концентрація	$24,9 \leq x < 38 \%$
Номер - CAS	68915-81-1
Класифікація небезпеки	▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Eye Dam. 1; H318

3,6,9,12-tetra-azatetradecamethylenediamine

Концентрація	$0,45 \leq x < 0,7 \%$
Номер - CAS	4067-16-7
Номер ЄС	223-775-9
Номер Індекс	612-064-00-2
Номер Реєстраційний	01-219485826-22-xxxx
Класифікація небезпеки	▪ Acute Tox. 4; H302 ▪ Acute Tox. 4; H312 ▪ Skin Corr. 1B; H314 ▪ Skin Sens. 1; H317 ▪ Eye Dam. 1; H318 ▪ Aquatic Acute 1; H400 ▪ Aquatic Chronic 1; H410
Фактор М (гострий)	1
Фактор М (хронічний)	1

ДІЕТИЛЕНТРИАМІН

Концентрація	$0,45 \leq x < 0,7 \%$
--------------	------------------------

Розділ 3

Номер - CAS	111-40-0
Номер ЄС	203-865-4
Номер Індекс	612-058-00-X
Номер Реєстраційний	01-2119473793-27-xxxx
Класифікація небезпеки	- Acute Tox. 4; H302 - Acute Tox. 4; H312 - Skin Corr. 1B; H314 - Skin Sens. 1; H317 - Eye Dam. 1; H318 - Acute Tox. 2; H330 - STOT SE 3; H335
LC50 (Вдихання парів):	1,8 mg/l (4h)

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Концентрація	$0,45 \leq x < 0,7 \%$
Номер - CAS	90640-66-7
Номер ЄС	292-587-7
Номер Реєстраційний	01-2119487290-37-xxxx
Класифікація небезпеки	- Acute Tox. 4; H302 - Acute Tox. 4; H312 - Skin Corr. 1B; H314 - Skin Sens. 1; H317 - Eye Dam. 1; H318 - Aquatic Chronic 2; H411

QUARTZ

Концентрація	$0,191 \leq x < 0,83 \%$
Номер - CAS	14808-60-7
Номер ЄС	238-878-4
Класифікація небезпеки	STOT RE 1; H372
Речовина з спільною межею впливу на робочому місці.	

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

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

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

У випадку більш важких симптомів, викликати негайну медичну допомогу.

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

ШКІРА: 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 людини, 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.

Розділ 4

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

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 (НО A29 або A30).

Розділ 6 Заходи у разі випадкового викиду**6.1 Особиста безпека, захисне спорядження і надзвичайні заходи**

Зупинити витік, якщо це безпечно.

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

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

Розділ 7 Використання та зберігання

7.1 Заходи безпеки при роботі

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

7.2 Умови для безпечного зберігання, з урахуванням будь-яких несумісностей

Зберігати тільки в оригінальній тарі. Зберігати в закритих контейнерах, в добре провітрюваному місці, захищеному від прямих сонячних променів. Зберігати контейнери подалі від будь-яких несумісних матеріалів, для перевірки див. розділ 10.

Клас зберігання TRGS 510 (Німеччина)		
Жоден		
Відповідна технічна інструкція згідно з Королівським декретом 656/2017:		
Класифікація	Зберігання в стаціонарних ємностях	Зберігання в мобільних ємностях
▪ H412 – Aquatic Chronic 3 ▪ H315 – Skin Irrit. 2 ▪ H318 – Eye Dam. 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	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

3,6,9,12-tetra-azatetradecamethylenediamine

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ	
Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	1,64 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,0025 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	0,22 mg/kg/d
Довідкове значення в морській воді	0,0025 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	0,14 mg/kg/d
Довідкове значення для наземного участку	0,18 mg/kg/d
Довідкове значення для харчового ланцюга (вторинне отруєння)	0,29 mg/kg
Довідкове значення для води, з переривчастим виділенням	0,025 mg/l

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, короткострокові, шкірні	1,59 mg/cm²	13 mg/kg bw/d
Споживачі, короткострокові, вдихання	Недоступний	2 542 mg/m³
Споживачі, короткострокові, пероральні	Недоступний	32 mg/kg bw/d
Споживачі, довгострокові, шкірні	0,68 mg/cm²	0,4 mg/kg bw/d
Споживачі, довгострокові, пероральні	Недоступний	0,65 mg/kg bw/d

Розділ 8

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Робітники, короткострокові, вдихання	Недоступний	8 550 mg/m ³
Робітники, довгострокові, шкірні	0,044 mg/cm ²	0,91 mg/kg bw/d
Працівники, довгостроковий, вдихання	Недоступний	1,59 mg/m ³

QUARTZ

	TWA		STEL		CEILING		Зауваження	
	мг/м ³	ppm	мг/м ³	ppm	мг/м ³	ppm		
ACGIH	0,025						Дихальний	
Європейський Союз-OEL	0,1						Дихальний	

ДІЕТИЛЕНТРИАМІН

	TWA		STEL		CEILING		Зауваження	
	мг/м ³	ppm	мг/м ³	ppm	мг/м ³	ppm		
ACGIH	4,2	1					Шкірний	

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	6 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,56 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	1 072 mg/kg/d
Довідкове значення в морській воді	0,056 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	107,2 mg/kg/d
Довідкове значення для наземного участку	214 mg/kg
Довідкове значення для води, з переривчастим виділенням	0,32 mg/l

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, короткострокові, шкірні	Недоступний	4,88 mg/kg bw/d
Споживачі, короткострокові, вдихання	Недоступний	27,5 mg/m ³
Споживачі, довгострокові, шкірні	Недоступний	4,88 mg/kg bw/d
Споживачі, довгострокові, вдихання	Недоступний	4,6 mg/m ³
Робітники, короткострокові, вдихання		92,1 mg/m ³
Робітники, довгострокові, шкірні	1,1 mg/cm ²	11,4 mg/kg bw/d

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	4,6 mg/l
Довідкове значення в прісній воді	0,0068 mg/l
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	0,341 mg/kg/d
Довідкове значення в морській воді	0,0068 mg/l
Довідкове значення для осаду в морській воді	0,746 mg/kg/d
Довідкове значення для наземного участку	0,274 mg/kg/d

Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL	Місцевий ефект	Системний ефект
Споживачі, короткострокові, шкірні	1,29 mg/cm ²	10 mg/kg bw/d
Споживачі, короткострокові, вдихання		2 071 mg/m ³
Споживачі, короткострокові, пероральні		26 mg/kg bw/d
Споживачі, довгострокові, шкірні	0,56 mg/cm ²	0,32 mg/kg bw/d
Споживачі, довгострокові, вдихання		0,38 mg/m ³
Споживачі, довгострокові, пероральні		0,53 mg/kg bw/d
Робітники, короткострокові, вдихання		6 940 mg/m ³
Робітники, довгострокові, шкірні	0,036 mg/cm ²	0,74 mg/kg bw/d
Працівники, довгостроковий, вдихання		1,29 mg/m ³

Розділ 8

8.2 Контроль впливу

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

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

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

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

Забезпечити аварійний душ з ванночкою для промивання лица та очей.

ЗАХИСТ РУК

Захищати руки робочими рукавицями категорії III (посилання стандарт EN 374).

При остаточному виборі матеріалу для захисних робочих рукавиць повинні враховуватися: сумісність, руйнування, час розриву і проникність.

У випадку роботи з препаратами, стійкість робочих рукавиць до хімічних речовин, повинна бути перевірена перед використанням, так як це може бути непередбачуваним. Рукавиці мають час носки, який залежить від тривалості та умов використання.

ЗАХИСТ ШКІРИ

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

ЗАХИСТ ОЧЕЙ

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

ЗАХИСТ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ

У разі перевищення порогового значення (наприклад, ГДК) речовини або однієї або декількох речовин, що містяться в продукті, бажано носити маску з фільтром типу А, клас якої (1, 2 або 3) повинен вибиратися відповідно до граничної концентрації використання.

(посилання стандарт EN 14387). У разі присутності газу або парів різного походження і / або газу або парів з частинками (аерозолів, димів, туманів і т.д.) слід передбачити забезпечення фільтрами комбінованого типу.

Використання засобів захисту органів дихання необхідно, якщо прийняті технічні заходи, недостатні, щоб обмежити вплив на працівника до загальноприйнятих порогових значень. Захист, що забезпечується масками в будь-якому випадку обмежені.

У випадку, коли речовина вважається такою, що не має запаху або її нюховий поріг вище, відносно 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	в'язка рідина	
Колір	жовтий	
Запах	характеристика	
Поріг сприйняття запаху	Не застосовується	
Точка плавлення або замерзання	Недоступний	
Початкова точка кипіння	100 °C (212 °F)	
Займистість	Недоступний	
Нижня межа вибухонебезпечності	Недоступний	
Верхня межа вибухонебезпечності	Недоступний	
Точка спалаху	> 60 °C (> 140 °F)	
Температура самозаймання	Недоступний	
Температура розкладання	Недоступний	
pH	9,8	
Кінематична в'язкість	Недоступний	
Розчинність	змішується	
Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода	Недоступний	
Напруга пару	Недоступний	

Розділ 9

Щільність та/або відносна щільність	1,5 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	87,00 %	Температура: 250 °C (482 °F)
ЛОС (Директива 2010/75/ЄС)	0,50 % – 8 g/l	

Розділ 10 Стабільність і реакційна здатність**10.1 Реактивність**

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

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.

10.4 Умови, яких слід уникати

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

10.5 Несумісні матеріали

Інформація недоступна.

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, токсикокінетика, механізм дії та інша інформація**

Інформація недоступна.

11.1.2 Інформація про можливі шляхи впливу

Інформація недоступна.

Розділ 11

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

Інформація недоступна.

11.1.4 Інтерактивні наслідки

Інформація недоступна.

11.1.5 ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ

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

3,6,9,12-tetra-azatetradecamethylenediamine

LD50 (Оральні):	1 600 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
ATE (Шкірний)	1 100 mg/kg	оцінка з таблиці 3.1.2 Додатка I (CLP)

ДІЕТІЛЕНТРИАМІН

LD50 (Оральні):	1 620 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	1 045 mg/kg	Види/керівні принципи: Кролик
LC50 (Вдихання парів):	1,8 mg/l	Тривалість експозиції: 4h Види/керівні принципи: Щур

Linseed oil polymer with bisphenol A, bisphenol A diglycidyl ether, diethylenetriamine, formaldehyde, glycidyl Ph ether and pentaethylenhexamine

LD50 (Оральні):	2 960 mg/kg	Види/керівні принципи: Щур
LD50 (Шкірний):	> 5 000 mg/kg	Види/керівні принципи: Кролик

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

LD50 (Оральні):	1 716,2 mg/kg	Види/керівні принципи: Rat - OCSE 401
LD50 (Шкірний):	1 260 mg/kg	Види/керівні принципи: Rabbit - OECD 404

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

11.1.11 ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНИХ ОРГАНІВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.12 СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - ОДНОРАЗОВИЙ ВПЛИВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

Розділ 11

11.1.13 СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - БАГАТОРАЗОВИЙ ВПЛИВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.1.14 НЕБЕЗПЕКА ПРИ АСПІРАЦІЇ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

11.2 Інформація про інші небезпеки

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

Розділ 12 Екологічна інформація

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

12.1 Токсичність

3,6,9,12-tetra-azatetradecamethylenediamine

EC50 - Ракоподібні	18 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
LC50 - Риби	133 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Pimephles promelas
EC50 - Водорості / Водні рослини	0,7 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Pseudokirchneriella subcapitata

ДІЕТІЛЕНТРИАМІН

EC50 - Ракоподібні	32 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
LC50 - Риби	430 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Poecilia reticulata
EC50 - Водорості / Водні рослини	1 164 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Pseudokirchneriella subcapitata
Хронічний NOEC Риби	> 10 mg/l	Види/керівні принципи: Fish (28 d)
Хронічний NOEC Ракоподібні	5,6 mg/l	Види/керівні принципи: Daphnia magna (21 d)

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

EC50 - Ракоподібні	24 mg/l	Тривалість експозиції: 48h Види/керівні принципи: Daphnia magna
LC50 - Риби	420 mg/l	Тривалість експозиції: 96h Види/керівні принципи: Poecilia reticulata
EC50 - Водорості / Водні рослини	6,8 mg/l	Тривалість експозиції: 72h Види/керівні принципи: Selenastrum capricornutum - OECD 201
Хронічний NOEC Ракоподібні	18 mg/l	Види/керівні принципи: Daphnia magna
Хронічні КННВ Водорості / Водні рослини	500 mg/l	Види/керівні принципи: Pseudokirchneriella subcapitata

12.2 Стійкість і розпад

3,6,9,12-tetra-azatetradecamethylenediamine

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

ДІЕТІЛЕНТРИАМІН

Розчинність у воді	$1\ 000 \leq x \leq 10\ 000\ \text{mg/l}$
Біорозкладання	НЕ швидко розкладається

Розділ 12

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Розчинність у воді	1 000 000 mg/l
Біорозкладання	Недоступний

12.3 Потенціал біоаккумуляції**ДІЕТІЛЕНТРИАМІН**

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	-5,58 LogKow
-------------------------------------	--------------

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода	-316 LogKow
-------------------------------------	-------------

12.4 Мобільність в ґрунті**ДІЕТІЛЕНТРИАМІН**

Коефіцієнт розподілу ґрунт / вода	0,531 LogKoc
-----------------------------------	--------------

12.5 Результати PBT і vPvB

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

12.6 Ендокринні руйнівні властивості

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

12.7 Інші несприятливі ефекти

Інформація недоступна.

Розділ 13 Вказівки по утилізації

EWC: 080409.

13.1 Методи обробки відходів

Повторне використання, коли це можливо. Залишки продукту повинні вважатися спеціальними небезпечними відходами. Небезпека відходів, що містяться у даному 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 4	—	Подразнюючий - подразнення шкіри та пошкодження очей
HP 6	—	Гостра токсичність
HP 14	—	Екотоксичний

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 повітряним (IATA) транспортом.

14.1 Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер

Не застосовується

	TORGGLER S.R.L.		Редакція №. 14.0
	Ерох Ripresa C.A		Дата перегляду 25.08.2026
			Нова редакція: 13.0
			UK -
Розділ 14			
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 ній, відповідно до Додатку XVII до Регламенту (ЄС) № 1907/2006			
	Обмеження	Реєстраційний номер ЄС	
Обмеження щодо продуктів	3		
	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			
Надруковано 25.08.2026		Сторінка п. 12 / 15	

Розділ 15

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

Жоден

Санітарні контролю

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

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

WGK2 – Небезпечний для води

15.2 Оцінка хімічної безпеки

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

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

Acute Tox. 2	Гостра токсичність, категорія 2
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
Eye Dam. 1	Важкі пошкодження очей, категорія 1
Skin Corr. 1B	Поразка шкіри, категорія 1B
Skin Irrit. 2	Подразнення шкіри, категорія 2
Skin Sens. 1	Підвищена чутливість шкіри, категорія 1
STOT RE 1	Специфічна токсичність для органів-мішеней - багаторазовий вплив, категорія 1
STOT SE 3	Специфічна токсичність для органів-мішеней - одноразовий вплив, категорія 3
H302	Шкідливо при проковтуванні.
H312	Шкідливо при контакті зі шкірою.
H314	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H330	Смертельно при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H372	Спричиняє 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.

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

Розділ 16

Легенда

- 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: 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

Розділ 16

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.