

Паспорт Безпеки

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

РОЗДІЛ 1. Ідентифікація речовини або суміші і компанії/підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту

Код: 163006006
Назва: MULTIFUNZIONE (ТАБЛЕТКИ 20 - 200г)
UFI: RPU0-D0SF-T005-QECM

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

Опис / Використання: Повільно розчинний стабілізований хлоратор з флокулянтном і ефектом проти водоростей.

Ідентифіковані застосування	Промисловий	Професійний	Споживання
Вода - продукти реактивної обробки	-	-	✓
Продукт для очищення води - реактивна	-	✓	-
Використання Не рекомендоване Всі ті, хто не переданий			

1.3. Детальна інформація про постачальника в паспорті безпеки

Компанія: Barchemicals srl
Адреса: Via Salvador Allende 14
Район і країна: 41051 Castelnuovo Rangone Italia (MO)
тел. +39 059 536502
факс +39 059 536742

адреса електронної пошти компетентної особи відповідальний за паспорт безпеки: sds@barchemicals.it

Постачальник: Barchemicals

1.4. Номер телефону екстреного зв'язку

За терміновою інформацією звертатися до:
112 - Служба екстреної допомоги
103 - Телефон екстреної медичної допомоги
1583 – Довідково-інформаційна служба «Здоров'я»

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 і вказівники безпеки:

Горюча тверда речовина, категорія 2	H272	Може посилити пожежу; горюче.
Гостра токсичність, категорія 4	H302	Шкідливий при попаданні всередину.
Подразнення очей, категорія 2	H319	Викликає сильне подразнення очей.
Специфічна токсичність для органів-мішеней - одноразовий вплив, категорія 3	H335	Може подразнювати дихальні шляхи.
Небезпека для водного середовища, гостра токсичність, категорія 1	H400	Дуже токсичний для водних організмів.
Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 1	H410	Дуже токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками.

РОЗДІЛ 3. Склад/інформація про компоненти ... / >>**СУЛЬФАТ МІДІ**

ІНДЕКС 029-004-00-0 0 < x < 0,5

**Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400
M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
ОГТ Оральні: 500 мг/кг**ЄС 231-847-6
CAS 7758-98-7

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

ТРИХЛОРОІЗОЦІАНУРОВА КИСЛОТА

* Звільнено: біоцид. Див. Статтю 15 (2) Регламенту (ЄС). 1907/2006.

РОЗДІЛ 4. Заходи першої допомоги**4.1. Опис заходів першої медичної допомоги**

Очі: При наявності контактних лінз зняти їх. Вимитися негайно великою кількістю води протягом не менше 30/60 хвилин, відкривши добре повіки. Негайно звернутися до лікаря.

ШКІРА: Зняти забруднений одяг. Промити негайно великою кількістю води. Якщо подразнення не проходить, звернутися до лікаря.

Прати забруднений одяг перед повторним використанням.

ВДИХАННЯ: Вивести постраждалого на свіже повітря. Якщо дихання утруднене, негайно викликати лікаря.

ПОТРАПЛЕННЯ ВСЕРЕДИНУ: Негайно звернутися до лікаря. Викликати блювання тільки за інструкцією лікаря. Не давати нічого через рот людині, яка втратила свідомість, і якщо не має дозволу лікаря. Прополоскати порожнину рота проточною водою. У разі (спонтанної) блювоти покладіть потерпілого на землю з лівого боку, опустивши голову (щоб дихальні шляхи були чисті).

Захист рятувальників

Інформація не доступна

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

Продукт шкідливий при попаданні всередину і навіть у мінімальних кількостях може викликати серйозні порушення здоров'я (біль у животі, печіння, нудота, блювота, діарея).

Попадання в очі викликає подразнення; симптоми можуть включати: почервоніння, набряк, біль і сльозотеча.

Вдихання продукту викликає подразнення нижніх і верхніх дихальних шляхів з кашлем і утрудненим диханням; при більш високих концентраціях він також може викликати набряк легенів.

4.3. Вказівка на необхідність негайної медичної допомоги та спеціальне лікування

Якщо вам потрібно проконсультуватися з лікарем, надайте контейнер або етикетку. Симптоматичне лікування.

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

Інформація не доступна

РОЗДІЛ 5. Протипожежні заходи**5.1. Засоби пожежогасіння****ВІДПОВІДНІ ЗАСОБИ ПОЖЕЖЕГАСІННЯ**Струмені води, вуглекислий газ (CO₂).**НЕПІДХІДНІ ЗАСОБИ ПОЖЕЖЕГАСІННЯ**

Порошок на основі солей аміаку та інших вогнегасних речовин.

5.2. Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш**НЕБЕЗПЕКА ВПЛИВУ У ВИПАДКУ ПОЖЕЖІ**

Може утворитися надмірний тиск в контейнерах, що під впливом вогню, провокуючи вибухонебезпечність. Уникати вдихання продуктів згорання. Продукт, у значній кількості задіяний в пожежі, може значно погіршити ситуацію. Уникати вдихання продуктів згорання. Див. Також розділ 10.

У разі пожежі утворюються: оксиди азоту, соляна кислота, хлор.

5.3. Рекомендації для пожежних**ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ**

У разі пожежі, негайно охолодити контейнери, щоб запобігти небезпеці вибухів (розкладання продукту, підвищення тиску) і виділення речовин потенційно небезпечних для здоров'я. Завжди надягати повну екіпіровку протипожежної безпеки. Якщо можливо без ризику, удалити від вогню контейнери, що містять продукт.

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 А29 або А30).

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

У разі потрапляння пилу в повітря приміняти засоби захисту органів дихання.

6.2. Захист навколишнього середовища

Запобігати попаданню продукту в каналізацію, поверхневі води, ґрунтові води. Уникати утворення пилу і дисперсії продукту в повітрі.

6.3. Методи і матеріали для локалізації та очищення

Збирати розлитий продукт і помістити в контейнери для подальшого використання або утилізації. Забезпечити відповідну вентиляцію в приміщенні, де стався викід продукту. Слід промити водою всі поверхні, забруднені залишками пилу, не забруднюючи стічні води.

6.4. Посилання на інші розділи

У разі потрапляння продукту до проточних водойм чи водостоку або забруднення ґрунту чи рослинності, необхідно повідомити уповноважені органи.

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. Тримати подалі від тепла, іскор і відкритого полум'я. Не курити, не використовувати сірники або запальнички. Уникати 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 змішуйте з іншими продуктами. Не змішуйте з іншими продуктами для басейну. Не додавати у виріб воду. Додайте продукт у воду.

Уникайте утворення пилу під час роботи. Регулярно видаляйте пил. Див. Також розділ 8.

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. Тримайте етикетку на контейнерах.

Клас зберігання TRGS 510 (Німеччина): 5.1B

7.3. Характерне кінцеве застосування

Див. Розділ 1.

РОЗДІЛ 8. Контроль впливу/Засоби індивідуального захисту**8.1. Параметри контролю**

Нормативні посилання:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

РОЗДІЛ 8. Контроль впливу/Засоби індивідуального захисту ... / >>

POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

ТРИХЛОРОІЗОЦІАНУРОВА КИСЛОТА

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

Вид впливу	Вплив на споживачів		Вплив на працівників	
	Місцеві	Системні	Місцеві	Системні
	гострі	і гострі	хронічні	хронічні
Оральний			1,14 мг/кг/д	
Дихання			1,98 мг/м3	8,04 мг/м3
Шкірний			1,14 мг/кг/д	2,28 мг/кг/д

СУЛЬФАТ МІДІ

Гранично допустима концентрація

Тип	Держава	TWA/8ч		STEL/15мін		Зауваження / Спостереження
		мг/м3	ppm	мг/м3	ppm	
TLV	BGR	1				като мед
MAK	DEU	0,01		0,02		
VLA	ESP	0,01				ДИХАН Como Cu
NDS/NDSch	POL	0,2				Na Cu
ПДК	RUS	0,5		1,5		a
NPEL	SVK	1				ВДИХ Ako Cu
NPEL	SVK	0,2				ДИХАН Ako Cu
MV	SVN	1		4		ВДИХ
WEL	GBR	1		2		As Cu

СУЛЬФАТ АЛЮМІНІЮ ГІДРАТ

Гранично допустима концентрація

Тип	Держава	TWA/8ч		STEL/15мін		Зауваження / Спостереження
		мг/м3	ppm	мг/м3	ppm	
TLV	BGR	2				като алуминій
VLA	ESP	2				
VLEP	FRA	2				
GVI/KGVI	HRV	2				
ПДК	RUS	0,5		2		a
NPEL	SVK	2				
WEL	GBR	2				

Легенда:

(C) = CEILING; ВДИХ = частка Вдихати; ДИХАН = частка Дихання; Грудн = частка Грудний.

VND = небезпека ідентифікована, але DNEL / ПКНВ недоступні ; NEA = ніякого впливу не очікується ; NPI = ніякої небезпеки не ідентифіковано ; LOW = низька небезпека ; MED = середня небезпека ; HIGH = висока небезпека.

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.

Забезпечити аварійний душ з ванночкою для промивання лица та очей.

Забезпечте хороший рівень загальної вентиляції (від 3 до 5 змін повітря на годину - ефективність розведення: 30%)

У разі утворення пилу / туману / аерозолів: забезпечити місцеву аспірацію в місцях викидів (Ефективність розведення: 90%).

ЗАХИСТ РУК

Робочі рукавички.

Захистіть руки рукавичками наступного типу:

Матеріал: БУТИЛ

РОЗДІЛ 8. Контроль впливу/Засоби індивідуального захисту ... / >>

Зазначений матеріал є можливим вибором; інші матеріали можуть теж вважатися придатними, залежно від специфікацій, зазначених виробником.

Товщина: 0,5 mm

Товщина рукавичок повинна бути обрана на основі мінімально необхідного часу прориву.

Час прориву: 480 min

Стійкість рукавичок залежить від різних елементів, таких як температура та інші фактори навколишнього середовища.

ЗАХИСТ ШКІРИ

Одяг захисний від хімікатів.

ЗАХИСТ ОЧЕЙ

Бажано вдягати герметичні захисні окуляри (див. стандарт EN ISO 16321).

Якщо може бути ризик впливу бризків або розпилення під час виконання роботи, необхідно забезпечити належний захист слизових оболонок (рот, ніс, очі), з тим, щоб запобігти випадковому поглинанню.

ЗАХИСТ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ

Використання засобів захисту органів дихання необхідно, якщо прийняті технічні заходи, недостатні, щоб обмежити вплив на працівника до загальноприйнятих порогових значень. Рекомендується надягати маску з фільтром типу В в поєднанні з фільтром типу Р (див. стандарт EN 14387).

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.

Фільтр: B-P2.

РОЗДІЛ 9. Фізичні та хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізико-хімічні характеристики

Властивості	Значення	Інформація
Фізичний Стан	Таблетки	Метод:візуальний
Колір	Білий з синіми крапками	
Запах	характерна для хлору	
Поріг сприйняття запаху	не визначений	Причина відсутності даних:Дані недоступні
Точка плавлення або замерзання	400 °C	Концентрація: 100 % Речовина:ТРИХЛОРОІЗОЦІАНУРОВА КИСЛОТА
Початкова точка кипіння	не визначений	Причина відсутності даних:Дані недоступні
Кипіння	не визначений	Причина відсутності даних:Дані недоступні
Займистість	недоступний	
Нижня межа вибухонебезпечності	не застосовується	Причина відсутності даних:Не вибухонебезпечний
Верхня межа вибухонебезпечності	не застосовується	Причина відсутності даних:Не вибухонебезпечний
Точка спалаху	не застосовується	Причина відсутності даних:Дані недоступні
Температура самозаймання	не застосовується	Причина відсутності даних:не само-запальний
Температура розкладання	не визначений	Причина відсутності даних:Дані недоступні
pH	2,5-3,5	Метод:OECD 122 Концентрація: 0,1 % Температура: 20 °C
Кінематична в'язкість	не застосовується	Причина відсутності даних:суцільний
Розчинність	не застосовується	
Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода	-1,31	Речовина:ТРИХЛОРОІЗОЦІАНУРОВА КИСЛОТА
Напруга пари	0,001 Pa	Температура: 25 °C Концентрація: 100 % Речовина:ТРИХЛОРОІЗОЦІАНУРОВА КИСЛОТА
Щільність та/або відносна щільність	2,07 g/cm3	Температура: 25 °C
Відносна щільність пари	не визначений	Причина відсутності даних:Дані недоступні
Характеристика частинок	недоступний	

9.2. Інша інформація

Іншої інформації немає.

РОЗДІЛ 9. Фізичні та хімічні властивості ... / >>**9.2.1. Інформація стосовно класів фізичної небезпеки**

Інформація не доступна

9.2.2. Інші характеристики безпеки

Вибухонебезпечні властивості	недоступний
Окислювальні властивості	окислювальний

РОЗДІЛ 10. Стабільність і реакційна здатність**10.1. Реактивність**

Стабільний за нормальних умов.

СУЛЬФАТ АЛЮМІНІЮ ГІДРАТ
Розкладається при 770°C/1418°F.**10.2. Хімічна стабільність**Стабільний за рекомендованих умов зберігання та транспортування. Будь ласка, зверніться до розділу номер 7 SDS.
При розкладанні вище 240°C утворюється газоподібний хлор.**10.3. Можливість небезпечних реакцій**При наявності горючих матеріалів.
У присутності аміаку або розчинів аміаку утворюються небезпечні концентрації NCl_3 , дуже вибухонебезпечного газу. Бурхливо реагує з перекисом водню з виділенням O_2 (кисню).
При контакті з алкоголем, особливо з лауриноювою кислотою, він залишається латентним протягом декількох хвилин, а потім бурхливо реагує, створюючи полум'я та чорний дим.СУЛЬФАТ АЛЮМІНІЮ ГІДРАТ
Може вступати в небезпечну реакцію з: сильні окислювачі.**10.4. Умови, яких слід уникати**Не змішувати з кислотами. Можуть виділятися токсичні гази (хлор).
Тримайте подалі від джерел тепла.
Уникайте контакту з органічними матеріалами.**10.5. Несумісні матеріали**Концентровані кислоти.
Органічні речовини.
Метали, аміак, аміни, ненасичені аліфатичні та ароматичні сполуки, пероксид водню, феноли, розчинники, гіпохлорит кальцію.**10.6. Небезпечні продукти розкладання**Хлористого-воднева кислота.
Хлор.
Оксиди азоту, оксиди вуглецю.СУЛЬФАТ АЛЮМІНІЮ ГІДРАТ
Може призвести до: оксиди сірки, оксиди алюмінію.**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 безпеки, як визначено в Постанові (ЄС) № 1272/2008**Метаболізм, токсікокінетика, механізм дії та інша інформація

Інформація не доступна

Інформація про можливі шляхи впливу

Інформація не доступна

РОЗДІЛ 11. Токсикологічна інформація ... / >>

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

Інформація не доступна

Інтерактивні наслідки

Інформація не доступна

ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ

ATE (Вдихання) суміші:	Не класифіковано (немає значних компонентів)
ATE (Оральні) суміші:	406,00 мг/кг
ATE (Шкірний) суміші:	Не класифіковано (немає значних компонентів)

ТРИХЛОРОІЗОЦІАНУРОВА КИСЛОТА	
LD50 (Шкірний):	> 2000 мг/кг Rabbit
LD50 (Оральні):	406 мг/кг Rat

СУЛЬФАТ МІДІ	
LD50 (Шкірний):	> 2000 мг/кг

ПОРАЗКА ШКІРІ / ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРІ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

ВАЖКІ ПОШКОДЖЕННЯ ОЧЕЙ / ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ

Викликає сильне подразнення очей

ЧУТЛИВІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

МУТАГЕННІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

КАНЦЕРОГЕННІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНИХ ОРГАНІВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

СПЕЦІФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - ОДНОРАЗОВИЙ ВПЛИВ

Може подразнювати дихальні шляхи

СПЕЦІФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - БАГАТОРАЗОВИЙ ВПЛИВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

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

Продукт слід розглядати, як небезпечний для навколишнього середовища і дуже токсичний для водних організмів, з довгостроковими несприятливими наслідками для водного середовища.

12.1. Токсичність

РОЗДІЛ 12. Екологічна інформація ... / >>**ТРИХЛОРОІЗОЦІАНУРОВА КИСЛОТА**LC50 - Риби 0,06 мг/л/96ч *Oncorhynchus mykiss*
ЕС50 - Ракоподібні 0,13 мг/л/48ч *Daphnia magna***СУЛЬФАТ МІДІ**LC50 - Риби 0,0384 мг/л/96ч *Pimephales promelas*
ЕС50 - Ракоподібні 0,0098 мг/л/48ч *Daphnia magna*
ЕС50 - Водорості / Водні рослини 0,026 мг/л/72ч *Synechococcus leopoliensis*
Хронічний NOEC Риби 0,0116 мг/л *Oncorhynchus mykiss*
Хронічний NOEC Ракоподібні 0,0126 мг/л *Daphnia magna*
Хронічні КННВ Водорості / Водні рослини 0,0029 мг/л *Phaeodactylum tricornutum***12.2. Стійкість і розпад****СУЛЬФАТ МІДІ**Розчинність у воді 220 мг/л
НЕ швидко розкладається**СУЛЬФАТ АЛЮМІНІЮ ГІДРАТ**Розчинність у воді 1000 - 10000 мг/л
Розкладання: дані недоступні**12.3. Потенціал біоаккумуляції**

Інформація не доступна

12.4. Мобільність в ґрунті

Інформація не доступна

12.5. Результати PBT і vPvBНа 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 не доступна

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.

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.

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

ADR / RID, IMDG, IATA: ООН 2468

РОЗДІЛ 14. Транспортна інформація ... / >>

14.2. Точне вантажне найменування по ООН

ADR / RID: TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
IMDG: TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
IATA: TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY

14.3. Класи небезпеки при транспортуванні

ADR / RID: Клас: 5.1
Етикетка: 5.1



IMDG: Клас: 5.1
Етикетка: 5.1



IATA: Клас: 5.1
Етикетка: 5.1



14.4. Група упаковки

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Небезпека для навколишнього середовища

ADR / RID: Екологічно небезпечні



IMDG: Забруднювач морського середовища



IATA: HI

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

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

ADR / RID:	HIN - Kemler: 50	Обмежена кількість: 1 kg	Код обмеження в тунелі: (E)
	Спеціальне положення: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-Q	Обмежена кількість: 1 kg	
IATA:	Вантаж:	Максимальна кількість: 25 Kg	Інструкції по упаковці : 562
	Пасажири:	Максимальна кількість: 5 Kg	Інструкції по упаковці : 558
	Спеціальне положення:	-	

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

Інформація не має відношення

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: P8-E1

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

Речовини
Пункт 75

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

РОЗДІЛ 15. Нормативна інформація ... / >>Речовини, в Candidate List (ст. 59 REACH)

На підставі наявних даних, продукт не містить речовини SVHC, пропорційно \geq ніж 0,1%.

Речовини, що підлягають авторизації (Додаток XIV REACH)

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

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.

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:

Ox. Sol. 2	Горюча тверда речовина, категорія 2
Acute Tox. 4	Гостра токсичність, категорія 4
Eye Dam. 1	Важкі пошкодження очей, категорія 1
Eye Irrit. 2	Подразнення очей, категорія 2
Skin Irrit. 2	Подразнення шкіри, категорія 2
STOT SE 3	Специфічна токсичність для органів-мішеней - одноразовий вплив, категорія 3
Aquatic Acute 1	Небезпека для водного середовища, гостра токсичність, категорія 1
Aquatic Chronic 1	Небезпека для водного середовища, хронічна токсичність, категорія 1
H272	Може посилити пожежу; горюче.
H302	Шкідливий при попаданні всередину.
H318	Викликає сильне пошкодження очей.
H319	Викликає сильне подразнення очей.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H335	Може подразнювати дихальні шляхи.
H400	Дуже токсичний для водних організмів.
H410	Дуже токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками.
EUN031	При контакт з кислотами виділяє токсичний газ.

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

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

РОЗДІЛ 16. Інша інформація ... / >>

- 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).

ГОЛОВНА БІБЛІОГРАФІЯ:

1. Регламент (ЄС) 1907/2006 Європейського парламенту (REACH)
2. Регламент (ЄС) 1272/2008 Європейського парламенту (CLP)
3. Регламент (ЄС) 2020/878 (Дод. II Регламенту REACH)
4. Регламент (ЄС) 790/2009 Європейського парламенту (Я ATP. CLP)
5. Регламент (ЄС) 286/2011 Європейського парламенту (АТФ II. CLP)
6. Регламент (ЄС) 618/2012 Європейського парламенту (АТФ III. CLP)
7. Регламент (ЄС) 487/2013 Європейського парламенту (IV Atp. CLP)
8. Регламент (ЄС) 944/2013 Європейського парламенту (V Atp. CLP)
9. Регламент (ЄС) 605/2014 Європейського парламенту (VI Atp. CLP)
10. Регламент (ЄС) 2015/1221 Європейського парламенту (VII Atp. CLP)
11. Регламент (ЄС) 2016/918 Європейського парламенту (VIII Atp. CLP)
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)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Сайт IFA GESTIS
- Сайт агентства ECHA
- База даних моделей SDS для хімічних речовин - Міністерство охорони здоров'я і ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Італія

Примітка для користувачів:

Інформація, що міститься в даному паспорті, заснована на знаннях доступних нам на момент останньої версії. Користувач зобов'язаний переконатися в повноті і відповідності інформації для кожного конкретного застосування продукту.

Цей документ не слід розглядати в якості гарантії особливих властивостей продукту.

Оскільки використання речовини не відбувається під нашим безпосереднім наглядом, користувач зобов'язаний виконувати закони і діючі положення з питань гігієни та безпеки, під власну відповідальність. Ми не несемо відповідальність за використання не за призначенням.

Забезпечити необхідне навчання персоналу, зайнятого в роботі з хімічними речовинами.

МЕТОДИ ОБЧИСЛЕННЯ 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 попереднім оглядом

РОЗДІЛ 16. Інша інформація ... / >>

Внесено зміни в наступних розділах:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.