

Паспорт Безпеки

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

РОЗДІЛ 1. Ідентифікація речовини або суміші і компанії/підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту

Код: 210108000PP
Назва: QUASAR
UFI: FUT0-A0VG-R007-30HY

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

Опис / Використання: Дезінфікуючий засіб для басейнів і технічної води для безперервної обробки води для споживання людьми і тваринами. Хірургічний медичний виріб, реєстрація Міністерства охорони здоров'я № 20121.

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.
Поразка шкіри, категорія 1B	H314	Викликає тяжкі опіки шкіри та тяжкі пошкодження очей.
Важкі пошкодження очей, категорія 1	H318	Викликає сильне пошкодження очей.
Небезпека для водного середовища, гостра токсичність, категорія 1	H400	Дуже токсичний для водних організмів.

РОЗДІЛ 3. Склад/інформація про компоненти ... / >>**КАЛЬЦІУ ДИГІДРОКСИД**

ІНДЕКС

1 ≤ x < 4,9

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335

ЄС 215-137-3

CAS 1305-62-0

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

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.

ПОТРАПЛЯННЯ 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

Сильний вплив: Продукт шкідливий при попаданні всередину і навіть ковнута невелика кількість може викликати серйозні проблеми зі здоров'ям (болі в шлунку, нудота, блювота, пронос).

Продукт викликає корозію і провокує важкі опіки і пухири на шкірі, які можуть появлятися навіть після впливу. Рани дуже пекучі і болючі. Попадання в очі викликає важкі травми і може викликати помутніння рогівки, ураження райдужної оболонки ока, необоротні зміни забарвлення очей. Парів та/або пилу їдкі для дихальної системи і можуть викликати легеневий набряк, симптоми якого проявляються, іноді тільки після декількох годин. Симптоми впливу можуть включати печіння, кашель, свистяче дихання, ларингіт, задишку, головний біль, нудоту і блювоту. Прийом всередину може викликати опіки порожнини рота, горла і стравоходу, блювання, діарею, набряки гортані і, як наслідок, асфіксії. Може трапитися перфорація шлунково-кишкового тракту.

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

Струмінь води.

НЕПІДХІДНІ ЗАСОБИ ПОЖЕЖЕГАСІННЯ

Розпилення води, хімічний порошок, піна, вуглекислий газ (CO2).

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.

При попаданні в пожежу вони виробляють: хлор, оксиди хлору.

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 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. 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

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

GRC	Ελλάδα	du 28 décembre 2021 Π.Δ. 26/2020 (ФЕК 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemičkimajama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
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
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
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)
EU	OEL EU	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/ЄС
	TLV-ACGIH	ACGIH 2025

ХЛОРИД КАЛЬЦІЮ

Гранично допустима концентрація

Тип	Держава	TWA/8ч		STEL/15мін		Зауваження / Спостереження
		мг/м3	ppm	мг/м3	ppm	
ПДК	RUS			2		a

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

КАЛЬЦІЮ ДИГІДРОКСИД

Гранично допустима концентрація

Тип	Держава	TWA/8ч		STEL/15мін		Зауваження / Спостереження
		мг/м3	ppm	мг/м3	ppm	
TLV	BGR	1		4		ДИХАН
AGW	DEU	1		2 (C)		ВДИХ
MAK	DEU	1		2		ВДИХ
VLA	ESP	1		4		
VLEP	FRA	1		4		
TLV	GRC	1		4		Αναπνεύσιμο κλάσμα
AK	HUN	1		4		ДИХАН
GVI/KGVI	HRV	1		4		ДИХАН
NDS/NDSch	POL	2		6		ВДИХ
NDS/NDSch	POL	1		4		ДИХАН
TLV	ROU	1		4		ДИХАН
ПДК	RUS			2		a
NPEL	SVK	1		4		ДИХАН
MV	SVN	1		4		
WEL	GBR	5				ВДИХ
WEL	GBR	1		4		ДИХАН
OEL	EU	1		4		ДИХАН
TLV-ACGIH		5				

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

Довідкове значення в прісній воді	0,49	мг/л
Довідкове значення в морській воді	0,32	мг/л
Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	3	мг/л
Довідкове значення для наземного участку	1080	мг/кг

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

Вид впливу	Вплив на споживачів		Вплив на працівників	
	Місцеві	Системні	Місцеві	Системні
Дихання	гострі	і гострі	хронічні	хронічні
	4	1	4	1
	мг/м3		мг/м3	мг/м3

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 лиця 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

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.

Відповідні рукавички (коефіцієнт захисту 6, час прориву > 480 хвилин)

матеріал (товщина, мм): поліхлоропрен (0,5 мм).

Захистіть руки рукавичками наступного типу:

Матеріал: Нітрильний каучук (NBR)

У випадку сумішей стійкість робочих рукавичок до хімічних речовин необхідно перевіряти перед використанням, оскільки вона не є передбачуваною. Час носіння рукавичок залежить від типу та тривалості використання.

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

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

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: В-Р2.

РОЗДІЛ 9. Фізичні та хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізико-хімічні характеристики

Властивості	Значення	Інформація
Фізичний Стан	Таблетки/гранули/капсули	
Колір	білий	Метод:візуальний
Запах	характерна для хлору	
Точка плавління або замерзання	204,4 °C	
Початкова точка кипіння	не визначений	
Займистість	не горючий	
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:немінучий
Температура самозаймання	не застосовується	Причина відсутності даних:не само-запальний
Температура розкладання	недоступний	Причина відсутності даних:Дані недоступні
Температура розкладання, що самоприскорюється (SADT)	недоступний	Причина відсутності даних:Дані недоступні
pH	11,5-12,5	Метод:OECD 122 Концентрація: 1 % Температура: 25 °C
Кінематична в'язкість	не застосовується	Причина відсутності даних:Суцільний продукт
Динамічна в'язкість	не застосовується	Причина відсутності даних:Суцільний продукт
Розчинність	243,6 г/л	
Швидкість розчинення	недоступний	Причина відсутності даних:Дані недоступні
Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода	- 0,87 Лог Кош	
Напруга пару	недоступний	Причина відсутності даних:Дані недоступні
Щільність та/або відносна щільність	0,9 г/см ³	Метод:OECD 109 Температура: 20 °C
Відносна щільність пару	не визначений	
Характеристика частинок	недоступний	

9.2. Інша інформація

Іншої інформації немає.

9.2.1. Інформація стосовно класів фізичної небезпеки

Інформація не доступна

9.2.2. Інші характеристики безпеки

Вибухонебезпечні властивості	не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	окислювальний

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

Окислювальна властивість.

ГПОХЛОРИТ КАЛЬЦІЮ

Це може спричинити пожежі. Сильний окислювач.

10.2. Хімічна стабільність

Стабільний за рекомендованих умов зберігання та поводження. Будь ласка, зверніться до розділу 7 SDS.

ГПОХЛОРИТ КАЛЬЦІЮ

Стабільний за нормальних умов використання і зберігання. Підтримувати температуру менш ніж 35 °C

SADT (температура розкладання, що самоприскорюється) 88 °C

Розкладається при контакті з: висока температура, світло, ультрафіолетові промені, високі температури.

10.3. Можливість небезпечних реакцій

Ніколи не змішуйте цей продукт з органічним хлором (трихлор і дихлор) в одній ємності.

Небезпека вибуху: спирт, етанол, органічні речовини, метанол.

Бурхлива реакція з: сполуками амонію, галогенованими вуглеводнями, фенолом, відновниками, нітропохідними, сильними окислювачами та легкозаймистими речовинами.

ГПОХЛОРИТ КАЛЬЦІЮ

Небезпека вибуху при контакті з: спирти, займисті речовини, горючі речовини, органічні речовини.

Бурхливо реагує з: окислювачі, відновники, феноли, галогеновані вуглеводні, аміни.

При контакті з: кислоти, Утворює: токсичні гази. хлор

Не змішуйте в одному контейнері з органічними сполуками хлору (трихлоризоціанурова кислота, дихлороризоціанурат).

10.4. Умови, яких слід уникати

Не змішувати з кислотами. Можуть виділятися токсичні гази (хлор).

ГПОХЛОРИТ КАЛЬЦІЮ

Зберігати окремо від: кислоти.

Уникайте впливу: високі температури, відкрите полум'я, висока температура, джерела тепла, джерело займання, перегріті поверхні.

10.5. Несумісні матеріали

Концентровані кислоти.

Увага! Не використовувати в поєднанні з іншими продуктами. Можуть утворюватися небезпечні гази (хлор).

ГПОХЛОРИТ КАЛЬЦІЮ

Уникайте контакту з: горючі речовини, аміак, аміни, сполуки хлору, сполуки сірки, оксиди металів.

10.6. Небезпечні продукти розкладання

При нагріванні вище 180 °C розкладається на хлор і кисень.

Отруйні гази / пари.

Хлор.

ГПОХЛОРИТ КАЛЬЦІЮ

При нагріванні понад 180 °C він розкладається, виділяючи токсичні гази (хлор, соляна кислота, хлорат натрію).

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

РОЗДІЛ 11. Токсикологічна інформація ... / >>

Інформація не доступна

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

Інформація не доступна

Інтерактивні наслідки

Інформація не доступна

ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ

АТЕ (Вдихання) суміші:	Не класифіковано (немає значних компонентів)
АТЕ (Оральні) суміші:	1214,29 мг/кг
АТЕ (Шкірний) суміші:	Не класифіковано (немає значних компонентів)

Їдкий для дихальних шляхів.

ГІПОХЛОРИТ КАЛЬЦІЮ	
LD50 (Шкірний):	> 2000 мг/кг rabbit
LD50 (Оральні):	850 мг/кг rat

ХЛОРИД КАЛЬЦІЮ	
LD50 (Шкірний):	2630 мг/кг Rat
LD50 (Оральні):	1000 мг/кг Rat

КАЛЬЦІЮ ДИГІДРОКСИД	
LD50 (Шкірний):	> 2500 мг/кг EU method B.3
LD50 (Оральні):	7340 мг/кг Rat (OECD 425)

ПОРАЗКА ШКІРИ / ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРИАгресивний до шкіри
Класифікація за експериментальним рівнем рНГІПОХЛОРИТ КАЛЬЦІЮ
Їдкий.КАЛЬЦІЮ ДИГІДРОКСИД
Викликає подразнення (OECD 404).ВАЖКІ ПОШКОДЖЕННЯ ОЧЕЙ / ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ

Викликає сильне пошкодження очей

ГІПОХЛОРИТ КАЛЬЦІЮ
Викликає серйозне пошкодження очей.КАЛЬЦІЮ ДИГІДРОКСИД
Викликає подразнення (OECD 405).ЧУТЛИВІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

КАЛЬЦІЮ ДИГІДРОКСИД
Негативний (OECD 429).МУТАГЕННІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

КАЛЬЦІЮ ДИГІДРОКСИД
Негативний (OECD 482).КАНЦЕРОГЕННІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

КАЛЬЦІЮ ДИГІДРОКСИД

РОЗДІЛ 11. Токсикологічна інформація ... / >>

Негативний (Звіт про дослідження 1991 р., ЕСНА).

ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНИХ ОРГАНІВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - ОДНОРАЗОВИЙ ВПЛИВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

СПЕЦИФІЧНА 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.

12.1. Токсичність

ГІПОХЛОРИТ КАЛЬЦІЮ LC50 - Риби	> 0,049 мг/л/96ч <i>Lepomis macrochirus</i>
ХЛОРИД КАЛЬЦІЮ LC50 - Риби EC50 - Ракоподібні	10650 мг/л/96ч <i>Lepomis macrochirus</i> 2280 мг/л/48ч <i>Daphnia magna</i>
КАЛЬЦІЮ ДИГІДРОКСИД LC50 - Риби EC50 - Ракоподібні EC50 - Водорості / Водні рослини	> 100 мг/л/96ч OECD 203 49 мг/л/48ч OECD 202 185 мг/л/72ч

12.2. Стійкість і розпад

ХЛОРИД КАЛЬЦІЮ Розчинність у воді Розкладання: дані недоступні	> 10000 мг/л
КАЛЬЦІЮ ДИГІДРОКСИД Розчинність у воді	1000 - 10000 мг/л

12.3. Потенціал біоаккумуляції

ГІПОХЛОРИТ КАЛЬЦІЮ Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода	-0,87
--	-------

12.4. Мобільність в ґрунті

Інформація не доступна

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

РОЗДІЛ 14. Транспортна інформація ... / >>

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: 58	Обмежена кількість: 1 kg	Код обмеження в тунелі: (E)
	Спеціальне положення: 314, 322		
IMDG:	EMS: F-H, 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:	A136	

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

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
Skin Corr. 1B	Поразка шкіри, категорія 1B
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
H272	Може посилити пожежу; горюче.
H302	Шкідливий при попаданні всередину.
H314	Викликає тяжкі опіки шкіри та тяжкі пошкодження очей.
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.
EUN031	При контакті з кислотами виділяє токсичний газ.
EUN071	Їдкий для дихальних шляхів.

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
- 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)

РОЗДІЛ 16. Інша інформація ... / >>

11. Регламент (ЄС) 2016/918 Європейського парламенту (VIII Аtp. CLP)
12. Регламент (ЄС) 2016/1179 (IX Аtp. CLP)
13. Регламент (ЄС) 2017/776 (X Аtp. CLP)
14. Регламент (ЄС) 2018/669 (XI Аtp. CLP)
15. Регламент (ЄС) 2019/521 (XII Аtp. CLP)
16. Делегований Регламент (ЄС) 2018/1480 (XIII Аtp. CLP)
17. Регламент (ЄС) 2019/1148
18. Делегований Регламент (ЄС) 2020/217 (XIV Аtp. CLP)
19. Делегований Регламент (ЄС) 2020/1182 (XV Аtp. CLP)
20. Делегований Регламент (ЄС) 2021/643 (XVI Аtp. CLP)
21. Делегований Регламент (ЄС) 2021/849 (XVII Аtp. CLP)
22. Делегований Регламент (ЄС) 2022/692 (XVIII Аtp. CLP)
23. Делегований Регламент (ЄС) 2023/707
24. Делегований Регламент (ЄС) 2023/1434 (XIX Аtp. CLP)
25. Делегований Регламент (ЄС) 2023/1435 (XX Аtp. CLP)
26. Делегований Регламент (ЄС) 2024/197 (XXI Аtp. CLP)
27. Делегований Регламент (ЄС) 2024/2564 (XXII Аtp. 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

Внесено зміни в наступних розділах:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13.