



## Паспорт Безпеки

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

### РОЗДІЛ 1. Ідентифікація речовини або суміші і компанії/підприємства

#### 1.1. Ідентифікатор продукту

Код: 040020PP  
 Назва: DR 84 LIGHT  
 UFI: S370-00DX-Y00A-WKGW

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

Опис / Використання Рідкий засіб для видалення накипу на основі інгібованих кислот.

Ідентифіковані застосування	Промисловий	Професійний	Споживання
Продукти Dettlement - не -реактивні	-	-	✓
Продукти Dettlement - не -реактивні	-	✓	-

#### 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 ((MO)) Italia

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:

Речовина або суміш корозійна для металів, категорія 1	H290	Може викликати корозію металів.
Поразка шкіри, категорія 1B	H314	Викликає тяжкі опіки шкіри та тяжкі пошкодження очей.
Важкі пошкодження очей, категорія 1	H318	Викликає сильне пошкодження очей.
Специфічна токсичність для органів-мішеней -	H335	Може подразнювати дихальні шляхи.

одноразовий вплив, категорія 3

## 2.2. Елементи маркування

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

Піктограми небезпеки:



Примітки:                      Небезпека

Вказівки небезпеки:

**H290**                      Може викликати корозію металів.

**H314**                      Викликає тяжкі опіки шкіри та тяжкі пошкодження очей.

**H335**                      Може подразнювати дихальні шляхи.

Запобіжні заходи:

**P101**                      В разі звернення до лікаря, мати при собі упаковку або етикетку продукту.

**P102**                      Зберігати в недоступному для дітей місці.

**P260**                      Не дихайте аеросол.

**P280**                      Носіння рукавички та захисний одяг та захист очей та обличчя.

**P301+P330+P331**      У ВИПАДКУ ЯКЩО ПРОКОВТНУЛИ: прополоскати рот. Не викликати блювоту.

**P305+P351+P338**      У ВИПАДКУ ПОПАДАННЯ В ОЧІ: обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони присутні та якщо це легко зробити. Продовжувати промивати.

**P501**                      Утилізуйте продукт та контейнер відповідно до регулювання.

**Містить:**                      СОЛЯНА КИСЛОТА  
ФОСФОРНА КИСЛОТА

### Інгредієнти (Регламент 648/2004)

Менш ніж 5%                      Фосфонати, Неіонні поверхнево-активні речовини

## 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%



## 040020PP - DR 84 LIGHT

## РОЗДІЛ 3. Склад/інформація про компоненти

## 3.2. Суміші

Містить:

Ідентифікація	x = Конц. %	Класифікація (ЄС) 1272/2008 (CLP)
<b>СОЛЯНА КИСЛОТА</b>		
ІНДЕКС 017-002-01-X	$13 \leq x < 14$	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Класифікація згідно з Додатком VI відповідно до Регламенту CLP: B Skin Corr. 1B H314: $\geq 25\%$ , Skin Irrit. 2 H315: $\geq 10\% - < 25\%$ , Eye Dam. 1 H318: $\geq 25\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 10\% - < 25\%$ , STOT SE 3 H335: $\geq 10\%$
ЄС 231-595-7		
CAS 7647-01-0		
Per. REACH 01-2119484862-27-XXXX		
<b>ФОСФОРНА КИСЛОТА</b>		
ІНДЕКС 015-011-00-6	$11 \leq x < 13$	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Класифікація згідно з Додатком VI відповідно до Регламенту CLP: B Skin Corr. 1B H314: $\geq 25\%$ , Skin Irrit. 2 H315: $\geq 10\% - < 25\%$ , Eye Dam. 1 H318: $\geq 25\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 10\% - < 25\%$ ОГТ Оральні: 500 мг/кг
ЄС 231-633-2		
CAS 7664-38-2		
Per. REACH 01-2119485924-24-XXXX		
<b>НІТРИЛОТРИМЕТИЛЕНТРИФОСФОНОВА КИСЛОТА</b>		
ІНДЕКС -	$0,3 \leq x < 0,4$	Met. Corr. 1 H290, Eye Irrit. 2 H319
ЄС 229-146-5		
CAS 6419-19-8		
Per. REACH 01-2119487988-08-XXXX		

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.  
**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

**Сильний вплив:** Продукт шкідливий при попаданні всередину і навіть ковтнута невелика кількість може викликати серйозні проблеми зі здоров'ям (болі в шлунку, нудота, блювота, пронос).  
**Продукт викликає корозію і провокує важкі опіки і пухирі 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 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 ПОЖЕЖИ

Уникати вдихання продуктів згорання.

У разі пожежі утворюються: оксиди сірки.

### 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. Вимчати залишок інертним поглинаючим матеріалом.



Забезпечити відповідну вентиляцію в приміщенні, де стався викід продукту. Утилізація забрудненого матеріалу має бути зроблена відповідно до положень розділу 13.

#### 6.4. Посилання на інші розділи

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

## РОЗДІЛ 7. Використання та зберігання

### 7.1. Заходи безпеки при роботі

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. Не змішуйте з іншими продуктами. Уникайте контакту зі шкірою та очима. Уникайте утворення туманів / аерозолів. Не дихайте туманами / аерозолями. У разі утворення туману / аерозолу забезпечте належну вентиляцію.

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

Зберігати тільки в оригінальній тарі. 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. Температура зберігання: <40 ° C.

### 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
GRC	Ελλάδα	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 opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
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 (ЕС) 2022/431; Директиви (ЕС) 2019/1831; Директиви (ЕС) 2019/130; Директиви (ЕС)



## 040020PP - DR 84 LIGHT

TLV-ACGIH

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 ACGIH 2025

**СОЛЯНА КИСЛОТА****Гранично допустима концентрація**

Тип	Держава	TWA/8ч		STEL/15мін		Зауваження / Спостереження
		мг/м3	ppm	мг/м3	ppm	
TLV	BGR	8	5	15	10	
AGW	DEU	3	2	6 (C)	4 (C)	
VLA	ESP	7,6	5	15	10	
VLEP	FRA			7,6	5	
AK	HUN	8		16		
GVI/KGVI	HRV	8	5	15	10	
VLEP	ITA	8	5	15	10	
NDS/NDSch	POL	5		10		
TLV	ROU	8	5	15	10	
ПДК	RUS			5		п, О
NPCL	SVK	8	5	15	10	
MV	SVN	8	5	16	10	
WEL	GBR	2	1	8	5	
OEL	EU	8	5	15	10	
TLV-ACGIH				2,9 (C)	2 (C)	

**Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ**

Довідкове значення в прісній воді	0,004	мг/л
Довідкове значення в морській воді	0,004	мг/л
Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	0,004	мг/л

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

Вид впливу	Вплив на споживачів			Вплив на працівників				
	Місцеві гострі	Системні гострі	Місцеві хронічні	Системні хронічні	Місцеві гострі	Системні гострі	Місцеві хронічні	Системні хронічні
Дихання	15 мг/м3		8 мг/м3		15 мг/м3		8 мг/м3	

**ФОСФОРНА КИСЛОТА****Гранично допустима концентрація**

Тип	Держава	TWA/8ч		STEL/15мін		Зауваження / Спостереження
		мг/м3	ppm	мг/м3	ppm	
TLV	BGR	1		2		
AGW	DEU	2		4 (C)		ВДИХ
МАК	DEU	2		4		ВДИХ
VLA	ESP	1		2		
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5	
TLV	GRC	1		3		
AK	HUN	1		2		
GVI/KGVI	HRV	1		2		
VLEP	ITA	1		2		



## 040020PP - DR 84 LIGHT

NDS/NDSch	POL	1	2
TLV	ROU	1	2
NPPEL	SVK	1	2
MV	SVN	1	2
WEL	GBR	1	2
OEL	EU	1	2
TLV-ACGIH		1	3

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

Вид впливу	Вплив на споживачів			Вплив на працівників				
	Місцеві гострі	Системні гострі	Місцеві хронічні	Системні хронічні	Місцеві гострі	Системні гострі	Місцеві хронічні	Системні хронічні
Оральний				0,1 мг/кг вт/д				
Дихання			0,36 мг/м3	4,57 мг/м3	2 мг/м3		1 мг/м3	10,7 мг/м3

**НІТРИЛОТРИМЕТИЛЕНТРИФОСФОНОВА КИСЛОТА**

Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

Довідкове значення в прісній воді	0,4	мг/л
Довідкове значення в морській воді	0,04	мг/л
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	150	мг/кг
Довідкове значення для осаду в морській воді	15	мг/кг
Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	20	мг/л
Довідкове значення для харчового ланцюга (вторинне отруєння)	170	мг/кг
Довідкове значення для наземного участку	4,73	мг/кг

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

Вид впливу	Вплив на споживачів			Вплив на працівників				
	Місцеві гострі	Системні гострі	Місцеві хронічні	Системні хронічні	Місцеві гострі	Системні гострі	Місцеві хронічні	Системні хронічні
Оральний		1,38 мг/кг вт/д		1,38 мг/кг вт/д				
Дихання		2,39 мг/м3		2,39 мг/м3		9,7 мг/м3		9,7 мг/м3
Шкірний		1,38 мг/кг вт/д		1,38 мг/кг вт/д		2,75 мг/кг вт/д		2,75 мг/кг вт/д

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**

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.



## 040020PP - DR 84 LIGHT

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): бутилкаучук (0,5 мм).

Захистіть руки рукавичками наступного типу:

Матеріал: ПВХ

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

Товщина: 0,5 мм

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 ШКИРИ

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

## ЗАХИСТ ОЧЕЙ

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

## 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 E в поєднанні з фільтром типу P (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.

Фільтр: E-P2.

## РОЗДІЛ 9. Фізичні та хімічні властивості

## 9.1. Інформація про основні фізико-хімічні характеристики

Властивості	Значення	Інформація
Фізичний Стан	рідина	
Колір	жовтий	Метод: візуальний
Запах	гострий	
Поріг сприйняття запаху	не визначений	Причина відсутності даних: Дані недоступні
Точка плавлення або замерзання	не визначений	Причина відсутності даних: Дані недоступні
Початкова точка кипіння	-85 °C	Концентрація: 100 % Речовина: СОЛЯНА КИСЛОТА Початкова точка кипіння : -85 °C
Кипіння	не визначений	Причина відсутності даних: Дані недоступні
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	> 200 °C	Концентрація: 100 % Речовина: СОЛЯНА КИСЛОТА Точка спалаху: > 200 °C
Температура самозаймання	не застосовується	Причина відсутності даних: неминучий
Температура розкладання	не визначений	Причина відсутності даних: Дані недоступні
pH	0	Метод: OECD 122



## 040020PP - DR 84 LIGHT

Кінематична в'язкість не визначений  
 Динамічна в'язкість не визначений  
 Розчинність розчинний у воді  
 Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода не визначений  
 Напруга пару 4620 kPa

Концентрація: 100 %

Температура: 20 °C

Причина відсутності даних: Дані недоступні

Причина відсутності даних: Дані недоступні

Причина відсутності даних: Дані недоступні

Концентрація: 100 %

Речовина: СОЛЯНА КИСЛОТА

Температура: 25 °C

Щільність та/або відносна щільність 1-1,2 g/cm<sup>3</sup>

Метод: OECD 109

Температура: 25 °C

Відносна щільність пару не визначений  
 Характеристика частинок не застосовується

Причина відсутності даних: Дані недоступні

**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 не окислюючи

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

Він може бути корозійним для металів.

Продукт не є пірофорним.

СОЛЯНА КИСЛОТА

Це може бути корозійним для металів.

Це не піортфорний

ФОСФОРНА КИСЛОТА

Розкладається при температурі вище 200°C/392°F.

**10.2. Хімічна стабільність**

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

СОЛЯНА КИСЛОТА

Стабільна до рекомендованих умов зберігання та маніпуляцій

**10.3. Можливість небезпечних реакцій**

У присутності продуктів, що містять хлор.  
У присутності лугів і металів.

**СОЛЯНА КИСЛОТА**

Утворює водень при контакті з: метали. Може вступати в небезпечну реакцію з: горючі речовини, окислювачі.

У присутності окислювальних агентів.  
У присутності лугу.  
В присутності металів.  
У присутності горючих матеріалів.

**10.4. Умови, яких слід уникати**

Зберігати подалі від джерел тепла.  
Уникайте прямих сонячних променів.

**СОЛЯНА КИСЛОТА**

Тримайтеся подалі від джерел тепла.  
Якщо можливо, уникайте прямої захворюваності на сонячне випромінювання.

**10.5. Несумісні матеріали**

Окисники.  
Концентровані луги.  
Продукти, що містять хлор.

**СОЛЯНА КИСЛОТА**

Несумісний з: луги, органічні речовини, сильні окислювачі, метали.

Агенти редукторів.  
Окислювальні агенти.  
Луг.  
Метали.  
Матеріали палива.

**ФОСФОРНА КИСЛОТА**

Несумісний з: метали, сильні луги, альдегіди, органічні сульфіді, пероксиди.

**10.6. Небезпечні продукти розкладання**

Вуглекислий та чадний газ.  
Хлористого-воднева кислота.  
Оксиди фосфору.

**СОЛЯНА КИСЛОТА**

При розкладанні призводить до: пари соляної кислоти.



## 040020PP - DR 84 LIGHT

Як наслідок теплового розкладання, можуть утворюватися небезпечні продукти

ФОСФОРНА КИСЛОТА

Може призвести до: оксиди фосфору.

## 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, токсикокінетика, механізм дії та інша інформація

Інформація не доступна

#### Інформація про можливі шляхи впливу

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:

>2000 мг/кг

АТЕ (Шкірний) суміші:

Не класифіковано (немає значних компонентів)

#### СОЛЯНА КИСЛОТА

LC50 (Вдихання туману/пилу):

45,6 мг/л rat

#### ФОСФОРНА КИСЛОТА

LD50 (Шкірний):

> 2000 мг/кг Rabbit

LD50 (Оральні):

> 2000 мг/кг Rat

ОГТ (Оральні):

500 мг/кг оцінка з таблиці 3.1.2 Додатка I (CLP)

(дані для підрахунку оцінки гострої токсичності суміші)

#### НІТРИЛОТРИМЕТИЛЕНТРИФОСФОНОВА КИСЛОТА

LD50 (Шкірний):

> 6310 мг/кг (rabbit, OECD 402)

LD50 (Оральні):

2910 мг/кг (rat. OECD 401)

#### ПОРАЗКА ШКІРІ / ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРІ

Агресивний до шкіри

Класифікація за експериментальним рівнем pH

**040020PP - DR 84 LIGHT****СОЛЯНА КИСЛОТА**

Їдкий (Директива 404 ОЕСР).

**ВАЖКІ ПОШКОДЖЕННЯ ОЧЕЙ / ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ**

Викликає сильне пошкодження очей

**СОЛЯНА КИСЛОТА**

Їдкий (Директива 405 ОЕСД).

**ЧУТЛИВІСТЬ**

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

**Підвищена чутливість шкірі****СОЛЯНА КИСЛОТА**

Не викликає сенсibiliзації (Керівництво ОЕСД 406).

**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

**Негативний вплив на статеву функцію і плодючість**

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

**Негативний вплив на розвиток нащадків**

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

**СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - ОДНОРАЗОВИЙ ВПЛИВ**

Може подразнювати дихальні шляхи

**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**

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

**12.1. Токсичність**

## СОЛЯНА КИСЛОТА

LC50 - Риби

20,5 мг/л/96ч

## ФОСФОРНА КИСЛОТА

ЕС50 - Водорості / Водні рослини

> 100 мг/л/72ч *Desmodesmus subspicatus* (OECD 201).НІТРИЛОТРИМЕТИЛЕНТРИФОСФОНОВА  
КИСЛОТА

LC50 - Риби

160 мг/л/96ч *Oncorhynchus mykiss*

ЕС50 - Ракоподібні

297 мг/л/48ч *Daphnia magna***12.2. Стійкість і розпад**

## НІТРИЛОТРИМЕТИЛЕНТРИФОСФОНОВА КИСЛОТА

Біорозкладаність: 50-70% (OECD 302B).

## СОЛЯНА КИСЛОТА

Розкладання: дані недоступні

## ФОСФОРНА КИСЛОТА

Розкладання: дані недоступні

**12.3. Потенціал біоаккумуляції**

Інформація не доступна

**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 ендокринних руйнівників із негативними наслідками для довкілля.





## 040020PP - DR 84 LIGHT

Дата перегляду 10/03/2025

Надруковано від 20/10/2025

Сторінка н. 15/18

Нова редакція:3 (Надруковано від: 10/01/2022)

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Обмежена кількість: 1 L	Код обмеження в тунелі: (E)
	Спеціальне положення: 274		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Обмежена кількість: 1 L	
IATA:	Вантаж:	Максимальна кількість: 30 L	Інструкції по упаковці : 855
	Пасажири:	Максимальна кількість: 1 L	Інструкції по упаковці : 851
	Спеціальне положення:	A3, A803	

## 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: Жоден

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

Продукт  
Пункт 3

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.

Регламент (ЄС) № 648/2004

Інгредієнти, що відповідають вимогам Регламент (ЄС) № 648/2004

Сурфактант(и), що міститься у цьому препараті відповідає(ють) критеріям біодеградації, зазначеним у Регламент (ЄС) № 648/2004 щодо мийних засобів. Дані, що доводять це твердження, знаходяться у розпорядженні компетентних органів держав-членів і можуть бути надані їм на їх прохання або на прохання виробника мийних засобів.

#### 15.2. Оцінка хімічної безпеки

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

Цей сертифікат безпечності містить один або більше сценаріїв впливу в інтегрованій формі. Інформація знаходиться у частинах 1.2, 8, 9, 12, 15 і 16 цього сертифікату безпечності.

### РОЗДІЛ 16. Інша інформація

Текст ознак небезпеки (H), зазначені в розділі 2-3 специфікації:

<b>Met. Corr. 1</b>	Речовина або суміш корозійна для металів, категорія 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Гостра токсичність, категорія 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Поразка шкірі, категорія 1B
<b>Skin Corr. 1C</b>	Поразка шкірі, категорія 1C
<b>Skin Corr. 1</b>	Поразка шкірі, категорія 1
<b>Eye Dam. 1</b>	Важкі пошкодження очей, категорія 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Подразнення очей, категорія 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Подразнення шкірі, категорія 2
<b>STOT SE 3</b>	Специфічна токсичність для органів-мішеней - одноразовий вплив, категорія 3
<b>H290</b>	Може викликати корозію металів.
<b>H302</b>	Шкідливий при попаданні всередину.
<b>H314</b>	Викликає тяжкі опіки шкіри та тяжкі пошкодження очей.
<b>H318</b>	Викликає сильне пошкодження очей.
<b>H319</b>	Викликає сильне подразнення очей.
<b>H315</b>	Викликає подразнення шкіри.
<b>H335</b>	Може подразнювати дихальні шляхи.

#### УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- 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



## 040020PP - DR 84 LIGHT

Дата перегляду 10/03/2025

Надруковано від 20/10/2025

Сторінка н. 17/18

Нова редакція:3 (Надруковано від: 10/01/2022)

- ЕмS: 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)
  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

**040020PP - DR 84 LIGHT**

Дата перегляду 10/03/2025

Надруковано від 20/10/2025

Сторінка н. 18/18

Нова редакція:3 (Надруковано від: 10/01/2022)

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 / 04 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.