

РОЗДІЛ1: Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

1.1. Ідентифікатор продукту

Форма продукту	: Суміш
Найменування	: HG засіб для видалення вапняного нальоту
UFI	: 9JRF-TMJQ-U00F-3PHT
Код продукту	: 218 ART
Тип продукту	: Мийний засіб
Група товарів	: Комерційний продукт

1.2. Відповідне ідентифіковане використання речовини або суміші, та використання, якого слід уникати

1.2.1. Відповідне ідентифіковане використання

Для широкого загалу	
Основні категорії використання	: Використання споживачем
Використання речовини / суміші	: Продукти для видалення накипу

1.2.2. Небажані види застосування

Обмежене застосування	: Інші сфери застосування, не зазначені вище
-----------------------	--

1.3. Детальна інформація про постачальників, щодо паспорту безпеки

Виробник

HG International B.V.
P.J. Oudweg 41
NL 1314 CJ Almere
The Netherlands
T +31 (0)36 54 94 700
safety@hg.eu, www.hg.eu

1.4. Телефон гарячої лінії

Номер екстреного виклику	: +31 (0)36 54 94 777 Only for medical personnel Mon-Fri 09:00 AM - 05:00 PM (CEST)
--------------------------	---

РОЗДІЛ2: Потенційні небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 1	H314
Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 1	H318
Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUH у розділі 16	

Несприятливі фізико-хімічна дія на здоров'я людини і навколишнє середовище

Викликає серйозні опіки шкіри та пошкодження очей. Викликає серйозне пошкодження очей.

2.2. Елементи маркування

Маркування згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

Піктограми загроз (CLP)



GHS05

Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP)	: Небезпека
вміст	: Фосфорна кислота
Вказівки на небезпеку (CLP)	: H314 - Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.

НГ засіб для видалення вапняного нальоту

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

Вказівки щодо безпеки (CLP)	: P101 - Якщо потрібна консультація лікаря, майте при собі тару продукту або етикетку. P102 - Зберігати в недоступному для дітей місці. P280 - Надягнути захисні рукавички, засоби захисту очей. P301+P310+P331 - У РАЗІ ПРОКОВТУВАННЯ: негайно звернутися за першою медичною допомогою, до лікаря. НЕ викликати блювоту. P303+P361+P353 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: (або волосся): Терміново зняти увесь забруднений одяг. Промити шкіру водою або душ. P305+P351+P338 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання. P501 - Утилізувати вміст і контейнер то центр збору небезпечних відходів відповідно до положень національної, регіональної, місцевої регламентації та / або міжнародної регламентації.
укупорочний засіб з функцією захисту від доступу дітей	: застосовно
Тактильні попередження	: застосовно

2.3. Інші небезпеки

Не містить $\geq 0,1$ % стійких, біоаккумулятивних і токсичних та/або високостійких і високобіоаккумулятивних речовин (PBT/vPvB) згідно з оцінкою, проведеною відповідно до Додатка XIII REACH

Суміш не містить речовин, включених до списку, складеного відповідно до п.1 Статті 59 REACH, як таких, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, або речовин, що визначаються як такі, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Європейської Комісії (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Європейської Комісії (ЄС) 2018/605, в концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

РОЗДІЛ 3: Склад/ відомості про компоненти

3.1. Речовини

Не застосовно

3.2. Суміш

Ім'я	Ідентифікатор продукту	конц. (% у ваговому відношенні)	Класифікація згідно директиви (ЄГ) № 1272/2008 [CLP]
Фосфорна кислота речовина з Локальним лімітом впливу на робочому місці (Примітка В)	CAS-№: 7664-38-2 EC-№: 231-633-2 ІНДЕКС №: 015-011-00-6 Реєстраційний № REACH: 01-2119485924-24	$\geq 5 - < 7$	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Оральний), H302 Skin Corr. 1B, H314
Alcohols, C9-11, branched and linear, ethoxylated (>5-10 EO)	CAS-№: 160901-09-7 EC-№: 500-446-0	$\geq 2 - < 5$	Acute Tox. 4 (Оральний), H302 Eye Irrit. 2, H319
Sulphamidic acid; sulphamic acid; sulfamic acid	CAS-№: 5329-14-6 EC-№: 226-218-8 ІНДЕКС №: 016-026-00-0 Реєстраційний № REACH: 01-2119488633-28	$\geq 1 - < 2$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	CAS-№: 3332-27-2 EC-№: 222-059-3 Реєстраційний № REACH: 01-2119949262-37	$\geq 0,1 - < 1$	Acute Tox. 4 (Оральний), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

НГ засіб для видалення вапняного нальоту

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

Специфічні ліміти концентрації:		
Ім'я	Ідентифікатор продукту	Специфічні ліміти концентрації (конц. (% у ваговому відношенні))
Фосфорна кислота	CAS-№: 7664-38-2 EC-№: 231-633-2 ІНДЕКС №: 015-011-00-6 Реєстраційний № REACH: 01-2119485924-24	(10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (25 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B, H314

Примітка В: Деякі хімічні речовини (кислоти, основи тощо.) надаються на ринку у вигляді водних розчинів різних концентрацій, тому для таких розчинів повинна проводитись окрема класифікація небезпеки та наноситись відмінне попереджувальне маркування, оскільки небезпеки можуть відрізнятися в залежності від концентрації хімічних речовин. У Частині 3 записи з Приміткою В мають загальне позначення наступного типу: "азотна кислота ... %" У цьому випадку, постачальник на попереджувальному маркуванні має вказати концентрацію розчину у відсотках. Якщо не вказано інше, передбачається, що концентрація у відсотках розраховується по вазі/на підставі ваги.

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUN у розділі 16

РОЗДІЛ 4: Заходи щодо надання першої допомоги

4.1. Заходи щодо надання першої допомоги

Загальна перша допомога	: Негайно викликати лікаря.
Перша допомога після вдихання	: Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні.
Перша допомога після контакту зі шкірою	: Промити шкіру водою / під душем. Негайно зняти забруднений одяг. Негайно викликати лікаря.
Перша допомога після контакту з очима	: Обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Якщо потерпілий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх, коли це можливо легко зробити. Продовжити промивання. Негайно викликати лікаря.
Перша допомога після ковтання	: Прополоскати рот. Не викликати блювання. Негайно викликати лікаря.

4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

Симптоми/наслідки після ковтання	: Опіки.
Симптоми/наслідки після контакту з очима	: Серйозне пошкодження очей.
Симптоми/наслідки після вдихання	: Опіки.

4.3. Вказівки щодо термінової медичної допомоги або необхідної спеціальної обробки

Симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ 5: Необхідні заходи у разі пожежогасіння

5.1. Засіб пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння : Розбрикування води. Сухий порошок. Піна. Вуглекислий газ.

5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

Небезпека вибуху : Сильна дія тепла може призвести до розриву упаковки.
Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі : Термічне розкладання утворює. Вуглекислий газ. Окис вуглецю. Оксиди сірки. Оксиди фосфору. Оксиди азоту.

5.3. Інструкції з пожежогасіння

Запобіжні заходи протипожежної безпеки : Витік засобів пожежогасіння або води для розбавлення може призвести до забруднення.
Засоби протипожежного захисту : Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Автономний ізолюючий дихальний апарат. Повний захист тіла.

НГ засіб для видалення вапняного нальоту

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

РОЗДІЛ 6: Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

6.1. Запобіжні заходи для персоналу, захисне обладнання та правила поведження у екстрених ситуаціях

Загальні заходи : Не працювати з продуктом, поки ви не прочитали і усвідомили всі запобіжні заходи. Евакуйовати людей з небезпечної зони. Зупинити витік, якщо це можна зробити безпечним шляхом.

6.1.1. Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

Плани надзвичайних заходів : Провірити область, де сталося розливання. Віддалити зайвий персонал. Не торкайтеся і не ходіть по розлитій речовині. Уникати контакту зі шкірою та очима. Не вдихати тумани, аерозолі, пари.

6.1.2. Для аварійних бригад

Засоби захисту : Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту.

6.2. Заходи захисту навколишнього середовища

Уникати потрапляння у навколишнє середовище. Не допускати потрапляння продукту, що розлився, або стічних вод у каналізацію, стоки або водойми. Повідомте органи влади, якщо речовина проникне в каналізацію або води громадського користування.

6.3. Методи та матеріали для збору та очищенню

Для збору : Зупинити витік, якщо це можна зробити безпечним шляхом. Не торкайтеся і не ходіть по розлитій речовині. Розведіть розливи водою та витріть. Прибрати тару із зони, де стався витік.
Методи очищення : Зібрати проливу рідину в абсорбуючий матеріал.
Інші відомості : Ліквідувати просочені тканини в уповноваженому центрі.

6.4. Посилання на інші розділи

Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту. Щодо утилізації забруднених матеріалів див. розділ 13 "Рекомендації по утилізації".

РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання

7.1. Заходи безпеки при безпечному поводженні

Заходи безпеки при безпечному поводженні : Добре провітрювати робоче місце. Уникати контакту зі шкірою та очима. Не вдихати тумани, аерозолі, пари. Носити індивідуальне захисне спорядження.
Заходи гігієни : Випрати забруднений одяг перед повторним використанням. Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту. Мийте руки після роботи з.

7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

умови зберігання : Зберігати в сухому місці. Зберігати в добре провітрюваному приміщенні. Зберігати в прохолодному місці. Тримати під замком.
Несумісні матеріали : Основи. Метали.
температура зберігання : $> 0 - < 30$ °C
Тепло та джерел займання : Уникати тепла і прямих сонячних променів.
Особливі розпорядження щодо упаковки : Зберігати тільки в оригінальній упаковці. Відкриті контейнери повинні бути ретельно закриті і зберігатися на одному місці, щоб запобігти витіканню.

7.3. Специфічні кінцеві користувачі

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль експозиційної дози / Індивідуальні засоби захисту

8.1. Контрольні параметри

8.1.1. Національний професійний вплив і біологічні граничні значення

НГ засіб для видалення вапняного нальоту

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

Фосфорна кислота (7664-38-2)	
ЕС - Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці (IOEL)	
Місцева назва	Orthophosphoric acid
IOEL TWA	1 мг / м ³
IOEL STEL	2 мг / м ³
Посилання на нормативний документ	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

8.1.2. Рекомендовані процедури моніторингу

Додаткова інформація відсутня

8.1.3. Утворені речовини, що забруднюють повітря

Додаткова інформація відсутня

8.1.4. DNEL (рівень гранично прийняттого впливу) і PNEC (прогнозована безпечна концентрація)

Додаткова інформація відсутня

8.1.5. Контрольна група

Додаткова інформація відсутня

8.2. Обмеження і контроль експозиційної дози

8.2.1. Відповідні об'єкти технічного регулювання

Відповідні об'єкти технічного регулювання:

Фонтани та аварійні душі для промивання очей мають бути встановлені скрізь, де існує ризик шкідливого впливу. Добре провітрювати робоче місце.

8.2.2. Засоби індивідуального захисту

Засоби індивідуального захисту:

Захисні окуляри. Рукавички. Захисний одяг. Використовувати спеціальне взуття.

Символ(и) обладнання для персонального захисту:



8.2.2.1. Захист очей і обличчя

Захист очей:

Захисні окуляри

Захист очей			
вид	Сфера застосування	Властивості	Норма
захисні окуляри з бічними захисними щитками			EN 166

8.2.2.2. Захист шкіри

Захист тіла та шкіри:

Носити відповідний захисний одяг

Захист тіла та шкіри	
вид	Норма
Захисний одяг з довгими рукавами	
Захисне хімічно стійке взуття	EN ISO 20345

Захист рук:

Захисні рукавички

НГ засіб для видалення вапняного нальоту

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

Захист рук					
вид	Матеріал	Проникання	Товщина (mm)	Проникнення	Норма
Одноразові рукавички	Бутилкаучук	6 (> 480 хвилин)	0.5		EN ISO 374
Одноразові рукавички	Нітриловий каучук (NBR)	6 (> 480 хвилин)	0.35		EN ISO 374

8.2.2.3. Захист органів дихання

Додаткова інформація відсутня

8.2.2.4. Термічна небезпека

Додаткова інформація відсутня

8.2.3. Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля:

Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

РОЗДІЛ 9: Фізичні і хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Агрегатний стан	: Рідкий
Колір	: світло- жовтий.
Запах	: Недоступний
Поріг запаху	: Недоступний
Точка плавлення / Діапазон плавлення	: 0 °C
Температура замерзання	: < 0 °C
Температура кипіння	: 82,5 °C
Займистість	: Незаймистий
Нижня межа вибуховості	: Недоступний
Верхня межа вибуховості	: Недоступний
Точка займання	: Недоступний
	Нестійке горіння
Температура самозаймання	: 365 °C
Температура розпаду	: Недоступний
pH	: 0,7 – 1,7
pH розчину	: 100 %
В'язкість, кінематична	: Недоступний
В'язкість, динамічна	: 157 mPa·s за кімнатної температури
Розчинність	: Розчиняється у наступних речовинах: холодна вода, гаряча вода. Діетиловий ефір. Ацетон. Частково розчинний. Метанол.
Коефіцієнт розподілу n-октанол / вода (Log Kow)	: Недоступний
Тиск пари	: Недоступний
Тиск випарів за температури 50 ° C	: Недоступний
Густина	: Недоступний
Відносна щільність	: 1,013 – 1,023
Відносна густина пари при температура 20°C	: Недоступний
Характеристики часточок	: Не застосовно

9.2. Інші відомості

9.2.1. Інформації про класи фізичної небезпеки

Нестійке горіння : Так

9.2.2. Інші характеристики безпеки

Відносна швидкість випаровування (бутилацетат = 1) : 1,7

НГ засіб для видалення вапняного нальоту

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

РОЗДІЛ 10: Стійкість і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Продукт не є реактивним за нормальних умов використання, зберігання і транспортування.

10.2. Хімічна стабільність

Стабільний при нормальних умовах.

10.3. Можливість небезпечних реакцій

Ніяких небезпечних реакцій невідомо за нормальних умов експлуатації.

10.4. Неприпустимі умови

Жодна з рекомендованих умов зберігання і обробки (див. розділ 7).

10.5. Несумісні матеріали

Луги. Метали.

10.6. Небезпечні продукти розкладання

Агресивна дія на багато металів, з утворенням вогнебезпечних / вибухонебезпечних газів (ВОДЕНЬ!).

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1. Інформація про класи безпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність (пероральна) : Без рубрики (Ці дані є переконливими, але недостатніми для класифікації)
Гостра токсичність (дермальна) : Без рубрики (Ці дані є переконливими, але недостатніми для класифікації)
Гостра токсичність (при вдиханні) : Без рубрики (Ці дані є переконливими, але недостатніми для класифікації)

Alcohols, C9-11, branched and linear, ethoxylated (>5-10 EO) (160901-09-7)	
LD50 пероральний, щур	< 2000 мг / кг
LD50 через шкіру, щур	> 2000 мг / кг маси тіла Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Інгаляція - Щур	> 1,6 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:

Фосфорна кислота (7664-38-2)	
LD50 пероральний, щур	1,25 г / кг
LD50 оральний	301 мг / кг
LD50 через шкіру, кролик	2740 мг / кг Source: ECHA

Sulphamidic acid; sulphamic acid; sulfamic acid (5329-14-6)	
LD50 пероральний, щур	2140 мг / кг маси тіла Animal: rat, Animal sex: female, Remarks on results: other:
LD50 оральний	> 2000 мг / кг маси тіла
LD50 через шкіру, щур	> 2000 мг / кг маси тіла Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 через шкіру	> 2000 мг / кг маси тіла

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)	
LD50 пероральний, щур	1064 мг / кг
LD50 через шкіру, щур	> 2000 мг / кг маси тіла Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Хімічний опік/ подразнення шкіри : Викликає серйозні опіки шкіри.
pH: 0,7 – 1,7

НГ засіб для видалення вапняного нальоту

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

Alcohols, C9-11, branched and linear, ethoxylated (>5-10 EO) (160901-09-7)

pH	5 – 7 У водному середовищі: Концентрація (%) = 1
----	--

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)

pH	7 – 9
----	-------

Важке ушкодження/ подразнення очей : Спричиняє серйозне пошкодження очей.
pH: 0,7 – 1,7

Alcohols, C9-11, branched and linear, ethoxylated (>5-10 EO) (160901-09-7)

pH	5 – 7 У водному середовищі: Концентрація (%) = 1
----	--

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)

pH	7 – 9
----	-------

Небезпека сенсibiliзації дихальних шляхів і шкіри : Без рубрики (Ці дані є переконливими, але недостатніми для класифікації)
Мутагенність зародкових клітин : Без рубрики (Ці дані є переконливими, але недостатніми для класифікації)
Канцерогенність : Без рубрики (Ці дані є переконливими, але недостатніми для класифікації)
Репродуктивна токсичність : Без рубрики (Ці дані є переконливими, але недостатніми для класифікації)

Sulphamidic acid; sulphamic acid; sulfamic acid (5329-14-6)

NOAEL (тварини/самки, F1)	500 мг / кг маси тіла Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: EPA OPP 83-4 (Reproduction and Fertility Effects)
---------------------------	---

Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) : Без рубрики (Ці дані є переконливими, але недостатніми для класифікації)
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин) : Без рубрики (Ці дані є переконливими, але недостатніми для класифікації)

Alcohols, C9-11, branched and linear, ethoxylated (>5-10 EO) (160901-09-7)

NOAEL (оральний, щури, 90 днів)	≥ 500 мг / кг маси тіла Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
---------------------------------	--

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)

NOAEL (оральний, щури, 90 днів)	40 мг / кг маси тіла Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
---------------------------------	---

Небезпека вдихання : Без рубрики (Ці дані є переконливими, але недостатніми для класифікації)

11.2. Інформація про інші небезпеки

11.2.1. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Несприятливі наслідки для здоров'я, спричинені шкідливими для ендокринної системи властивостями : Суміш не містить речовин, включених до списку, складеного відповідно до п.1 Статті 59 REACH, як таких, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, або речовин, що визначаються як такі, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Європейської Комісії (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Європейської Комісії (ЄС) 2018/605, в концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

11.2.2. Інші відомості

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

Екологія - загальне : Нейтралізований продукт може бути шкідливим для водних організмів.
Небезпечно для водного середовища з короткотерміновими наслідками (гострі) : Без рубрики (Ці дані є переконливими, але недостатніми для класифікації)
Небезпечно для водного середовища з довготерміновими наслідками (хронічні) : Без рубрики (Ці дані є переконливими, але недостатніми для класифікації)

НГ засіб для видалення вапняного нальоту

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

Alcohols, C9-11, branched and linear, ethoxylated (>5-10 EO) (160901-09-7)	
LC50 - Риби [1]	5 – 7 мг / л Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Ракоподібні [1]	2,5 мг / л Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 96 год - Водорості [1]	1,4 мг / л Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Фосфорна кислота (7664-38-2)	
LC50 - Риби [1]	75,1 мг / л Source: ECHA
EC50 - Ракоподібні [1]	> 100 мг / л Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72 год - Водорості [1]	> 100 мг / л Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
Sulphamic acid; sulphamic acid; sulfamic acid (5329-14-6)	
LC50 - Риби [1]	70,3 мг / л Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Ракоподібні [1]	71,6 мг / л Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Інших водних організмів [1]	71,6 мг / л waterflea
EC50 - Інших водних організмів [2]	29,5 мг / л
EC50 72 год - Водорості [1]	48 мг / л Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72 год - Водорості [2]	33,8 мг / л Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (хронічний)	34 мг / л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (хронічні)	19 мг / л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC хронічний риба	≥ 60 мг / л Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d'
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)	
LC50 - Риби [1]	2,67 мг / л
EC50 - Ракоподібні [1]	3,1 мг / л
ErC50 (водорості)	0,19 мг / л
NOEC (хронічні)	0,7 мг / л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC хронічний риба	0,42 мг / л Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '302 d'

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

НГ засіб для видалення вапняного нальоту	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Поверхнево-активна речовина (речовини), що міститься в цьому препараті, відповідає критеріям біорозкладності, зазначеним у Регламенті (ЄС) № 648/2004 про детергенти. Дані, що підтверджують цю заяву, є в розпорядженні компетентних органів держав-членів, і будуть надані їм за їх прямим запитом або за запитом виробника детергенту.
Alcohols, C9-11, branched and linear, ethoxylated (>5-10 EO) (160901-09-7)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Швидкокорозкладне
Біологічний розклад	81,4 % (метод ОЕСР 301F)
Фосфорна кислота (7664-38-2)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Швидкокорозкладне

HG засіб для видалення вапняного нальоту

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

Sulphamic acid; sulphamic acid; sulfamic acid (5329-14-6)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Швидко розкладається
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Швидко розкладається
Біологічний розклад	80 % (метод ОЕСР 310)

12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

HG засіб для видалення вапняного нальоту	
Показник потенціалу біоаккумуляції	Низький потенціал біоаккумуляції.
Фосфорна кислота (7664-38-2)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	-0,77
Sulphamic acid; sulphamic acid; sulfamic acid (5329-14-6)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	-4,34
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	2,7

12.4. Мобільність в ґрунті

HG засіб для видалення вапняного нальоту	
Екологія - ґрунт	Повинен бути дуже мобільний в ґрунті.
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)	
Мобільність в ґрунті	3,99 Source: Quantitative Structure Activity Relation

12.5. Результати оцінки та PBT vPvB

Додаткова інформація відсутня

12.6. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Несприятливий вплив на навколишнє середовище, спричинений шкідливими для ендокринної системи властивостями : Суміш не містить речовин, включених до списку, складеного відповідно до п.1 Статті 59 REACH, як таких, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, або речовин, що визначаються як такі, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Європейської Комісії (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Європейської Комісії (ЄС) 2018/605, в концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

12.7. Інші шкідливі впливи

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

13.1. Методи очистки відходів

Регіональний регламент щодо поводження з відходами	: Утилізація у відповідності до чинних вимог місцевого законодавства.
Методи очистки відходів	: Утилізувати вміст / контейнер відповідно до інструкцій колектору.
Рекомендації з утилізації продукту / упаковки	: Порожня тара містить залишки речовини і може становити небезпеку. Не утилізувати упаковку без очищення. Порожні контейнери будуть використані повторно чи як вторинна сировина або утилізовані відповідно до місцевих правил.
Європейський перелік відходів (LoW, EC 2000/532)	: 20 01 29* - м'ючі засоби, що містять небезпечні речовини 20 01 39 - пластмаси

НГ засіб для видалення вапняного нальоту






ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

НР-код властивостей небезпеки : НР8 - "Агресивні": відходи, які при нанесенні можуть викликати роз'їдання (пошкодження) шкіри.

РОЗДІЛ 14: Дані про транспорт

У відповідності до ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер				
UN 3265	UN 3265	UN 3265	UN 3265	UN 3265
14.2. Офіційна назва для транспортування				
КОРОЗІЙНА РІДИНА КИСЛА ОРГАНІЧНА, Н.З.К. (МІСТИТЬ : Фосфорна кислота)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS : Phosphoric acid)	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (CONTAINS : Phosphoric acid)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (МІСТИТЬ : Фосфорна кислота)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (МІСТИТЬ : Фосфорна кислота)
Transport document description				
UN 3265 КОРОЗІЙНА РІДИНА КИСЛА ОРГАНІЧНА, Н.З.К. (МІСТИТЬ : Фосфорна кислота), 8, III, (E)	UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS : Phosphoric acid), 8, III	UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (CONTAINS : Phosphoric acid), 8, III	UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (МІСТИТЬ : Фосфорна кислота), 8, III	UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (МІСТИТЬ : Фосфорна кислота), 8, III
14.3. Класифіковано як небезпечний для транспортування				
8	8	8	8	8
				
14.4. Пакувальна група				
III	III	III	III	III
14.5. Небезпеки для навколишнього середовища				
Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає Морський забруднювач: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає
Ніякої додаткової інформації				

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Сухопутний транспорт

Код класифікації (ДОПОГ) : C3
Спеціальне положення (ADR) : 274
Обмежені кількості (ADR) : 5літр
виключені кількості (ADR) : E1
Інструкції з пакування (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (ADR) : MP19
Інструкції для переносних цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (ADR) : T7
Спеціальні положення, що стосуються переносних цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (ADR) : TP1, TP28
Код цистерни (ADR) : L4BN
Автомобіль для перевезення в цистернах : AT
Транспортна категорія (ADR) : 3

НГ засіб для видалення вапняного нальоту

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

Спеціальні положення щодо перевезення - Пакети (ADR) : V12

Номер небезпеки (№ загрози) : 80

Помаранчеві панелі :



код обмеження на перевезення в тунелях (ADR) : E

Морська доставка

Спеціальне положення (IMDG) : 223, 274

Обмежені кількості (IMDG) : 5 L

виключені кількості (IMDG) : E1

Інструкції з пакування (IMDG) : P001, LP01

Інструкції з пакування IBC (IMDG) : IBC03

Інструкції по тарі (IMDG) : T7

Спеціальні положення щодо цистерн (IMDG) : TP1, TP28

EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь) : F-A

EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття) : S-B

Категорія завантаження (IMDG) : A

Складування і поводження (МК МПНВ) : SW2

Роздільне зберігання (МК МПНВ) : SGG1, SG36, SG49

Властивості і спостереження (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Повітряний транспорт

Вилучена кількість, PCA (IATA) : E1

Обмеження кількості, PCA (IATA) : Y841

Максимальна кількість нетто для обмеженої кількості, PCA (IATA) : 1L

Інструкції щодо упаковки, PCA (IATA) : 852

Максимальна кількість нетто, PCA (IATA) : 5L

Інструкції щодо упаковки CAO (IATA) : 856

Максимальна кількість нетто CAO (IATA) : 60L

Спеціальне положення (IATA) : A3, A803

ERG Код (IATA) : 8L

Внутрішній водний транспорт

Код класифікації (ВОПНВ) : C3

Спеціальне положення (ADN) : 274

Обмежені кількості (ADN) : 5 L

виключені кількості (ADN) : E1

перевезення дозволене (ВОПНВ) : T

Необхідне обладнання (ВОПНВ) : PP, EP

Кількість синіх конусів / вогнів (ВОПНВ) : 0

Залізничний транспорт

Код класифікації (RID) : C3

Спеціальне положення (RID) : 274

Обмежені кількості (RID) : 5L

виключені кількості (RID) : E1

Інструкції з пакування (RID) : P001, IBC03, LP01, R001

Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (RID) : MP19

Інструкції для переносних цистерн і контейнерів для

сипучих вантажів (RID) : T7

Спеціальні положення, що стосуються переносних

цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (RID) : TP1, TP28

Коди цистерн для RID (RID) : L4BN

Транспортна категорія (RID) : 3

Спеціальні положення щодо перевезення - Пакети

(RID) : W12

Експрес Посилки (RID) : CE8

ідентифікаційний № ризику (RID) : 80

НГ засіб для видалення вапняного нальоту

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

14.7. Морське транспортування навалом згідно з документами ІМО

Не застосовно

РОЗДІЛ 15: Правові вимоги

15.1. Положення, які стосуються безпеки, охорони здоров'я і навколишнього середовища / спеціальне законодавство для речовин або сумішей

15.1.1. розпорядження ЄС

Регламент REACH, Додаток XVII (Умови обмеження)

Не містить речовин, включених до Додатка XVII до Регламенту REACH (Умови обмеження)

Регламент REACH, Додаток XIV (Список речовин, що підлягають авторизації)

Не містить речовин, включених до Додатка XIV до Регламенту REACH (Список речовин, що підлягають авторизації)

Список речовин-кандидатів REACH (особливо небезпечні речовини SVHC)

Не містить речовин із Списку речовин-кандидатів REACH

Регламент PIC (EU 649/2012, Попередня обґрунтована згода)

Не містить речовин, зазначених в переліку PIC (Регламент ЄС 649/2012 щодо експорту та імпорту небезпечних хімікатів):

Регламент POP (EU 2019/1021, Стійкі органічні забруднювачі)

Не містить речовин, зазначених в переліку CO3 (Регламент ЄС 2019/1021 щодо стійких органічних забруднювачів)

Регламент про речовини, що руйнують озоновий шар (EU 1005/2009)

Не містить речовин, зазначених в переліку речовин, що руйнують озоновий шар (Регламент ЄС 1005/2009 про речовини, що руйнують озоновий шар):

Регламент про продукцію подвійного призначення (428/2009)

Не містить речовин, на які поширюється РЕГЛАМЕНТ РАДИ ЄС № 428/2009 від 5 травня 2009 р. про встановлення режиму для контролю за експортом, переміщенням, продажем і транзитом товарів подвійного призначення на території Співтовариства.

Регламент про миючі засоби (ЄС 648/2004)

Алергенні аромати > 0,01%:

AMYL SALICYLATE

ALPHA-ISOMETHYL IONONE

ACETYLCEDRENE

Маркування вмісту	
Компонент	%
неіоногенні поверхнево-активні речовини, Амфотерні поверхнево-активні речовини	<5%
Аромати	
AMYL SALICYLATE	
ALPHA-ISOMETHYL IONONE	
ACETYLCEDRENE	

Регламент про прекурсори вибухових речовин (EU 2019/1148)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів вибухових речовин (Регламент ЄС 2019/1148 про збут та використання прекурсорів вибухових речовин)

Регламент про прекурсори наркотичних речовин (ЄС 273/2004)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів наркотичних речовин (Регламент ЄС 273/2004 про виготовлення та розміщення на ринку певних речовин, що використовуються під час незаконного виготовлення наркотичних засобів та психотропних речовин)

15.1.2. Національні вимоги

Додаткова інформація відсутня

15.2. Оцінка безпеки речовин

Не було проведено ніякої оцінки хімічної безпеки

НГ засіб для видалення вапняного нальоту

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

РОЗДІЛ 16: Інші відомості

Ідентифікація змін			
Розділ	Змінений пункт	Модифікація	Примітки
	дата оновлення	Доданий	
	Brand door broei	Доданий	
	Proper Shipping Name - Addition (ADR)	Змінений	
2.2	Вказівки щодо безпеки (CLP)	Змінений	
5.2	Небезпека вибуху	Доданий	
5.2	Пожежна небезпека	Видалений	
5.3	Запобіжні заходи протипожежної безпеки	Доданий	
6.1	Загальні заходи	Змінений	
6.4	Reference to other sections (8, 13)	Змінений	
7.2	температура зберігання	Змінений	
7.2	Тепло та джерел займання	Змінений	
7.2	умови зберігання	Змінений	
8.2	Захист органів дихання	Видалений	
8.2	Захист рук	Змінений	
8.2	Захист очей	Змінений	
8.2	Захист тіла та шкіри	Змінений	
9.1	pH	Змінений	
9.1	Запах	Видалений	
9.1	Відносна щільність	Змінений	

Скорочення та аббревіатури:	
ADN	Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення вантажів внутрішніми водними шляхами
ADR	Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів
ATE	Оцінка гострої токсичності
КБК	Фактор біоконцентрації
Біологічне граничне значення	Біологічне граничне значення
БСК	Потреби в кисні біохімічного походження (БСК)
ХСК	Хімічне споживання кисню (ХСК)
DMEL	Похідний мінімальний рівень впливу
DNEL	Встановлений безпечний рівень впливу
ЕС-№	Номер Європейського співтовариства
ЕС50	Медіана ефективної концентрація
EN	Європейський стандарт
МАДР	Міжнародне агентство з вивчення раку
IATA	Міжнародна асоціація повітряного транспорту
IMDG	Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів

НГ засіб для видалення вапняного нальоту

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

Скорочення та аббревіатури:	
LC50	Летальна концентрація для 50% населення (медіана летальної концентрації)
LD50	Середня летальна доза для 50% населення (середня летальна доза)
LOAEL	Найнижча величина шкідливого впливу
NOAEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
NOAEL	Доза, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
NOEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
OECD	Організація економічного співробітництва та розвитку
Ліміт впливу на робочому місці	Межа впливу на робочому місці
СБТ	Стійкий, біоаккумулятивний і токсичний
PNEC	Прогнозована (і) безпечна(і) концентрація (і)
RID	Міжнародні правила, що стосуються перевезення небезпечних вантажів залізницею
ПБМ	ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ
СТР	Очисна споруда
ТСК	Теоретична потреба в кисні (ThOD)
TLM	Середній рівень токсичності
ЛОС	Леткі органічні сполуки
CAS-№	Реєстраційний номер служби Chemical Abstract
N.O.S. (без додаткових вказівок)	Без додаткових вказівок
дСдБ	Дуже стійкий, з дуже високим рівнем біоаккумулятивності
ED	Шкідливі для ендокринної системи властивості

учбові інструкції

: Нормальне застосування цього продукту означає застосування відповідно до інструкцій на упаковці. Переконайтеся, що персонал поінформований щодо потенційної небезпеки вантажу і знає, як діяти в разі аварії або в інших ситуаціях.

Інші відомості

: ВІДМОВА ВІД ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ. Інформація, що міститься в цьому паспорті була отримана з джерел, які ми вважаємо надійними. Тим не менш, вона надається без будь-яких гарантій, явних або неявних, щодо її точності. Умови та методи обробки, зберігання, використання або утилізації продукту перебувають поза нашим контролем і можуть бути за межами наших знань. З цих та інших причин, ми не несемо ніякої відповідальності за втрату за збитки або пошкодження, викликані або яким-небудь чином пов'язані з обробкою, зберіганням, використанням або утилізацією продукту. Даний паспорт безпеки був підготовлений і повинен використовуватися тільки для цього продукту. Відомості, вказані у даному паспорті не можуть застосовуватися, якщо продукт використовується як компонент іншого продукту.

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
Acute Tox. 4 (Оральний)	Гостра токсичність (оральний) Категорія 4
Aquatic Acute 1	Небезпека для водного середовища – гостра небезпека категорії 1
Aquatic Chronic 2	Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 2
Aquatic Chronic 3	Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 3
Eye Dam. 1	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 1
Eye Irrit. 2	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2
H290	Може спричинити корозію металів

HG засіб для видалення вапняного нальоту

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
H302	Шкідливо при проковтуванні
H314	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей
H315	Спричиняє подразнення шкіри
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей
H319	Спричиняє сильне подразнення очей
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H411	Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
H412	Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.
Met. Corr. 1	Корозійний вплив на метали Категорія 1
Skin Corr. 1B	Роз'їдання/подразнення шкіри, категорія 1, підкатегорія 1B
Skin Irrit. 2	хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 2

Ці дані базуються на наших поточних знаннях і описують продукт лише для потреб здоров'я, безпеки та навколишнього середовища. Тому не слід тлумачити їх як гарантію будь-яких специфічних якостей.