



## FROSCH Лим.за почист.н.душо.EL 500ML SO2

WM 0714154

Поръчка номер: 0714154

Версия 3.0

Преработено издание (дата)  
27.06.2019

Дата на Печат 19.12.2019

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : FROSCH Лим.за почист.н.душо.EL 500ML SO2  
идентификационен номер : 61359, 64441

#### 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на : Почистващо вещество  
веществото/сместа

#### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител : Erdal GmbH  
Neualmerstrasse 13  
5400 Hallein  
Телефон : +436245801110  
Факс : +43624580111350  
Email адрес Отговорно : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
лице/издател  
Лице за контракт : Развитие на продукта/безопасност на продукта

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+43(0)1-4064343

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

#### 2.2 Елементи на етикета

Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Не е опасна субстанция или смес.

#### 2.3 Други опасности

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (РВТ), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо. Няма налична информация.

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.2 Смес

Химичен състав : Воден разтвор на повърхностноактивни вещества.

#### Опасни съставки

Химично наименование	CAS номер EC-No. Регистрационен номер	Класификация	Концентрация (% w/w)
citric acid	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319	>= 2 - < 5

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.



## FROSCH Лим.за почист.н.душо.EL 500ML SO2

WM 0714154

Поръчка номер: 0714154

Версия 3.0

Преработено издание (дата)  
27.06.2019

Дата на Печат 19.12.2019

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

- Основни указания : Няма опасност, изискваща специални мерки за първа помощ.
- В случай на вдишване : При случайно вдишване на прах или пари от прегряване или горене изведете на чист въздух.  
Ако симптомите продължават, повикайте лекар.
- В случай на контакт с кожата : Веднага се освободете от заразените дрехи и обувки.  
Отмийте обилно с вода и сапун.
- В случай на контакт с очите : Защитете незасегнатото око.  
Ако е възможно, свалете контактните лещи, ако има такива.  
Незабавно изплакнете обилно с вода, също и под клепачите, в продължение на поне 15 минути.
- В случай на поглъщане : Почистете устната кухина с вода и след това пийте обилно вода.  
Не давайте мляко или алкохолни напитки.  
Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание.

#### 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

- Симптоми : Няма налична информация.
- рискове : Няма налична информация.

#### 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

- Лечение : За специализиран съвет е необходимо лекарите да се консултират със Центъра за информация по отровите (общоопасните вещества).

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

#### 5.1 Пожарогасителни средства

- Подходящи пожарогасителни средства : Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.

#### 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Специфични опасности при пожарогасене : Не позволявайте оттичането след борба с пожар да навлиза в отходни системи или водоизточници.
- Опасни горими продукти : Опасни продукти на горенето не са известни

#### 5.3 Съвети за пожарникарите

- специални предпазни : В случай на пожар носете автономен дихателен апарат.



## FROSCH Лим.за почист.н.душо.EL 500ML SO2

WM 0714154

Поръчка номер: 0714154

Версия 3.0

Преработено издание (дата)  
27.06.2019

Дата на Печат 19.12.2019

средства за пожарникарите

Допълнителна информация : Събирайте отделно замърсената вода от гасенето на пожара. Не я изхвърляйте в канализацията. Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето да се отстранява в съответствие с местните наредби.

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

#### 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Лични предпазни мерки : Носете лични предпазни средства.

#### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда : Внимавайте материалът да не попада в отходни тръби и водоизточници.

#### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване : Неутрализирайте с креда, алкален разтвор или амоняк. Съберете с метла и лопата. Избършете с попиващ материал (напр. памучен или вълнен парцал). Да се държи в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне.

#### 6.4 Позоваване на други раздели

За лична защита вижте раздел 8., Обработвайте събрания материал според указанията в секцията "Мерки при изхвърляне"., Отнесете се към раздел 15 за конкретните национални нормативи.

### РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

#### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране : За лична защита вижте раздел 8. Не се изискват специални указания.

Съвети за предпазване от пожар и експлозия. : Нормални мерки за превантивна противопожарна защита.

Хигиенни мерки : Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.

#### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складови помещения и контейнери : Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място. Съхранявайте при стайна температура в оригиналния контейнер.

Препоръки за основно складиране : Без специални ограничения за съхранение с други продукти.

Друга информация : Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

#### 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Специфична употреба(и) : Почистващо вещество



## FROSCH Лим.за почист.н.душо.EL 500ML SO2

WM 0714154

Поръчка номер: 0714154

Версия 3.0

Преработено издание (дата)  
27.06.2019

Дата на Печат 19.12.2019

### РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

#### 8.1 Параметри на контрол

Не съдържа вещества за които има норми за наличие на работното място.

#### PNEC

citric acid  
77-92-9:

: Сладководна среда  
Стойност: 0,44 mg/l

Морска вода  
Стойност: 0,044 mg/l

STP  
Стойност: > 1000 mg/l

Утайки в сладководна среда  
Стойност: 34,6 mg/kg

Утайки в морска вода  
Стойност: 3,46 mg/kg

Почва  
Стойност: 33,1 mg/kg

#### 8.2 Контрол на експозицията

##### Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите : не се изисква при нормална употреба

##### Защита на ръцете

Материал : не се изисква при нормална употреба

При продължителен или непрекъснат контакт използвайте защитни ръкавици. Химически устойчиви ръкавици, направени от бутилкаучук или нитрилен каучук категория III по EN 374-1: 2003 (0,4 mm).

Забележки : Съобразете се с информацията от производителя относно пропускливост и период на издръжливост, както и относно специфичните условия на работа (механично натоварване и продължителност на контакта).

Обезопасяване на кожата и тялото : не се изисква при нормална употреба

Защита на дихателните пътища : не се изисква при нормална употреба

##### Контрол на експозицията на околната среда



## FROSCH Лим.за почист.н.душо.EL 500ML SO2

WM 0714154

Поръчка номер: 0714154

Версия 3.0

Преработено издание (дата)  
27.06.2019

Дата на Печат 19.12.2019

Основни указания : Внимавайте материалът да не попада в отходни тръби и водоизточници.

### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

#### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	: течност
Цвят	: жълт
Мирис	: плодов
Граница на мириса	: Няма информация
pH	: приблизително. 2,5
Точка на топене/граница на топене	: Няма информация
Точка на кипене/интервал на кипене	: Няма налична информация.
Точка на запалване	: Неприложим
Скорост на изпаряване	: Няма информация
Запалимост (твърдо вещество, газ)	: Няма информация
Запалимост (течности)	: Няма информация
Скорост на горене	: Няма информация
Долна граница на експлозивност	: Няма информация
Горна граница на експлозивност	: Няма информация
Налягане на парите	: Няма информация
Относителна гъстота на изпаренията	: Няма информация
Относителна плътност	: Няма информация
Плътност	: приблизително. 1,017 g/cm <sup>3</sup>
Разтворимост във вода	: разтворим
Разтворителна способност в други разтворители	: Няма информация
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	: Няма информация
Температура на запалване	: Няма информация
Термално разлагане	: Няма информация
Вискозитет, динамичен	: Няма информация
Вискозитет, кинематичен	: Няма информация
Експлозивни свойства	: Няма информация



## FROSCH Лим.за почист.н.душо.EL 500ML SO2

WM 0714154

Поръчка номер: 0714154

Версия 3.0

Преработено издание (дата)  
27.06.2019

Дата на Печат 19.12.2019

Оксидиращи свойства : Няма информация

### 9.2 Друга информация

няма

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение., Не са известни опасни реакции при правилна употреба.

### 10.2 Химична стабилност

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : Не са споменати никакви опасности.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват : Няма информация

### 10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват : Няма информация

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на разпадане : Не са известни опасни продукти на разлагане.

Друга информация : Не са известни опасни продукти на разлагане.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

#### Продукт

Корозивност/дразнене на кожата : Според класификацията на ЕС, продуктът не е считан за дразнещ кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите : Според класификацията на ЕС, продуктът не е считан за дразнещ очите.

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата : Няма информация

Мутагенност на зародишните клетки : Не номинален

Канцерогенност : Не номинален

Репродуктивна токсичност : Не номинален

СТОО (специфична токсичност за определени : Субстанцията или сместа не е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, еднократно излагане.



## FROSCH Лим.за почист.н.душо.EL 500ML SO2

WM 0714154

Поръчка номер: 0714154

Версия 3.0

Преработено издание (дата)  
27.06.2019

Дата на Печат 19.12.2019

органи) - еднократна  
експозиция

СТОО (специфична  
токсичност за определени  
органи) - повтаряща се  
експозиция

: Субстанцията или сместа не е класифицирана като поразяваща  
специфично място от органите, многократно излагане.

Токсичност при вдишване

: Не номинален

Допълнителна информация

: Няма информация

### Съставки:

**citric acid**

**77-92-9:**

Остра орална токсичност

: LD50 Орално Мишка: 5.400 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 401

LD50 Орално Плъх: 11.700 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 401

LD50 Орално Мишка: 5.000 mg/kg

LD50 Орално Плъх: 3.000 mg/kg

Остра дермална токсичност

: LD50 Дермално Плъх: > 2.000 mg/kg

Остра токсичност (при други  
пътища на постъпване)

: вижте свободния текст определен от потребителя Плъх: 725  
mg/kg  
Начин на прилагане: вижте свободния текст определен от  
потребителя

вижте свободния текст определен от потребителя Мишка: 940  
mg/kg  
Начин на прилагане: вижте свободния текст определен от  
потребителя

Корозивност/дразнене на  
кожата

: Резултат: Леко дразнене на кожата

Сериозно увреждане на  
очите/дразнене на очите

: Резултат: Дразнене на очите

Сенсибилизация на  
дихателните пътища или  
кожата

: Резултат: Не причинява кожна чувствителност.

Канцерогенност - Оценка

: Не може да се класифицира като човешки канцероген.

Токсичност при повтарящи се  
дозы

: Плъх: NOAEL: 4.000 mg/kg  
LOAEL: 8.000 mg/kg  
Начин на прилагане: Орално  
Време на експозиция: 10 d



## FROSCH Лим.за почист.н.душо.EL 500ML SO2

WM 0714154

Поръчка номер: 0714154

Версия 3.0

Преработено издание (дата)  
27.06.2019

Дата на Печат 19.12.2019

### РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

#### 12.1 Токсичност

**Съставки:**

**citric acid**

**77-92-9:**

Токсичен за риби	: LC50 (Leuciscus idus (Пъстроперка)): 440 - 760 mg/l Време на експозиция: 96 h Метод: OECD Указания за изпитване 203
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	: EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 1.535 mg/l Време на експозиция: 24 h  EC50 (Daphnia magna (Дафния)): приблизително. 120 mg/l Време на експозиция: 72 h
Токсичност за водораслите	: NOEC (Scenedesmus quadricauda (зелени водорасли)): 425 mg/l Време на експозиция: 8 Tage Метод на тестване: статичен тест
Отровен за бактерии	: (Pseudomonas putida (Пръчковидна грам-отрицателна бактерия)): > 10.000 mg/l Време на експозиция: 16 h

#### 12.2 Устойчивост и разградимост

**Продукт:**

Способност за биоразграждане. : Забележки: Повърхностно активното вещество(ства), съдържащо(щи) се в тази формула, отговаря(рят) на критериите за био-разпад според Регламент (ЕО) № 648/2004, касаещ миещите препарати.

**Съставки:**

**citric acid**

**77-92-9:**

Способност за биоразграждане.	: Резултат: Лесно биоразградимо. Био-деградация: 97 % Време на експозиция: 28 d Метод: OECD 301 B  Резултат: Лесно биоразградимо. Био-деградация: 100 % Време на експозиция: 19 d Метод: OECD 301 E
Биохимична потребност от кислород (BOD)	: 526 mg/g
Химична потребност от кислород (COD)	: 728 mg/g
ThOD	: 0,75 g/g





## FROSCH Лим.за почист.н.душо.EL 500ML SO2

WM 0714154

Поръчка номер: 0714154

Версия 3.0

Преработено издание (дата)  
27.06.2019

Дата на Печат 19.12.2019

### 12.3 Биоакмулираща способност

**Съставки:**

citric acid

77-92-9:

Биоакмулиране

: Забележки: Биоакмулацията е малко вероятна.

Коефициент на  
разпределение: n-  
октанол/вода

: log Pow: -1,72

### 12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

**Продукт:**

Оценка

: Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо..

**Съставки:**

citric acid

77-92-9:

Оценка

: Това вещество не е определено като устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT).. Това вещество не е определено като много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB)..

### 12.6 Други неблагоприятни ефекти

**Продукт:**

Допълнителна екологична  
информация

: Няма данни за този продукт.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт

: Предоставете останалите и нерезиклируемите разтвори на оторизирана компания за изхвърляне.

Заразен опаковъчен материал

: Изпразнете от останалото съдържание. Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоръжения за рециклиране или изхвърляне.

Код на Отпадък

Европейски каталог за отпадъци  
20 01 29

Според Европейският каталог за отпадъци, кодовете за отпадъци не са специфични за самия продукт, а спецификата им се определя от неговото прилагане. Кодовете за отпадъци се определят от потребителя по възможност след обсъждане с компетентни органи по изхвърлянето на отпадъци.



## FROSCH Лим.за почист.н.душо.EL 500ML SO2

WM 0714154

Поръчка номер: 0714154

Версия 3.0

Преработено издание (дата)  
27.06.2019

Дата на Печат 19.12.2019

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

#### 14.1 Номер по списъка на ООН

**ADR**

Безопасни продукти

**IMDG**

Безопасни продукти

**IATA**

Безопасни продукти

#### 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

Не се регулира като опасен товар

#### 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

**ADR**

Безопасни продукти

**IMDG**

Безопасни продукти

**IATA**

Безопасни продукти

#### 14.4 Опаковъчна група

**ADR**

Безопасни продукти

**IMDG**

Безопасни продукти

**IATA**

Безопасни продукти

#### 14.5 Опасности за околната среда

**ADR**

Безопасни продукти

**IMDG**

Не се регулира като опасен товар

**IATA**

Безопасни продукти

#### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Забележки

: Не е класифициран като опасен по отношение на правилата за транспорт.

За лична защита вижте раздел 8.

#### 14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

Не е приложимо за продукта, както се доставя.

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

#### 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/ законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Регламент (ЕО) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета относно износа и вноса на опасни химикали : Неприложим

REACH - Ограничения за производство, пускане на пазара и употреба на определени опасни вещества, препарати и изделия (Приложение XVII) : Неприложим



## FROSCH Лим.за почист.н.душо.EL 500ML SO2

WM 0714154

Поръчка номер: 0714154

Версия 3.0

Преработено издание (дата)  
27.06.2019

Дата на Печат 19.12.2019

- Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества. : Неприложим
- VOC съдържание : Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 24 ноември 2010 година относно емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването)  
Последна актуализация: Процент на летливост: 0,01 %  
3,92 g/l  
VOC съдържание изключващо вода
- VOC съдържание : Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 24 ноември 2010 година относно емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването)  
Последна актуализация: Процент на летливост: 0,01 %  
0,11 g/l  
VOC съдържанието валидно само за покривни материали използвани върху дървени повърхности
- според Регламентът за Детергентите/Перилните препарати ЕС 648/2004 : <5% анионни повърхностноактивни вещества, парфюми

### 15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Няма данни за този продукт.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

### Пълен текст на H-фразите

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

### Допълнителна информация

Елементи, в които са направени промени спрямо предишни версии, са открити в основната част на този документ, посредством две вертикални линии.

Процедура по класифициране: Изчислителен метод

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AICS - Австралийски инвентаризационен списък на химичните вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетирването и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECHA - Европейската агенция по химикали; EC-Number - Номер на Европейската общност; ECx - концентрацията на ефекта, свързан с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Аварийен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); EtCx - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен



## FROSCH Лим.за почист.н.душо.EL 500ML SO2

WM 0714154

Поръчка номер: 0714154

Версия 3.0

Преработено издание (дата)  
27.06.2019

Дата на Печат 19.12.2019

кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоваване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (EO) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

Информацията в настоящото указание за безопасна употреба е коректна в рамките на нашето знание и информация в деня на публикуване. Предоставената информация е предназначена да служи само за указание за правилна и безопасна употреба, манипулация, съхранение, транспорт и отстраняване и не трябва да се счита за гаранция или качествена характеристика. Информацията се отнася само за дадения продукт и не е валидна в случай на употреба в комбинация с други материали или при други процеси, освен ако това не е оповестено в текста.

50000004184