

Серен диоксид

АВАРИЙНИ ТЕЛЕФОНИ:



ГРАЖДАНСКА ЗАЩИТА : +359 88 199
ПОЖАРНА: 160
БЪРЗА ПОМОЩ: 150
АВАРИЙНА ГРУПА НА ЛИНДЕ: +359 887 735 511



1 НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕЩЕСТВОТО/ ПРЕПАРАТА И ФИРМАТА/ ПРЕДПРИЯТИЕТО

Търговско наименование: Серен диоксид
Химическа формула: SO₂
Данни за фирмата: Линде газ България
1592 София
бул. Искърско шосе 12
Употреба: Хранително-вкусова промишленост - модифицирани атмосфери
Химическа промишленост - реагент

2 СЪСТАВ НА ПРЕПАРАТА

Наименование	Съдържание	CAS No	EC No	Classification
Серен диоксид	100%	7446-09-05	231-195-2	T; R23 C; R34

Не съдържа други компоненти или примеси, оказващи въздействие на класифицирането му.

3 ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

Възможни опасности: Втечен газ. Силно токсичен при вдишване. Действа разяждащо / корозивно / при контакт с очите и кожата

4 МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

Първа помощ
Вдишване: На пострадалия да се постави независим от циркулационния въздух дихателен апарат и се изнесе в среда с чист въздух. Да му се осигури топлина и спокойствие и се уведоми лекар. При спиране на дишането да се приложи изкуствено дишане.

Контакт с кожата: Веднага да започне обилно и продължително (поне 15 минути) изплакване с вода. При химически изгаряния съответното място да се изплакне обилно и продължително (поне 15 минути) с вода и да се покрие със стерилна превръзка, след което да се уведоми лекар. За мърсените дрехи да се отстранят веднага от тялото.

Контакт с очите: Веднага да започне обилно и продължително (поне 15 минути) изплакване с вода, след което да се уведоми лекар.

5 МЕРКИ ПРИ ГАСЕНЕ НА ПОЖАР

Клас на запалимост:	Негорим газ.
Специфични опасности:	Излагането на цилиндрите на силна топлина може да причини взрив на съда поради температурно разширение на газа.
Подходящи средства за гасене:	Неприложимо
Специфични методи:	Ако загреването не може да се спре съществува опасност от разрушаване на бутилката. Да се охлади съда и да се отдалечи от източника на топлина.

6 МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

Мерки за индивидуална защита:

При влизане в помещението да се използва независим от циркуляционния въздух дихателен апарат (освен ако предварително не е доказана безопасността на атмосферата) и облекло за химическа защита. Помещението се евакуира, и се осигурява достатъчна вентилация. Отстраняват се всички източници на огън.



Защита на околната среда:

Да се направи опит за спиране изтичането на газ. Да се евакуира района. Района да се облее с фин воден спрей. Оборудването се измива с обилно количество вода. Да се осигури вентилация, ако изтичането се случи в закрито помещение. Опасност от натрупване в шахти и канализацията.

7 РАБОТА С ВЕЩЕСТВОТО/ ПРЕПАРАТА И СЪХРАНЕНИЕ

Съхранение	Да се съблюдава инструкцията за експлоатация на газовия доставчик. Резервоарът да се съхранява при температура под 50 °C на добре проветрено място.
Работа с веществото:	Строго да се съблюдават мерките за безопасност. Да се държат в готовност газова маска и облекло за химическа защита. Да не се допуска проникване на вода в резервоарите. Да не се допуска обратен поток в газовите резервоари. Да се използва оборудване, пригодено за съответния вид газ, температура и налягане. В случаи на съмнение се консултирайте с доставчика на газ. Да се съблюдава инструкцията за експлоатация, предоставена от газовия доставчик.

8 КОНТРОЛ ПРИ ЕКСПОЗИЦИЯ НА ПЕРСОНАЛА/ ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

Лични предпазни средства:	Да се осигури подходяща вентилация. При боравене с газови бутилки да се осигурят защитно химическо облекло и газова маска. Задължително да се използва памучно работно облекло, с цел да се избегне възможността от електростатичен разряд. По време на работа с продукта се забранява тютюнопушенето, яденето и пиенето на течности.
---------------------------	---

9 ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

Молекулярна маса:	64
Точка на топене:	-75.5 °C
Точка на кипене:	-10 °C (температура на сублимиране)
Критична температура:	158 °C
Относителна плътност:	в газообразно състояние (въздух = 1): 2.2
Относителна плътност:	в течно състояние (вода = 1): 1.5
Налягане на парата при 20 °C:	3.3 bar
Разтворимост във вода (mg/l):	113 г / л

Външен вид:	безцветен газ
Миризма:	остра, лютива
Температура на запалване:	-
Граници на взривоопасност (об. % във въздух):	-

10 СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

Стабилност и реактивоспособност: Образува с водата силно разяждащи киселини

11 ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Остра токсичност: Възможен е корозивен ефект и химически изгаряния при вдишване и контакт с кожата и очите.

Хронична токсичност: Възможна смърт от белодробен оток

12 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

Екологични вреди: Може да предизвика поножаване на Ph стойностите във водни басейни и да действа застрашаващо за растения и животни

13 ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Отпадъци: Да не се изпуска в атмосферата. Да не се изсипва в канализацията, работни ями и други подобни места, където събирането на по-големи количества от газа би създавало опасност. При необходимост от консултация се обръщайте към Вашия доставчик на газ.

14 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

UN No. 1079

ADR/RID

- Обозначение СЕРЕН ДИОКСИД, SULPHUR DIOXYDE

- ADR Class 2.3

- ADR/RID Classification code 2 TC

- Етикет ADR Етикет 2.3 Токсична субстанция

Етикет 8 Корозивна субстанция

Допълнителна информация: По възможност да не се транспортира с автомобили, чийто каросерия не е херметически отделена от кабината на водача. Той трябва да познава опасности, произтичащи от вида на товара и как да реагира в случай на злополука или авария. Резервоарите по време на транспорт да се осигурят така, че да не се изместят в каросерията. Лежащите газови бутилки да се транспортират в посока напречна на тази на движение. Вентилите да са добре затворени и херметически изправни. Защитното съоръжение на вентила (ако има такова) трябва да е правилно монтирано. Да се осигури достатъчна вентилация по време на транспорта. Не се допуска пушене в автомобила и около него. Да се съблюдава GGVS.

15 ИНФОРМАЦИЯ СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩАТА НОРМАТИВНА БАЗА

ЕС Класификация Index No 016-011-00-9

T; R23

C;R34

ЕС Етикетиране

- Символ(и) T Токсичен

- R Фраза(и) R23 Токсичен при инхалация.

R34 Предизвиква изгаряния

- S Фраза(и) S26 При попадане в очите да се изплакне обилно с вода и да се търси лекарска помощ

S36/37/39 Да се употребяват подходящи защитни дрехи, очила и ръкавици

S45 В случай на инцидент, при неразположение да се потърси лекарска помощ. Носете етикета със себе си , ако е възможно

Нормативни документи:

Наредба за работа със съдове за състен газ и Технически правила (TRG)

Наредба за работа с токсични вещества и Технически правила (TRAC)

Предписания за предотвратяване на аварии, напр.: VBG 15 “Заваряване, рязане и други подобни дейности”.

Наредба за работа с опасни вещества (GefStoffV)

Указания за недопускане на експлозии (Ex-RL)

Наредба за работа с опасни товари на пътната мрежа (GGVS)

16 ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Да се съблюдават всички местни/национални разпоредби и предписания. Да се констатира, че всички сътрудници съблюдават опасността от пожар. Често се пренебрегва опасността от задушаване. Тя трябва да се разяснява по-добре на сътрудниците от фирмата при периодичните им инструктажи. Преди даден продукт да се използва в нов процес или опит е необходимо задълбочено да се изучи поносимостта на отделните материали и вещества, за да се гарантира сигурността на работа.

Указание: Всички данни отразяват нивото на знанията, отнасящи се до включване в употреба на дадено вещество. Те не трябва да се разглеждат като обвързваща гаранция на свойствата на продукта.

АВАРИЙНИ ТЕЛЕФОНИ:



THE STATE AGENCY FOR CIVIL PROTECTION :	+359 88 199
FIRE BRIGADE	160
FIRST AID	150
LINDE EMERGENCY PHONE	+359

Край на документа