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

1.1 Идентификатори на продукта

Търговско наименование/Наименование	Elma Steam Descaler
Име на веществото	лимонена киселина, монохидрат
ЕО №	201-069-1
REACH No.	01-2119457026-42
CAS №	5949-29-1
Уникален идентификатор на формулата	UFI: RK70-Q0H0-W00X-1QFJ
Продуктова категория	PC-CLN-4 Продукти за премахване на котлен камък

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

Категории на употреба [SU]
SU3 Промишлени употреби: Употреби на вещества в самостоятелен вид или в препарати на промишлени обекти
SU22 Професионални употреби: Обществена сфера (администрация, образование, забавление, услуги, занаятчии)

Процесни категории [PROC]
PROC8a Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения
PROC9 Трансфер на вещество или смес в малки съдове (специално съоръжение за пълнене, включително претегляне)
PROC13 Третиране на изделия посредством потапяне и поливане

Категории за отделяне в околната среда [ERC]
ERC8a Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито)

Категории на продукта [PC]
PC35 Продукти за измиване и почистване

Употреба на субстанция/смес
Продукт за почистване на котлен камък по уреди.

Употреба, която не се препоръчва
Да не се използва за инжектиране или пръскане.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Телефон +49 7731 882-0
Факс +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Уеб-страница www.elma-ultrasonic.com

отдел за получаване на информация:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) +49 761 19240

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация съгл. Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	Процедурата за класифициране
Eye Irrit. 2, H319	Хармонизирана (легална) класификация.
STOT SE 3, H335	Хармонизирана (легална) класификация.

Указания за опасностите за здравето
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

2.2 Елементи на етикета

Обозначаване съгл. Директива (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасности



GHS07

Сигнална дума
Внимание

Предупрежденията за опасност
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Препоръки за безопасност
P261 Избягвайте вдишване на прах/дим/аерозоли.
P280 Използвайте предпазни очила.
P312 При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P305 + P351 + P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P337 + P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.

Друго обозначаване
Обозначаване на съдържащите се вещества съгл. Директива ЕС № 648/2004:
никоя

2.3 Други опасности

Възможни вредни влияния върху човека и възможни симптоми
Acute Tox. 5 (орална + дермална + инхалационна) H303 + H313 + H333: Може да бъде вреден при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване.
Веществото не притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на хората.

Възможни вредни влияния за околната среда
Aquatic Acute 2 H401: Токсичен за водните организми.
Веществото не притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеви организми.

Резултати от оценката на PBT и vPvB
Това вещество не отговаря на критериите PBT/vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII.

РАЗДЕЛ 3: Състав / информация за съставките

3.1 Вещества

Име на веществото	лимонена киселина, монохидрат
ЕО №	201-069-1
REACH No.	01-2119457026-42
CAS №	5949-29-1

3.2 Смеси

неприложим

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи указания
При продължителни оплаквания да се извика лекар.

След вдишване
Да се подсигури чист въздух.
При наличие на оплаквания да се потърси лекарска помощ.
При вдишване на аерозолни пари да се потърси лекарска помощ.

След контакт с кожата
При допир с кожата тя трябва да се изплакне с вода.
При поява на кожни дразнения да се потърси лекарска помощ.

След контакт с очите
При контакт с очите веднага изплакнете обилно с вода при отворени клепачи и веднага потърсете очен лекар.

След поглъщане
Устата да се изплакне обилно с вода.
НЕ предизвиквайте повръщане.
При продължителни оплаквания да се извика лекар.

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

Симптоми
Не е налична допълнителна информация.

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

Указания за лекар
Не е налична допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства
Разпръскваща струя вода
Пожарогасящ прах
Пяна
Въглероден двуокис (CO_2)

Неподходящи пожарогасителни средства
Силна струя вода

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на горене
В случай на пожар е възможно да се образуват опасни газове.
При пожар може да се освободи:
Въглероден моноксид

5.3 Съвети за пожарникарите

Специална защитна екипировка при борба с пожар
В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима.
В случай на пожар: Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

За персонал, който не отговаря за спешни случаи
Да се избягва образуването на прах.
Използвайте лична защитна екипировка.

За лицата, отговорни за спешни случаи
Използвайте лична защитна екипировка.
При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва противогаз.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.
Да не се допуска проникване в почвата/под почвата.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане
Да се събере по механичен начин и предаде за унищожаване.
Остатъците да се изплакнат с вода.

6.4 Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7
Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8
Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки
Да се избягва образуването на прах.
Избягване на:
отделяне/образуване на аерозоли
Да не се вдишва праха.
Аерозолите да не се вдишват.
Да се избягва контакт с очите и кожата.
Да се спазват обикновените предпазни мерки за работа с химикали.
Опаковката да се държи на сухо и добре затворена, за да се избегне замърсяване и абсорбиране на влага.
Продуктът е:
Запалим

Указания за обща промишлена хигиена
Да се подсигурят достатъчно средства за измиване
Да се държи далече от храни и напитки.
Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания към помещенията за съхранение и контейнерите
Да се съхранява само в неотворената оригинална опаковка.

Материали, които трябва да се избягват
Да не се съхранява заедно с:
Силна основа
Окисляващо вещество
Да се държи далеч от:
Напитки и храни за хора и животни

Допълнителна информация относно условията на съхранение
Да се пази от горещина и непосредствено слънчево облъчване.
Да се пази от атмосферна влажност и вода.
Продължителност на съхранение: 24 месеца.
Да се съхранява под ключ и на недостъпно за деца място.

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

Препоръка
Вижте раздел 1.2
Да се съблюдава указанието за употреба на устройството.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Нама налични данни

8.2 Контрол на експозицията

Индивидуално защитно оборудване

Защита на очите/лицето
Плътно прилепнали защитни очила

Защита на ръцете
При по-чест контакт с кожата
Устойчиви на химикали ръкавици
Данни за материала за ръкавици [вид/тип, дебелина, време на проникване/период на носене/]: NR, 0,5 mm, >= 8 ч.
Данни за материала за ръкавици [вид/тип, дебелина, време на проникване/период на носене/]: NBR, 0,35mm, >=8ч.

Дихателна защита
При образуване на прах да се носи противопрахова маска.
Филтър за фино пречистване P2
Дихателна защита е необходима при:
образуване на аерозолна мъгла
отделяне на прах
Кратковременно – филтрационен уред, филтър P2

Контрол на експозицията на околната среда

Технически мерки за предотвратяване на експлозия
Не допускайте проникване в повърхностните води.
Преди изпускане на отходни води в пречиствателни станции е необходима неутрализация.
Избягвайте проникване в почвата/подпочвения слой.

допълнителна информация
Гранични стойности на работното място на лимонена киселина.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние
твърд
Гранулат

цвят
бял

Миризма
без мирис

Информация във връзка с безопасността

	Стойност	Метод	Източник, Забележка
Граница на мириса:	неопределен		
Точка на топене/точка на замръзване	135- 152 °C		
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	> 170 °C		разпадане
запалимост	газообразен		неприложим

	Стойност	Метод	Източник, Забележка
запалимост	твърд		Не е класифицирана като запалими твърди вещества.
Долна и горна граница на взривоопасност			неприложим
Точка на възпламеняване			неприложим
Температура на самозапалване	345 °C		Стойност на лимонена киселина.
Температура на разпадане	> 170 °C		
pH	воден разтвор 2.2 (20°C) Концентрация 10 g/L		
Вискозитет			неприложим
Разтворимост(и)	Водоразтворимост 676 g/L (25°C)		
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	-1.72		Стойност на лимонена киселина.
Налягане на парите	0.0000022 Pa (25°C)		Стойност на лимонена киселина.
Плътност и/или относителна плътност	Плътност 1.54 g/cm3 (20°C)		
Плътност и/или относителна плътност	Обемна плътност 550- 950 kg/m³ (20°C)		
Относителна плътност на парите			неприложим
характеристики на частиците	mass median diameter (MMD) 31.99 µm		CAS №77-92-9 лимонена киселина Европейска агенция по химикали, http://echa.europa.eu/.

9.2 Друга информация

Информация по отношение на класовете на физическа опасност

Експлозивни вещества/смеси и продукти, съдържащи експлозив

Преценка/класификация
Продуктът не съдържа експлозивни вещества (КЕО I 2.1.4.3 a).
КЕО I 2.1.4.3 a: Процедурата по класифициране не трябва да бъде прилагана, тъй като в молекулата няма химическа група, която указва за експлозвини характеристики.

запалими газове

Преценка/класификация
неприложим (твърд).

Аерозоли

Преценка/класификация
нерелевантен - няма аерозол.
Критериите за класифициране в този клас на опасност не са изпълнени по дефиниция.

Оксидиращ газ

Преценка/класификация
неприложим (твърд).

Газове под налягане

Преценка/класификация
неприложим (твърд).

запалими течности

Преценка/класификация
неприложим (твърд).

запалими твърди вещества

Преценка/класификация
Не е класифицирана като запалими твърди вещества.

Саморазлагащи се вещества и смеси

Преценка/класификация
Продуктът не съдържа саморазлагащи се вещества (КЕО I 2.8.4.2 a).
КЕО I 2.8.4.2 a: В молекулата няма химически групи, свързани с експлозивни или самоактивиращи се свойства.

Пирофорни течности

Преценка/класификация
неприложим (твърд).

Пирофорни твърди вещества

Преценка/класификация
Не порифорни.

спонтанно загряващи се вещества и смеси

Преценка/класификация
Не самозагряващо се вещество.

Вещества и смеси, които в контакт с вода отделят запалими газове

Преценка/класификация
неприложимо – при контакт с вода не се образуват запалими газове (КЕО I 2.12.4.1).
КЕО I 2.12.4.1: Не е необходимо да се прилага процедурата за класифициране към този клас, ако: а) химичната структура на веществото или сместа не съдържа метали или металоиди; или б) опитът в производството и използването показва, че даденото вещество или смес не реагират с вода, т.е. веществото е произведено с вода или е промито с вода; или в) известно е, че веществото или сместа са разтворими във вода и образуват стабилна смес.

Оксидиращи течности

Преценка/класификация
неприложим (твърд).

Оксидиращи твърди

Преценка/класификация
Неокисляващ.

Органични пероксиди

Преценка/класификация
Без органичен пероксид.

Корозивно за металите

Преценка/класификация
неприложим (твърд).
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Десенсибилизирани експлозиви

Преценка/класификация
Не е класифициран като десенсибилизиран експлозив.

Други характеристики за безопасност

	Стойност	Метод	Източник, Забележка
Експлозивни свойства			Не се класифицира като взривоопасно. Прахът може да образува взривоопасна смес с въздуха.
Пожароопасни свойства			никоя

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Екзотермична реакция с алкали (основи).
Не са познати други опасни реакции при употреба по предназначение.

10.2 Химична стабилност

Стабилно при температура на околната среда.

10.3 Възможност за опасни реакции

Реакции със силни алкалии.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Топлина и директни слънчеви лъчи.

10.5 Несъвместими материали

Реакции със силни алкалии.
Окисляващо вещество

10.6 Опасни продукти на разлагане

Без разлагане при употреба по предназначение.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност

Данни за животните

	ефективна доза	Метод,Оценка	Източник, Забележка
Остра орална токсикоза	LD50: 2409 mg/kg Видове Мишка		Стойност на лимонена киселина.
Акутна дермална токсичност	LD50: > 2000 mg/kg Видове Плъх	ОИСР 402	
Акутна токсичност при инхалиране	Акутна токсичност при инхалиране (прах/дим) 6.25 mg/L	ATE: Оценката на острата токсичност	
	Акутна токсичност при инхалиране (пара)		нерелевантен

Преценка/класификация
Може да бъде вреден при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване.

Корозивност/дразнене на кожата

Данни за животните

Резултат / Оценка	Метод	Източник, Забележка
леко дразнещ Видове Заек	ОИСР 404	

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Данни за животните

Резултат / Оценка	Метод	Източник, Забележка
Дразнещ. Видове Заек	ОИСР 405	

Сенсибилизация на дихателни пътища

Преценка/класификация
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Кожна чувствителност

Данни за животните

Резултат / Оценка	Доза / Концентрация	Метод	Източник, Забележка
Непредизвикващ повишена чувствителност.			

Мутагенност на зародишните клетки

	Стойност	Метод	Резултат / Оценка	Забележка
Мутагенност ин витро/генотоксичност		ОИСР 471 (тест на Армес)	отрицателен.	
Мутагенност ин виво/генотоксичност		ОИСР 475	отрицателен	Няма налични експериментални данни за мутагенност ин витро.

Преценка/класификация
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенност

Данни за животните

	Стойност	Метод	Резултат / Оценка	Забележка
Канцерогенност				Няма указание за канцерогенност при човека.

Преценка/класификация
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Репродуктивна токсичност

Опит от практиката/опити с хора
Няма налични данни за репродуктивна токсичност при хората.

Данни за животните

	Стойност	Метод	Резултат / Оценка	Забележка
Репродуктивна токсичност				Няма експериментални доказателства за ефекти върху репродуктивните функции.

Преценка/класификация
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Обобщена оценка на CMR-качествата

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

STOT SE 1 и 2

Преценка/класификация
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

STOT SE 3

Дразнене на дихателните пътища

Преценка/класификация
Дразнене на дихателните пътища: STOT SE 3 H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Наркотични ефекти

Преценка/класификация
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

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

Преценка/класификация
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване

Преценка/класификация
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

11.2 Информация за други опасности

Информация за други опасности

	ефективна доза	Метод,Оценка	Източник, Забележка
Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система			Веществото не притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на хората.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

токсичност на водите

	ефективна доза	Метод,Оценка	Източник, Забележка
Акутна (кратковременна) токсичност за рибите	LC50: 440 mg/L Видове Leuciscus idus (мъздруга) Продължителност на опита 48 h	ОИСР 203	
Хронична (дългосрочна) токсичност за рибите	неопределен		
Остра (краткосрочна) токсичност за ракообразни	EC50 34 mg/L Видове Daphnia magna (голяма водна бълха) Продължителност на опита 48 h	ОИСР 202	
Хронична (дългосрочна) токсичност за водни безгръбначни	неопределен		
Остра (краткосрочна) токсичност за водорасли и цианобактерии	EC50 1.9 mg/L Видове Scenedesmus subspicatus Продължителност на опита 72 h	ОИСР 201	
Хронична (дългосрочна)токсичност за водорасли и цианобактерии	NOEC: 1.4 mg/L Видове Desmodesmus subspicatus Продължителност на опита 72 h	ОИСР 201	
Токсичност за други водни организми	неопределен		

	ефективна доза	Метод,Оценка	Източник, Забележка
Токсичност за микроорганизми	неопределен		

Преценка/класификация
Токсичен за водните организми.

12.2 Устойчивост и разградимост

	Стойност	Метод	Източник, Забележка
Биологично разграждане	Степен на разграждане 97 % Продължителност на опита 28 d	OИCP 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS №5949-29-1 лимонена киселина, монохидрат
Биологично разграждане	Степен на разграждане 100 %	Неутрализиране, измерване на pH	Киселинните свойства могат да бъдат елиминирани до 100% чрез неутрализиране.

12.3 Биоакумулираща способност

Преценка/класификация
лимонена киселина: Не се очаква обогатяване в организми.

12.4 Преносимост в почвата

Преценка/класификация
лимонена киселина: Слаба адсорбция по земята, мобилност в почвата.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Това вещество не отговаря на критериите PBT/vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII.

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

	ефективна доза	Метод,Оценка	Източник, Забележка
Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система			Веществото не притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеви организми.

12.7 Други неблагоприятни въздействия

	Стойност	Метод	Източник, Забележка
Потенциал на озоновото разграждане (ODP):			Веществото няма озоноразрушаващ потенциал. въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Допълнителна екотоксикологична информация

	Стойност	Метод	Източник, Забележка
Химическа потребност от кислород	665 mgO2/g		
Биохимична потребност от кислород	481 mgO2/g Продължителност на опита 5 d		
AOX			Съгласно рецептата продуктът не съдържа органично свързани халогени.

Допълнителни данни
Остра опасност за водната среда: Aquatic Acute 2 H401: Токсично за водните организми. След неутрализация: не е класифицирана като остро опасно за водната среда.
Сместа не е класифицирана като хронично опасни за водната среда.
Да не се допуска неконтролираното изтичане на продукта в околната среда.
Не е налична допълнителна релевантна информация.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Код на отпадъка/обозначение на отпадъка съгл. Европейския каталог за отпадъци/Регламент за списъка на отпадъци

Код на отпадъка продукт	Обозначение на отпадъците
200114 *	киселини

Код на отпадъка опаковка	Обозначение на отпадъците
150110 *	опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества

Целесъобразна обработка на отпадък / Продукт
Не изхвърляйте заедно с битови отпадъци. Не допускайте проникване в канализацията.
Неразредени остатъци от продукта: малки количества да се предават на общински пункт за събиране на специални отпадъци.
Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Целесъобразна обработка на отпадък / Опаковка
Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани.

Други препоръки за отстраняване като отпадък
Приложно разтвор / Почистващ разтвор :
Да се неутрализира с основи или вар.
Може да се подаде в канализацията. При това обаче трябва да се спазват административните разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

	Сухопътен транспорт (ADR/RID)	Морски транспорт (IMDG)	Въздушен транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	-	-	-
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	-	-	-
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	-	-	-
14.4 Опаковъчна група	-	-	-
14.5 Опасности за околната среда	-	-	-

14.6 Специални предпазни мерки за потребителя

Нама налични данни

14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Нама налични данни

Сухопътен транспорт (ADR/RID)

Забележка
Не е класифицирано за този път на транспортиране.

Морски транспорт (IMDG)

Забележка
No hazardous material as defined by the prescriptions.

Въздушен транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

Забележка
No hazardous material as defined by the prescriptions.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Наредби на ЕС

Разрешителни
нерелевантен

Ограничения при употреба
Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII номер 75 – нерелевантно, при употреба по предназначение.

Указания относно ограничения при работа
Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО).

други директиви на ЕС

Да се обърне внимание:
Директива 2012/18/ЕС, Приложение I: не е посочено.

15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Национални разпоредби

направена бе оценка на безопасността за това вещество.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съкращения и акроними
За съкращения и акроними виж ECHA: Ръководство за изисквания за информация и оценка за безопасност на химичното вещество, глава R.20 (списък на термини и съкращения).
ADN: Европейското споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ADR: Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
AGW: Гранични стойности на работното място
AOX: Абсорбиращи се органични халогенни съединения
ATE: Оценката на острата токсичност
AVV: Наредба за превоз на товари (DE)
CSB: Химическа потребност от кислород (DE)
DGR: Регламенти за опасни товари (IATA)
DNEL: Получена недействаща доза/концентрация
DOC: Разтворен органичен въглерод
EmS: аварийни планове
IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт
ICAO: Международната организация за гражданска авиация
IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
IMO: Международната морска организация
JArbSchG: Закон за защита на младите хора на работа (DE)
MuSchRiV: Директивата за защита на майчинството (DE)
OECD: Организацията за икономическо сътрудничество и развитие
PBT: устойчиво, биоакумулиращо и токсично
RID: Правилника за международен железопътен транспорт на опасни товари
TI: Техническа инструкция
TRGS: Технически правила за опасните вещества
VOC: Летливи органични съединения
vPvB: много устойчиви и много биоакумулиращи
Eye Irrit. 2: Дразни очите, Категория 2
STOT SE 3, H335: Специфична токсичност за определени органи (еднократно излагане), Категория 3

Важни данни за литература и източници на данни
Информация от нашите доставчици.
Европейска агенция по химикали, http://echa.europa.eu/.

допълнителна информация
Да се спазват съществуващите национални и местни закони, валидни за химикалите.
Тези данни се предоставят в съответствие със съвременните ни познания. Тези данни не с аравнопоставени с договорни гаранции за продуктови характеристики.

Точен текст на H- и EUH изречения (Номер и пълен текст)

H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.