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

1.1 Идентификатори на продукта

Търговско наименование/Наименование elma noble clean

Уникален идентификатор на формулата UFI: 3G70-60TM-M00F-DCVG

Опасна съставка(-и)
тиоуреа

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

Категории на употреба [SU]
SU22 Професионални употреби: Обществена сфера (администрация, образование, забавление, услуги, занаятчии)
SU3 Промишлени употреби

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

Употреба на субстанция/смес
Воднист почистващ препарат за бижута.

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
Met. Corr. 1, H290	На база на данни от изпитвания.
Eye Irrit. 2, H319	Изчислителен метод.
Skin Sens. 1, H317	Изчислителен метод.
Carc. 2, H351	Изчислителен метод.
Repr. 2, H361d	Изчислителен метод.
Aquatic Chronic 3, H412	Изчислителен метод.

Указания за физически опасности
H290 Може да бъде корозивно за металите.

Указания за опасностите за здравето
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H351 Предполага се, че причинява рак.
H361d Предполага се, че уврежда плода.

Указания за опасности за околната среда
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2 Елементи на етикета

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

Опасна съставка(-и)
тиоуреа

Пиктограми за опасности



GHS05 GHS07 GHS08

Сигнална дума
Внимание

Предупрежденията за опасност
H290 Може да бъде корозивно за металите.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H351 Предполага се, че причинява рак.
H361d Предполага се, че уврежда плода.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност
P405 Да се съхранява под ключ.
P102 Да се съхранява извън обсега на деца.
P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P261 Избягвайте вдишване на дим/изпарения/аерозоли.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло и предпазни очила/предпазна маска за лице.
P234 Да се съхранява само в оригиналната опаковка.
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P308 + P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.
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. Продължавайте да промивате.
P301 + P330 + P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.

Друго обозначаване
Обозначаване на съдържащите се вещества съгл. Директива ЕС № 648/2004:
< 5% нейоногенни повърхностноактивни вещества
< 5% фосфати (фосфорна киселина)
парфюми

2.3 Други опасности

Възможни вредни влияния върху човека и възможни симптоми
Skin Irrit. 3 H316: Предизвиква леко дразнене на кожата.
Този продукт съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на хората.

Възможни вредни влияния за околната среда
Aquatic Acute 3 H402: Вреден за водните организми.
Този продукт съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеви организми.

Резултати от оценката на PBT и vPvB
Съгласно рецептата този продукт не съдържа PBT/vPvB вещества.

* РАЗДЕЛ 3: Състав / информация за съставките

3.1 Вещества

неприложим

* 3.2 Смеси

Опасни съставки

CAS №	ЕО №	Индекс №	Име на веществото	Концентрация	Класификация съгл. Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	2-пропанол	< 10 тегл. %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
62-56-6	200-543-5	612-082-00-0	тиоуреа	5 - 10 тегл. %	Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 2; H411	
7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	фосфорна киселина...%	< 5 тегл. %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1B;H314: C>=25% Eye Dam. 1;H318: C>=25% Skin Irrit. 2;H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2;H319: 10%<=C<25%

REACH No.	Име на веществото
01-2119457558-25	2-пропанол
01-2119977062-37	тиоуреа
01-2119485924-24	фосфорна киселина...%

допълнителна информация
Воднисто-киселинна смес от нетионични тензиди, комплексообразуващи агенти и солюбилизатори.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи указания
Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

След вдишване
При вдишване на аерозолни пари да се потърси лекарска помощ.

След контакт с кожата
След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с Вода и сапун.
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
НЕ предизвиквайте повръщане.
Необходимо е лечение от лекар.
При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикета.
Веднага да се изплакне устата и да се дада повече вода за пиене.

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

Въздействия
Опасност от аспирация на белия дроб.

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
пяна, устойчива на алкохол
Пожарогасящ прах
Въглероден двуокис (CO2)
Разпръскваща струя вода

Неподходящи пожарогасителни средства
никоя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на горене
При пожар може да се освободи:
Продукти на пиролиза, токсичен
Азотни окиси (NOx)
Въглероден моноксид
Фосфорен окис
Серни окиси

5.3 Съвети за пожарникарите

Специална защитна екипировка при борба с пожар
В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима.

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
Използвайте лична защитна екипировка.
Особена опасност от хлъзгане върху от изтекъл/разлят продукт.

За лицата, отговорни за спешни случаи
Индивидуално защитно оборудване
Използвайте лична защитна екипировка.
При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва противогаз.
С вода образува хлъзгащи повърхностни отложения.
Особена опасност от хлъзгане върху от изтекъл/разлят продукт.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

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

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане
Да се събере с помощта на хигроскопичен материал (например пясък, кизелгур, киселинни неутрализатори, универсални попиващи материали, дървени стружки).
Остатъците да се изплакнат с вода.
Събраният материал да се отстрани в установения ред.

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
Съдът да се манипулира и отваря внимателно.
Аерозолите да не се вдишват.
Да се избягва контакт с очите и кожата.
Продуктът не 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
Подходящ материал за подово покритие:
Киселиноустойчив
Да се съхранява само в оригиналната опаковка.
Съдът да се държи плътно затворен.

Материали, които трябва да се избягват
Да не се съхранява заедно с:
основа

Допълнителна информация относно условията на съхранение
Да се съхранява под ключ и на недостъпно за деца място.
Да се съхранява на места, до които имат достъп само оторизирани лица.
Да се съхранява под ключ.
Да се пази от горещина и непосредствено слънчево облъчване.
Да не се съхранява при температура под 5 °C.
Да не се съхранява при температура над 30 °C.
Продължителност на съхранение: 4 години.

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

Препоръка
Вижте раздел 1.2

* РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

* 8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на работното място

CAS №	ЕО №	Работно вещество	гранична стойност на работното място
7664-38-2	231-633-2	Фосфорна киселина	1 [mg/m³] краткосрочна(mg/m³) 2 2000/39/EO
7664-38-2	231-633-2	Фосфорна киселина	1 [mg/m³] краткосрочна(mg/m³) 2 EU

* **DNEL работник**

CAS №	Работно вещество	DNEL стойност	DNEL тип	Забележка
62-56-6	тиоуреа	4.81 mg/kg тт на ден	Дълго време дермален (системен)	Фактор за оценка 50
62-56-6	тиоуреа	1 mg/m³	Дълго време инхалативен (системен)	Фактор за оценка 12.5
67-63-0	2-пропанол	888 mg/kg тт на ден	Дълго време дермален (системен)	Фактор за оценка 1
67-63-0	2-пропанол	500 mg/m³	Дълго време инхалативен (системен)	Фактор за оценка 1

CAS №	Работно вещество	DNEL стойност	DNEL тип	Забележка
7664-38-2	фосфорна киселина...%	1 mg/m³	Дълго време инхалативен (местен)	

* **PNEC**

CAS №	Работно вещество	PNEC Стойност	PNEC тип	Забележка
62-56-6	тиоуреа	0.01 mg/L	водоем, сладка вода	Фактор за оценка 10
62-56-6	тиоуреа	0.38 mg/L	пречиствателна станция (STP)	Фактор за оценка 1

8.2 Контрол на експозицията

Индивидуално защитно оборудване

Защита на очите/лицето
Плътно прилепнали защитни очила

Защита на ръцете
Ръкавици (киселинно-устойчиви)
Данни за материала за ръкавици [вид/тип, дебелина, време на проникване/период на носене/]: бутил, 0,5 mm, >= 8 ч.
Данни за материала за ръкавици [вид/тип, дебелина, време на проникване/период на носене/]: NBR, 0,35mm, >=8ч.
Данни за материала за ръкавици [вид/тип, дебелина, време на проникване/период на носене/]: FKM, 0,4 mm, >= 8 ч.

Защита на тялото:
Леко защитно облекло

Контрол на експозицията на околната среда

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

* РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

* 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние
течен

* **цвят**
прозрачен
безцветен

Миризма
след:
Изопропанол

Информация във връзка с безопасността

	Стойност	Метод	Източник, Забележка
Граница на мириса:			2-пропанол: 2,5 - 490 mg/m3 (1 - 196 ppm).
Точка на топене/точка на замръзване	Област на втвърдяване		неопределен
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	≥ 78 °C		
запалимост	твърд		неприложим
запалимост	газообразен		неприложим
Долна и горна граница на взривоопасност	Горна граница на взривоопасност около 12 Об-%		Стойност на 2-пропанол.

	Стойност	Метод	Източник, Забележка
Долна и горна граница на взривоопасност	Долна граница на взривоопасност 2 Об-%		Стойност на 2-пропанол.
Точка на възпламеняване	около 40 °C	DIN 51755 част 1	Не поддържа горенето.
Температура на самозапалване	425 °C		Стойност на 2-пропанол.
Температура на разпадане	> 78 °C		
pH	в състояние при доставка 1.2 (20°C)		
Вискозитет			неопределен
Разтворимост(и)	Водоразтворимост		смесим
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	0.05 (20°C)		Стойност на 2-пропанол.
Налягане на парите	около 31 hPa (20°C)		
Плътност и/или относителна плътност	1.022 g/cm3 (20°C)		
Относителна плътност на парите	2.07		Стойност на 2-пропанол.
характеристики на частиците			неприложим (течен).

9.2 Друга информация

Информация по отношение на класовете на физическа опасност

Експлозивни вещества/смеси и продукти, съдържащи експлозив

Преценка/класификация
Сместа 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 (течен).

Аерозоли

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

Оксидиращ газ

Преценка/класификация
неприложим (течен).

Газове под налягане

Преценка/класификация
неприложимо (течен - няма разтворен газ).

запалими течности

Преценка/класификация
Точка на възпламеняване > 35 °C, не поддържа горенето.
Сместа не е класифицирана като запалими течности.

запалими твърди вещества

Преценка/класификация
неприложим (течен).

Саморазлагащи се вещества и смеси

Преценка/класификация
Сместа 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
Сместа не съдържа пирофорни вещества – не се самозапалва (КЕО I 2.9.4.1).
КЕО I 2.9.4.1: Процедурата за класифициране за пирофорните течности не се прилага, когато опитът при производството или използването им показва, че веществото или сместа не се самозапалват при влизане в контакт с въздуха при нормална температура (т.е. за веществото е известно, че е стабилно при стайна температура за продължителен период от време (дни)).

Пирофорни твърди вещества

Преценка/класификация
неприложим (течен).

спонтанно загряващи се вещества и смеси

Преценка/класификация
Сместа не съдържа самонагряващи се вещества.

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
Сместа не съдържа оксидиращи вещества.

Оксидиращи твърди

Преценка/класификация
неприложим (течен).

Органични пероксиди

Преценка/класификация
Сместа не съдържа органични пероксиди.

Корозивно за металите

Характеристики за техническа безопасност

	Стойност	Метод, Резултат	Източник, Забележка
Степен на корозия (mm алуминий/година)	27.4 mm/a	Тест на ООН, Част III в подраздел 37.4	
Степен на корозия (mm стомана/година)	10.2 mm/a	Тест на ООН, Част III в подраздел 37.4	

Преценка/класификация
Сместа е класифицирана като корозивно за метали (Met. Corr. 1 H290).

Десенсибилизирани експлозиви

Преценка/класификация
Сместа не съдържа десенсибилизирани експлозиви.

Други характеристики за безопасност

	Стойност	Метод	Източник, Забележка
Скорост на изпарение			Вода: 0,36 (ASTM D3539). 2-пропанол: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Съдържание на разтворителя	< 10 тегл. %		
Експлозивни свойства			никоя
Пожароопасни свойства			никоя

Друга информация
Не е налична допълнителна релевантна информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Не са познати опасни реакции при употреба по предназначение.

10.2 Химична стабилност

Стабилно при температура на околната среда.

10.3 Възможност за опасни реакции

Реакции със окисляващо вещество.
Реакции със силни алкалии.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Топлина и директни слънчеви лъчи.

10.5 Несъвместими материали

Окисляващо вещество
Кородира алуминия.
Реакции със силни алкалии.

10.6 Опасни продукти на разлагане

Възможни са следи: Сероводород (H2S).

* 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	> 5000 mg/kg	ATE: Оценката на острата токсичност	
	CAS №7664-38-2 фосфорна киселина...% LD50: 1530 mg/kg Видове Плъх		
	CAS №62-56-6 тиоуреа LD50: 1750 mg/kg Видове Плъх		
Акутна дермална токсичност	> 5000 mg/kg	ATE: Оценката на острата токсичност	

	ефективна доза	Метод,Оценка	Източник, Забележка
	CAS №7664-38-2 фосфорна киселина...% LD50: 2740 mg/kg Видове Заек		
	CAS №62-56-6 тиоуреа LD50: > 2800 mg/kg Видове Заек		
Акутна токсичност при инхалиране	Акутна токсичност при инхалиране (пара) > 50 mg/L	ATE: Оценката на острата токсичност	
	Акутна токсичност при инхалиране (прах/дим)		нерелевантен
	CAS №67-63-0 2-пропанол Акутна токсичност при инхалиране (пара) LC50: 72.6 mg/L Видове Плъх Продължителност на излагане 4 h		

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

Корозивност/дразнене на кожата

Данни за животните

Резултат / Оценка	Метод	Източник, Забележка
леко дразнещ	Експертна оценка и значимост на доказателствата.	

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Данни за животните

Резултат / Оценка	Метод	Източник, Забележка
Дразнещ.	Изчислителен метод.	

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
сензибилизиращ.		Изчислителен метод.	

Мутагенност на зародишните клетки

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

Канцерогенност

Преценка/класификация
Съществуващи, но недостатъчни данни за канцерогенен ефект.

Репродуктивна токсичност

Преценка/класификация
Предполага се, че увреждa плода.

Обобщена оценка на CMR-качествата

Сместа не е класифицирана като мутагенна.
Сместа е класифицирана като канцерогенна: Carc. 2 H351: Предполага се, че причинява рак.
Сместа е класифицирана като токсична за репродукцията: Repr. 2 H361d: Предполага се, че увреждa плода.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

STOT SE 1 и 2

Преценка/класификация
Сместа не е класифицирана със специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция).
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

STOT SE 3

Дразнене на дихателните пътища

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

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
Сместа не е класифицирана със специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция).
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване

Преценка/класификация
Сместа не е класифицирана като токсична при аспирация.
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	CAS №62-56-6 тиоуреа	проблематичен	

Друга информация

Има обезмазняващо действие върху кожата.
Честият и продължителен контакт с кожата може да доведе до кожни дразнения.

* РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

*** 12.1 Токсичност**

токсичност на водите

	ефективна доза	Метод,Оценка	Източник, Забележка
Акутна (кратковременна) токсичност за рибите	LC50: 49.7 mg/L	пресметнат.	
	CAS №62-56-6 тиоуреа LC50: > 600 mg/L Видове Дребни рибки Продължителност на опита 96 h		

	ефективна доза	Метод,Оценка	Източник, Забележка
Хронична (дългосрочна) токсичност за рибите	CAS №62-56-6 тиоуреа NOEC 5000 mg/L Видове Danio rerio (риба зебра) Продължителност на опита 14 d	ОИСР 204	
Остра (краткосрочна) токсичност за ракообразни	EC50 45.2 mg/L	пресметнат.	
	CAS №62-56-6 тиоуреа EC50 5.6- 18 mg/L Видове Daphnia magna (голяма водна бълха) Продължителност на опита 48 h		
Хронична (дългосрочна) токсичност за водни безгръбначни	CAS №62-56-6 тиоуреа NOEC 0.25 mg/L Видове Daphnia magna (голяма водна бълха) Продължителност на опита 21 d		
Остра (краткосрочна) токсичност за водорасли и цианобактерии	EC50 36.7 mg/L	пресметнат.	
	CAS №62-56-6 тиоуреа EC50 ≥3.8- 5.4 mg/L Видове Scenedesmus subspicatus Продължителност на опита 96 h		
Хронична (дългосрочна)токсичност за водорасли и цианобактерии	CAS №62-56-6 тиоуреа EC10: ≥0.3≤ 0.6 mg/L Видове Desmodesmus subspicatus Продължителност на опита 96 h		
Токсичност за други водни организми	неопределен		
Токсичност за микроорганизми	CAS №62-56-6 тиоуреа EC10 1265 mg/L Видове Pseudomonas putida Продължителност на опита 18 h		

* **Преценка/класификация**
Вреден за водните организми.
Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

12.2 Устойчивост и разградимост

	Стойност	Метод	Източник, Забележка
Биологично разграждане			Продуктът се разгражда по биологичен път след по-продължителна адаптация. Умерено/частично се разлага по биологичен път.
Биологично разграждане	Степен на разграждане 100 %	Неутрализиране, измерване на pH	Киселинните свойства могат да бъдат елиминирани до 100% чрез неутрализиране.

	Стойност	Метод	Източник, Забележка
Биологично разграждане			CAS №7664-38-2 фосфорна киселина...% Неорганичен продукт, който не може да се елиминира от водата чрез биологичен пречиствателен процес.
Биологично разграждане	Степен на разграждане 95 % Продължителност на опита 21 d	ОИСР 301E/ ЕЕС 92/69/V, C.4-B	CAS №67-63-0 2-пропанол
Биологично разграждане	Степен на разграждане 0 % Продължителност на опита 34 d	ОИСР 301C/ ISO 9408/ ЕЕС 92/69/V, C.4-F	CAS №62-56-6 тиоуреа
Биологично разграждане	Степен на разграждане 70- 85 % Продължителност на опита 29 d	ОИСР 302A/ ISO 9887/ ЕЕС 92/69/V, C.12	CAS №62-56-6 тиоуреа

12.3 Биоакумулираща способност

Преценка/класификация
2-пропанол: Не се очаква обогатяване в организми (log Pow: 0,05).
Фосфорна киселина: Не се очаква обогатяване в организми.
тиоурея: Не се очаква обогатяване в организми (log Pow: -0,92).

12.4 Преносимост в почвата

Преценка/класификация
Пропан-2-ол: Разтваря се във вода. Изключителна мобилност в почвата.
Фосфорна киселина: недостъпен.
тиоурея: Малка адсорбция по земята (KOC: 30,5).

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Съгласно рецептата този продукт не съдържа PBT/vPvB вещества.

* 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

	ефективна доза	Метод,Оценка	Източник, Забележка
Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	CAS №62-56-6 тиоуреа	проблематичен	

12.7 Други неблагоприятни въздействия

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

* Допълнителна екотоксикологична информация

	Стойност	Метод	Източник, Забележка
Химическа потребност от кислород	около 206 mgO2/g	пресметнат.	
Биохимична потребност от кислород	13 mgO2/g Продължителност на опита 5 d		CAS №62-56-6 тиоуреа
AOX			Съгласно рецептата продуктът не съдържа органично свързани халогени.

Допълнителни данни
Съдържащите се тензиди са биологично разградими в съответствие с Приложение III от Регламента на ЕС за детергентите (ЕО) № 648/2004.
Остра опасност за водната среда: Aquatic Acute 3 H402: Вреден за водните организми.
Хронична опасност за водната среда: Aquatic Chronic 3 H412: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
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
070601 *	промивни води и матерни луги
200129 *	перилни и почистващи смеси, съдържащи опасни вещества

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.
Да се неутрализира с основи или вар.
Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Целесъобразна обработка на отпадък / Опаковка
Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани.
Замърсените опаковки трябва да се третират като самия материал.

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	ООН 1805	ООН 1805	ООН 1805
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	ФОСФОРНА КИСЕЛИНА, РАЗТВОР	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	Phosphoric acid, solution
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	8	8	8
14.4 Опаковъчна група	III	III	III
14.5 Опасности за околната среда	Не	Не	Не

14.6 Специални предпазни мерки за потребителя

никоя

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

нерелевантен

Сухопътен транспорт (ADR/RID)

Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	ООН 1805
Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	ФОСФОРНА КИСЕЛИНА, РАЗТВОР
Клас(ове) на опасност при транспортиране	8

Етикет за опасност	8
Класификационен код	C1
Опаковъчна група	III
Опасности за околната среда	Не
Ограничено количество (LQ)	5 L
Специални разпоредби	-
Код за ограничения за преминаване през тунел	E

Морски транспорт (IMDG)

Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	ООН 1805
Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
Клас(ове) на опасност при транспортиране	8
Опаковъчна група	III
Опасности за околната среда	Не
Ограничено количество (LQ)	5 L
Замърсяващ морската среда	Не
EmS	F-A, S-B

Въздушен транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	ООН 1805
Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	Phosphoric acid, solution
Клас(ове) на опасност при транспортиране	8
Опаковъчна група	III
Опасности за околната среда	Не

* 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 3 и 40 – нерелевантно, при употреба по предназначение.
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).
Да се спазват ограниченията за трудова заетост на бременни и кърмещи жени съгласно Закона за трудова защита на жените (92/85/ЕИО).

други директиви на ЕС

Да се обърне внимание:
Директива(ЕО) N:648/2004г. относно детергентите
Директива 2012/18/ЕС, Приложение I: не е посочено.

Директива 2010/75/ЕО относно емисиите от промишлеността [Industrial Emissions Directive] VOC
Съдържание на ЛОС, състояние на доставка 5.3 %

15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Национални разпоредби

За тази смес не е направена оценка на безопасността на химичните вещества.

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).
ADR: Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ASTM: Американското дружество за изпитвания и материали
ATE: Оценката на острата токсичност
AVV: Наредба за превоз на товари (DE)
DGR: Регламенти за опасни товари (IATA)
DIN: Германският институт за стандартизация
DNEL: Получена недействаща доза/концентрация
DOC: Разтворен органичен въглерод
EmS: аварийни планове
EN: Европейски Стандарт
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
ISO: Международната организация по стандартизация
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
PNEC: Предполагаема недействаща концентрация
RID: Правилника за международен железопътен транспорт на опасни товари
SCL: Specific concentration limit
TI: Техническа инструкция
TRGS: Технически правила за опасните вещества
VOC: Летливи органични съединения
vPvB: много устойчиви и много биоакумулиращи
Flam. Liq. 2: Запалими течни вещества, Категория 2
Met. Corr. 1: Корозивно за металите, Категория 1
Acute Tox. 4, H302: Остра токсичност (орален), Категория 4
Skin Corr. 1B: Разяждащо действие върху кожата, Подкатегория 1B
Skin Irrit. 2: Дразни кожата, Категория 2
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане на очите, Категория 1
Eye Irrit. 2: Дразни очите, Категория 2
Skin Sens. 1: Кожен алерген, Категория 1
Carc. 2: Канцероген, Категория 2
Repr. 2: Токсично за репродуктивните способности вещество, Категория 2
STOT SE 3, H336: Специфична токсичност за определени органи (еднократно излагане), Категория 3 (наркотични ефекти)
Aquatic Chronic 2: Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 2
Aquatic Chronic 3: Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 3

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

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)

H225	Силно запалими течност и пари.
H290	Може да бъде корозивно за металите.
H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява изгаряния на кожата и сериозно тежки увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H361d	Предполага се, че увреждa плода.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Указания за промяна
* Данните са променени спрямо предходната версия