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

1.1 Идентификатори на продукта

Търговско наименование/Наименование elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Уникален идентификатор на формулата UFI: 4J60-N078-8000-3MFS

Продуктова категория PC-CLN-OTH Други продукти за почистване, грижи и поддръжка (не включва биоциди)

Опасна съставка(-и)
C10 мастен алкохол, алкоксилиран, изотридеканол, етоксилиран, калиев хидроксид

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

Процесни категории [PROC]
PROC7 Индустриално пръскане
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
PROC11 Неиндустриално пръскане

Категории за отделяне в околната среда [ERC]
ERC8a Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито)
ERC8b Широко разпространена употреба на реактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито)
ERC6b Употреба като реактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие)

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

Употреба на субстанция/смес
Алкален, инхибиран с пяна почистващ концентрат за твърди индустриални и лабораторни повърхности.

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	Експертна оценка и значимост на доказателствата.
Skin Irrit. 2, H315	Изчислителен метод.
Eye Dam. 1, H318	Изчислителен метод.

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

Указания за опасностите за здравето
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

2.2 Елементи на етикета

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

Опасна съставка(-и)
C10 мастен алкохол, алкоксилиран, изотридеканол, етоксилиран, калиев хидроксид

Пиктограми за опасности



GHS05

Сигнална дума
Опасно

Предупрежденията за опасност
H290 Може да бъде корозивно за металите.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Препоръки за безопасност
P102 Да се съхранява извън обсега на деца.
P234 Да се съхранява само в оригиналната опаковка.
P261 Избягвайте вдишване на дим/аерозоли.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/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. Продължавайте да промивате.
P310 Незабавно се обадете на лекар.
P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.
P301 + P330 + P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.

Друго обозначаване
Обозначаване на съдържащите се вещества съгл. Директива ЕС № 648/2004:
5 - 15% амфотерни повърхностноактивни вещества
5 - 15% нейоногенни повърхностноактивни вещества
< 5% фосфати
< 5% поликарбоксилати

*** 2.3 Други опасности**

* **Възможни вредни влияния върху човека и възможни симптоми**
Acute Tox. 5 (орална + инхалационна) H303 + H333: Може да бъде вреден при поглъщане или при вдишване. При вдишване на аерозол може да бъде вредно за здравето и да причини дразнене на дихателните пътища. Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на хората, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

* **Възможни вредни влияния за околната среда**
Aquatic Acute 2 H401: Токсичен за водните организми.
Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеви организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

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
7320-34-5	230-785-7		тетракалиев пирофосфат	< 5 тегл. %	Eye Irrit. 2; H319	
166736-08-9			C10 мастен алкохол, алкоксилиран	< 5 тегл. %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(орален): 500 mg/kg
69011-36-5	931-138-8		изотридеканол, етоксилиран	< 5 тегл. %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1;H318: C>10% Eye Irrit. 2;H319: 1%<C<=10% ATE(орален): 500 mg/kg
1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	калиев хидроксид	< 2 тегл. %	Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1A;H314: C>=5% Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2% Eye Dam. 1;H318: C>=2% Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2%
27458-92-0	248-469-2		изотридеканол	< 0.2 тегл. %	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=1 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

REACH No.	Име на веществото
Not relevant (polymer).	C10 мастен алкохол, алкоксилиран
Not relevant (polymer).	изотридеканол, етоксилиран
01-2119489369-18	тетракалиев пирофосфат
01-2119487136-33	калиев хидроксид
Not relevant (impurity).	изотридеканол

допълнителна информация
Инхибирана с пяна водниста алкална смес от амфотерни и нетионични тензиди, комплексообразуващи агенти, фосфати, калиев хидроксид и оцветител.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

След вдишване
Да се подсигури чист въздух.
При вдишване на аерозолни пари да се потърси лекарска помощ.
При наличие на оплаквания 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
НЕ предизвиквайте повръщане.
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.
Необходимо е лечение от 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
Вода
Пяна
Пожарогасящ прах
Въглероден двуокис (CO_2)

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:
Азотни окиси (NOx)
Въглероден моноксид
Фосфорен окис

5.3 Съвети за пожарникарите

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

Допълнителни данни
Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.
Самият продукт не гори.

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
Подходящ материал за абсорбиране:
Пясък
Дървени стърготини
Универсално свързващо вещество
Диатомит
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

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки
Съдът да се манипулира и отваря внимателно.
Да се спазват обикновените предпазни мерки за работа с химикали.
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.

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 се държи далеч от:
Силна киселина

Допълнителна информация относно условията на съхранение
Да се съхранява под ключ и на недостъпно за деца място.
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: 3 години.

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

Препоръка
Не използвайте продукта самостоятелно като спрей или пулверизатор. Използвайте само разредения приложим разтвор за почистване чрез пръскане.

* РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

* 8.1 Параметри на контрол

DNEL работник

CAS №	Работно вещество	DNEL стойност	DNEL тип	Забележка
1310-58-3	калиев хидроксид	1 mg/m³	Дълго време инхалативен (местен)	Фактор за оценка 1

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Технически мерки за предотвратяване на експлозия
Техническа вентилация при продължително излагане на мъгли от пръскане.

Индивидуално защитно оборудване

Защита на очите/лицето
Плътно прилепнали защитни очила

Защита на ръцете
Устойчиви на химикали ръкавици
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.
Данни за материала за ръкавици [вид/тип, дебелина, време на проникване/период на носене/]: NR, 0,5 mm, >= 8 ч.

Дихателна защита
Дихателна защита е необходима при:
образуване на аерозолна мъгла
Подходящ защитен респиратор:
Кратковременно – филтрационен уред, филтър P2

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.

допълнителна информация
Гранични стойности на работното място на калиев хидроксид.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние
течен

цвят
тъмнозелен

Миризма
мек

Информация във връзка с безопасността

	Стойност	Метод	Източник, Забележка
Граница на мириса:			неопределен
Точка на топене/точка на замръзване	Област на втвърдяване		неопределен
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	≥ 100 °C		
запалимост	твърд		нерелевантен
запалимост	газообразен		нерелевантен
Долна и горна граница на взривоопасност	Горна граница на взривоопасност		нерелевантен

	Стойност	Метод	Източник, Забележка
Долна и горна граница на взривоопасност	Долна граница на взривоопасност		нерелевантен
Точка на възпламеняване			Няма точка на горене до 100 °C.
Температура на самозапалване	230 °C		Стойност на изотридеканол.
Температура на разпадане	≥ 100 °C		
pH	в състояние при доставка 11.4		
Вискозитет	динамичен 7.8 mPa*s (20°C)		
Разтворимост(и)	Водоразтворимост		смесим
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	около -2		Стойност на тетракалиев пирофосфат.
Налягане на парите	около 23 hPa (20°C)		
Плътност и/или относителна плътност	около 1.08 g/cm3		
Относителна плътност на парите	0.62		Стойност на водата.
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
Незапалимо, негоримо (Няма точка на горене до 100 °C).

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)	> 6.25 mm/a	Експертна оценка и значимост на доказателствата.	
Степен на корозия (mm стомана/година)			недостъпен

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).
Съдържание на разтворителя	0 %		
Експлозивни свойства			никоя
Пожароопасни свойства			никоя

Друга информация
Не е налична допълнителна релевантна информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Екзотермична реакция с:
Киселина
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 киселини.
Реакции с леки метали с образуване на водород.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Топлина и директни слънчеви лъчи.

10.5 Несъвместими материали

Реакции със силни киселини.
Окислителен агент, силен
Кородира алуминия.

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	3937 mg/kg	ATE: Оценката на острата токсичност	
	CAS №1310-58-3 калиев хидроксид LD50: 273 mg/kg Видове Плъх		
	CAS №69011-36-5 изотридеканол, етоксилиран 500 mg/kg	ATE: Оценката на острата токсичност	
	CAS №166736-08-9 C10 мастен алкохол, алкоксилиран LD50: 500 mg/kg	ATE: Оценката на острата токсичност	

	ефективна доза	Метод,Оценка	Източник, Забележка
Акутна дермална токсичност	> 5000 mg/kg	ATE: Оценката на острата токсичност	
Акутна токсичност при инхалиране	Акутна токсичност при инхалиране (прах/дим) 5.6 mg/L	ATE: Оценката на острата токсичност	
	Акутна токсичност при инхалиране (пара)		нерелевантен

Преценка/класификация
Може да бъде вреден при поглъщане или при вдишване.

Корозивност/дразнене на кожата

Данни за животните

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

* **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**

Данни за животните

Резултат / Оценка	Метод	Източник, Забележка
Предизвиква сериозно увреждане на очите.	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
Непредизвикващ повишена чувствителност.		Изчислителен метод.	

Мутагенност на зародишните клетки

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

Канцерогенност

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

Репродуктивна токсичност

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

Обобщена оценка на CMR-качествата

Сместа не е класифицирана като мутагенна/като канцерогенна/като токсична за репродукцията.

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

Друга информация
При вдишване на аерозол може да дразни 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			Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на хората, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

Друга информация

Има обезмазняващо действие върху кожата.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

токсичност на водите

	ефективна доза	Метод,Оценка	Източник, Забележка
Акутна (кратковременна) токсичност за рибите	LC50: 11.6 mg/L	пресметнат.	
	CAS №27458-92-0 изотридеканол LC50: 0.55 mg/L Видове Danio rerio (риба зебра) Продължителност на опита 96 h	ОИСР 203	

	ефективна доза	Метод,Оценка	Източник, Забележка
	CAS №166736-08-9 C10 мастен алкохол, алкоксилиран LC50: >10- 100 mg/L Видове Danio rerio (риба зебра) Продължителност на опита 96 h	ОИСР 203	
	CAS №69011-36-5 изотридеканол, етоксилиран LC50: >1- 10 mg/L Видове Cyprinus carpio (шаран) Продължителност на опита 96 h	ОИСР 203	
Хронична (дългосрочна) токсичност за рибите	CAS №69011-36-5 изотридеканол, етоксилиран NOEC 1.73 mg/L	QSAR	
Остра (краткосрочна) токсичност за ракообразни	EC50 9.7 mg/L	пресметнат.	
	CAS №27458-92-0 изотридеканол EC50 0.391 mg/L Видове Daphnia magna (голяма водна бълха) Продължителност на опита 48 h	ОИСР 202	
	CAS №166736-08-9 C10 мастен алкохол, алкоксилиран EC50 >1- 10 mg/L Видове Daphnia magna (голяма водна бълха) Продължителност на опита 48 h	ОИСР 202	
	CAS №69011-36-5 изотридеканол, етоксилиран EC50 >1- 10 mg/L Видове Daphnia magna (голяма водна бълха) Продължителност на опита 48 h	ОИСР 202	
Хронична (дългосрочна) токсичност за водни безгръбначни	CAS №27458-92-0 изотридеканол NOEC 0.0036 mg/L Видове Daphnia magna (голяма водна бълха) Продължителност на опита 21 d	ОИСР 211	
	CAS №69011-36-5 изотридеканол, етоксилиран EC10 2.6 mg/L Видове Daphnia magna (голяма водна бълха) Продължителност на опита 21 d	ОИСР 211	
Остра (краткосрочна) токсичност за водорасли и цианобактерии	EC50 7 mg/L	пресметнат.	

	ефективна доза	Метод,Оценка	Източник, Забележка
	CAS №27458-92-0 изотридеканол EC50 0.297 mg/L Видове Desmodesmus subspicatus Продължителност на опита 72 h	ОИСР 201	
	CAS №166736-08-9 C10 мастен алкохол, алкоксилиран EC50 >10- 100 mg/L Видове Scenedesmus subspicatus Продължителност на опита 72 h		
	CAS №69011-36-5 изотридеканол, етоксилиран EC50 >1- 10 mg/L Видове Scenedesmus subspicatus Продължителност на опита 72 h	ОИСР 201	
Хронична (дългосрочна)токсичност за водорасли и цианобактерии	CAS №69011-36-5 изотридеканол, етоксилиран EC10: >1- 10 mg/L Видове Desmodesmus subspicatus Продължителност на опита 72 h	ОИСР 201	
Токсичност за други водни организми	неопределен		
Токсичност за микроорганизми	неопределен		

Преценка/класификация
Токсичен за водните организми.

12.2 Устойчивост и разградимост

	Стойност	Метод	Източник, Забележка
Биологично разграждане	Степен на разграждане ≥ 65 %	calculated	прием на разтворен органичен въглерод Умерено/частично се разлага по биологичен път.
Биологично разграждане	Степен на разграждане 100 %	Неутрализиране, измерване на pH	Алкалните стойности могат да бъдат елиминирани до 100%.
Биологично разграждане			CAS №1310-58-3 калиев хидроксид Неорганичен продукт, който не може да се елиминира от водата чрез биологичен пречиствателен процес.
Биологично разграждане			CAS №7320-34-5 тетракалиев пирофосфат Неорганичен продукт, който не може да се елиминира от водата чрез биологичен пречиствателен процес.

	Стойност	Метод	Източник, Забележка
Биологично разграждане	Степен на разграждане > 60 % Продължителност на опита 28 d	ОИСР 301B/ ISO 9439/ ЕЕС 92/69/V, C.4-C	CAS №69011-36-5 изотридеканол, етоксилиран
Биологично разграждане	Степен на разграждане > 60 % Продължителност на опита 28 d	ОИСР 301B/ ISO 9439/ ЕЕС 92/69/V, C.4-C	CAS №166736-08-9 C10 мастен алкохол, алкоксилиран
Биологично разграждане	Степен на разграждане 90- 100 % Продължителност на опита 28 d	ОИСР 301F/ ISO 9408/ ЕЕС 92/69/V, C.4-D	CAS №27458-92-0 изотридеканол

12.3 Биоакумулираща способност

Преценка/класификация
тетракалиев пирофосфат: Биоакумулацията е малко вероятна.
C10 мастен алкохол, алкоксилиран: Не се очаква обогатяване в организми.
изотридеканол, етоксилиран: Биоакумулацията е малко вероятна.
калиев хидроксид: Не се очаква обогатяване в организми.
Изотридеканол: Потенциално възможна биоакумулация (log Pow: 5.57).

12.4 Преносимост в почвата

Преценка/класификация
тетракалиев пирофосфат: умерена мобилност в почвата (KOC: ~150).
C10 мастен алкохол, алкоксилиран: Възможна е адсорбция по почвата.
изотридеканол, етоксилиран: KOC: > 5000, Силна адсорбция по земята, неподвижен.
калиев хидроксид: Разтваря се във вода. Силна мобилност в почвата.
изотридеканол: недостъпен.

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			Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеви организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

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 355 mgO2/g	пресметнат.	
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 2 H401: Токсичен за водните организми.
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
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. Не допускайте проникване в канализацията.
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.

* **Други препоръки за отстраняване като отпадък**
Приложно разтвор / Почистващ разтвор :
Неутрализиране с оцетна киселина (60%-на), лимонена киселина (твърда, на кристали), при използване на баня от неръждаема стомана.
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	ООН 1814	ООН 1814	ООН 1814
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	КАЛИЕВ ХИДРОКСИД - РАЗТВОР	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide 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 1814

Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	КАЛИЕВ ХИДРОКСИД - РАЗТВОР
Клас(ове) на опасност при транспортиране	8
Етикет за опасност	8
Класификационен код	C5
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 1814
Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	POTASSIUM HYDROXIDE 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 1814
Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	Potassium hydroxide 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 – 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).

* **други директиви на ЕС**

* **Да се обърне внимание:**
Регламент (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 0 %

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)
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)
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
Met. Corr. 1: Корозивно за металите, Категория 1
Acute Tox. 3, H301: Остра токсичност (орален), Категория 3
Acute Tox. 4, H302: Остра токсичност (орален), Категория 4
Skin Corr. 1A: Разяждащо действие върху кожата, Подкатегория 1A
Skin Irrit. 2: Дразни кожата, Категория 2
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане на очите, Категория 1
Eye Irrit. 2: Дразни очите, Категория 2
Aquatic Acute 1: Краткосрочна (остра) опасност за водната среда, Категория 1
Aquatic Chronic 1: Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 1

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)

H290	Може да бъде корозивно за металите.
H301	Токсичен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява изгаряния на кожата и сериозно тежки увреждане на очите.

H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Указания за промяна
* Данните са променени спрямо предходната версия