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

1.1 Идентификатори на продукта

Търговско наименование/Наименование elma tec clean A1

Уникален идентификатор на формулата UFI: CN40-H01H-H004-J3NC

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

Опасна съставка(-и)
n-пропанол, Сулфонови киселини, C14-17 сек-алкан, натриеви соли, изотридеканол, етоксилиран

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]
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
Слабо алкален емулгиращ почистващ концентрат за стъкло и печатни платки (PCB's).

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 Dam. 1, H318	Изчислителен метод.

Указания за опасностите за здравето
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

2.2 Елементи на етикета

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

Опасна съставка(-и)
n-пропанол, Сулфонови киселини, C14-17 сек-алкан, натриеви соли, изотридеканол, етоксилиран

Пиктограми за опасности



GHS05

Сигнална дума
Опасно

Предупрежденията за опасност
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Препоръки за безопасност
P280 Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице.
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.
P301 + P310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P331 НЕ предизвиквайте повръщане.
P332 + P313 При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ.

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

*** 2.3 Други опасности**

* **Възможни вредни влияния върху човека и възможни симптоми**
Skin Irrit. 3 H316: Предизвиква леко дразнене на кожата.
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 3 H402: Вреден 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
71-23-8	200-746-9	603-003-00-1	n-пропанол	< 15 тегл. %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	
97489-15-1	307-055-2		Сулфонови киселини, C14-17 сек-алкан, натриеви соли	5 < 10 тегл. %	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Irrit. 2;H315: C>10% Eye Dam. 1;H318: C>15% Eye Irrit. 2;H319: 10%<C=<15%

CAS №	ЕО №	Индекс №	Име на веществото	Концентрация	Класификация съгл. Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
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

REACH No.	Име на веществото
01-2119486761-29	n-пропанол
01-2119489924-20	Сулфонови киселини, C14-17 сек-алкан, натриеви соли
Not relevant (polymer).	изотридеканол, етоксилиран

допълнителна информация
Водниста, слабо алкална смес с анионични и нетионични тензиди, комплексообразуващи агенти, солюбилизатори.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи указания
Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

След контакт с кожата
При допир с кожата тя трябва да се изплакне с топла 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, устойчива на алкохол
Пожарогасящ прах
Въглероден двуокис (CO_2)
Разпръскваща 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:
Азотни окиси (NO_x)
Въглероден моноксид
Серен двуокис (SO_2)

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
Да се осигури достатъчна вентилация.
Индивидуално защитно оборудване
Използвайте лична защитна екипировка.
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.
Да се избягва контакт с очите и кожата.
Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

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 оригиналната опаковка.
Съдът да се държи плътно затворен.

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: 5 години.

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

Препоръка
няма други

* РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

* 8.1 Параметри на контрол

DNEL работник

CAS №	Работно вещество	DNEL стойност	DNEL тип	Забележка
71-23-8	n-пропанол	136 mg/kg тт на ден	Дълго време дермален (системен)	
71-23-8	n-пропанол	268 mg/m³	Дълго време инхалативен (системен)	Фактор за оценка 7.5
97489-15-1	Сулфонови киселини, C14-17 сек-алкан, натриеви соли	5 mg/kg тт на ден	Дълго време дермален (системен)	Фактор за оценка 40
97489-15-1	Сулфонови киселини, C14-17 сек-алкан, натриеви соли	35 mg/m³	Дълго време инхалативен (системен)	Фактор за оценка 10

PNEC

CAS №	Работно вещество	PNEC Стойност	PNEC тип	Забележка
71-23-8	n-пропанол	6.83 mg/L	водоем, сладка вода	Фактор за оценка 10
71-23-8	n-пропанол	96 mg/L	пречиствателна станция (STP)	Фактор за оценка 100
97489-15-1	Сулфонови киселини, C14-17 сек-алкан, натриеви соли	0.06 mg/L	водоем, сладка вода	Фактор за оценка 10
97489-15-1	Сулфонови киселини, C14-17 сек-алкан, натриеви соли	600 mg/L	пречиствателна станция (STP)	Фактор за оценка 1

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Технически мерки за предотвратяване на експлозия
Техническа вентилация при продължително излагане или високи температури на измиване.

Индивидуално защитно оборудване

Защита на очите/лицето
Плътно прилепнали защитни очила

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 стойност на работното място на n-пропанол.

* РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

* 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние
течен

цвят
жълтеникав

Миризма
след:
Алкохол

Информация във връзка с безопасността

	Стойност	Метод	Източник, Забележка
Граница на мириса:			n-пропанол: 0,075 - 150 mg/m3 (0,03 - 60 ppm).
Точка на топене/точка на замръзване	Област на втвърдяване < 0 °C		
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	≥ 88 °C		Азеотроп
запалимост	твърд		неприложим
запалимост	газообразен		неприложим
Долна и горна граница на взривоопасност	Горна граница на взривоопасност 13.5 Об-%		Стойност на n-пропанол.
Долна и горна граница на взривоопасност	Долна граница на взривоопасност 2.1 Об-%		Стойност на n-пропанол.
Точка на възпламеняване	37.5 °C	DIN EN ISO 13736	Не поддържа горенето.
Температура на самозапалване	360 °C		Стойност на n-пропанол.
Температура на разпадане	≥ 88 °C		
pH	в състояние при доставка около 10.6 (20°C)		
Вискозитет	динамичен 4.9 mPa*s (20°C)		
Разтворимост(и)	Водоразтворимост		смесим
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	0.34		Стойност на n-пропанол.
Налягане на парите	23- 43 hPa (20°C)		
Плътност и/или относителна плътност	1.018 g/cm3 (20°C)		
Относителна плътност на парите	2.07		Стойност на n-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 а).
КЕО I 2.8.4.2 а: 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)	< 6.25 mm/a	Експертна оценка и значимост на доказателствата.	

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

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). n-пропанол: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) .
Съдържание на разтворителя	< 15 %		
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 окисляващо вещество.
Реакции със силни киселини.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Топлина и директни слънчеви лъчи.

10.5 Несъвместими материали

Реакции със силни киселини.
Окислителен агент, силен

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	5011 mg/kg	ATE: Оценката на острата токсичност	
	CAS №69011-36-5 изотридеканол, етоксилиран 500 mg/kg	ATE: Оценката на острата токсичност	
	CAS №97489-15-1 Сулфонови киселини, C14-17 сек-алкан, натриеви соли LD50: около 1250 mg/kg Видове Плъх		
Акутна дермална токсичност	> 5000 mg/kg	ATE: Оценката на острата токсичност	
Акутна токсичност при инхалиране	Акутна токсичност при инхалиране (пара) > 50 mg/L	ATE: Оценката на острата токсичност	
	CAS №71-23-8 n-пропанол Акутна токсичност при инхалиране (пара) LC50: > 33.8 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	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

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.

Забележка
n-пропанол: Asp. Tox. 2 H305: Може да бъде вреден при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

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: 14.8 mg/L	пресметнат.	
	CAS №97489-15-1 Сулфонови киселини, C14-17 сек-алкан, натриеви соли LC50: 2.8 mg/L		
	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 №97489-15-1 Сулфонови киселини, C14-17 сек-алкан, натриеви соли NOEC 0.85 mg/L Видове Oncorhynchus mykiss (дъгова пъстърва) Продължителност на опита 28 d	ОИСР 204	
	CAS №69011-36-5 изотридеканол, етоксилиран NOEC 1.73 mg/L	QSAR	
Остра (краткосрочна) токсичност за ракообразни	EC50 19 mg/L	пресметнат.	
	CAS №97489-15-1 Сулфонови киселини, C14-17 сек-алкан, натриеви соли EC50 9.2 mg/L Видове Daphnia magna (голяма водна бълха) Продължителност на опита 48 h	ОИСР 202	

	ефективна доза	Метод,Оценка	Източник, Забележка
	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 №97489-15-1 Сулфонови киселини, C14-17 сек-алкан, натриеви соли NOEC 0.36 mg/L Видове Daphnia magna (голяма водна бълха) Продължителност на опита 22 d		
	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 21 mg/L	пресметнат.	
	CAS №97489-15-1 Сулфонови киселини, C14-17 сек-алкан, натриеви соли EC50 62.1 mg/L Видове Scenedesmus subspicatus Продължителност на опита 72 h		
	CAS №69011-36-5 изотридеканол, етоксилиран EC50 >1- 10 mg/L Видове Desmodesmus 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
Вреден за водните организми.

*** 12.2 Устойчивост и разградимост**

	Стойност	Метод	Източник, Забележка
Биологично разграждане	Степен на разграждане > 90 %	пресметнат.	прием на разтворен органичен въглерод Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСР).
Биологично разграждане	Степен на разграждане 100 %	Неутрализиране, измерване на pH	
Биологично разграждане	Степен на разграждане 83- 92 % Продължителност на опита 28 d	ОИСР 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS №71-23-8 n-пропанол
Биологично разграждане	Степен на разграждане > 60 % Продължителност на опита 28 d	ОИСР 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS №69011-36-5 изотридеканол, етоксилиран
Биологично разграждане	Степен на разграждане 89 % Продължителност на опита 28 d	ОИСР 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS №97489-15-1 Сулфонови киселини, C14-17 сек-алкан, натриеви соли
Биологично разграждане	Степен на разграждане 78 % Продължителност на опита 28 d	ОИСР 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS №97489-15-1 Сулфонови киселини, C14-17 сек-алкан, натриеви соли

12.3 Биоакумулираща способност

Преценка/класификация
n-пропанол: Не се очаква обогатяване в организми (log Pow: 0,34).
Сулфонови киселини, C14-17-сек-алкан, натриеви соли: Не се очаква обогатяване в организми (log Pow: 0,24).
изотридеканол, етоксилиран: Биоакумулацията е малко вероятна.

12.4 Преносимост в почвата

Преценка/класификация
n-пропанол: Не се очаква адсорбция по земята.
Сулфонови киселини, C14-17 сек-алкан, натриеви соли: Умерена адсорбция по земята.
изотридеканол, етоксилиран: KOC: > 5000, неподвижен, силна адсорбция по земята.

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	578 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 3 H402: Вреден 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.

* **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	-	-	-
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

никоя

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

нерелевантен

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 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).

*** 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 < 15 %

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
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)
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
Acute Tox. 4, H302: Остра токсичност (орален), Категория 4
Skin Irrit. 2: Дразни кожата, Категория 2
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане на очите, Категория 1
STOT SE 3, H336: Специфична токсичност за определени органи (еднократно излагане), Категория 3 (наркотични ефекти)
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.
H302	Вреден при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Указания за промяна
* Данните са променени спрямо предходната версия