



-
- 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**
- 1.1 Идентификатор на продукта**
- | | |
|--------------------------|--|
| Търговското наименование | ZF-LIFEGUARDFLUID 6 |
| Код на продукта | S671.090.250
S671.090.252
S671.090.253
S671.090.255 |
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**
- | | |
|-------------------------------|--|
| Употреба на веществото/сместа | Трансмисионно масло. |
| Непрепоръчителни употреби | Този продукт не трябва да се използва за приложения, различни от препоръчаните в раздел 1, без преди това да се потърси съвет от доставчика. |
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**
- ZF Friedrichshafen AG**
ZF Aftermarket
Obere Weiden 12
97424 Schweinfurt
Germany
+49 9721 475 60
www.zf.com /contact
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи**
- 24/7h:**
+49 89 19 240 (отрова център - Информация на немски и английски език)
-

- 2. Описание на опасностите**
- 2.1 Класифициране на веществото или сместа**
Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)
Хронична токсичност за водната среда, Категория 3
H412: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

- 2.2 Елементи на етикета**
Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност	Не е необходим символ за опасност
Сигнална дума	Няма сигнална дума
Предупреждения за опасност	



Търговското наименование ZF-LIFEGUARDFLUID 6

ZF Aftermarket

ФИЗИЧЕСКИ РИСКОВЕ:	Не класифицирано като физическа опасност съгласно критериите на CLP.
РИСКОВЕ ЗА ЗДРАВЕТО:	Не е класифициран като опасен за здравето съгласно критериите на ГХС (CLP).
РИСКОВЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА:	H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Препоръки за безопасност Предотвратяване:	P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
Реагиране:	Няма предупредителни изрази.
Съхранение:	Няма предупредителни изрази.
Изхвърляне/Обезвреждане:	P501 Съдържанието/ съдът да се изхвърли в одобрено за целта съоръжение.
Увеличаващи чувствителността компоненти	Съдържа калциев сулфонат. Съдържа заместен хидрокарбил сулфид. Съдържа борат естер. Може да предизвика алергична реакция.

2.3 Други опасности

Тази смес не съдържа никакви регистрирани по REACH вещества, които са оценени като биоакumulативно и токсично (PBT) или високо устойчиво и високо биоакumulативно (vPvB).

Продължителният или повтарящият се контакт с кожата без правилно почистване може да запуши порите ѝ и да доведе до нарушения като маслено(петролно) акне/фоликулит.

Използваното масло може да съдържа вредни примеси.

Не е класифицирано като запалимо, но при запалване ще гори.

3. Състав/информация за съставките

3.2 Смес

Химичен състав	Синтетично масло и добавки. Високо рафинирано минерално масло. Високо рафинираното минерално масло съдържа < 3 %
----------------	--

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
Наредба 1907/2006/ЕС



Търговското наименование ZF-LIFEGUARDFLUID 6

ZF Aftermarket

(об./об.) екстракт от диметилсулфоксид, в съответствие с IP346.

Високорафинираното минерално масло присъства само в качеството си на разредител на добавки.

* съдържа един или повече от следните CAS номера (REACH регистрационни номера):
64742-53-6 (01-2119480375-34),
64742-54-7 (01-2119484627-25),
64742-55-8 (01-2119487077-29),
64742-56-9 (01-2119480132-48),
64742-65-0 (01-2119471299-27),
68037-01-4 (01-2119486452-34),
72623-86-0 (01-2119474878-16),
72623-87-1 (01-2119474889-13),
8042-47-5 (01-2119487078-27),
848301-69-9 (01-0000020163-82).

Опасни съставки

Химично наименование	CAS номер ЕС-№. Регистрационен номер	Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)	Концентрация [%]
Substituted hydrocarbyl sulphide	67124-09-8 266-582-5	Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,25 - 0,9
Етоксилиран амин	61791-44-4 263-177-5	Met. Corr.1; H290 Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute1; H400 Aquatic	0,25 - 0,9



		Chronic1; H410	
Calcium alkaryl sulphonate	75975-85-8	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,9
борат естер	939-580-3	Skin Sens.1B; H317	0,1 - 0,9
Дестилати (Фишер - Тропш), тежки, C18- 50 – разклонени, циклични и линейни	848301-69-9 482-220-0 01-0000020163-82	Asp. Tox.1; H304	0 - 90

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

4. Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания

Не се очаква да е опасен за здравето при нормални условия на използване.

Защита на оказващите първа помощ

Когато давате първа помощ, се уверете, че носите подходящото лично защитно оборудване според инцидента, нараняването и околната среда.

В случай на вдишване

При нормални условия на употреба не е необходимо лечение. Ако симптомите не изчезват потърсете медицинска помощ.

В случай на контакт с кожата

Съблечете замърсените дрехи. Промийте изложеното на въздействие място с вода и продължете да миете със сапун, ако разполагате с такъв. Ако дразненето продължава да се потърси медицинска помощ.

В случай на контакт с очите

Промийте окото с обилно количество вода. Свалете контактните лещи, ако има



		такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Ако дразненето продължава да се потърси медицинска помощ.
	В случай на поглъщане	По принцип, не е необходимо лечение, но при поглъщане на големи количества е необходимо да се посъветвате слекар.
4.2	Най-съществени остри и настъпващи симптоми и ефекти Симптоми	Симптомите и оплакванията на масленото (петролното) акне/фоликулита могат да включват образуване на черни пустули и петна по кожата на подложените на експозиция участъци. Поглъщането може да предизвика гадене, повръщане и/или диария.
4.3	Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение Лечение	Бележки за лекаря: Да се лекува симптоматично.
5.	Противопожарни мерки	
5.1	Пожарогасителни средства Подходящи пожарогасителни средства	Пяна, воден аерозол или мъгла. Сух химичен прах, въглероден диоксид (двуокис), пясък и пръст могат да бъдат използвани само за гасене на малки пожари.
	Неподходящи пожарогасителни средства	Да не се използва водна струя под високо налягане
5.2	Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа Специфични опасности при пожарогасене	Опасните продукти, образуващи се при изгаряне могат да включват: Сложна смес от носени с въздуха твърди и течни частици и газове (дим). При непълно горене е възможно отделянето на въглероден монооксид (окис).



5.3	Съвети за пожарникарите специални предпазни средства за пожарникарите	Неидентифицирани органични и неорганични съединения. Трябва да се носи подходящо предпазно оборудване, включително химически предпазни ръкавици; защитен химически костюм е указан, ако се очаква голям контакт с разлят продукт. Самостоятелен апарат за дишане трябва да се носи при приближаване към огън в ограничено пространство. Изберете пожарникарски дрехи, одобрени от съответните стандарти (например за Европа: EN469).
	Специфични методи за потушаване	Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.

6. Мерки при аварийно изпускане

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

Лични предпазни мерки

За лица, неоказващи спешна помощ
Да се избягва контакт с кожата и очите.

Лични предпазни мерки

За лица, оказващи спешна помощ:
Да се избягва контакт с кожата и очите.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се използват подходящи съдове за съхраняване на продукта, за да се избегне замърсяването на околната среда. Да се предотврати разпространяването на разлития продукт или навлизането му в канализацията и водни басейни като се използва пясък, пръст или други подходящи бариери. Ако разливите излязат от контрол, уведомете местните власти.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване



Средства за почистване

При разливане става хлъзгаво. Избягвайте нещастните случаи, почиствайте веднага. Предотвратете азпространяването на разлива като направите бариера от пясък, пръст или друг подходящ материал. Регенерирайте течността директно или в абсорбент. За поглъщане на остатъците използвайте абсорбент, като глина, пясък или друг подходящ материал и ги унищожете/депонирайте по подходящ начин.

6.4 Позоваване на други раздели

За указания относно избора на лични предпазни средства, вижте Глава 8 от този Информационен лист за безопасност., За указания относно изхвърлянето на разлят материал, виж глава 13 от настоящия Информационния лист за безопасност.

7. Работа и съхранение

Общи предпазни мерки

Използвайте местната вентилация за отпадъчни газове, ако има опасност от вдишване на пари, мъгли или аерозоли. Използвайте информацията в тази таблица с данни при оценките на рисковете в местни условия, за да определите подходящите видове контрол при работа, съхранение и изхвърляне на този материал.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране

Избягвайте продължителния или повтарящия се контакт с кожата. Избягвайте вдишване на пари и/или аерозоли. Когато се работи с продукт във варели трябва да се носят предпазни обувки или ботуши и да се използват подходящи инструменти. Изхвърлете по подходящ начин всички замърсени кърпи и почистващи материали, за да се предотвратят пожари.

Трансфер на продукта

Този материал има потенциал да бъде акумулатор на статично електричество. При прехвърляне в



насипно състояние да се извърши правилно заземяване и свързване.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Друга информация

Дръжте контейнера плътно затворен в прохладно, добре вентилирано място. Използвайте правилно етикетирани контейнери, които могат да се затварят.

Да се съхранява при стайна температура.

Направете справка с раздел 15 за всякакво допълнително законодателство, отнасящо се за пакетирането и съхранението на този продукт.

Материал, от който е изработена опаковката

Подходящи материяли: За контейнери или контейнерни обшивки, използвайте мека стомана или полиетилен с висока плътност.
Неподходящи материяли: ПВХ.

Информация върху контейнера.

Полиетиленовите контейнери не бива да бъдат излагани на високи температури поради възможния риск от деформация.

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

Специфична употреба(и)

Неприложим

8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

Съставки	CAS номер	Стойност тип (Вид на излагането/въздействието)	Параметри на контрол	Основа
Мъгла от масло, минерално	--	TWA	5 mg/m ³	BG OEL
Мъгла от масло, минерално	--	TWA	5 mg/m ³	САЩ, ACGIH Пределно допустими стойности
Мъгла от масло, минерално	--	TWA	5,0 mg/m ³	BG OEL



Рискова биологична граница на излагане
Не е определена биологична граница.

Методи за мониторинг

Възможно е да се изисква мониторинг на концентрацията на вещества в зоната на дишане или в основното работно пространство, за да се потвърди съответствието с OEL (Ограничение за професионално излагане/експозиция) и адекватността на методите за контрол върху излагането на въздействие. Биологичният мониторинг може също да се окаже подходящ за някои вещества.

Проверени методите за измерване на експозицията трябва да се прилагат от компетентно лице и пробите да се анализират от акредитирана лаборатория.

По-долу са представени препоръчани методи за мониторинг на въздуха, а за допълнителна информация можете да се свържете с доставчика. Възможно е да съществуват и други национални методи. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods

<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods

<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances

<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France

<http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки

Нивата на защита и необходимите видове контрол ще се различават в зависимост от потенциалните условия на излагане. Изберете начините за контрол въз основа на оценките на рисковете в местни условия.

Подходящите мерки включват:

Подходяща вентилация за контролиране на концентрации във въздуха.

Когато материалът се нагрива, разпръсква или е под формата на мъгла, съществува по-

голяма възможност за увеличение на неговата концентрация във въздуха.

Основна информация:

Определете процедури за безопасна работа и поддържане на контрол. Образовайте и обучете работниците по отношение на опасностите и мерките за контрол, отнасящи се до нормалните дейности, свързани с продукта.

Осигурете подходяща селекция, тестване и поддръжка на оборудването, използвано за контролиране на излагането, например лично защитно оборудване, локална вентилация на отпадния материал. Преди отваряне или поддръжка на съоръжението трябва да преминена по-малък товар.

Съхранявайте каналите запечатани до отстраняване на отпадъците или до по-късното им рециклиране.



Винаги съблюдавайте мерките за добра лична хигиена, като например миене на ръце след работа с материала и преди ядене, пиене и/или пушене. Редовно мийте работното облекло и защитното оборудване, за да премахнете замърсяванията. Изхвърлете замърсеното облекло и обувки, които не може да се изчистят. Грижете се добре за домакинството.

Лична обезопасителна екипировка

Предоставената информация е съобразена с Директивата за лично защитно оборудване (Директива на съвета 89/686/ЕЕС) и CEN стандартите на европейския комитет за стандартизация (CEN).

Личните предпазни средства (ЛПС) трябва да отговарят на изискванията на препоръчаните национални стандарти. Проверете при доставчиците на ЛПС.

Защита на очите

Ако с материала се работи по начин, при който е възможно попадане на пръски в очите, се препоръчват защитни средства за очите.

Забележки

Одобрени съгласно стандарта на Европейския Съюз EN166.
В случаите, когато продуктът може да влезе в контакт с ръцете, използването на ръкавици, отговарящи на изискванията на съответните стандарти (напр. Европа: EN374, САЩ: F739) и изработени от следните материали, може да осигури подходяща химическа защита:
Поливинилхлоридни, неопренови или нитрилови каучукови ръкавици.
Пригодността и износоустойчивостта на ръкавиците зависят от начина на използването им, например, честота и продължителност на контакт, химическа устойчивост на материала на ръкавиците, сръчност. Винаги искайте мнението на доставчиците на ръкавици.
Замърсените ръкавици трябва да се подменят.
Личната хигиена е ключов елемент от ефективните грижи за ръцете. Ръкавиците трябва да се носят само на чисти ръце.
След употреба на ръкавици, ръцете трябва щателно да бъдат измити и изсушени. Препоръчва се прилагането на неароматизиран овлажнител.
За продължителен контакт препоръчваме ръкавици с време на контакт от повече от 240 минути с предпочитаност за > 480



**Обезопасяване на кожата и
тялото**

минути, където подходящи ръкавици може да се идентифицират. За краткосрочна защита препоръчваме същите, но е възможно подходящи ръкавици, предлагащи това ниво на защита, да не са налични и в този случай и по-малко време на контакт би било приемливо, стига да са следвани правилни режими за поддръжка и подмяна. Дебелината на ръкавиците не е правилен знак за защитата на ръкавиците към даден химикал, тъй като това зависи от точната композиция на материала на ръкавицата. Обикновено дебелината на ръкавиците трябва да е повече от 0,35 mm в зависимост от марката и модела.

Обикновено не се изискват специални защитни средства за кожата в допълнение към стандартното работно облекло. Добра практика е да се носят противохимически ръкавици.

**Защита на дихателните
пътища**

При нормални условия на работа не се изисква защита на дихателните пътища. Съгласно установената практика за добра хигиена в промишлеността, трябва да се вземат предпазни мерки за избягване вдишването на материал. Ако техническите средства за контрол не поддържат концентрациите във въздуха на ниво, което е адекватно за осигуряване на защита на здравето на работниците, изберете защитни средства за дихателната система, които са подходящи за специфичните условия на използване и отговарят на изискванията на съответните закони. Проверете това с доставчика на екипировката. Ако е възможно използването на респиратор изберете подходяща комбинация от маска и филтър. Изберете комбиниран филтър,



подходящ за частици/органични газове и пари [точка на кипене >65 оС (149 градуса F)], отговарящ на изискванията на EN14387.

Термични опасности

Неприложим

Контрол на експозицията на околната среда

Основни указания

Да се предприемат подходящи действия за изпълнение на изискванията на съответното законодателство по отношение на опазването на околната среда. Да се избягва замърсяването на околната среда като се следват препоръките дадени в Секция 6. Ако е необходимо да се попречи на неразтворен материал да попадне в отпадъчните води. Отпадъчните води трябва да бъдат третирани в съответната местна или промишлена пречиствателна станция преди да бъдат свободени в обкръжаващата среда. Трябва да се спазват местните нормативи за максимално допустима емисия на летливи вещества при изпускане на замърсения (съдържащ пари) въздух в атмосферата.

9. Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид:	Течност при стайна температура.
Цвят:	кехлибарен
Мирис:	Слаба въглеродородна
Граница на мириса:	Няма данни
pH:	Неприложим

температура на течливост	-30 °C	Метод: ASTM D97
Точка на кипене/интервал на кипене	> 280 °C Оценена(и) стойност(и)	
Точка на запалване	230 °C	Метод: ASTM D92 (COC)
Скорост на изпаряване	Няма данни	
Запалимост (твърдо)	Няма данни	

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
Наредба 1907/2006/ЕС



Търговското наименование ZF-LIFEGUARDFLUID 6

ZF Aftermarket

вещество, газ)		
горна граница на експлозивност	Типично 10 %(V)	
долна граница на експлозивност	Типично 1 %(V)	
Налягане на парите	< 0,5 Pa (20 °C) Оценена(и) стойност(и)	
Относителна гъстота на изпаренията	> 1 Оценена(и) стойност(и)	
Относителна плътност	0,840 (15 °C)	
Плътност	840 kg/m ³ (15,0 °C)	Метод: ASTM D4052
Разтворимост(и)		
Разтворимост във вода	незначителен	
Разтворителна способност в други разтворители	Няма данни	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Pow: > 6 (на базата на информация за подобни продукти)	
Температура на самозапалване	> 320 °C	
Вискозитет, динамичен	Няма данни	
Вискозитет, кинематичен	26,8 mm ² /s (40,0 °C) 5,6 mm ² /s (100 °C)	Метод: ISO 3104
Експлозивни свойства	Некласифициран	
Оксидационни свойства	Няма данни	

9.2 Друга информация

Проводимост

Този материал не се очаква да акумулира статично електричество.

Температура на разпадане

Няма данни



10.	Стабилност и реактивност	
10.1	Реактивност	Продуктът не представя никакви допълнителни опасности за реактивност, освен изброените в следващата подточка.
10.2	Химична стабилност	Стабилно. Не се очаква опасна реакция при обработка и съхраняване според препоръките.
10.3	Възможност за опасни реакции Опасни реакции:	Реагира със силни окислители.
10.4	Условия, които трябва да се избягват:	Екстремни температури и директна слънчева светлина.
10.5	Несъвместими материали Материали, които трябва да се избягват:	Силни окислители.
10.6	Опасни продукти на разпадане:	При нормални условия на съхранение не се очаква образуването на опасни продукти от разлагане.

11.	Токсикологична информация	
11.1	Информация за токсикологичните ефекти	
	Основа за оценка:	Представената информация е базирана на данни за компонентите и токсикологията на подобни продукти. Ако не е указано друго, представените данни са характерни за продукта като цяло, а не толкова за отделни компоненти.
	Информация относно вероятните пътища на експозиция	Контактът с кожата и контактът с очите са основните пътища за въздействие, въпреки че въздействие може да се получи при случайно поглъщане.
	Остра токсичност Продукт: Остра орална токсичност	LD50 плъх: > 5.000 mg/kg Забележки: Очаква се да има ниска токсичност
	Остра инхалационна токсичност	Забележки: Не се смята за инхалаторно опасно при нормални условия на употреба.
	Остра дермална	LD50 заек: > 5.000 mg/kg



ТОКСИЧНОСТ

Забележки: Очаква се да има ниска
ТОКСИЧНОСТ

Корозивност/дразнене на кожата

Продукт:

Забележки: Очаква се да бъде леко дразнещ., Продължителният или повтарящият се контакт с кожата без правилно почистване може да запуши порите ѝ и да доведе до нарушения като маслено(петролно) акне/фоликулит.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Продукт:

Забележки: Очаква се да бъде леко дразнещ.

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Продукт:

Забележки: За дихателна или кожна сенсибилизация:, Не се очаква да е сенсибилизатор.

Съставки:

Substituted hydrocarbyl sulphide:

Забележки: Експерименталните данни показваха, че концентрацията на намиращите се в този продукт потенциално сенсибилизиращи компоненти, не предизвиква сенсибилизация на кожата., Може да причини алергична кожна реакция при чувствителни хора.

Calcium alkaryl sulphonate:

Забележки: Може да причини алергична кожна реакция при чувствителни хора.

Мутагенност на зародишните клетки

Продукт:

Забележки: Не се смята за мутагенна опасност.

Канцерогенност

Продукт:

Забележки: Не се очаква да бъде канцерогенно.

Материал	GHS/CLP Канцерогенност Класификация
Високорафинирано минерално масло	Няма класификация за карциногенеза

Репродуктивна токсичност

Продукт:

Забележки: Не се очаква да уврежда фертилността.
Не се очаква да бъде еволюционен токсикант.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Продукт:

Забележки: Не се очаква да е опасен.

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

Продукт:



Забележки: Не се очаква да е опасен.

Токсичност при вдишване

Продукт:

Не се счита за опасен при вдишване.

Допълнителна информация

Продукт:

Забележки: Маслата могат да съдържат вредни примеси, които са се натрупали по времена употребата. Концентрацията на такива примеси ще зависи от употребата и те могат да представляват опасност за здравето и за околната среда при изхвърлянето им.,
С ВСИЧКИ използвани масла трябва да се борави внимателно и да се избягва контактът с кожата, доколкото е възможно.

Забележки: Предизвиква слабо дразнене на дихателната система.

Забележки: Може да съществуват класификации по други органи на властта под различни нормативни рамки.

репродукцията (CMR)

Мутагенност на
зародишните клетки-
Оценка

Този продукт не покрива
критериите за класификация в
категиите 1A/1B.

Канцерогенност - Оценка

Този продукт не покрива
критериите за класификация в
категиите 1A/1B.

Репродуктивна токсичност -
Оценка

Този продукт не покрива
критериите за класификация в
категиите 1A/1B.

12. Екологична информация

12.1 Токсичност

Основа за оценка

Конкретно за този продукт не са определени екотоксикологични данни. Предоставената информация се основава върху познания за компонентите и екотоксикологията на сходни продукти. Ако не е указано друго, представените данни са характерни за продукта като цяло, а не толкова за отделни компоненти. (LL/EL/IL50 изразено като номинално количество продукт, необходимо за приготвяне на екстракт за воден тест).

Продукт:

Токсичен за риби
(Остратоксичност)

Забележки: Очаква се да е вреден:
LL/EL/IL50 10-100 mg/l

Токсичност за ракообразни

Забележки: Очаква се да е вреден:



Търговското наименование ZF-LIFEGUARDFLUID 6

ZF Aftermarket

(Остра токсичност)	LL/EL/IL50 10-100 mg/l
Токсичност за водорасли/водни растения (Остра токсичност)	Забележки: Очаква се да е вреден: LL/EL/IL50 10-100 mg/l
Токсичен за риби (Хронична токсичност)	Забележки: Няма данни
Токсичност за ракови образни (Хронична токсичност)	Забележки: Няма данни
Токсичност за микроорганизми (Остра токсичност)	Забележки: Няма данни
Съставки: Етокселиран амин : М-коэффициент (Остра токсичност за водната среда)	10
М-коэффициент (Хронична токсичност за водната среда)	1
Substituted hydrocarbyl sulphide :	
М-коэффициент (Остра токсичност за водната среда)	1
12.2 Устойчивост и разградимост Продукт: Способност за биоразграждане.	Забележки: Очаква се да не се разгражда лесно по биологичен път., Очаква се основните компоненти да се разградят лесно по биологичен път, но продуктът съдържа и компоненти, които са устойчиви в околната среда.
12.3 Биоакмулираща способност Продукт: Биоакмулиране	Забележки: Съдържа компоненти с потенциал за биоакмулация.
Коефициент на разпределение: н-октанол/вода	Row: > 6 Забележки: (на базата на информация за подобни продукти)
12.4 Преносимост в почвата Продукт: Подвижност	Забележки: Течност при повечето условия на околната среда., Ако попадне в почвата ще се адсорбира от почвените частици и няма да може да се придвижва. Забележки: Плува на повърхността на водата.
12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB Продукт: Оценка	Тази смес не съдържа никакви регистрирани по REACH вещества,



които са оценени като биоакumulативно и токсично (PBT) или високо устойчиво и високо биоакumulативно (vPvB).

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Продукт:
Допълнителна екологична информация

Продуктът представлява смес от нелетливи компоненти, за които не се очаква да се отделят във въздуха в значителни количества., Не се очаква да притежава потенциал за изразходване на озона, потенциал за фотохимично образуване на озон или потенциал за принос към глобално затопляне. Слабо разтворима смес., Може да причини физическо увреждане на водните организми.

13. Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт:

Възстановете или рециклирайте, ако е възможно. Този, който създава отпадъци носи отговорност за установяване на тяхната токсичност и физичните свойства, а също и за определяне на подходящата класификация на отпадъците и методите за изхвърляне/депониране в съответствие с приложимите наредби.

Да не се изхвърля в околната среда, в канализацията или във водни басейни.

Не трябва да се позволява отпадният продукт да замърсява почвата или повърхностните води, или да бъде изхвърлян/депониран в околната среда. Отпадъците, разливите и използваните продукти са опасни отпадъци.

Заразен опаковъчен материал

Изхвърляйте в съответствие с доминиращите разпоредби, за предпочитане в общоприет колектор или от подизпълнител. Компетентността на колектора или подизпълнителя трябва да бъде установена предварително. Изхвърлянето/депонирането трябва да бъде в съответствие с



	регионалните, националните и местните закони и наредби.
Местно законодателство Каталог на отпадъчни вещества	EU Кодекс за отстраняване и разполагане на отпадъци (EWC).
Код на Отпадък	13 02 06*
Забележки	Изхвърлянето/депонирането трябва да бъде в съответствие с регионалните, националните и местните закони и наредби. Класификацията на отпадъците винаги е задължение на крайния потребител.

14 Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН

ADN	Не се регулира като опасен товар
ADR	Не се регулира като опасен товар
RID	Не се регулира като опасен товар
IMDG	Не се регулира като опасен товар
IATA	Не се регулира като опасен товар

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADN	Не се регулира като опасен товар
ADR	Не се регулира като опасен товар
RID	Не се регулира като опасен товар
IMDG	Не се регулира като опасен товар
IATA	Не се регулира като опасен товар

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADN	Не се регулира като опасен товар
ADR	Не се регулира като опасен товар
RID	Не се регулира като опасен товар
IMDG	Не се регулира като опасен товар
IATA	Не се регулира като опасен товар

14.4 Опаковъчна група

ADN	Не се регулира като опасен товар
ADR	Не се регулира като опасен товар
RID	Не се регулира като опасен товар
IMDG	Не се регулира като опасен товар
IATA	Не се регулира като опасен товар

14.5 Опасности за околната среда

ADN	Не се регулира като опасен товар
ADR	Не се регулира като опасен товар
RID	Не се регулира като опасен товар
IMDG	Не се регулира като опасен товар

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Забележки:	Специални предпазни мерки: B
------------	------------------------------



Глава 7, Работа и съхранение, ще откриете специалните предпазни мерки, които потребителят трябва да познава или да спазва във връзка с транспорта.

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

Категория замърсяване	Неприложим
Вид кораб	Неприложим
Име на Продукта	Неприложим
Специални предпазни мерки	Неприложим

Допълнителна информация

MARPOL правилата се прилагат за насипни товари, превозвани по море.
ADN - класифицираната ID9006 само, когато са извършени в цистерни съдове.

15. Информация относно нормативната уредба

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

REACH - Списък на вещества, предмет на разрешение (Приложение XIV)	Продуктът не подлежи на Разрешение по REACH.
--	--

Летливи органични съставки	0 %
----------------------------	-----

Съставките на този продукт са включени в следните списъци:

EINECS Всички компоненти са споменати или полимерът е изключен.

TSCA: Всички компоненти са споменати.

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За това вещество/смес не е правена оценка за химическа безопасност от доставчика.

16. Друга информация

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008
Хронична токсичност за водната среда, Категория 3, H412

Процедура по класифициране:
Експертна оценка и сравнение на силата на доказателствата и изчисленията.

Пълнен текст на H-фразите

H290 Може да бъде корозивно за металите.

H302 Вреден при поглъщане.

H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.



- H400 Силно токсичен за водните организми.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Пълен текст на други съкращения

Acute Tox.	Остра токсичност
Aquatic Acute	Остра токсичност за водната среда
Aquatic Chronic	Хронична токсичност за водната среда
Asp. Tox.	Опасност при вдишване
Eye Dam.	Сериозно увреждане на очите
Met. Corr.	Корозивни за метали
Skin Corr.	Корозия на кожата
Skin Sens.	Кожна сенсibiliзация

Съкращения и акроними

Стандартните съкращения и абревиатури, използвани в този документ, може да се потърсят в справочна литература (напр. научни речници) и/или уеб сайтове.
ACGIH = Американската конференция на държавни инспектори по промишлена хигиена
ADR = Европейската спогодба за транспорт на опасни товари по шосе
AICS = Австралийски инвентарен списък на химичните вещества
ASTM = Американско дружество по изпитване и материали
BEL = Биологияна норма на експозиция
BTEX = Бензен, Толуен, Етилбензен и Ксилен
CAS = Химическата реферативна служба
CEFIC = Европейски съвет на химическата индустрия
CLP = Класифициране, Етикетиране и Опаковане
COC = Метод на Кливланд в отворен тигел
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Определено ниво с минимален ефект
DNEL = Ниво без ефект върху здравето за хората
DSL = Канадски списък на регистрираните вещества
EC = Европейската комисия
EC50 = Ефективна концентрация за 50%
ECETOC = Европейски център за екология и токсикология на химични вещества
ECHA = Европейска агенция по



химикалите
EINECS = Инвентаризационния списък на Европейската общност на съществуващите търговски химични вещества
EL50 = Ефективно ниво, 50%
ENCS = Япония: съществуващи и нови химични вещества
EWC = Европейски каталог на отпадъците
GHS = Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали
IARC = Международна агенция по изследване на рака
IATA = Международна асоциация за въздушен транспорт
IC50 = Инхибираща концентрация, 50%
IL50 = Инхибиторно ниво, 50%
IMDG = Транспорт на опасни товари чрез морски транспорт
INV = Китайски инвентарен списък на химични вещества
IP346 = Определяне на РСА по метод за екстракция с диметилсулфоксид, измерено по стандарт N° 346 на Петролният институт
KECI = Корейски съществуващи и оценени химични вещества
LC50 = Средна летална концентрация
LD50 = Средна летална доза
LL/EL/IL = Летална доза/Ефективна доза/Инхибиторна доза
LL50 = Летално ниво, 50%
MARPOL = Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби
NOEC/NOEL = Концентрация без наблюдавано въздействие/Ниво без наблюдаван ефект
OE HPV = Излагане на работното място – Високопродуктивен обем
PBT = Устойчиви, Биоакмулиращи и Токсични
PICCS = Филипински инвентарен списък на химикалите и химичните вещества
PNEC = Предполагаема недействаща концентрация
REACH = Регламент относно



регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали
RID = Наредба, свързана с международното транспортиране на опасни стоки с ЖП транспорт
SKIN_DES = Указание за кожата
STEL = Краткосрочна норма за експозиция
TRA = Целева оценка на риска
TSCA = Закон за контрол върху токсичните вещества (САЩ)
TWA = Средно измерена във времето
vPvB = Много устойчиви и много биоакмулиращи

Допълнителна информация
Съвети за обучение

Да се осигури подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.

Друга информация

Вертикалната черта (I) в лявото поле указва изменението от предишния вариант

Източниците на основната информация, използвани при съставянето на информационния лист за безопасност

Посочените данни са от, но без ограничение до, един или повече източници на информация (напр. токсикологични данни от Shell Health Services, данни от доставчици на материали, CONCAWE, EU IUCLID база данни, EC 1272/2008 наредба и т.н.).

Представената информация се основава на актуалните ни знания и е опит да опише свойствата на продукта само от гледна точка на опазване здравето на хората и околната среда. Тя не трябва да се разглежда като гаранция за което и да е свойство на продукта.