

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) №. 1907/2006 (REACH), Член 31, Приложение II, според както е изменен.



Име на продукта: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатори на продукта

Име на продукта	ZF EcoFluid X
Код на продукта	0681.000.410
	0681.000.411
	0681.000.412

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

Идентифицирана употреба	Смазочен материал
Употреба, която не се препоръчва	Не е идентифицирана друга непрепоръчителна употреба.

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:

(+49) 89 19 240 (отрова център - Информация на немски и английски език)

2. Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) продуктът не е класифициран като опасен, но е задължителен за обозначаване.

Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения.

Обобщение на опасностите	Няма налични данни
Физични Рискове:	

2.2 Елементи На Етикета

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) №. 1907/2006 (REACH), Член 31, Приложение II, според както е изменен.



ZF Aftermarket

Име на продукта: ZF EcoFluid X

EUN208: Съдържа organic Polysulphide, amine phosphate. Може да произведе алергична реакция.

EUN210: Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.

2.3 Други опасности:

При спазване на обичайните предпазни мерки при работа с продукти от минерални масла и химически продукти и на указанията за употреба (т. 7) и за лични предпазни средства (т. 8) не са известни специфични опасности. Не бива да се разрешава продуктът да попадне неконтролно в околната среда.

3. Състав/информация за съставките

3.1 Смеси

Обща информация:

Препарат от силно рафинирани минерални масла с адитиви.

Химичен знак	Идентификация	Концентрация *	Регистрационен номер според REACH	Бележки
organic Polysulphide	EINECS: 273-103-3	1,00 - <5,00%	01-2119540515-43	
amine phosphate	EINECS: 931-384-6	1,00 - <2,50%	01-2119493620-38	
Methacrylate copolymer	Конфиденциално	1,00 - <5,00%	Конфиденциално	

* Всички концентрации са в тегловни проценти, освен ако съставката е газ. Газовите концентрации са в обемни проценти.

PBT: устойчиво, биоакмулиращо се, отровно вещество.

vPvB: особено устойчиво и силно биоакмулиращо се вещество.

Класифициране

Химичен знак	Идентификация	Класифициране
organ. Polysulfid	EINECS: 273-103-3	CLP: Skin Sens.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) №. 1907/2006 (REACH), Член 31,
Приложение II, според както е изменен.



Име на продукта: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

		1B;H317, Aquatic Chronic 3;H412
amine phosphate	EINECS: 931-384-6	CLP: Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411
Methacrylat Copolymer	Конфиденциално	CLP: Eye Irrit. 2;H319

CLP: Регламент № 1272/2008.

Химичен знак	Идентификация	Специфична пределна стойност определена за дадено вещество	Клас на опасност	Категория на опасност	Изречения за опасност
organic Polysulphide	EINECS: 273-103-3	>=45,9999 %	Кожен сенсibiliзатор	1B	H317
amine phosphate	EINECS: 931-384-6	>= 9,39 %	Кожен сенсibiliзатор	1	H317
		> 50 %	Сериозно увреждане на очите	1	H318
		> 50 %	дразнене на очите	2	H319
Methacrylate copolymer	Конфиденциално	>= 75 %	дразнене на очите	2	H319

Текстът на посочените указания за опасност може да се вземе от раздел 16.

Високо рафинираните минерални масла и петролни дестилати в нашия продукт съдържат съгласно IP 346 по-малко от 3% (w/w) DMSO-екстракт и са класифицирани като неканцерогенни съгласно нота L, Приложение VI на регламента EC 1272/2008.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) №. 1907/2006 (REACH), Член 31, Приложение II, според както е изменен.



ZF Aftermarket

Име на продукта: ZF EcoFluid X

4. Мерки за първа помощ

Общоприето: Отстранете незабавно замърсените с продукта дрехи.

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Вдишване: Осигуряване на чист въздух, при оплаквания потърсете лекар.

Контакт с очите: Веднага измийте очите изобилно с вода, като повдигате клепачите.

Контакт с Кожата: Измийте със сапун и вода.

Поемане: Измийте внимателно устата.

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

Може да предизвика раздразнение на кожата и очите.

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

Потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми.

5. Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства: CO₂, пожарогасителен прах или мъгла от водна струя. По-голям пожар потушете с алкохолно устойчива пяна или водна струя с подходяща добавка от те нзиди.

Неподходящи пожарогасителни средства: Вода на плътна струя.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) №. 1907/2006 (REACH), Член 31, Приложение II, според както е изменен.



ZF Aftermarket

Име на продукта: ZF EcoFluid X

При пожар могат да се образуват опасни за здравето газове.

5.3 Съвети за пожарникарите Специални процедури за борба с огън:

Изнесете контейнера от мястото на пожара, ако това може да стане безопасно. Остатъците от пожар и насъбралата се вода от гасенето на пожара трябва да се изхвърлят съгласно административните разпоредби. Съберете насъбралата се вода от гасенето на пожара отделно, не бива да попада в канализацията.

Специални предпазни средства за пожарникарите: При пожар трябва да се носи самостоятелен дихателен апарат и пълно защитно оборудване.

6. Мерки при аварийно изпускане

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

В случай на разлив да се пазите от подхлъзване по пода или други повърхности.

6.2 Предпазни Мерки за Опазване На Околната Среда:

Предотвратете разпростиране по повърхността (например чрез заграждане или блокиране на маслото). Да се избягва изпускане в околната среда. Информирайте мениджъра по околната среда за всички значителни разливи. Не допускайте по-нататъшно изтичане или разлив, ако това е безопасно. Не допускайте да попадне в канализацията/повърхностните води/подпочвените води.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

Съберете с материал за попиване на течности като пясък, чакъл, попиващо средство за киселини, универсално попиващо средство и ли брашно от стърготини. Изхвърлете събрания материал съгласно разпоредбите. Спрете изтичането на материал, ако това не представлява риск.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) №. 1907/2006 (REACH), Член 31, Приложение II, според както е изменен.



ZF Aftermarket

Име на продукта: ZF EcoFluid X

6.4 Позоваване на други раздели:

Вижте Раздел 8 от SDS (Информационния лист за безопасност на материалите) за лично защитно оборудване. За информация за безопасна употреба виж раздел 7. За информация за изхвърлянето виж раздел 13.

7. Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа:

Избягвайте образуване на аерозоли. При работа да не се яде, пие или пуши. Трябва да се спазват предпазните мерки, обичайни при работа с продукти от минерални масла и химически продукти. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики. Осигурете достатъчно добра вентилация.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости:

Да се спазват местните разпоредби, отнасящи се за работа и съхранение на продукти, които са водни замърсители. Да не се нагрява до температури близо до точката на възпламеняване.

7.3 Специфична крайна употреба (употреби):

Няма налични данни.

8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Гранични Стойности на Професионална Експозиция

Химичен знак	вид	Стойности на границите на излагане	Източник
Base oil	TWA	5,0 mg/m ³	България. Гранични стойности на професионална експозиция (OEL). Наредба № 13 за защита

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) №. 1907/2006 (REACH), Член 31, Приложение II, според както е изменен.



Име на продукта: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

				на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (08 2007)
--	--	--	--	--

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол:

Осигурете достатъчно добра вентилация. Скоростта на вентилиране трябва да съответства на условията. Ако е възможно, използвайте камери, вентилация с локално изпускане и други инженерни мерки, за да поддържате нивата на въздушните концентрации на материала под препоръчаните гарници на излагане. Ако няма установени граници на излагане, поддържайте приемливи нива на въздушните концентрации.

Индивидуални мерки за защита (като лични предпазни средства)

Обща информация:

Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден. Използвайте предписаните лични предпазни средства. Личното защитно оборудване трябва да се избира според нормите на CEN (Европейската организация по стандартизация) и след обсъждане с доставчика на лично защитно оборудване. Във всеки случай трябва да се спазват обичайните предпазни мерки при работа с продукти от минерални масла или химикали.

защита на очите/лицето:

При препълване се препоръчват защитни очила (EN 166). Избягвайте допир с кожата и очите. Препоръчва се носенето на очила или щит за лицето. При опасност от

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) №. 1907/2006 (REACH), Член 31,
Приложение II, според както е изменен.



Име на продукта: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

Защита на кожата

Защита на Ръцете:

изпръскване носете предпазни очила или лицев щит.

Материал: Нитрил бутил каучук (NBR).

Мин. време на проникване: ≥ 480 min

Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,38$ mm

Да се избягва по-продължителен или повторен контакт с кожата. Препоръка за подходящи ръкавици можете да получите от фирмата снабдител на ръкавици. Превантивна защита на кожата чрез защитен крем за кожата. Защитни ръкавици, там, където това е разрешено от гледна точка на техниката на безопасност. Точното време за проникване трябва да се вземе от производителя на защит ните ръкавици и да се спазва, тъй като то зависи не само от материала на ръкавиците, а и от специфичните фактори на работното място.

Други:

В джобовете да не се носят напоени с продукта парцали за почистване. Да се носи подходящо защитно облекло.

Защита на дихателната система:

Осигурете добра вентилация/аспирация на работното място. Да се избягва вдишването пара/ аерозол.

Термични опасности:

Не е известен.

Хигиенни мерки:

Винаги взимайте всички

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) №. 1907/2006 (REACH), Член 31, Приложение II, според както е изменен.



Име на продукта: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

необходими мерки за поддържане на лична хигиена като измиване след работа с материала и преди ядене, пиене и (или) пушене. Редовно изпирайте работното облекло, за да отстраните замърсителите. Изхвърлете замърсените обувки, които не могат да бъдат почистени.

Действия, засягащи околната среда:

Няма налични данни.

9. Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Агрегатно състояние:	течен
Форма:	течен
Цвят:	Кафяв
Мирис:	Характерен
Праг на мириса:	Не може да се прилага за смеси.
pH:	вещество / смес не е разтворим (във вода)
Точка на замръзване	Не може да се прилага за смеси.
Точка на кипене	Стойността не е релевантна за класификация.
Температура на възпламеняване	200 °C
Скорост на изпарение	Не може да се прилага за смеси.
Запалимост(твърдо вещество, газ):	Стойността не е релевантна за класификация
Граница на възпаменяване - горна (%)—:	Стойността не е релевантна за класификация
Граница на възпламеняване - долна (%)—:	Стойността не е релевантна за класификация
Парно налягане	Не може да се прилага за смеси.
Плътност на парите (въздух = 1):	Не може да се прилага за смеси.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) №. 1907/2006 (REACH), Член 31, Приложение II, според както е изменен.



ZF Aftermarket

Име на продукта: ZF EcoFluid X

Плътност:	0,89 g/ml (15,00 °C)
Разтворимост(и)	
Разтворимост във вода:	Неразтворим във вода
Разтворимост (други):	Няма налични данни.
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	Не може да се прилага за смеси
Температура на samozапалване	Стойността не е релевантна за класификация
Температура на разпадане	Стойността не е релевантна за класификация
Вискозитет, кинематичен	142 mm ² /s (40 °C)
Експлозивни свойства	Стойността не е релевантна за класификация
Оксидиращи свойства	Стойността не е релевантна за класификация

9.2 ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Няма налични данни

10. Стабилност и реактивност

10.1	Реактивност	Стабилен при правилна употреба
10.2	Химична Стабилност	Стабилен при правилна употреба
10.3	Възможност за Опасни Реакции	Стабилен при правилна употреба
10.4	Условия, които трябва да се избягват	Стабилен при правилна употреба
10.5	Несъвместими Материали	Силни оксидиращи вещества. Силни киселини. Силни основи

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) №. 1907/2006 (REACH), Член 31, Приложение II, според както е изменен.



ZF Aftermarket

Име на продукта: ZF EcoFluid X

- 10.6 Опасни продукти на разпадане** Топлинното разпадане или изгаряне може да излъчи въглеродни оксиди и други токсични газове или изпарения.

11. Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Поглъщане

Продукт

ATEmix (Оценка на острата токсичност на сместа): 30.959 mg/kg

Конкретизирано вещество (вещества)

organic Polysulphide

LD 50 (Плъх): 6.500 mg/kg

Контакт с кожата

Продукт:

Не е класифицирано за остра токсичност въз основа на наличните данни.

Вдишване

Продукт:

Не е класифицирано за остра токсичност въз основа на наличните данни.

Корозия/дразнене на кожата

Продукт:

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

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Продукт:

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

Дихателна или кожна чувствителност

Продукт:

Наличните опитни данни показват, че наличната в продукта концентрация на потенциално сенсibiliзиращи компоненти не предизвиква сенсibiliзация на кожата.

Мутагенност на Микробна Клетка

Продукт:

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) №. 1907/2006 (REACH), Член 31, Приложение II, според както е изменен.



ZF Aftermarket

Име на продукта: ZF EcoFluid X

класифициране.

Канцерогенност

Продукт:

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

Репродуктивна токсичност

Продукт:

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

Специфична Токсичност за Определени Органи – Еднократна Експозиция

Продукт:

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

Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция

Продукт:

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

Риск при Вдишване

Продукт:

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

Други неблагоприятни ефекти:

Няма налични данни

12. Екологична информация

12.1 Токсичност

Остра токсичност

Продукт :

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

Риба

Конкретизирано вещество (вещества)

LC 50 (Риба, 96 h): 24 mg/l

amine phosphate

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) №. 1907/2006 (REACH), Член 31,
Приложение II, според както е изменен.



ZF Aftermarket

Име на продукта: ZF EcoFluid X

**Водни безгръбначни
Конкретизирано вещество
(вещества)**

organic Polysulphide

EC50 (Водна бълха, 48 h): 63 mg/l
(OECD 202)

amine phosphate

EC50 (Водна бълха, 48 h): 91,4 mg/l

Хронична токсичностПродукт:

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

**Водни безгръбначни
Конкретизирано вещество
(вещества)**

amine phosphate

NOEC (Водна бълха, 21 d): 0,12 mg/l

**Токсичност за водните растения
Конкретизирано вещество
(вещества)**

organic Polysulphide

EC50 (Водорасло, 72 h): > 101 mg/l
(OECD 201)

amine phosphate

EC50 (Водорасло, 72 h): > 100 mg/l

**12.2 Устойчивост и разградимост
Биологично разграждане
Продукт:**

Не може да се прилага за смеси.

**Конкретизирано вещество
(вещества)**

organic Polysulphide

13 % (28 d, OECD 301B) Не се
саморазпада лесно.

**12.3 Биоакмулираща Способност
Продукт:**

Не може да се прилага за смеси.

**12.4 Преносимост в почвата
Продукт:**

Не може да се прилага за смеси.

**12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB
Продукт:**

Продуктът не съдържа вещества,
които отговарят на критериите PBT

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) №. 1907/2006 (REACH), Член 31, Приложение II, според както е изменен.



ZF Aftermarket

Име на продукта: ZF EcoFluid X

или vPvB.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Продукт:

Няма налични данни

13. Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Обща информация:

Изхвърлете отпадъците и остатъчните вещества в съответствие с изискванията на местното законодателство.

Методи на изхвърляне:

Да не се изпуска в канализацията; този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин. При съхранение на употребявани продукти спазвайте забраната за смесване.

Европейски кодове за изхвърляне на отпадъците

13 02 05*: нехлорирани моторни, скоростни и смазочни масла на минерална основа

14. Информация относно транспортирането

ADR/RID

14.1 Номер по списъка на ООН: --

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН: --

14.3 Клас (Класове) на опасност при транспортиране

Клас: Неопасни товари

Етикет(и): --

Номер на ADR клас на опасност: --

Код за ограничения при преминаване през тунели: --

14.4 Опаковъчна група: --

14.5 Опасности за околната среда: --

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите: --

ADN

14.1 Номер по списъка на ООН: --

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) №. 1907/2006 (REACH), Член 31, Приложение II, според както е изменен.



ZF Aftermarket

Име на продукта: ZF EcoFluid X

- 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН: --
- 14.3 Клас (Класове) на опасност при транспортиране
- Клас: Неопасни товари
- Етикет(и): --
- 14.4 Опаковъчна група: --
- 14.5 Опасности за околната среда: --
- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите: --

IMDG

- 14.1 Номер по списъка на ООН: --
- 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН: --
- 14.3 Клас (Класове) на опасност при транспортиране
- Клас: Неопасни товари
- Етикет(и): --
- EmS номер.: --
- 14.4 Опаковъчна група: --
- 14.5 Опасности за околната среда: --
- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите: --

IATA

- 14.1 Номер по списъка на ООН: --
- 14.2 Точно наименование при транспортиране: --
- 14.3 Клас (Класове) на опасност при транспортиране:
- Клас: Неопасни товари
- Етикет(и): --
- 14.4 Опаковъчна група: --
- 14.5 Опасности за околната среда: --
- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите: --

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

15. Информация относно нормативната уредба

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) №. 1907/2006 (REACH), Член 31, Приложение II, според както е изменен.



ZF Aftermarket

Име на продукта: ZF EcoFluid X

Регламенти на ЕС

Регламент (ЕО) № 2037/2000 никоя
година относно вещества, които
нарушават озоновия слой:

Регламент (ЕО) № 850/2004 никоя
година относно устойчивите
органични замърсители:

15.2 Оценка на химическата безопасност

Не е извършена оценка на химическата безопасност.

16. Друга информация

Информация за ревизията: Промените са маркирани отстрани
с двойна черта.

Пълен текст на H-описанията, указани в раздели 2 и 3

- H302 Вреден при поглъщане.
- H317 Може да причини алергична кожна реакция.
- H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ:

Класификацията отговаря на актуалните списъци на ЕО, но е допълнена с данни от специализираната литература и с фирмени данни. Тя произтича от данните от тестове и от прилагането на т. нар. конвенционален метод.

Ограничаване на отговорността:

Горните данни в листовката с данни за безопасност отговарят на актуалното състояние на нашите знания и опит и служат за описване

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) №. 1907/2006 (REACH), Член 31,
Приложение II, според както е изменен.



Име на продукта: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

на продукта от гледна точка на техниката на безопасност при употребата, транспорта и изхвърлянето. Данните в никакъв случай не представляват (техническо) описание на характеристиките на продукта (продуктова спецификация). От нашите данни в листовката с данни за безопасност не може да се изведе пригодно стъга на продукта за конкретна цел на употреба. Не са разрешени пормени на този документ. Данните не могат да се прехвърлят върху други продукти. Ако продуктът бъде размесен, смесен или преработен с други материали ил и подложен на обработка, данните в листовката с данни за безопасност не могат да бъдат прехвърлени върху произведения нов материал. Отговорност на получателя на нашия продукт е да следва в своите дейности действащите закони на федерално, провинциално и местно ниво. Моля, свържете се с нас , ако са Ви необходими актуални листовки с данни за безопасност. Настоящата листовка с данни е листовка с данни за безопасност съгласно §5 от Наредбата за опасните вещества (GefStoffV). Тя е съставена електронно съгласно публикация 220 и е без подпис.