



ZF LifeguardFluid CVT 1

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

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско име

ZF LifeguardFluid CVT 1

Член-не

5961.308.626

1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

Тип на продукта

смес.

Употреба

Смазочен продукт.

Не е подходящ за използване в

Не е идентифицирана друга непрепоръчителна употреба.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

SDS създаден от

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Доставчик

ZF Aftermarket

Адрес

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Германия

Телефон

+49 9721 475 60

имейл

msds.zf-aftermarket@zf.com

Уеб сайт

www.zf.com/contact

Лице за контакт

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



ZF LifeguardFluid CVT 1

Имейл

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

+359 2 9154 233

Налични извън работно време

Да

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Описание

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

2.2. Елементи на етикета

Допълнителни предупреждения за опасност

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.

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаване то и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Резултати от оценката на PBT и vPvB: Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.



ZF LifeguardFluid CVT 1

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смес

Химично наименование	CAS № ЕО № Индекс № Индекс №	Концентрация	Класификация	Н-фрази М-коэффициент с остра опасност М-коэффициент с хронична опасност	Специфични граници на концентрация АТЕ	Забележка
Базово масло, нисковискозно	64742-55-8 265-158-7 01-2119487077-29 649-468-00-3	20 - <50%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
базово масло, нисковискозно	72623-87-1 276-738-4 01-2119474889-13 649-483-00-5	1 - <10%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
Базово масло, нисковискозно	72623-86-0 276-737-9 01-2119474878-16 649-482-00-X	1 - <10%	Asp. Tox. 1	H304 - -		L
основно масло, парафиново	64742-56-9 265-159-2 01-2119480132-48 649-469-00-9	1 - 10%	Asp. Tox. 1	H304 - -		L
Толилтриазол	29385-43-1 249-596-6 01-2119979081-35 -	0,1 - <1%	Acute Tox. 4 - oral, Repr. 2, Aquatic Chronic 2	H302, H361d, H411 - -		-



ZF LifeguardFluid CVT 1

Вещество за допълнителна информация

Препарат от силно рафинирани минерални масла с адитиви.
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/N, Приложение VI на регламента EC 1272/2008.

За пълния текст на предупрежденията H и EUN, споменати в този раздел, вижте раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Отстранете незабавно замърсените с продукта дрехи.

Вдишване

Осигуряване на чист въздух, при оплаквания потърсете лекар.

Контакт с кожата

Измийте със сапун и вода.

Контакт с очите

Своевременно измийте очите с обилно количество вода, като при това повдигате клепачите.

Поглъщане

Старателно изплакнете 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.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи противопожарни 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.



ZF LifeguardFluid CVT 1

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар може да се образуват газове, опасни за здравето.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникарите

При пожар трябва да се носи самостоятелен дихателен апарат и пълно защитно оборудване.

Специални противопожарни процедури - 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.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

В случай на разливане, внимавайте за хлъзгави подови и други повърхности.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предотвратете разпространение по повърхността (например чрез загряване 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 та/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 либрашно от стърготини. Изхвърлете събрания материал съгласно разпоредбите. Спрете изтичането на материал, ако това не представлява риск.

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.



ZF LifeguardFluid CVT 1

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Превантивни предпазни мерки при 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 съхраняване, включително несъвместимости

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

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

Няма информация.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Граници на експозиция

Граници на професионална експозиция: Вижте таблицата OEL по-долу.

Биологични гранични стойности (BLV): Не са известни индекси на експозиция.

Промишлен хигиенен мониторинг

Съставна част	CAS № ЕО №	Гранични ppm / mg/m ³	Източник	Забележка	Година
Основно масло, парафиново	- -	- / 5 /	България. Гранични стойности на професионална експозиция (OEL). Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при	TWA	2012



ZF LifeguardFluid CVT 1

Съставна част	CAS № ЕО №	Гранични ppm / mg/m ³	Източник	Забележка	Година
			работа (01 2012)		
Базово масло, нисковискозно	- -	- / 5 /	България. Гранични стойности на професи- онална експозиция (OEL). Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (08 2007	TWA	2007
Базово масло, нисковискозно	- -	- / 5 /	България. Гранични стойности на професи- онална експозиция (OEL). Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (08 2007)	TWA	2007
Основно масло, парафиново	- -	- / 5 /	България. Гранични стойности на професи- онална експозиция (OEL). Наредба № 13	TWA	2007



ZF LifeguardFluid

CVT 1

Съставна част	CAS № ЕО №	Гранични ppm / mg/m ³	Източник	Забележка	Година
			за защита 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.

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 (Европейска та 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

Избягвайте допир с кожата и очите. Препоръчва се носенето на очила или щит за лицето. При опасност от изпръскване носете предпазни очила или лицев щит.

Защита на ръцете

Материал: Нитрил бутил каучук (NBR).

Мин. време на проникване: ≥ 480 min

Препоръчителна дебелина на материала: ≥ 0.38 mm



ZF LifeguardFluid CVT 1

Друга защита на кожата

Да се избягва по-продължителен или повторен контакт с кожата. Пре поръка 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 защитните ръкавици и да се спазва, тъй като то зависи не само от материала на ръкавиците, а и от специфичните фактори на работното място.

Защита на дихателните пътища

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

Термични опасности

Не е известно.

Контрол на въздействията върху околната среда

Няма информация.

Друг

Хигиенни мерки: Винаги взимайте всички 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.

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

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Физично състояние

Течност

Цвят

Кехлибарен.

Мирис

Характерен.

Точка на топене / Точка на замръзване

Не е определена.



ZF LifeguardFluid CVT 1

Точка на кипене или точка на кипене и интервал на кипене

Не е определена.

Запалимост

Не е определена.

Горна и долна граница на експлозия

няма данни

Точка на възпламеняване

208 °C

Температура на самозапалване

Не е определена.

Температура на разпадане

Не е определена.

pH

вещество / смес не е разтворим (във вода)

Кинематичен вискозитет

34 mm²/s

Метод

40 °C

Разтворимост

Неразтворим във вода; не е наличен (други разтворители)

Коефициент на разпределение n-октанол/вода

Не може да се прилага за смеси

Налягане на парата

Не може да се прилага за смеси

Плътност и/или относителна плътност

0,85 g/cm³

Метод

15 °C

Относителна плътност на парите

Не може да се прилага за смеси

Скорост на изпаряване

Не може да се прилага за смеси

експлозивни свойства

Стойността не е релевантна за класификация.



ZF LifeguardFluid CVT 1

Оксидиращи свойства

Стойността не е релевантна за класификация.

Свойства на частиците

Неприложимо.

9.2. Друга информация

Няма информация.

РАЗДЕЛ 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

Силно окисляващи вещества, силни киселини и силни основи.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Топлинното разпадане или горенето могат да освободят въглеродни оксиди и други токсични газове или пари.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност

Не е класифицирано за остра токсичност въз основа на наличните данни. (Орални ; Вдишване.
)

ATE (дермална) (оценка на остра токсичност) : 92949 mg/kg



ZF LifeguardFluid CVT 1

Име на продукта / веществото CAS / ЕО не.	Описател на дозата	Стойност / Доза	път на експозиция	Продължителност на експозицията	Опитни животни	Метод / Указание	Коментари
базово масло, нисковискозно	LD50	5001 mg/kg	Орална	-	Плъх	OECD 401	-
Парафиново базово масло	LD50	> 5000 mg/kg	Орална	-	Плъх	-	-
Толитриазол	LD50	720 mg/kg	Вдишване.	-	Плъх	OECD 401	-
базово масло, нисковискозно	LD50	> 5000 mg/kg	Дермални	-	Заек	OECD 402	-
Парафиново базово масло	LD50	> 5000 mg/kg	-	-	Заек	-	-
базово масло, нисковискозно	LC50	> 5.53 mg/l	Вдишване.	4 часа	Плъх	-	Дихателна маска за прах и мъгла.
Парафиново базово масло	LC50	> 5 mg/l	Вдишване.	4 часа	Плъх	-	-

Корозивност/дразнене на кожата

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

Име на продукта / веществото CAS / ЕО не.	Резултат	Вид	Метод / Указание
Толитриазол	Не предизвиква дразнене.	Заек	OECD 404
-			

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

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



ZF LifeguardFluid CVT 1

Име на продукта / веществото CAS / ЕО не.	Резултат	Вид	Метод / Указание
Толилтриазол -	Не предизвиква дразнене.	Заек	OECD 405

Дихателните пътища или кожата

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

Име на продукта / веществото CAS / ЕО не.	Резултат	Вид	Метод / Указание
Толилтриазол -	Не е сенсibiliзатор.	Морско свинче	OECD 406

Мутагенност на зародишните клетки

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

Канцерогенност

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

Токсичност за репродукцията

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

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

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

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

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

Опасност при вдишване

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

11.2 Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаване то и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Коми сията при нива от 0,1 % или по-високи.

Друга информация

Няма информация.



ZF LifeguardFluid CVT 1

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Остра токсичност

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

Остра токсичност към рибите

Име на продукта / веществото CAS / ЕО не.	тип измерване	Стойност / Резултати	Продължителност на експозицията	Вид	Метод / Указание
базово масло, нисковискозно -	LC50	> 100 mg/l	96 ч.	Риба	OECD 203
Парафиново базово масло -	LC50	> 101 mg/l	96 ч.	Риба	-
Толилтриазол -	LL50	180 mg/l	96 ч.	Риба	-

Остра токсичност водорасли

Име на продукта / веществото CAS / ЕО не.	тип измерване	Стойност / Резултати	Продължителност на експозицията	Вид
Толилтриазол -	EL50	75 mg/l	72 часа	Водорасло
Толилтриазол -	EC10	1.18 mg/l	72 часа	Водорасло

Остра токсичност ракообразно

Име на продукта / веществото CAS / ЕО не.	тип измерване	Стойност / Резултати	Продължителност на експозицията	Вид
базово масло, нисковискозно -	EL50	> 10.000 mg/l	48 часа	Водна бълха
Толилтриазол -	EL50	8,58 mg/l	48 часа	Водна бълха



ZF LifeguardFluid CVT 1

Летопис токсичност

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

Име на продукта / веществото CAS / ЕО не.	тип измерване	Стойност / Резултати	Продължителност на експозицията	Вид	Метод / Указание
базово масло, нисковискозно -	NOEL	1000 mg/l	14 дни	Риба	-
базово масло, нисковискозно -	NOEC	10 mg/l	21 дни	Водна бълха	OECD 211
Толилтриазол -	EC10	0.4mg/l	21 дни	Водна бълха	-
базово масло, нисковискозно -	NOEC	> 100 mg/l	72 h	Водорасло	OECD 201

12.2. Устойчивост и разградимост

Не може да се прилага за смеси

Име на продукта / веществото CAS / ЕО не.	Продължителност	Резултат	Деградация	Метод / Указание
Толилтриазол -	28 дни	4%	Не е лесно биоразградим.	OECD 301F

12.3. Биоакмулираща способност

Не може да се прилага за смеси

12.4. Преносимост в почвата

Подвижност

Не може да се прилага за смеси

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като PBT или vPvB в концентрация $\geq 0,1$ %.



ZF LifeguardFluid CVT 1

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаване то и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Коми сията при нива от 0,1 % или по-високи.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

няма данни

Друг

Класифицирането на този продукт се базира на всички или на част от данните от изпитването.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Съображения при изхвърляне

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.

Идентификационен код на отпадъците	Описание на отпадъците
13 02 05*	нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа

Моля, обърнете внимание - звездичка (*) до код означава, че това е ОПАСНО ОТПАДЪЦИ.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

Не е регулирано.

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

Точно на наименование на пратката по списъка на ADR/RID/ADN

Не е регулирано.



ZF LifeguardFluid CVT 1

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Етикет

Не е регулирано.

Клас по ADR/RID

Не е регулирано.

Класификационен код по ADR/RID

Не е регулирано.

ADR / RID Идентификационен номер за опасност

Не е регулирано.

Клас по IMDG

Не е регулирано.

Клас по IATA

Не е регулирано.

Клас по ADN

Не е регулирано.

ADN Класификация код

Не е регулирано.

14.4. Опаковъчна група

Не е регулирано.

14.5. Опасности за околната среда

Не е регулирано.

Замърсител на морските води по IMDG

Не е регулирано.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Не е регулирано.

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

Неприложимо.



ZF LifeguardFluid CVT 1

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Регламентите на ЕС

Ozone depleting substances (1005/2009/EU): Няма.

Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (преработен текст), както е изменен: Няма.

Регламент (ЕО) № 2024/590 относно вещества, които нарушават озоновия слой, ПРИЛОЖЕНИЕ I КОНТРОЛИРАНИ ВЕЩЕСТВА: Няма.

Предварително информирано съгласие (Prior Informed Consent, PIC) (649/2012/ЕС): Няма.

Национални разпоредби

няма данни

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка за безопасност на химичното вещество.

Друг

ДИРЕКТИВА 2012/18/ЕС (SEVESO III) относно контрола на опасностите от големи аварии: Неприложимо.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Фраза значение

Asp. Tox. 1 - Опасност при вдишване, категория на опасност 1

Acute Tox. 4 - oral - Остра токсичност, категория орално, опасност 4

Repr. 2 - Репродуктивна токсичност, категория на опасност 2

Aquatic Chronic 2 - Опасно за водната среда - хронична категория на опасност 2

H302 Вреден при поглъщане

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

H361d Предполага се, че уврежда плода

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

EUN210 Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване



ZF LifeguardFluid CVT 1

Друг

Допълнителна информация

Класификацията отговаря на актуалните списъци на ЕО, но е допълнена с данни от специализираната литература и с фирмени данни. За оценка-та са използвани следните методи: - на основата на данни от тестове - изчислителен метод - принцип на пренасяне "По същество подобни сме-си" - оценка от експерти

Горните данни в листовката с данни за безопасност отговарят на актуалното състояние на нашите знания и опит и служат за описване 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 състояние на продукта за конкретна цел на употреба. Не са разрешени промени на този документ. Данните не могат да се прехвърлят върху други продукти. Ако продуктът бъде разме-

сен, смесен или преработен с други материали и/или подложен на обработка, данните в листовката с данни за безопасност не могат да бъдат прехвърлени върху произведения нов материал. Отговорност на полу-

чателя 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.