

дата на отпечатване: 08.02.2024

преработено на: 01.02.2024

Номер на версията 4 (замества версия 3)

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговско наименование: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

Номер на артикула: 03.9901-66xx.x/7066xx

UFI: UV00-70P4-200D-FU7K

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

Няма налични други важни сведения.

Приложение на веществото / на приготвянето Хидравлична течност

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител/доставчик:

Continental Aftermarket & Services GmbH

Sodener Straße 9

D-65824 Schwalbach am Taunus

Tel: +49-6196-87-0

Даващо информация направление:

Gefahrstoffmanagement Konzern, Zentrales Materiallabor

ate.sicherheit@contiautomotive.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи:

Национален токсикологичен информационен център

Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"

(+359) 2 9154 233

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008



GHS08 опасност за здравето

Repr. 2 H361fd Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

Пиктограми за опасност GHS08

Сигнална дума Внимание

Определящи опасността компоненти за етикетиране:

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

Предупреждения за опасност

H361fd Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.

Препоръки за безопасност

P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

P103 Прочетете внимателно и следвайте всички инструкции.

P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.

P202 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.

P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.

(продължение на стр.2)



Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 08.02.2024

преработено на: 01.02.2024

Номер на версията 4 (замества версия 3)

Търговско наименование: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

P405 Да се съхранява под ключ.

P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

(продължение от стр.1)

2.3 Други опасности**Резултати от оценката на PBT и vPvB**

PBT: неприложимо

vPvB: неприложимо

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.2 Смеси****Описание:** Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.**Опасни съставни вещества:**

CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4 Reg.nr.: 01-2119462824-33-XXXX	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate Repr. 2, H361fd	<70%
CAS: 110-97-4 EINECS: 203-820-9 Reg.nr.: 01-21194754444-34-XXXX	диизопропаноламин Eye Irrit. 2, H319	<5%
	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Eye Dam. 1, H318 специфични граници на концентрация: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 30 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $20 \% \leq C < 30 \%$	<3%

SVHC

Не съдържа някоя или < 0,1 % SVHC съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), член 57.

Допълнителни указания:

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**4.1 Описание на мерките за първа помощ****Общи указания:** Сменете замърсените дрехи и обувки.**След вдишване:** Подаване на чист въздух или кислород; ползуване на лекарска помощ.**След контакт с кожата:** Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.**След контакт с очите:**

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.

След поглъщане: Незабавно привличане на лекар.**4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**

Няма налични други важни сведения.

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

Няма налични други важни сведения.

BG

(продължение на стр.3)



Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 08.02.2024

преработено на: 01.02.2024

Номер на версията 4 (замества версия 3)

Търговско наименование: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(продължение от стр.2)

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар

Подходящи гасящи средства:

CO₂, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пена.

Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар могат да бъдат отделени:

Въглероден окис (CO)

Азотни оксиди (NO_x)

5.3 Съвети за пожарникарите

Специални защитни средства:

Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.

Носене на независим от околния въздух респиратор.

Други данни

Замърсената вода от гасенето да се събира 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

Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.

Осигуряване на достатъчно проветрение.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Да не се допуска попадането в канализацията или във води.

Да не се допуска попадането в подпочвения пласт и почвата.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество).

Събраният материал да се отстрани съгласно предписанията.

6.4 Позоваване на други раздели

За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.

За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.

Указания за предотвратяване на пожар и експлозии: Не са необходими специални мерки.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранение:

Изисквания към складовите помещения и резервоарите:

Дръжте контейнера плътно затворен

Съхранение при стайна температура.

Указания при общо съхранение:

Да се съхранява отделно от горими вещества.

Да се съхранява отделно от хранителни продукти.

Други данни относно условията в складовете: Продуктът е хигроскопичен.

Клас за съхранение: 10 горими течности.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и) Няма налични други важни сведения.

BG

(продължение на стр.4)



Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 08.02.2024

преработено на: 01.02.2024

Номер на версията 4 (замества версия 3)

Търговско наименование: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(продължение от стр.3)

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:

Продуктът не съдържа релевантни количества вещества със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности.

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол Няма други данни, виж точка 7.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Общи предпазни и хигиенни мерки:

Следва да се съблюдават обичайните предпазвателни мерки при работа с химикали.

Да не се вдишват газове/пари/аерозоли.

Да се избягва допир с очите и кожата.

Превантивна защита на кожата със защитен мехлем.

Защита на дихателните пътища

Ако границата на професионална експозиция е превишена, трябва да се носи подходящо устройство за защита на дихателните органи.

Кратковременно филтър:

Filter ABEK

Филтър P3

Защита на ръцете

Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препаратата.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

Материал за ръкавици

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители.

Време за проникване на материала за ръкавици

Бутилов каучук (бутилова гума): време на пробиване 480 минути; Минималната дебелина на слоя: 0.7 mm

NBR (Витон): време на пробиване 30 мин; Минималната дебелина на слоя: 0.4 mm

Защита на очите/лицето Защитни очила

Защита на тялото: Защитно работно облекло

Контрол на експозицията на околната среда Виж раздел 6 и 7.

Мерки за управление на риска

Дейностите да се извършват само от специалисти или оторизиран персонал.

Използване на индустриален обект в затворен процес с случайни контролирани експозиции или процеси с еквивалентни условия на задържане

1 до 3 промени на въздуха на час (90% ефективност) - основен стандарт за обща вентилация максимум 8 ч. продължителност на експозиция на ден

максимум 40 ° C температура на процеса

Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне)

5 до 10 промени на въздуха на час (90% ефективност) - добър стандарт на контролирана вентилация

максимум 1 ч. продължителност на експозиция на ден

максимум 40 ° C температура на процеса

Използване на функционални течности в малки устройства 5 до 10 промени на въздуха на час (80% ефективност) - добър стандарт на контролирана вентилация

максимум 8 ч. продължителност на експозицията на ден

максимум 40 ° C температура на процеса

Приложение от частния потребител.

Честота на експозиция ≤ 1 дни годишно

Въведен надзор, за да се провери дали инсталираните мерки за управление на риска се използват правилно и се спазват условията на работа. Уверете се, че мерките за контрол редовно се проверяват и поддържат.

BG

(продължение на стр.5)



Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 08.02.2024

преработено на: 01.02.2024

Номер на версията 4 (замества версия 3)

Търговско наименование: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(продължение от стр.4)

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Общи данни

Агрегатно състояние

течно

Цвят

жълто

Мирис:

характерно

Граница на мириса:

Не е определено.

Точка на топене/точка на замръзване:

не е определено

Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене

270 °C (ASTM D 1120)

Запалимост

неприложимо

Долна и горна граница на експлозивност

Долна:

Не е определено.

Горна:

Не е определено.

Пламна температура

130 °C (DIN EN22719/ISO2719)

(closed cup)

температура на разпадане:

>450 °C (DSC)

pH (50 г/л) при 20 °C

9 (ASTM D 1287)

Вискозитет:

Кинематичен вискозитет при 20 °C

12,6 mm²/s (DIN 51562)

динамичен:

Не е определено.

Вода:

напълно смесимо

Коефициент на разпределение n-октанол/

вода (логаритмична стойност)

Не е определено.

Налягане на парите при 20 °C:

0,27 Pa

Плътност и/или относителна плътност

Плътност при 20 °C:

1,06 г/cm³ (DIN 51757)

Относителна плътност

Не е определено.

Плътност на парите

Не е определено.

9.2 Друга информация

Няма налични други важни сведения.

Външен вид:

Форма:

течно

Важни данни за опазване на здравето и околната среда, както и за сигурността

Температура на възпламеняване:

Продуктът не е самозапалим.

Експлозивни свойства:

Продуктът не е взривоопасен.

Промяна на състоянието

Скорост на изпаряване

Не е определено.

Информация във връзка с класовете на физична опасност

Експлозивни

отпада

Запалими газове

отпада

Аерозоли

отпада

Оксидиращи газове

отпада

Газове под налягане

отпада

Запалими течности

отпада

Запалими твърди вещества

отпада

Самоактивирани се вещества и смеси

отпада

Пирофорни течности

отпада

Пирофорни твърди вещества

отпада

Самонагриващи се вещества и смеси

отпада

Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода

отпада

Оксидиращи течности

отпада

(продължение на стр.6)



Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 08.02.2024

преработено на: 01.02.2024

Номер на версията 4 (замества версия 3)

Търговско наименование: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(продължение от стр.5)

Оксидиращи твърди вещества	отпада
Органични пероксиди	отпада
Вещества или смеси, корозивни за метали	отпада
Десенсибилизиращи експлозиви	отпада

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност Няма налични други важни сведения.

10.2 Химична стабилност

Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:

Няма разлагане при използване по предназначение

10.3 Възможност за опасни реакции Не са известни опасни реакции.

10.4 Условия, които трябва да се избягват Няма налични други важни сведения.

10.5 Несъвместими материали: Няма налични други важни сведения.

10.6 Опасни продукти на разпадане:

Въглероден окис

Азотни окиси (NOx)

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност

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

Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)

30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

Орално LD50 >2.000 мг/кг (плъх) (OECD 401)

Дермално LD50 >2.000 мг/кг (плъх) (OECD 402)

110-97-4 диизопропаноламин

Орално LD50 >2.000 мг/кг (плъх) (OECD 401)

Дермално LD50 >5.000 мг/кг (заек)

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Орално LD50 >5.000 мг/кг (плъх)

Дермално LD50 >3.000 мг/кг (заек)

Корозивност/дразнене на кожата

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

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

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

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

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

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

Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.

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.

(продължение на стр.7)



Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 08.02.2024

преработено на: 01.02.2024

Номер на версията 4 (замества версия 3)

Търговско наименование: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(продължение от стр.6)

11.2 Информация за други опасности**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1 Токсичност****Акватична токсичност:**

EC50	>100 мг/л (бактерии) (OECD 209)
LC50	>100 мг/L (риба) (DIN 38412 96 ч.)

30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

EC50	>100 мг/л (водорасли) (72 ч.)
	>100 мг/л (Водни бълхи) (48 ч.)
LC50	>100 мг/L (риба) (96 ч.)

110-97-4 диизопропаноламин

EC50 (статично)	>100 мг/л (водорасли) (72 ч.)
	>100 мг/л (Водни бълхи) (92/69/EWG 48 ч.)
LC50 (статично)	>100 мг/L (риба) (OECD 203 96 ч.)

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

EC50	>100 мг/л (водорасли)
LC50	>100 мг/L (Водни бълхи)
	>100 мг/L (риба) (DIN 38412 96 ч.)

12.2 Устойчивост и разградимост Няма налични други важни сведения.**Други указания:** Продуктът е биологически лесно разградим.**12.3 Биоакмулираща способност** Няма налични други важни сведения.**12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.**12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB****PBT:** неприложимо**vPvB:** неприложимо**12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

12.7 Други неблагоприятни ефекти**Други екологични указания:****Общи указания:**

Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите

Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1 Методи за третиране на отпадъци**

Изхвърлянето трябва да се основава на съответните държавни и местни закони и разпоредби, а процесът на изхвърляне трябва да избягва замърсяване.

Препоръка:

Следва при спазване на предписанията за специалните отпадъци след предварителна обработка да бъде предадено на разрешена за целта инсталация за изгаряне на специални отпадъци.

(продължение на стр.8)



Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 08.02.2024

преработено на: 01.02.2024

Номер на версията 4 (замества версия 3)

Търговско наименование: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(продължение от стр.7)

Европейски каталог на отпадъците

16 00 00	ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА
16 01 00	излезли от употреба превозни средства от различни видове транспорт (включително извънпътна техника) и отпадъци от разкомплектоване на излезли от употреба превозни средства и части от ремонт и поддръжка (с изключение на 13, 14, 16 06 и 16 08)
16 01 13*	спирачни течности

Непочистени опаковки:**Препоръка:**

Неподлежащи на почистване опаковки следва да се отстраняват както самото вещество.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер
ADR, IMDG, IATA

отпада

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН
ADR, IMDG, IATA

отпада

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR, IMDG, IATA
клас

отпада

14.4 Опаковъчна група
ADR, IMDG, IATA

отпада

14.5 Опасности за околната среда:

неприложимо

14.6 Специални предпазни мерки за
потребителите

неприложимо

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

неприложимо

UN "Model regulation":

отпада

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Директива 2012/18/ЕС**Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3

Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни
вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148

Приложение I - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ
(Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член
5, параграф 3)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

(продължение на стр.9)



Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 08.02.2024

преработено на: 01.02.2024

Номер на версията 4 (замества версия 3)

Търговско наименование: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(продължение от стр.8)

Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

Национални предписания:**Указания за ограничаване на работата:**

Да се спазва ограничението за работа за бременни и кърмачки.

Да се спазва ограничението за работа на младежи.

Други разпоредби, ограничения и Забранителни разпоредби**Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

Съществени утайки

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H361fd Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.

Препоръчано ограничаване на приложението

Само за индустриална или стопанска употреба.

Издаващо листа с данни направление:

Gefahrstoffmanagement Konzern

ate.sicherheit@contiautomotive.com

Дата на предишна версия: 01.07.2023**Номер на предишната версия :** 3**Съкращения и акроними:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1

Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2

Repr. 2: Токсичност за репродукцията – Категория 2

Източници<http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/><http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory><http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>http://www.reach-clp-biozid-helpdesk.de/de/Downloads/CLP-VO/CLP_VO_Anhang_VI_Tabelle_3_2.pdf*** Данни, променени спрямо предишната версия.**