

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент EC 453/2010 от 20.05.2010г.



## BRAKE FLUID DOT4 1L

Дата 22/04/2013

Издадено 08/07/2015

Стр. 1/8

### РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО / СМЕСТА И НА ФИРМАТА / ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. Идентификация на продукта:**  
Наименование на продукта: **BRAKE FLUID DOT4 1L**  
Код на продукта: **402403**
- 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение:**  
Индустриална, професионална и масова употреба.  
Спирачна течност
- 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**  
Valeo Service Eastern Europe Sp. z o.o.  
ul. Wołoska 9A  
02-583 Warszawa (Варшава, Полша)  
Tel.: +48 22 543 43 00  
Faks: +48 22 543 43 05  
e-mail: valeo@valeo.com.pl
- 1.4. Телефонен номер при спешни случаи**  
**България** - Клиника по токсикология към МБАЛСМ "Н. И. Пирогов" - 02 9154 409

### РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

- 2.1. Класифициране на веществото или сместа:**  
Продуктът не е класифициран като опасен в съответствие с разпоредбите, изложени Регламент EC № 1272/2008 CLP (и последващите изменения и допълнения).
- 2.2. Елементи на етикета:**  
Регламент EC № 1272/2008 CLP
- Пиктограми за опасност** - отпада  
**Сигнална дума** - отпада  
**Изречения за опасност** - отпада
- R102** Да се съхранява извън обсега на деца.  
**R262** Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.
- съхранение**  
---  
**отстраняване**  
-  
Допълнителна информация  
---
- 2.3. Други опасности**  
PBT: неприложимо  
vPvB: неприложимо .

### РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

| 3.2. Смес | Наименование        | Идентификатор                                                               | Регламент EC 1272/2008 | % от тегл. |
|-----------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|
|           | Диетилен гликол     | CAS 111-46-6<br>EC 203-872-2<br>Index 603-140-00-6<br>01-2119457857-21-xxxx | Acute tox. 4<br>H302   | 10-25%     |
|           | 2-(2-бутоксietокси) | CAS 112-34-5                                                                | Eye irrit. 2<br>H319   | 0-2%       |

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент ЕС 453/2010 от 20.05.2010г.



## BRAKE FLUID DOT4 1L

Дата 22/04/2013

Издадено 08/07/2015

Стр. 2/8

|                                                   |                                                                                 |         |       |       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|
| етанол                                            | EC 203-961-6<br>Index 603-096-00-8<br>01-2119475104-44-<br>xxxx                 |         |       |       |
| Диетилен гликол<br>монометиллов етер              | CAS 111-77-3<br>EC 203-906-6<br>Index 603-107-00-6<br>01-2119475100-52-<br>xxxx | Repr. 2 | H361d | 0-0.5 |
| Пълният текст на H-фразите е показан в Раздел 16. |                                                                                 |         |       |       |

### РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ:

##### При контакт с очите:

Свалете контактните лещи, ако има такива. Незабавно измийте с обилно количество вода за поне 15 минути при напълно отворени клепачи. Ако проблема продължава, потърсете медицинска помощ.

##### При контакт с кожата:

Свалете замърсеното облекло. Незабавно измийте с обилно количество вода. Ако дразненето продължава, потърсете медицинска помощ. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

##### При вдишване:

Преместете пострадалия на чист въздух. В случай на затруднено дишане, незабавно потърсете медицинска помощ.

##### При поглъщане:

Потърсете медицинска помощ. Предизвикайте повръщане само, ако е наредено от лекар. Никога да не се дава нищо през устата на човек в безсъзнание, освен ако не е разрешено от лекар.

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

За симптоми и ефекти предизвикани от съдържащите се съставки вижте раздел 11.

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

Няма данни.

### РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

#### 5.1. 5.1 Средства за гасене на пожар

##### Подходящи средства за гасене на пожар:

Средствата за гасене на пожар трябва да са конвенционални: въглероден диоксид, пена, прах и воден спрей.

##### Неподходящи средства за гасене на пожар: няма

#### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

ОПАСНОСТИ ПРИЧИНЕНИ ОТ ЕКСПОЗИЦИЯ В СЛУЧАЙ НА ПОЖАР.

Да не се вдишват продуктите на горенето.

#### 5.3. Съвети за пожарникарите.

##### Обща информация:

Да се използва водна струя за охлаждане на контейнерите, за да се предотврати разпадането на продукта и отделянето на потенциално опасни за здравето вещества. Винаги да се носи пълно пожарникарско предпазно облекло. Съберете водата от гасенето на пожара, за да предотвратите попадането и в канализацията. Изхвърлете замърсената вода от потушаването на пожара и остатъците от пожара в съответствие с приложимите разпоредби.

**Специални предпазно облекло за пожарникарите:**

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент ЕС 453/2010 от 20.05.2010г.



## BRAKE FLUID DOT4 1L

Дата 22/04/2013

Издадено 08/07/2015

Стр. 3/8

Нормално противопожарно облекло например защитен комплект за гасене на пожар (в съответствие със стандарт BS EN 469), ръкавици (в съответствие със стандарт BS EN 659) и ботуши (НО спецификация A29 и A30) в комбинация с автономен дихателен апарат със съгъстен въздух работещ в режим на положително налягане (в съответствие със EN 137).

### РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

##### За течни продукти:

Да се блокира изтичането, ако няма никаква опасност.

##### За твърди продукти:

Ако няма противопоказания, напръскайте праха с вода, за да се предотврати образуването на прах. Да се избягва вдишването на парите/мъглите/газовете.

Да се носят подходящи лични предпазни средства (включително лично предпазно облекло посочено в раздел 8 на информационния лист за безопасност), за да се предотврати замърсяване на кожата, очите, личното облекло. Тези указания се прилагат както за персонала за работа така и за лицата, участващи в процедурата за спешни случаи.

#### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Продуктът не трябва да попада в канализацията или да влиза в контакт с повърхностни и подпочвени води.

#### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване:

##### За течни продукти:

Съберете изтеклият продукт в подходящ контейнер. Да се прецени съвместимостта на контейнера, който ще се използва като се направи проверка в раздел 10. Абсорбирайте остатъка с инертен абсорбиращ материал.

##### За твърди продукти:

Да се използва механично оборудване, защитено от образуване на искри, за събиране на разлетия продукт и да се постави в контейнер за възстановяване или унищожаване. Ако няма противопоказания, да се използва водна струя за премахване остатъците от продукта. Уверете се, че мястото на разлива е добре проветрено. Проверете несъвместимостта на материала на контейнера в раздел 7. Замърсените материали трябва да бъдат депонирани в съответствие с разпоредбите посочени в раздел 13.

#### 6.4. Позовавания на други раздели:

Информация относно личните предпазни средства и изхвърлянето на продукта е дадена в раздел 8 и 13.

### РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа:

Преди работа с продукта прочетете всички други раздели на информационния лист за безопасност. Да се предотврати изтичане на продукта в околната среда. Да не се яде, пие и пуши по време на работа. Да се сваля цялото замърсено облекло и лични предпазни средства преди да се влезе в местата за хранене.

#### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

##### Съхранение

Да се съхранява само в оригиналния контейнер. Контейнерът да се съхранява запечатан, на добре проветриво място, далеч от пряка слънчева светлина. Контейнерът да се съхранява далече от всякакви несъвместими материали, за подробности вижте раздел 10.

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

Няма данни.

### РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

#### 8.1. Параметри на контрол:

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент ЕС 453/2010 от 20.05.2010г.



## BRAKE FLUID DOT4 1L

Дата 22/04/2013

Издадено 08/07/2015

Стр. 4/8

**Гранични стойности на експозиция във въздуха на работната среда в съответствие с Наредба 13 / 2003 г:**

**Диетилен гликол:**

Гранична стойност за 8 ч. експозиция - 10 мг/м<sup>3</sup>

**2-(2-бутоксietокси) етанол:**

Гранична стойност за 8 ч. експозиция - 67.5 мг/м<sup>3</sup>

Гранична стойност за 15 мин. - 101.2 мг/м<sup>3</sup>

**Диетилен гликол монометиллов етер:**

Гранична стойност за 8 ч. експозиция - 50.1 мг/м<sup>3</sup>

Забележка: Може да проникне през кожата.

**Диетилен гликол - PNEC:**

Нормални стойности за сухоземният компартимент - 1.53 мг/кг;

Нормални стойности за сладка вода - 10 мг/л;

Нормални стойности за морска вода - 1 мг/л;

Нормални стойности за морски седимент - 20.9 мг/кг;

Нормални стойности за STP микроорганизми - 10 мг/л.

**Диетилен гликол - DNEL / DMEL:**

Вдишване - хроничен локален - 12 мг/м<sup>3</sup>;

Кожа - хроничен системен - 53 мг/кг/ден.

### 8.2 Контрол на експозицията:

Тъй като използването на подходящите технически мерки трябва да е приоритет пред личните предпазни средства, уверете се че работното място е добре проветрено чрез ефективна локална аспирация.

**Лични предпазни мерки, като лични предпазни средства**

**Защита на ръцете:**

Предпазете ръцете с работни ръкавици от категория I (позоваване на Директива 89/686/ЕЕС и в съответствие с европейски стандарт 344) като такива от латекс, PVC или еквивалентни. При избора на материал за ръкавици следва да се вземе под внимание следното: разграждане, време на проникване и пермеабилитет. Устойчивостта на работните ръкавици към препарата трябва да бъде проверена преди употреба, тъй като същата не може да бъде предвидена. Издръжливостта на ръкавиците зависи от продължителността на експозиция.

**Защита на кожата и тялото:**

Да се носят работни дрехи с дълъг ръкав и защитни обувки за професионална употреба от категория I (съгласно Директива 89/686/ЕЕС и стандарт EN 344). Да се измие тялото със сапун и вода след сваляне на защитните дрехи.

**Защита на дихателните пътища:**

В случай на превишаване на граничните стойности за работна среда за едно или повече вещества, присъстващи в препарата, или на определените от фирмени гранични стойности, да се използва маска с филтър А или универсален филтър, чийто клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран според максималната гранична стойност (съгласно стандарт EN 141).

Използването на средства за защита на дихателните пътища, като маски посочени по-горе, е необходимо при липса на технически мерки за ограничаване на излагането на работника. Осигурената защита от страна на маските е ограничена.

Ако въпросното вещество е без миризма или неговият обонятелен праг е по-висок от относителната граница на експозиция и в случай на извънредни ситуации или при неизвестни нива на експозиция, както и когато концентрацията на кислород на работното място е по-малка 17% обем, да се използва автономен дихателен апарат със състен въздух (съгласно стандарт EN 137) или респиратор за чист въздух с маска, покриваща изцяло лицето, с полу-маска или мундшук (съгласно стандарт EN 138).

**Защита на очите:**

Да се носят херметични защитни очила (съгласно стандарт EN 166).

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент ЕС 453/2010 от 20.05.2010г.



## BRAKE FLUID DOT4 1L

Дата 22/04/2013

Издадено 08/07/2015

Стр. 5/8

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

|                                                                            |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Физично състояние:                                                         | Течност.                            |
| Цвят:                                                                      | Кехлибарен.                         |
| Мирис:                                                                     | На етер.                            |
| Праг на мирис:                                                             | Неприложимо.                        |
| pH:                                                                        | 7-11                                |
| Точка на топене/замръзване:                                                | Неприложимо.                        |
| Начална точка на кипене:                                                   | 245° C.                             |
| Интервал на кипене:                                                        | Неприложимо.                        |
| Пламна точка:                                                              | >100° C.                            |
| Скорост на изпаряване:                                                     | Неприложимо.                        |
| Запалимост на твърди вещества и газове:                                    | Неприложимо.                        |
| Долна граница на запалимост:                                               | Неприложимо.                        |
| Горна граница на запалимост:                                               | Неприложимо.                        |
| Долна експлозивна граница                                                  | Неприложимо.                        |
| Горна експлозивна граница:                                                 | Неприложимо.                        |
| Налягане на парите:                                                        | Неприложимо.                        |
| Плътност на парите:                                                        | Неприложимо.                        |
| Специфична плътност:                                                       | 1.020-1.070 g/cm <sup>3</sup> /20°C |
| Разтворимост                                                               | Разтворимо.                         |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода: log P <sub>ow</sub> при 20° C | Неприложимо.                        |
| Температура на самозапалване:                                              | 350° C                              |
| Температура на разпадане:                                                  | Неприложимо.                        |
| Вискозитет при 20° C (mPa.s):                                              | Неприложимо.                        |
| Експлозивни свойства:                                                      | Неприложимо.                        |
| Оксидиращи свойства:                                                       | Неприложимо.                        |

### 9.2 Друга информация

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| ЛОС                   | 0.49% |
| ЛОС (летлив въглерод) | 0.24% |

## РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

### 10.1. Реактивност:

При нормални условия на употреба няма риск от реакции с други вещества.

### 10.2. Химична стабилност:

Продуктът е стабилен при нормални условия на работа и съхранение.

### 10.3. Възможност за опасни реакции:

При нормални условия на съхранение и употреба няма да възникнат опасни реакции.

ДИЕТИЛЕН ГЛИКОЛ МОНОМЕТИЛОВ ЕТЕР: реагира бурно с образуване на топлина при контакт с: алкални метали, силни киселини, силни оксидиращи агенти, олеум. Риск от запалване или образуване на запалими газове при контакт с калциев хипохлорит. Образува водород при контакт с алуминий. Възможност от експлозия с въздух поради образуване на пероксиди.

2-(2-БУТОКСИЕТОКСИ)ЕТАНОЛ: може да реагира с оксидиращи агенти. Образува пероксиди с атмосферният кислород. При реагиране с алуминий може да образува водород. Може да образува експлозивни смеси с въздуха.

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват:

Няма. Обичайните предпазни мерки за работа с химични продукти трябва да се спазват.

#### 2-(2-бутоксиетокси) етанол:

Да се избягва контакт с въздух.

### 10.5. Несъвместими материали:

2-(2-бутоксиетокси) етанол: оксидиращи вещества, силни киселини и алкални метали.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане:

Диетилен гликол монометилов етер: Когато се нагрява до разпадане се освобождават тежки и дразнещи дим и пари.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент ЕС 453/2010 от 20.05.2010г.



## BRAKE FLUID DOT4 1L

Дата 22/04/2013

Издадено 08/07/2015

Стр. 6/8

2-(2-бутоксietокси) етанол: водород

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

#### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

**остра токсичност;**

**Диетилен гликол:**

LD50 (Орална) 12565 мг/кг плъх

LD50 (Дермална): 11890 мг/кг заек

**Диетилен гликол монометиллов етер:**

LD50 (Орална) 5500 мг/кг плъх

**2-(2-бутоксietокси) етанол:**

LD50 (Орална) 3384 мг/кг плъх

LD50 (Дермална): 2700 мг/кг заек

**корозивност/дразнене на кожата;**

Няма налични други важни сведения.

**сериозно увреждане на очите/дразнене на очите;**

Няма налични други важни сведения..

**сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата;**

Няма налични други важни сведения.

**мутагенност на зародишните клетки;**

Няма налични други важни сведения.

**канцерогенност;**

Няма налични други важни сведения.

**репродуктивна токсичност;**

Няма налични други важни сведения.

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция;**

Няма налични други важни сведения.

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

Няма налични други важни сведения.

**опасност при вдишване.**

Няма налични други важни сведения.

**Друга информация**

Според наличните данни все още не е установено увреждане на здравето от продукта. Във всеки случай с продукта трябва да се борави внимателно според правилата за добра промишлена практика. Този продукт може да има слабо въздействие върху здравето на чувствителните хора при вдишване и / или кожна абсорбция и / или контакт с очите и / или поглъщане.

### РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

#### 12.1. Токсичност:

**Диетилен гликол:**

**2-(2-бутоксietокси) етанол:**

LC50 (96 ч) >75 г/л

#### 12.2. Устойчивост и разградимост:

Няма данни.

#### 12.3. Биоакмулираща способност:

Няма данни.

#### 12.4. Преносимост в почвата:

Няма данни.

#### 12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB:

На база на наличните данни продуктът не съдържа никакви РВТ и vPvB вещества в процент по-голям от 0.1%.

#### 12.6. Други неблагоприятни ефекти:

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент ЕС 453/2010 от 20.05.2010г.



## BRAKE FLUID DOT4 1L

Дата 22/04/2013

Издадено 08/07/2015

Стр. 7/8

Няма данни.

### РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

#### 13.1. Методи за третиране на отпадъци:

Използвайте повторно, ако е възможно. Неразредените остатъци от продукта трябва да бъдат считани за специален не опасен отпадък. Унищожаването на този продукт трябва да се извършва от лицензирана фирма за обезвреждане на отпадъците, в съответствие с националните и местни разпоредби.

Замърсени опаковки

Замърсените опаковки следва да бъдат възстановени или унищожени в съответствие с националните нормативи за третиране на отпадъчните материали.

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

|                                                                                               | ADR/RID | IMGD         | IATA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|------|
| 14.1. Номер по списъка на ООН                                                                 | ---     | ---          | ---  |
| 14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН                                   |         | ---          |      |
| 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране                                                | ---     | ---          | ---  |
| Nalerka ostrzegawcza nr                                                                       | ---     | ---          | ---  |
| 14.4. Опаковъчна група                                                                        | ---     | ---          | ---  |
| 14.5. Опасности за околната среда                                                             | ---     | ---          | ---  |
| 14.6. Опасности за околната среда                                                             |         | Nie dotyczy. |      |
| 14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC |         | Nie dotyczy. |      |

### РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

Сместа е класифицирана и етикетирана в съответствие с изискванията на Закона за защита от вредното въздействие на химични вещества и смеси, Наредбата за класифициране, опаковане и етиктиране на химични вещества и смеси, Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. За защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа, Директива 67/548/ЕЕС за класифициране и етиктиране на опасни химични вещества, Директива 1999/45/ЕС за препаратите във версията на Директива 2001/60/ЕС, Директива 98/24/ЕС, Директива 2000/39/ЕС, Регламент 1907/2006.

Категория по Севезо: Няма

Ограничения, свързани с продукта или съдържащите вещества съгласно Анекс XVII на ЕС Регламент 1907/2006

Съдържащи се вещества:

Точка 55 2-(2-бутоксиетокси) етанол

Точка 54 Диетилен гликол монометил етер

Вещества в кандидат списъка (чл. 59 REACH)

Няма

Веществата, предмет на разрешение (Анекс XIV REACH)

Няма

Веществата, предмет на докладване за износ съгласно ЕС регламент 689/2008



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент ЕС 453/2010 от 20.05.2010г.



## BRAKE FLUID DOT4 1L

Дата 22/04/2013

Издадено 08/07/2015

Стр. 8/8

Няма.  
Веществата, предмет на Ротердамската конвенция  
Няма.  
Веществата, предмет на Стокхолмската конвенция  
Няма  
Здравен контрол  
Няма налична информация.

### 15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес:

Не е направена оценка за безопасност на сместа и веществата, които съдържа.

## РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

### Пълният текст на H- фразите посочени в Раздел 3:

**H302** Вреден при поглъщане.  
**H319** Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
**H361d** Предполага се, че уврежда плода.

### Забележка за потребителите:

Информацията, съдържаща се в този информационен лист се базира на нашите познания за датата на последната версия. Потребителите трябва да проверят пригодността и пълнотата на предоставената информация в съответствие с конкретния случай на употреба на продукта.

Този документ не трябва да се разглежда като гаранция за нито една специфична характеристика на продукта.

Употребата на продукта не е обект на нашия директен контрол, затова потребителите трябва на тяхна отговорност да спазват действащите здравни закони и разпоредби.

Производителят се освобождава от всякаква отговорност произтичаща от неподходяща употреба.

Осигуряване на назначения персонал подходящо обучение за това как да се използват химически продукти.

### Абревиатура

ADR: Европейско споразумение относно международен превоз на опасни товари по шосе

RID: Европейско споразумение относно международен ЖП транспорт на опасни стоки

IMDG: Международни морски опасни товари

IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт

ICAO: Технически инструкции за безопасен транспорт на опасни стоки по въздух;

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Клас на замърсяване на водата)

Информационен лист за безопасност е постигнат:

Компанията EKOS S.C.

80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 205/209,

tel: 58 305 37 46, e-mail.ekos@ekos.gda.pl

www.ekos.gda.pl

Промени в сравнение с предишното издание:

Следните раздели са променени:

VER 01 CLP