



дата на отпечатване: 26.10.2011

Номер на версията 2

преработено на: 26.10.2011

1 Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

- Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: **Втвърдител за Полиуретанови Бои - 5:1 за сериите: (BS31 & B67)**
- Номер на артикула: **BB30Z040GL**
- Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват
- Приложение на веществото / на приготвянето втвърдител
- Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- **Производител/Доставчик:**
Manufacturer : Kansai Altan Boya San. ve Tic. A.S.
Ankara Asfalti 25. Km.
TR-35177 Kemalpaşa - Izmir
TURKEY
sevde.erdogan@kansaialtan.com.tr
- Даващо информация направление: *Material safety department*
- **Телефонен номер при спешни случаи:**
During working hours: +90 232 870-1277

2 Описание на опасностите

- **Класифициране на веществото или сместа**
- **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**



GHS02 пламък

Flam. Liq. 2 H225 Силно запалими течност и пари.



GHS08 опасност за здравето

Resp. Sens. 1 H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Вреден при вдишване.

Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.

Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Skin Sens. 1 H317 Може да причини алергична кожна реакция.

- **Класификация в съответствие с Директива 67/548/ЕИО или Директива 1999/45/ЕО**



Xn; Вреден

R20/21: Вреден при вдишване и при контакт с кожата.



Xn; Сенсibiliзирани

R42/43: Възможна е сенсibiliзация при вдишване и при контакт с кожата.



Xi; Дразнещ

R36/38: Дразни очите и кожата.



F; Лесно запалим

R11: Лесно запалим.

(продължение на стр.2)

BG



дата на отпечатване: 26.10.2011

Номер на версията 2

преработено на: 26.10.2011

Търговско наименование: **ÛRETAN SERTLEŞTİRİCİ**

(продължение от стр.1)

- **Специални указания за опасности за човека и околната среда:**
Продуктът подлежи на задължително маркиране на базата на метода за оценка от "Общи насоки за категоризиране на препарати в ЕО" в последната валидна редакция.
- **Класификационна система:**
Класификацията съответствува на актуалните листи на ЕС, но е допълнена с данни от специализираната литература и данни на фирмите.

· **Елементи на етикета**

· **Обозначение по директивите на ЕИО:**

Продуктът е класифициран и обозначен по директивите на ЕС/наредбата за опасните вещества.

· **Кодова буква е обозначение на опасността на продукта:**



Xn Вреден
F Лесно запалим

· **Определящи опасността компоненти за етикекиране:**

Di-isocyanatotoluene (polymer)
m-толилидендиизоцианат
ксилен

· **R-изрази (указания за опасности):**

- 11 Лесно запалим.
- 20/21 Вреден при вдишване и при контакт с кожата.
- 36/38 Дразни очите и кожата.
- 42/43 Възможна е сенсибилизация при вдишване и при контакт с кожата.

· **S-изрази (съвети за безопасност):**

- 23 Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола (подходящата дума/подходящите думи се посочва/посочват от производителя).
- 36/37 Да се носи подходящо защитно облекло и ръкавици.
- 45 При злополука или неразположение да се потърси незабавно медицинска помощ и когато е възможно да се покаже етикета.
- 51 Да се използва само на проветриви места.
- 60 Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък.

· **Специално обозначение на определени рецептури**

Съдържа изоцианати. Вижте информацията, дадена от производителя.

· **Други опасности**

· **Резултати от оценката на PBT и vPvB**

- **PBT:** неприложимо
- **vPvB:** неприложимо

3 Състав/информация за съставките

- **Химическа характеристика:** Смеси
- **Описание:** Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.

· **Опасни съставни вещества:**

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Индекс номер: 601-022-00-9	ксилен Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	25-50%
---	---	--------

(продължение на стр.3)

BG

**Търговско наименование: ÜRETAN SERTLEŞTİRİCİ**

(продължение от стр.2)

	<i>Di-isocyanatotoluene (polymer)</i> ☒ Xi R36; ☒ Xi R43 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Индекс номер: 607-025-00-1	<i>n</i> -бутил ацетат R10-66-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Индекс номер: 607-022-00-5	етилацетат ☒ Xi R36; ☒ F R11 R66-67 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Индекс номер: 601-023-00-4	етилбензен ☒ Xn R20; ☒ F R11 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 4, H332	2,5-10%
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4 Индекс номер: 615-006-00-4	<i>m</i> -толилидендиизоцианат ☒ T+ R26; ☒ Xn R40; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38 R52/53 Carc. Cat. 3 ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	≤ 2,5%

Допълнителни указания:

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

4 Мерки за първа помощ**Описание на мерките за първа помощ****Общи указания:**

Симптоми на отравяне могат да се появят чак след много часове, поради това лекарско наблюдение най-малко 48 часа след злополука.

След вдишване:

Обилно подаване на чист въздух и обръщане за всеки случай към лекар.

При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.

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. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.

След поглъщане: При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.**Указания за лекаря:****Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**

Няма налични други важни сведения.

Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Няма налични други важни сведения.

5 Противопожарни мерки**Пожарогасителни средства****Подходящи гасящи средства:** CO₂, пясък, огнегасящ прах. Да не се използва вода.**Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:** Вода в мощна неразпръсната струя**Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

Няма налични други важни сведения.

Съвети за пожарникарите**Специални защитни средства:**

Постяване на респиратор.

Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.

(продължение на стр.4)

BG

**Търговско наименование: ÜRETAN SERTLEŞTİRİCİ**

Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.

(продължение от стр.3)

6 Мерки при аварийно изпускане

- **Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.
- **Предпазни мерки за опазване на околната среда:**
Да не се допуска попадането в канализацията или във води.
При проникване във води или канализацията да се информират компетентните органи.
Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.
- **Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.
Да се осигури достатъчно проветрение.
Да не се отмива с вода или воднисти почистващи средства.
- **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.

7 Работа и съхранение

- **Манипулиране:**
- **Предпазни мерки за безопасна работа**
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
Да се предотвратява образуването на аерозоли.
- **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**
Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.
Да се пази от топлина.
Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.
- **Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
- **Съхранение:** 5 °C - 45 °C
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Да се съхранява на хладно място.
- **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.
- **Други данни относно условията в складовете:**
Резервоарът да се държи плътно затворен.
Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.
Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.
- **Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

8 Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- **Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:**
Няма други данни, виж точка 7.

(продължение на стр.5)

BG



дата на отпечатване: 26.10.2011

Номер на версията 2

преработено на: 26.10.2011

Търговско наименование: ÜRETAN SERTLEŞTİRİCİ

(продължение от стр.4)

· Параметри на контрол**· Съставни части със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности:****1330-20-7 ксилен**

TLV (BUL)	Гранични стойности 15 min: 442,0 мг/м ³ Гранични стойности 8 часа: 221,0 мг/м ³
IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 442 мг/м ³ , 100 ppm Гранични стойности 8 часа: 221 мг/м ³ , 50 ppm Skin
PEL (USA)	435 мг/м ³ , 100 ppm
REL (USA)	Гранични стойности 15 min: 655 мг/м ³ , 150 ppm Гранични стойности 8 часа: 435 мг/м ³ , 100 ppm
TLV (USA)	Гранични стойности 15 min: 651 мг/м ³ , 150 ppm Гранични стойности 8 часа: 434 мг/м ³ , 100 ppm BEI

123-86-4 n-бутил ацетат

TLV (BUL)	Гранични стойности 15 min: 950,0 мг/м ³ Гранични стойности 8 часа: 710,0 мг/м ³
PEL (USA)	710 мг/м ³ , 150 ppm
REL (USA)	Гранични стойности 15 min: 950 мг/м ³ , 200 ppm Гранични стойности 8 часа: 710 мг/м ³ , 150 ppm
TLV (USA)	Гранични стойности 15 min: 950 мг/м ³ , 200 ppm Гранични стойности 8 часа: 713 мг/м ³ , 150 ppm

141-78-6 етилацетат

TLV (BUL)	800,0 мг/м ³
PEL (USA)	1400 мг/м ³ , 400 ppm
REL (USA)	1400 мг/м ³ , 400 ppm
TLV (USA)	1440 мг/м ³ , 400 ppm

100-41-4 етилбензен

TLV (BUL)	Гранични стойности 15 min: 545,0 мг/м ³ Гранични стойности 8 часа: 435,0 мг/м ³
IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 884 мг/м ³ , 200 ppm Гранични стойности 8 часа: 442 мг/м ³ , 100 ppm Skin
PEL (USA)	435 мг/м ³ , 100 ppm
REL (USA)	Гранични стойности 15 min: 545 мг/м ³ , 125 ppm Гранични стойности 8 часа: 435 мг/м ³ , 100 ppm
TLV (USA)	Гранични стойности 15 min: 543 мг/м ³ , 125 ppm Гранични стойности 8 часа: 87 мг/м ³ , 20 ppm BEI

26471-62-5 m-толилидендиизоцианат

PEL (USA)	Гранични стойности 15 min: C 0,14 мг/м ³ , C 0,02 ppm
REL (USA)	LFC
TLV (USA)	Гранични стойности 15 min: (0,14) NIC-0,021* мг/м ³ , (0,02) NIC-0,003* ppm Гранични стойности 8 часа: (0,036) NIC-0,007* мг/м ³ , (0,005) NIC-0,001* ppm *(IFV) SEN; NIC-Skin; A3

· Допълнителни указания: Като основа служиха валидните при съставянето листи.**· Контрол на експозицията****· Лични предпазни средства:****· Общи предпазни и хигиенни мерки:**

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

(продължение на стр.6)

BG

**Търговско наименование: ÜRETAN SERTLEŞTİRİCİ**

(продължение от стр.5)

Да се избягва допир с очите и кожата.

· Дихателна защита:

При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.

· **Препоръчан филтър за кратковременно използване:** Комбиниран филтър А-Р2

· Защита на ръцете:**Защитни ръкавици**

Възможна е сенсибилизация чрез веществата, съдържащи се в материалите на ръкавиците.

Защитните ръкавици да се проверяват преди всяка употреба за изправност.

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

Поради липса на тестове не може да бъде дадена препоръка за материала на ръкавиците за продукта / препаратата / сместа от химикали.

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

Използвайте ръкавици, устойчиви на химически засяга (EN 374) и с маркировка "CE".

· Материал за ръкавици

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

· Време за проникване на материала за ръкавици

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

· За продължителен контакт са подходящи ръкавици от следните материали:

Бутилкаучук

Флуоркаучук (Витон)

· За продължителен контакт за максимално 15 минути са подходящи ръкавици от следните материали:

Ръкавици от неопрен

· Като защита срещу пръски са подходящи ръкавици от следните материали: Нитрилкаучук**· Защита на очите:****Плътнo прилепващи защитни очила**

· **Защита на тялото:** Използвайте защитно облекло, който предотвратява пряк контакт с кожата.

· **Защитен комбинезон** антистатично

9 Физични и химични свойства**· Информация относно основните физични и химични свойства****· Общи данни****· Външен вид:**

Форма:

течно

Цвят:

жълт

· Мирис:

характерно

· Граница на мириса:

Не е определено.

· рН-стойност:

Не е определено.

(продължение на стр.7)

BG



дата на отпечатване: 26.10.2011

Номер на версията 2

преработено на: 26.10.2011

Търговско наименование: **ÛRETAN SERTLEŞTİRİCİ**

(продължение от стр.6)

· Промяна на състоянието Точка на топене/температурен интервал на стопяване:	не е определено
Точка на кипене/температурен интервал на кипене:	77°C
· Пламна точка:	13°C (Closed cup)
· Възпламеняемост (твърдо, газообразно):	неприложимо
· Температура на възпламеняване:	370°C
· Температура на разлагане:	Не е определено.
· Самовъзпламеняемост:	Продуктът не е самозапалим.
· Взривоопасност:	Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.
· Граници на взривоопасност: Долна:	1,1 пол. %
Горна:	7,5 пол. %
· Парно налягане при 20°C:	10,7 гаПа
· Плътност:	не е определено
· Относителна плътност	Не е определено.
· Плътност на парите	Не е определено.
· Скорост на изпаряване	Не е определено.
· Разтворимост в / Смесимост с Вода:	частично разтворимо
· Коефициент на разпределение (n-октанол/ вода):	Не е определено.
· Вискозитет: динамичен:	Не е определено.
кинематичен при 20°C:	11 s (DIN 53211/4)
· Друга информация	Няма налични други важни сведения.

10 Стабилност и реактивност

- **Реактивност**
- **Химична стабилност**
- **Термично разлагане / условия, които трябва да се избягват:**
Няма разлагане при използване по предназначение
- **Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции.
- **Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
- **Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
- **Опасни продукти на разпадане:** Не са известни опасни продукти на разпадането.

(продължение на стр.8)

**Търговско наименование: ÜRETAN SERTLEŞTİRİCİ**

(продължение от стр.7)

11 Токсикологична информация

- Информация за токсикологичните ефекти
- Остра токсичност:

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

1330-20-7 ксилен

Дермално	LD50	2000 мг/кг (rabbit)
----------	------	---------------------

- Първично дразнене:

· на кожата: Дразни кожата и лигавиците.

· на окото: Дразнещо действие.

- Сенсибилизация:

Възможна сенсибилизация чрез вдишване.

Възможна сенсибилизация чрез контакт с кожата.

- Допълнителни токсикологични указания:

Въз основа на метода на изчисление на общата директива за класифицирането на ЕС за рецептурите в последната валидна редакция продуктът е свързан със следните опасности:

Опасно за здравето

Дразнещо

12 Екологична информация

- Токсичност

· Акватична токсичност: Няма налични други важни сведения.

· Устойчивост и разградимост Няма налични други важни сведения.

· Поведение в полета на околната среда:

· Биоакмулираща способност Няма налични други важни сведения.

· Преносимост в почвата Няма налични други важни сведения.

· Други екологични указания:

- Общи указания:

Клас на замърсяване на водите 2 (собствена класификация): замърсяващо водите

Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията.

Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на малки количества в подпочвения слой.

Препаратът беше оценен следвайки конвенционалния метод на Директивата за Опасни Препарати 1999/45/ЕС и не е класифициран като опасен за околната среда.

- Резултати от оценката на РВТ и vPvB

· РВТ: неприложимо

· vPvB: неприложимо

· Други неблагоприятни ефекти Няма налични други важни сведения.

13 Обезвреждане на отпадъците

- Методи за третиране на отпадъци

- Препоръка:

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

- Европейски каталог на отпадъците

15 01 10*	опаковки, съдържащи остатъци от, или замърсени с опасни вещества
-----------	--

- Непочистени опаковки:

· Препоръка: Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.



BG

(продължение на стр.9)

**Търговско наименование: ÜRETAN SERTLEŞTİRİCİ**

(продължение от стр.8)

14 Информация относно транспортирането

· UN-номер · ADR, IMDG, IATA	UN1263
· Точното на наименование на пратката по списъка на ООН · ADR	1263 БОЯДЖИЙСКИ МАТЕРИАЛИ, Специални разпоредби 640D
· IMDG, IATA	PAINT RELATED MATERIAL
· Клас(ове) на опасност при транспортиране · ADR	
	
· клас · Лист за опасности	3 Запалителни течни вещества 3
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	3 Flammable liquids. 3
· Група опаковка · ADR, IMDG, IATA	II
· Опасности за околната среда: · Морски замърсител:	Не
· Специални предпазни мерки за потребителите · Число на Кемлер · EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:	Внимание: Запалителни течни вещества 33 F-E, S-E
· Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC	неприложимо
· UN "Model regulation":	UN1263, БОЯДЖИЙСКИ МАТЕРИАЛИ, Специални разпоредби 640D, 3, II

15 Информация относно нормативната уредба

- Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
- Обозначение по директивите на ЕИО:
Продуктът е класифициран и обозначен по директивите на ЕС/наредбата за опасните вещества.
- Кодова буква е обозначение на опасността на продукта:



Xn Вреден
F Лесно запалим

- Определящи опасността компоненти за етикекиране:
Di-isocyanatotoluene (polymer)
m-толилидендиизоцианат

(продължение на стр.10)

BG



дата на отпечатване: 26.10.2011

Номер на версията 2

преработено на: 26.10.2011

Търговско наименование: ÜRETAN SERTLEŞTİRİCİ

(продължение от стр.9)

ксилен

· R-изрази (указания за опасности):

- 11 Лесно запалим.
- 20/21 Вреден при вдишване и при контакт с кожата.
- 36/38 Дразни очите и кожата.
- 42/43 Възможна е сенсибилизация при вдишване и при контакт с кожата.

· S-изрази (съвети за безопасност):

- 23 Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола (подходящата дума/подходящите думи се посочва/посочват от производителя).
- 36/37 Да се носи подходящо защитно облекло и ръкавици.
- 45 При злополука или неразположение да се потърси незабавно медицинска помощ и когато е възможно да се покаже етикетата.
- 51 Да се използва само на проветриви места.
- 60 Този материал и неговата опаковка да се третира като опасен отпадък.

· Специално обозначение на определени рецептури

Съдържа изоцианати. Вижте информацията, дадена от производителя.

· Оценка на безопасност на химично вещество или смес:

Химическа безопасност за оценка не е извършена.

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

- H225 Силно запалими течност и пари.
- H226 Запалими течност и пари.
- H312 Вреден при контакт с кожата.
- H315 Предизвиква дразнене на кожата.
- H317 Може да причини алергична кожна реакция.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H330 Смъртоносен при вдишване.
- H332 Вреден при вдишване.
- H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
- H351 Предполага се, че причинява рак.
- H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
- R10 Запалим.
- R11 Лесно запалим.
- R20 Вреден при вдишване.
- R20/21 Вреден при вдишване и при контакт с кожата.
- R26 Силно токсичен при вдишване.
- R36 Дразни очите.
- R36/37/38 Дразни очите, дихателните пътища и кожата.
- R38 Дразни кожата.
- R40 Съществуващи, но недостатъчни данни за канцерогенен ефект.
- R42/43 Възможна е сенсибилизация при вдишване и при контакт с кожата.
- R43 Възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.
- R52/53 Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
- R66 Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
- R67 Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

· Издаващо листа с данни направление: Product safety department

(продължение на стр.11)

BG



дата на отпечатване: 26.10.2011

Номер на версията 2

преработено на: 26.10.2011

Търговско наименование: ÜRETAN SERTLEŞTİRİCİ

(продължение от стр.10)

· **Партньор за контакти:** Ms. Sevde Seza Erdoğan· **Съкращения и акроними:***ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**ICAO: International Civil Aviation Organization**GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent*· *** Данни, променени спрямо предишната версия.**

BG