

Лист с данни за безопасността съгласно 91/155/ЕИО

дата на отпечатване: 28.07.2008

преработено на: 25.07.2008

1 Название на веществото / рецептурата и фирмата

- Данни за продукта
- Търговско наименование: **MOTIP TUNING LINE MIRAGE FIREFLY**
- Номер на артикула: 06005
- Приложение на веществото / на приготвянето бо
- Производител/Доставчик:
MOTIP DUPLI B.V.
Wolfraatweg 2
NL- 8471 XC Wolvega
The Netherlands
Tel: +31 (0)561 694400
Fax: +31 (0)561 694411
e-mail info@nl.motipdupli.com
- Даващо информация направление: QHSE Department
- Информация при спешни случаи: Tel: +31 (0)561 694400 (08.00 / 17.00)

2 Възможни опасности

- Название на опасностите:



Xi Дразнещ
F+ Изключително запалим

- 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.
При продължителен или повторен контакт с кожата може да възникне дерматит /възпаление на кожата/ от обезмасляващото действие на разтворителя.
Внимание ! Съдът е под налягане.
Има наркотично действие.
R 12 Изключително запалим.
R 36 Дразни очите.
R 52/53 Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
R 66 Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
R 67 Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.
Резервоарът е под налягане. Да се пази от слънце и температури над 50°C (напр. от електрически крушки). И след употреба да не се отваря със сила или изгаря.
Да не се пръска срещу пламък или върху нажежен предмет. Да се държи далеч от източници на запалване - да не се пуши.
Да се съхранява недостъпно за деца.
- Класификационна система:
Класификацията съответствува на актуалните листи на ЕС, но е допълнена с данни от специализираната литература и данни на фирмите.
- Елементи на обозначенията според GHS



Опасно

- 2.2/1 - Изключително запалим газ.
- 2.3/1 - Изключително запалим аерозол.

(продължение на стр.2)

BUL

Лист с данни за безопасността съгласно 91/155/ЕИО

дата на отпечатване: 28.07.2008

преработено на: 25.07.2008

Търговско наименование: MOTIP TUNING LINE MIRAGE FIREFLY

(продължение от стр.1)

**Внимание**

3.3/2A - Причинява сериозно дразнене на очите.

3.8/3 - Може да причини сънливост или световъртеж.

4.1/3 - Вредно за водните организми, с дълготраен ефект.

Превенция:

Пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. - Тютюнопушенето забранено.

Не пръскай към открит пламък или друг източник на запалване.

Съд под налягане: не пробивай и не изгаряй, дори след употреба.

Избягвай вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

Измий... старателно след употреба.

Използвай само на открито или на добре проветрено място.

Избягвай изпускане в околната среда.

Използвай предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Реагиране:

ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведи на чист въздух и постави в позиция, улесняваща дишането.

ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Промивай внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свали контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавай да промиваш.

Обади се в ТОКСИКОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР или на доктор/лекар, ако се почувстваш зле.

При продължително дразнене на очите: Потърси медицински съвет/помощ.

Пожар от изтекъл газ: Не гаси, докато течът не бъде отстранен безопасно.

Премахни всички източници на запалване, ако е безопасно.

Съхранение:

Съхранявай на добре проветриво място.

Съхранявай на добре проветриво място. Дръж съда плътно затворен.

Съхранявай под ключ.

Пази от пряка слънчева светлина. Не излагай на температура, по-висока от 50°C/ 122°F.

Изхвърляне:

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

3 Състав/Данни относно съставните части

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

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	диметилов етер F+; R 12 Опасно: 2.2/1 Внимание: 2.5/L	12,5-20%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	ацетон Xi, F; R 11-36-66-67 Опасно: 2.6/2 Внимание: 3.3/2A, 3.8/3	12,5-20%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-метокси-1-метилетилацетат Xi; R 10-36 Внимание: 2.6/3; 3.3/2A	10-12,5%

(продължение на стр.3)

BUL

Лист с данни за безопасността съгласно 91/155/ЕИО

дата на отпечатване: 28.07.2008

преработено на: 25.07.2008

Търговско наименование: MOTIP TUNING LINE MIRAGE FIREFLY

(продължение от стр.2)

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	пропан F+; R 12 Опасно: 2.2/1 Внимание: 2.5/L	5-10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	ксилен Xn, Xi; R 10-20/21-38 Опасно: 3.1.D/3, 3.1.I/4, 3.2/2 Внимание: 2.6/3	5-10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	бутан F+; R 12 Опасно: 2.2/1 Внимание: 2.5/L	5-10%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Нефтени разтворители, леки, Xn, Xi, N; R 10-37-51/53-65-66-67 Опасно: 3.10/1 Внимание: 2.6/3; 3.8/3 4.1.C/2	5-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	изобутан F+; R 12 Опасно: 2.2/1 Внимание: 2.5/L	5-10%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	бутанон Xi, F; R 11-36-66-67 Опасно: 2.6/2 Внимание: 3.3/2A, 3.8/3	2,5-5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6	бутан-1-ол Xn, Xi; R 10-22-37/38-41-67 Опасно: 3.1.O/3, 3.2/2, 3.8/3; 3.3/1 Внимание: 2.6/3	2,5-5%

Допълнителни указания:

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

4 Мерки за първа помощ

- **След вдишване:** Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.
- **След контакт с кожата:** По принцип продуктът не дразни кожата.
- **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:**
Пиене на обилно количество вода и подаване на свеж въздух. Незабавно привличане на лекар.

5 Мерки за борба с пожари

- **Подходящи гасящи средства:**
CO₂, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.
- **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:** Вода в мощна неразпръсната струя
- **Специални защитни средства:** Не са необходими специални мерки.

6 Мерки при непреднамерено изпускане

- **Предпазни мерки за човека:** Осигуряване на достатъчно проветрение.

(продължение на стр.4)

BUL

Лист с данни за безопасността съгласно 91/155/ЕИО

дата на отпечатване: 28.07.2008

преработено на: 25.07.2008

Търговско наименование: MOTIP TUNING LINE MIRAGE FIREFLY

(продължение от стр.3)

· **Мерки за защита 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 за почистване/попиване/поглъщане:** Да се осигури достатъчно проветрение.

7 Манипулиране и съхранение

· **Манипулиране:**

· **Указания за безопасна работа:**

Не са необходими специални мерки.

Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.

Внимателно отваряне на резервоарите и манипулиране.

· **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**

Да не се пръска срещу пламък или върху нагорещ предмет.

Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.

Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.

Резервоарът е под налягане. Да се пази от слънчеви лъчи и температури над 50°C (напр. от електрически крушки). И след употреба да не се отваря със сила или изгаря.

· **Съхранение:**

· **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**

Да се съхранява на хладно място.

Да се съблюдават предписанията на компетентните органи за складирането на опаковки с газ под налягане.

· **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.

· **Други данни относно условията в складовете:**

Резервоарът да се държи плътно затворен.

Резервоарът да не се затваря херметически.

Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.

Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.

8 Ограничение на експозицията и лични предпазни средства

· **Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:**

Няма други данни, виж точка 7.

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

115-10-6 диметилов етер

TLV (BUL) 1920,0 мг/м³

IOELV (EU) 1920 мг/м³, 1000 ppm

67-64-1 ацетон

TLV (BUL) Гранични стойности 15 min: 1400 мг/м³

Гранични стойности 8 часа: 600 мг/м³

IOELV (EU) 1210 мг/м³, 500 ppm

108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

TLV (BUL) Гранични стойности 15 min: 550,0 мг/м³

Гранични стойности 8 часа: 275,0 мг/м³

IOELV (EU) Гранични стойности 15 min: 550 мг/м³, 100 ppm

Гранични стойности 8 часа: 275 мг/м³, 50 ppm

Skin

74-98-6 пропан

TLV (BUL) 1800,0 мг/м³

(продължение на стр.5)

BUL

Лист с данни за безопасността съгласно 91/155/ЕИО

дата на отпечатване: 28.07.2008

преработено на: 25.07.2008

Търговско наименование: MOTIP TUNING LINE MIRAGE FIREFLY

(продължение от стр.4)

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

106-97-8 бутан

TLV (BUL)	1900,0 мг/м ³
-----------	--------------------------

78-93-3 бутанон

TLV (BUL)	Гранични стойности 15 min: 885,0 мг/м ³ Гранични стойности 8 часа: 590,0 мг/м ³
IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 900 мг/м ³ , 300 ppm Гранични стойности 8 часа: 600 мг/м ³ , 200 ppm

· **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.· **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.

Да не се вдихват газове/пари/аерозоли.

Да се избягва допир с очите.

Да се избягва допир с очите и кожата.

· **Дихателна защита:** Не е необходимо.· **Защита на ръцете:** Не е необходимо.· **Материал за ръкавици:** Не е необходимо.· **Време за проникване на материала за ръкавици:** Не е необходимо.· **Защита на очите:**

Плътнo прилепващи защитни очила

9 Физико-химически свойства· **Общи данни**

Форма:	газообразно
Цвят:	според наименованието на продукта
Мирис:	характерно

· **Промяна на състоянието**

Точка на топене/температурен интервал на стопяване: не е определено

Точка на кипене/температурен интервал на кипене: неприложимо, тъй като е аерозол

· **Пламна точка:**< 0°C (< 32°F)
неприложимо, тъй като е аерозол· **Температура на възпламеняване:**

235°C (455°F)

· **Самовъзпламеняемост:**

Продуктът не е самозапалим.

· **Взривоопасност:**

Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.

(продължение на стр.6)

BUL

Лист с данни за безопасността съгласно 91/155/ЕИО

дата на отпечатване: 28.07.2008

преработено на: 25.07.2008

Търговско наименование: **MOTIP TUNING LINE MIRAGE FIREFLY**

(продължение от стр.5)

· Граници на взривоопасност:	
Долна:	1,5 пол. %
Горна:	18,6 пол. %
· Парно налягане при 20°C (68°F):	4000 гаПа (3000 mm Hg)
· Плътност при 20°C (68°F):	0,753 г/см ³
· Разтворимост в / Смесимост с Вода:	несмесимо, респ. слабо смесимо
· Съдържание на разтворител:	
Органични разтворители:	89,5 %
· EU-VOC:	675,1 г/л
· EU-VOC in %:	89,65 %
· Съдържание на твърдо вещество:	10,5 %

10 Стабилност и реактивност

- Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:
Няма разлагане при използване по предназначение
- Опасни реакции Не са известни опасни реакции.
- Опасни продукти на разлагането: Не са известни опасни продукти на разлагането.

11 Данни за токсикологията

- Остра токсичност:

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

115-10-6 диметилов етер

	LC50 / 4 ч.	308 мг/м ³ (rat)
--	-------------	-----------------------------

67-64-1 ацетон

Орално	LD50	5800 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	20000 мг/кг (rabbit)
	LC50 / 4 ч.	39 мг/м ³ (rat)

108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

Орално	LD50	8532 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	>5000 мг/кг (rabbit)
	LC50 / 4 ч.	35,7 мг/м ³ (rat)

1330-20-7 ксилен

Орално	LD50	4300 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	2000 мг/кг (rabbit)
	LC50 / 4 ч.	22,1 мг/м ³ (rat)

106-97-8 бутан

	LC50 / 4 ч.	658 мг/м ³ (rat)
--	-------------	-----------------------------

64742-95-6 Нефтени разтворители, леки,

Орално	LD50	>5000 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	>3000 мг/кг (rab)
	LC50 / 4 ч.	>15 мг/м ³ (rat)

78-93-3 бутанон

Орално	LD50	2737 мг/кг (rat)
--------	------	------------------

(продължение на стр.7)

BUL

Лист с данни за безопасността съгласно 91/155/ЕИО

дата на отпечатване: 28.07.2008

преработено на: 25.07.2008

Търговско наименование: MOTIP TUNING LINE MIRAGE FIREFLY

(продължение от стр.6)

Дермално	LD50	6480 мг/кг (rabbit)
	LC50 / 4 ч.	34 мг/м ³ (rat)
71-36-3 бутан-1-ол		
Орално	LD50	4400 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	4200 мг/кг (rabbit)
	LC50 / 4 ч.	25 мг/м ³ (rat)

· **Първично дразнене:**· **на кожата:** Няма дразнещо действие.· **на окото:** Дразнещо действие.· **Сенсибилизация:** Не е известно сенсибилизиращо действие.· **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:
Дразнещо

12 Данни за екологията

· **Екотоксични въздействия:**· **Акватична токсичност:****115-10-6 диметилов етер**

EC50 / 48 ч. >4000 мг/л (daphnia magna)

67-64-1 ацетон

EC50 / 48 ч. 39 мг/л (daphnia magna)

LC50 / 48 ч. 2262 мг/л (daphnia magna)

LC50 / 96 ч. (статично) 5540 мг/л (fish)

108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

EC50 408 мг/л (daphnia magna)

1330-20-7 ксилен

EC50 / 48 ч. 7,4 мг/л (daphnia magna)

LC50 / 96 ч. 13,5 мг/л (fish)

64742-95-6 Нефтени разтворители, леки,

EC50 / 24 ч. 150 мг/л (daphnia magna)

EC50 / 48 ч. 7,4 мг/л (daphnia magna)

LC50 / 96 ч. 3,77 мг/л (fish)

71-36-3 бутан-1-ол

EC50 / 48 ч. 1983 мг/л (daphnia magna)

EC50 / 72 ч. 8500 мг/л (algae)

· **Забележка:** Вредно за риби.· **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.

вредно за водни организми

13 Указания за отстраняването

· **Продукт:**· **Препоръка:**

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

(продължение на стр.8)

BUL

Лист с данни за безопасността съгласно 91/155/ЕИО

дата на отпечатване: 28.07.2008

преработено на: 25.07.2008

Търговско наименование: **MOTIP TUNING LINE MIRAGE FIREFLY**

(продължение от стр.7)

- **Непочистени опаковки:**
- **Препоръка:** Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

14 Данни за транспортирането

- **Наземен транспорт ADR(шосеен транспорт на опасни товари)/RID(ж.п.транспорт на опасни товари) /трансграничен/вътрешен/:**



- **ADR/RID клас:** 2 5F Газове сгъстени, втечнени или разтворени под налягане
- **Число на Кемлер** -
- **UN-номер:** 1950
- **Група опаковка:** -
- **Лист за опасности** 2.1
- **Название на товара:** 1950 АЕРОЗОЛИ
- **Ограничени количества (LQ)** LQ2
- **Категория на превоза** 2

- **Морски транспорт IMDG(транспорт на опасни товари по море):**



- **IMDG -клас:** 2.1
- **UN-номер:** 1950
- **Label** 2.1
- **Група опаковка:** -
- **EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:** F-D,S-U
- **Морски замърсител:** He
- **Правилно техническо наименование:** AEROSOLS

- **Въздушен транспорт ICAO-TI и IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-клас:** 2.1
- **UN/ID-номер** 1950
- **Label** 2.1
- **Група опаковка:** -
- **Правилно техническо наименование:** AEROSOLS, flammable

- **UN "Model regulation":** UN1950, АЕРОЗОЛИ, 2.1

15 Предписания

- **Обозначение по директивите на ЕИО:**
Продуктът е класифициран и обозначен по директивите на ЕС/наредбата за опасните вещества.

(продължение на стр.9)

BUL

Лист с данни за безопасността съгласно 91/155/ЕИО

дата на отпечатване: 28.07.2008

преработено на: 25.07.2008

Търговско наименование: MOTIP TUNING LINE MIRAGE FIREFLY

(продължение от стр.8)

· Кодова буква е обозначение на опасността на продукта:



Xi Дразнещ
F+ Изключително запалим

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

- 12 Изключително запалим.
- 36 Дразни очите.
- 52/53 Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
- 66 Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
- 67 Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

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

- 2 Да се пази далеч от достъп на деца.
- 23 Да не се вдишва аерозола
- 26 При контакт с очите, веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.
- 29/56 Да не се изпуска в канализацията; този материал и опаковката му да се изхвърлят само на места за събиране на опасни или спец-иални отпадъци.
- 46 При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикета.
- 51 Да се използва само на проветриви места.

· **Специално обозначение на определени рецептури**

Резервоарът е под налягане. Да се пази от слънце и температури над 50°C (напр. от електрически крушки). И след употреба да не се отваря със сила или изгаря.
Да не се пръска срещу пламък или върху нажежен предмет. Да се държи далеч от източници на запалване - да не се пуши.
Да се съхранява недостъпно за деца.

16 Други данни

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

· **Съществени R-утайки**

- 10 Запалим.
- 11 Лесно запалим.
- 12 Изключително запалим.
- 20/21 Вреден при вдишване и при контакт с кожата.
- 22 Вреден при поглъщане.
- 36 Дразни очите.
- 37 Дразни дихателните пътища.
- 37/38 Дразни дихателните пътища и кожата.
- 38 Дразни кожата.
- 41 Риск от тежко увреждане на очите.
- 51/53 Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
- 65 Вреден: може да причини увреждане на белите дробове при поглъщане.
- 66 Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
- 67 Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

· **Издаващо листа с данни направление: QHSE Department**· **Партньор за контакти:**

Mrs. D. Kleistra
Mr. H.J. Hoogenberg

(продължение на стр.10)

BUL

Лист с данни за безопасността
съгласно 91/155/ЕИО

дата на отпечатване: 28.07.2008

преработено на: 25.07.2008

Търговско наименование: MOTIP TUNING LINE MIRAGE FIREFLY

(продължение от стр.9)

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: Reglement internationale concernent 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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

BUL