



Лист за безопасност

Съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006

МУЛТИГАЗ 300

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
Industriestr. 7
65779 Kelkheim
Tel.: + 49 (0) 6195 – 800 1
Fax: + 49 (0) 6195 – 7 44 22
Mail: zentrale@rothenberger.com
Web: www.rothenberger.com

Лист за безопасност Съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006	Създаден на: 08.01.2007 г. Преработено на: 24.08.2010 Дата на отпечатване: 24.08.2010	
	Арт. номер 03.5510	МУЛТИГАЗ 300

1. Описание на материалите, подготовката и обозначение на фирмата

Описание: МУЛТИГАЗ 300
Употреба: СЪОТВЕТСТВА НА DIN EN 417
Фирма: ROTHENBERGER GmbH
Industriestr. 7
65779 Kelkheim
Тел: + 49 (0) 6195 - 800 1
Информация при спешни случаи: Tel: + 49 (0) 6195 - 800 1

2. Възможни опасности

Описание на опасностите



F + Силно запалим

Специфични опасности за човека и околната среда:

Продуктът трябва да бъде задължително обозначен на базата на метода за оценка от "Общи насоки за категоризиране на подготовка в ЕГ " в последната валидна версия.
Внимание! Съдът е под налягане.

R 12 Силно запалим

Съдът е под налягане. Да се пази от слънчева светлина и температури над 50 ° C. Дори след употреба да не се отваря насилствено или изгаря. Да не се пръска срещу открит пламък или какъвто и да е нажежен материал. Да се държи далеч от източници на възпламеняване – Да не се пуши! При неподходяща вентилация е възможно образуването на експлозивни смеси.
Да се съхранява на недостъпни за деца места.

Класификационна система:

Класификацията съответства на актуалните листи на ЕС, като е допълнена от литературата или от фирмената информация.

Лист за безопасност Съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006	Създаден на: 08.01.2007 г. Преработено на: 24.08.2010 Дата на отпечатване: 24.08.2010	
	Арт. номер 03.5510	МУЛТИГАЗ 300

GHS - Елементи на етикета



Опасност

H222 - Изключително запалим аерозол.

Съдът е под налягане. Да се пази от слънчева светлина и температури над 50 ° C. Дори след употреба да не се отваря насилствено или изгаря. Да не се пръска срещу открит пламък или какъвто и да е нажежен материал. Да се държи далеч от източници на възпламеняване – Да не се пуши! При неподходяща вентилация е възможно образуването на експлозивни смеси. Да се съхранява на недостъпни за деца места.

Превенция:

P210 Да се пази от топлина / искри / открит пламък / нагорещени повърхности, цигарен дим.

P251 Съдът е под налягане: Да не се пробива или изгаря, дори след употреба.

P211 Да не се пръска върху открит пламък или друг източник на запалване.

Съхранение:

P410 + P412 Да се пази от слънчева светлина и да не се излага на температури, по-високи от 50 ° C.

Допълнителна информация:

МУЛТИГАЗ 300 със запалителна газова течност с вентил тип 1 съобразно EN 417. Този газ отговаря на стандарта EN 417. МУЛТИГАЗ 300 може да се използва само с ROTHENBERGER пропан / бутан поялник или други пропан / бутан устройства, които са определени за МУЛТИГАЗ 300 Тип 1 на норма EN. Обърнете внимание на указанията за употреба.

Смяна на МУЛТИГАЗ 300: Работете в добре проветриво място, далеч от източници на запалване. Затворете спирателния кран на газа. Развийте патрона от машината. Сменете уплътнителя на свързването ако е повреден или изгубен. Избягвайте повреда на резбата. Отвинтайте внимателно. ВНИМАНИЕ: Не се опитвайте да го пълните!

3. Състав, информация за съставните части

Химическа характеристика

Описание: състои се от изброените по-долу вещества.

Опасни съставки

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Индекс номер: 601-004-000	Бутан	 F+; R 12 Опасност: 2.2/1 Внимание: 2.5/C	50-100%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Индекс номер: 601-003-00-5	Пропан	 F+; R 12 Опасност: 2.2/1 Внимание: 2.5/C	25-50%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Индекс номер: 601-004-01-8	Изобутан	 F+; R 12 Опасност: 2.2/1 Внимание: 2.5/C	2,5-10 %

Лист за безопасност Съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006	Създаден на: 08.01.2007 г. Преработено на: 24.08.2010 Дата на отпечатване: 24.08.2010	
	Арт. номер 03.5510	МУЛТИГАЗ 300

Допълнителна информация: Изброените рискове са споменати в секция 16.

4. Мерки за оказване на първа помощ

Общи указания:

Преместете пострадалия на чист въздух.

Не оставяйте пострадалия без надзор.

При вдишване: Подаване на чист въздух и обръщане към лекар.

При контакт с кожата: По принцип продуктът не дразни кожата.

При контакт с очите: Изплакнете засегнатото око в продължение на няколко минути под течаща вода.

При поглъщане: Потърсете незабавно медицинска помощ

5. Противопожарни мерки

Подходящи средства за гасене: CO₂, огнегасящ прах или водна струя. При големи пожари водна струя или устойчива на алкохол пена.

Неподходящи средства за гасене: Вода с пълна струя

Особени опасности, причинени от материала, продуктите на горенето

или полученият газ: Опасност от спукване с разпространението на огън и повреда при прекалено нагряване.

Защитни средства: Не вдишвайте експлозионни и пожарни газове

Допълнителна информация: Охладете застрашените от пожар съдове с вода.

6. Мерки при аварийно изпускане

Лични предпазни мерки: Носете предпазно оборудване. Пазете далеч от незащитени хора.

Осигурете подходяща вентилация. Пазете далеч от източници на запалване.

Опазване на околната среда: Не са необходими специални мерки.

Мерки за почистване / събиране: Осигурете подходяща вентилация. Оставете да се изпари.

7. Работа и съхранение

Работа:

Информация за безопасна работа:

Осигурете добро проветрение / аспирация на работното място.

Работете внимателно!

Предпазни мерки срещу пожар и експлозия:

Да се държат далеч от източници на възпламеняване - да не се пуши.

Лист за безопасност Съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006	Създаден на: 08.01.2007 г. Преработено на: 24.08.2010 Дата на отпечатване: 24.08.2010	
	Арт. номер 03.5510	МУЛТИГАЗ 300

Предприемане на мерки за предотвратяване на статичното електричество.
Съдът е под налягане. Не излагайте на температури над 50 ° C (напр. от електрически крушки).
Дори и след употреба не пробивайте или изгаряйте.
Не пръскайте върху открит пламък или какъвто и да е нажежен материал.

Съхранение:

Изисквания за складови помещения и контейнери:

Да се съхранява на хладно място.

Да се вземат предвид указанията за складирането на опаковки с газ под налягане.

Мерки за съхранение на съоразението: Не са необходими.

Допълнителна информация за условията на съхранение: Да се пази от топлина и пряка слънчева светлина.

Температура на съхранение: 15 - 35 ° C, макс. 50 ° C

Клас на съхранение 2B (аерозоли)

Класификация съответно Наредбата за индустриална безопасност

8. Ограничаване и контрол на експозицията / лични предпазни средства

Допълнителна информация за изграждането на технически съоръжения: Няма други данни, виж точка 7.

Съставки с граници на излагане на контролните параметри

106-97-8 Бутан	
AGW (Германия)	2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³
МАК (Швейцария)	4(II);DFG 1900 mg/m ³ , 800 ml/m ³
74-98-6 Пропан	
AGW (Германия)	1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³
МАК (Швейцария)	4(II);DFG Kurzzeitwert: 7200 mg/m ³ , 4000 ml/m ³ Langzeitwert: 1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³
75-28-5 Изобутан	
AGW (Германия)	2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³
МАК (Швейцария)	4(II);DFG 1900 mg/m ³ , 800 ml/m ³

Лист за безопасност Съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006	Създаден на: 08.01.2007 г. Преработено на: 24.08.2010 Дата на отпечатване: 24.08.2010	
	Арт. номер 03.5510	МУЛТИГАЗ 300

Лични предпазни средства:

Общо здравословно състояние и хигиенни мерки: да не се вдишват газове / пари / аерозоли.
Дихателна защита: Не е необходимо, ако стоята е добре проветрена

Защита на ръцете:

Материал за ръкавици Ръкавици, направени от кожа

Време на проникване

на материала за ръкавици: > 480 мин. / 0.4 mm дебелина

Защита на очите: Не е необходима.

9. Физични и химични свойства

Обща информация:

Форма: Аерозол

Цвят: Безцветен

Мирис: Характерен

Промяна на състоянието

Точка на топене / температурен интервал на стопяване: Неопределен

Точка на кипене / диапазон: -44 ° C

Точка на възпламеняване: неприложимо, тъй като е аерозол.

Температура на възпламеняване: 365 ° C.

Експлозия: Продуктът не е взривоопасен.

Експлозив: спукването при температура > 50 ° C. При нанесени щети на съда образуване на експлозивни газове или смеси от пари и въздух.

Граници на взривоопасност:

Долна граница: 1,5 Vol%

Горна граница: 10.9 Vol

Налягане (20 ° C) 5.0 - 5.6 бара

Плътност при 20 ° C: 0.55 г / см³

Разтворимост в / Смесиност с

Вода: неразтворим.

Съдържание на разтворител:

Органични разтворители: 0,0%

VOC (EC) 100%

Допълнителна информация: изпаренията са по-тежки от въздуха.

10. Стабилност и реактивност

Термично разлагане /

Условия, които трябва да се избягват: избухване при температури над 50 ° C.

Лист за безопасност Съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006	Създаден на: 08.01.2007 г. Преработено на: 24.08.2010 Дата на отпечатване: 24.08.2010	
	Арт. номер 03.5510	МУЛТИГАЗ 300

Опасни реакции: Не са известни опасни реакции.

Опасни продукти на разпадане: Не са известни опасни продукти на разпадане

Допълнителна информация: Срок на годност мин. 24 месеца

11. Токсикологична информация

Остра токсичност:

Първично дразнещо действие:

на кожата: Няма дразнещо действие.

на очите: Няма дразнещо действие.

Чувствителност: Няма открито дразнещо действие

12. Информация, свързана с околната среда

Общи указания: Като цяло не са опасни за вода

13. Информация за почистване и изхвърляне

Продукт:

Препоръка:

все още пълни кутии: Проблем при изхвърляне на отпадъците

празни кутии: Изхвърляне на отпадъците

Европейски каталог на отпадъците

16 00 00	ОТПАДЪЦИ, КОИТО НЕ СА ПОСОЧЕНИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА
16 05 00	газове в съдове под налягане и отпадъчни химични вещества
16 05 05	газове в съдове под налягане, с изключение на посочените, които падат под 16 05 04

Замърсени опаковки:

Препоръка: Използване на материала

14. Информация за транспортиран

Сухопътен транспорт ADR / RID и ADR / RID (извънграничен / вътрешен):



ADR/RID-GGVS/E Класа: 2 5F Газове

УН номер: 1950

Група опаковка: -

Лист за опасност: 2.1

Описание на стоките: 1950 AEROSOLS

Ограничени количества (LQ) LQ2

Транспортна категория 2

Ограничителен код на тунела D

Лист за безопасност Съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006	Създаден на: 08.01.2007 г. Преработено на: 24.08.2010 Дата на отпечатване: 24.08.2010	
	Арт. номер 03.5510	МУЛТИГАЗ 300

Забележки: При превозване на ограничено количество (LQ 2) в съответствие с 3.4 ADR:

Етикетиране на пакет (обозначаване на картонa): UN 1950 г. в диамант

Отметка в превозен документ: Транспорт в съответствие с 3.4 ADR

Морски транспорт



ADR / RID клас: 2.1

УН номер: 1950

Обозначение: 2.1

Група опаковка: -

EMS номер: F-D, S-U

Замърсител на морските води: Не

Точно наименование при експедиране: AEROSOLS

Въздушен транспорт ICAO-TI и IATA-DGR:



CAO / IATA Клас: 2.1

УН /идентификационен номер: 1950

Обозначение: 2.1

Група опаковка: -

Точно наименование при експедиране: Аерозоли, запалими

УН"Модел регламент": UN1950, аерозоли, 2.1

15. Законодателство

Обозначение съгласно указанията на ЕС:

Продуктът е класифициран и обозначен съгласно указанията на ЕС.

Кодова буква и обозначение на опасността на продукта



F + Силно запалим

Определящи опасността компоненти за етикетиране: смес от пропан-бутан

R-фрази:

12 Изключително запалим.

Специално етикетиране на определени препарати:

Съдът е под налягане. Да се пази от слънчева светлина и температури над 50 ° C. След употреба не пробивайте и не изгаряйте. Не пръскайте върху открит пламък или какъвто и да е нажежен материал. Пазете далеч от източници на възпламеняване - Не пушете! Без подходяща вентилация

Лист за безопасност Съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006	Създаден на: 08.01.2007 г. Преработено на: 24.08.2010 Дата на отпечатване: 24.08.2010	
	Арт. номер 03.5510	МУЛТИГАЗ 300

е възможно образуването на експлозивни смеси.

Да се съхранява на недостъпни за деца места.

Класификация в съответствие с Директива 75/324/ЕИО: Изключително запалим.

Национални разпоредби

Указания за ограничение: Спазвайте ограниченията за работа на младите хора.

Класификация по технически указания за сигурност: -

Излагане на вода: Незастршен от вода

16. Друга информация

Тази информация се основава на настоящото равнище на познанията ни, те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

Съществени R-фрази

12 Изключително запалим.

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

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

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)