



Лист за безопасност

Съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006

ROFILL Super 100

ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД
www.tashev-galving.com

ROTHENBERGER Industrial GmbH
Sodener Straße 47
65779 Kelkheim
Tel.: + 49 (0) 6195 – 9981 - 0
Fax: + 49 (0) 6195 – 9981 - 10
Mail: info-diy@rothenberger.com
Web: www.rothenberger-industrial.com

Лист за безопасност Съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006	Създаден на: 04.04.2013 Преработено на: 04.04.2013 Дата на отпечатване: 05.04.2013	
	Art.-No.: 035840, 018001, 018068, 018069, 018077, 018079, 018080, 018087, 035126E, 035927E	ROFILL Super 100

1. Описание на материалите, подготовката и обозначение на фирмата

1.1 Идентификация на продукта

Търговско наименование на продукта: ROFILL Super 100

1.2 . Идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват

- Приложение на веществото / сместа

1.3 Подробни данни за доставчика, които информационния лист за безопасност предоставя

ROTHENBERGER Industrial GmbH

Sodener Straße 47

65779 Kelkheim

Tel.: + 49 (0) 6195 – 9981 – 0

1.4 Номер при спешни случаи

Телефон на производителя

+ 49 (0) 6195 – 9981 - 0

между 8:00 ч. и 17:00 ч.

Информацията е предоставена от:

Лаборатория

Dr. Schmiedeskamp

Tel.: 0531-2738218 / e-mail: schmiedeskamp@aerosol-service.de

2. Възможни опасности

2.1. Класификация на веществото или сместа

- Класификация в съответствие с Регламент (ЕГ) № 1272/2008.



GHS02 пламък

Пламък. Газ 1 H220. Изключително запалима газ.

Натискане. Газ H280. Съдържа газ под налягане, може да експлодира при нагряване

- Класификация в съответствие с Директива 67/548/EWG или Директива 1999/45/EG



F + Силно запалим

R12: Силно възпламеним.

- 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.

Лист за безопасност Съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006	Създаден на: 04.04.2013 Преработено на: 04.04.2013 Дата на отпечатване: 05.04.2013	ROTHENBERGER
	Art.-No.: 035840, 018001, 018068, 018069, 018077, 018079, 018080, 018087, 035126E, 035927E	ROFILL Super 100

Внимание! Опаковката е под налягане.

- Класификационна система

Класификацията отговаря на актуалните листи на ЕС, но е допълнена с данни от специализираната литература и фирмена информация.

2.2 Елементи на етикета

- Етикетиране съгласно указанията на ЕС:

Продуктът е класифициран и обозначен в съответствие с EG-Регламентите/GefStoffV

- Кодова буква и обозначение на опасността на продукта:



F + Силно запалим

R-фрази:

12 Изключително запалим.

- S-фрази:

23 Да не се вдишват парите / аерозолът

33 Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.

51 Да се използва само в добре проветрени помещения.

- Специално обозначение на определени смеси

Опаковката е под налягане. Да се пази от слънчева светлина и температури над 50 ° C. Дори и след употреба не дупчете, не горете и не използвайте сила.

Да не се пръска срещу пламък или горящи материали. Да се държи далеч от източници на възпламеняване - да не се пуши!

Без достатъчно проветряване е възможно образуването на експлозивни смеси.

Да се съхранява на недостъпно за деца място.

Класификация в съответствие с Директива 75/324/ЕИО: Силно запалим

2.3. Други опасности

- Резултати от PBT и VPVB

- PBT: Не е приложимо.

- vPvB: Не е приложимо.

3. Състав, информация за съставните части

3.1. Вещества

3.2. Смеси

- Химическа характеристика: Смеси

- Описание: Смес от веществата, изброени по-долу

- Опасни съставни вещества:		
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Индекс №: 601-004-00-0	Бутан F + R12 запалим газ 1, H220; сгъстен газ, H280	
CAS: 74-98-6	Пропан	

EINECS: 200-827-9 Индекс №: 601-003-00-5	F + R12 запалим газ 1, H220; сгъстен газ, H280	
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Индекс №: 601-004-01-8	Изобутан F + R12 запалим газ 1, H220; сгъстен газ, H280	

- Допълнителни указания: Формулировката на изложените указания можете да вземете от раздел 16.

4. Мерки за оказване на първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

- След вдишване: Подаване на чист въздух, при оплаквания.
- След контакт с кожата: По принцип продуктът не дразни кожата.
- При контакт с очите: Изплакнете обилно с вода като държите клепачите широко отворени.
- След поглъщане: При продължаващи оплаквания се консултирайте с лекар.

4.2. Както при остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

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

6 Мерки при аварийно изпускане

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

Осигуряване на достатъчно проветрение.

6.2. Природозащитни мерки

Не са необходими специални мерки.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Осигуряване на достатъчно проветрение.

6.4. Позоваване на други раздели

Указания за безопасна работа виж глава 7

Информация за личните предпазни средства виж глава 8

Информация за изхвърляне виж точка 13

7 Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Внимателно отваряне на резервоарите

- Информация за пожар и експлозии:

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

Опаковката е под налягане. Не излагайте на температури над 50 ° C (т.е. електрически)

Не дупчете, не горете и не използвайте сила, дори и след употреба.

Да не се пръска срещу пламък или горящи материали.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, да се вземат под внимание несъвместимостите - Съхранение

- Изисквания за складови помещения и контейнери:

Да се съхранява на хладно място.

Да се вземат в предвид предписанията за складирането на опаковки с газ под налягане

- Общо съоръжение за съхранение: Не е необходимо.

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

- Клас на съхранение:

- Класификация според техническите изисквания (BetrSichV): -

7.3. Специфичен начин на използване

8 Ограничаване на експозицията / лични предпазни средства

Лист за безопасност Съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006	Създаден на: 04.04.2013 Преработено на: 04.04.2013 Дата на отпечатване: 05.04.2013	
	Art.-No.: 035840, 018001, 018068, 018069, 018077, 018079, 018080, 018087, 035126E, 035927E	ROFILL Super 100

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

8.1. Параметри на контрол

- Съставки със стойности, които трябва да бъдат наблюдавани	
106-97-8 Бутан	
AGW (Германия)	2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II);DFG
МАК (Швейцария)	1900 mg/m ³ , 800 ml/m ³
74-98-6 Пропан	
AGW (Германия)	1800 мг / m ³ , 1000 мл / m ³ 4 (диен)
МАК (Швейцария)	Краткосрочна стойност: 7200 мг / m ³ , 4000 мл / m ³ Дългосрочна стойност: 1 800 мг / m ³ , 1000 мл / m ³
75-28-5 Изобутан	
AGW (Германия)	2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II);DFG
МАК (Швейцария)	1900 mg/m ³ , 800 ml/m ³

- Допълнителна информация: Листите валидни по време на изготвянето са били използвани като основа.

8.2. Ограничаване и контрол на експозицията

- Лични предпазни средства:

- Общи предпазни и хигиенни мерки: Да се измиват ръцете преди почивките и при приключване на работа.

- Защита на дихателните пътища: В случай на недостатъчна вентилация, носете респираторни предпазни средства.

- Защита на ръцете: Материалът на ръкавицата трябва да е непропусклив и устойчив на продукта / веществото / препарата.

- Материал за ръкавици, изработени от естествена кожа

- Време за проникване на материала за ръкавици > 480 мин / 0,4 mm дебелина

- Защита на очите:



Плътнo прилепващи защитни очила

9. Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Обща информация

Лист за безопасност Съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006	Създаден на: 04.04.2013 Преработено на: 04.04.2013 Дата на отпечатване: 05.04.2013	
	Art.-No.:035840, 018001, 018068, 018069, 018077, 018079, 018080, 018087, 035126E, 035927E	ROFILL Super 100

Външен вид:

Форма: Сгъстен втечен газ

Цвят: безцветно

Мирис: характерен

Промяна на състоянието

Точка на топене / температурен интервал на стопяване:.

Точка на кипене / температурен интервал на кипене: -44 ° C

Точка на запалване: -97 ° C

Температура на възпламеняване: 365 ° C

Самовъзпламеняемост: Продуктът не е самозапалим.

Опасност от експлозия: спукване при температура > 50 ° C. Увреждане на контейнера

Образуването на взривоопасни гази или смеси пари / въздух.

- Граници на взривоопасност:

Долна: 1,5 Vol%

Горна: 10.9 Vol%

Налягане (20 ° C) 5,0 - 5,5 бара

- Плътност при 20 ° C: 0.550 грама / cm³

- Разтворимост в / Смесимост с

Вода: Не се смесва.

- Съдържание на разтворител:

Органични разтворители: 0,0%

VOC (EC) 100.00%

100% = 550 грам / L

- Друга информация

9.2. Друга информация: DE пари са по-тежки от въздуха

10. Стабилност и реактивоспособност

10.1. Реактивност

10.2. Химична стабилност

- Термично разлагане / условия, които трябва да се избягват: Няма разлагане при Използвайте.

10.3. Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

- Опасни продукти на разлагането: Не са опасни продукти на разпадане известни.

10.4. Условия, които да се избягват

10.5. Несъвместими материали

10.6. Опасни продукти на разпадане

11 Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

- Остра токсичност:

LD/LC50-стойности:

106-97-8 бутан

Лист за безопасност Съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006	Създаден на: 04.04.2013 Преработено на: 04.04.2013 Дата на отпечатване: 05.04.2013	
	Art.-No.:035840, 018001, 018068, 018069, 018077, 018079, 018080, 018087, 035126E, 035927E	ROFILL Super 100

При вдишване LC50 / 4 часа, 658 мг / л (плъх)

74-98-6 Пропан

При вдишване LC50 / 4 ч> 20 мг / л (плъх)

изобутан 75-28-5

При вдишване LC50 / 4 часа (статично)> 20 мг / л (плъх)

- Първично дразнене:

- На кожата: Няма дразнещо действие.

- На окото: Няма дразнещо действие.

-Сенсибилизация: Не е известно сенсибилизиращо действие.

12 Информация за околната среда

12.1. Токсичност

- Водна токсичност: Няма налични други важни сведения.

- Допълнителна информация:

- Общи указания: В общия случай не застрашава водите

12.2. Устойчивост и разградимост

12.3. Биоакмулираща

12.4. Преносимост в почвата

12.5. Резултати от PBT И VPVB- оценката

- PBT: Не е приложимо.

- МУМБ: Не е приложимо.

12.6. Други неблагоприятни въздействия

13 Изхвърляне

13.1. Методи за третиране на отпадъците

- Препоръка:

все още пълни флакони: проблем при събиране на отпадъците

празни аерозолни кутии: събиране на вторични суровини

- Европейски каталог за отпадъци	
16 00 00	Отпадъци, неупоменати другаде в списъка
16 05 00	Газове в съдове под налягане и отпадъчни химични вещества
16 05 04	Газове в съдове под налягане, различни от упоменатите в 16 05 04

- Непочистени опаковки:

- Препоръка: рециклиране материал ЕАК 150104

14. Данни за транспортирането

Номера по ООН ADR, IMDG, IATA	ООН 2037
Подходящо наименование при транспортиране	

ADR	2037 съдове, съдържащи малко количество газ (газови патрони)
IMDG, IATA	съдове, съдържащи малко количество газ (GAS патрони)
Опасност при транспортиране ADR  Клас 2 5F Газове Етикет 2.1	
IMDG, IATA  Клас 2.1 Етикет 2.1	
Опаковъчна група	отпада
ADR, IMDG, IATA	
Опасности за околната среда:	
Морски замърсител:	Не
Специални предпазни мерки за потребителите Внимание: Газове Kemler: - EMS номер: F-D, S-U	
Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и IBCCode неприложим	
Транспорт / други данни: ADR 1L Транспортна категория 2 Тунел ограничение код D Забележки: За превоз като ограничено количество под 3,4 ADR: Маркировка за изпращане "ограничена сума" Етикет в транспортния документ: Транспорт до 3.4 ADR Аварийен лист: не се изисква	
UN "Модел регулация" :	UN 2 0 3 7, съдове, малки, съдържащи газ (Газови патрони) 2.1

15. Законодателство

15.1. Безопасността, здравето и нормативната уредба / законодателство относно веществото или сместа

- Национални разпоредби:

Лист за безопасност Съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006	Създаден на: 04.04.2013 Преработено на: 04.04.2013 Дата на отпечатване: 05.04.2013	
	Art.-No.:035840, 018001, 018068, 018069, 018077, 018079, 018080, 018087, 035126E, 035927E	ROFILL Super 100

- Информация за ограничаване на работата: ограничението за работа на младите хора.

- Технически инструкции (въздух): -

- Клас на замърсяване на водите: Като цяло не замърсява водите.

15.2. Оценка на химическата безопасност

Химическа безопасност за оценка не е извършена.

16. Друга информация

Данните се базират на настоящите ни знания, не дават гаранция за характеристиките на продукта и не могат да послужат за обосноваване на договорно правоотношение.

- Съществени утайки

H220 Изключително запалима газ.

H280 Съдържа газ под налягане, може да експлодира при нагряване.

R12 Силно запалим.

ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД
www.tashev-galving.com