

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.04.2014

преработено на: 01.04.2014

1 Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

Идентификатори на продукта

Търговско наименование: 1500000924, 1500000925 C200 Supergas - ILL System

Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват

Няма налични други важни сведения.

Приложение на веществото / на приготвянето -

Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител/доставчик:

ROTHENBERGER Industrial GmbH

Sodener Strasse 47

65779 Kelkheim/Germany

Tel. +49 (0) 61 95/ 99 81 – 0

Fax +49 (0) 61 95/ 99 81 – 7910

Email: info-diy@rothenberger.com

Даващо информация направление: ROTHENBERGER Industrial GmbH

Телефонен номер при спешни случаи:

Giftinformationszentrum-Nord / GIZ-Nord Poisons Centre

Telefon / Phone +49 (0) 551/19240

24h / 7d

2 Описание на опасностите

Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008



GHS02 пламък

Flam. Gas 1 H220 Изключително запалим газ.

Press. Gas H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.

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



F+; Изключително запалим

R12: 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.

Класификационна система:

Класификацията съответствува на актуалните листи на ЕС, но е допълнена с данни от специализираната литература и данни на фирмите.

Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

(продължение на стр.2)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.04.2014

преработено на: 01.04.2014

Търговско наименование: 1500000924, 1500000925 C200 Supergas - ILL System

(продължение от стр.1)

Пиктограми за опасност



GHS02

Сигнална дума Опасно

Изречения за опасност

H220 Изключително запалим газ.

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

Изречения за безопасност

P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

P103 Преди употреба прочетете етикета.

P210 Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. - Тютюнопушенето е забранено.

P377 Пожар от изтекъл газ: Не гасете освен при възможност за безопасно отстраняване на теча.

P381 Премахнете всички източници на запалване, ако е безопасно.

P410+P403 Да се пази от пряка слънчева светлина. Да се съхранява на добре проветриво място.

P403 Да се съхранява на добре проветриво място.

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: 68476-85-7	нефтени газове, втечнени	50-100%
-----------------	--------------------------	---------

EINECS: 270-704-2	F+ R12	
-------------------	--------	--

	Flam. Gas 1, H220; Flam. Liq. 1, H224; Press. Gas, H280	
--	---	--

CAS: 74-98-6	пропан	3-<10%
--------------	--------	--------

EINECS: 200-827-9	F+ R12	
-------------------	--------	--

	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	
--	-------------------------------------	--

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:

Засегнатите да се изведат на чист въздух.

Засегнатите да не се оставят без наблюдение.

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

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.04.2014

преработено на: 01.04.2014

Търговско наименование: 1500000924, 1500000925 C200 Supergas - ILL System

(продължение от стр.2)

След контакт с кожата:

При измръзване изплакване обилно с вода. Облеклото да не се отстранява.
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 и консултиране с лекар.

След поглъщане: Незабавно привличане на 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, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пена.

Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства: Вода в мощна неразпръсната струя

Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Може да образува избухливи газово-въздушни смеси

Съвети за пожарникарите

Специални защитни средства: Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.

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.

Осигуряване на достатъчно проветрение

Източници на възпламеняване да се държат далеч.

Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Да не се допуска попадането в канализацията или във води.

Методи и материали за ограничаване и почистване: Да се осигури достатъчно проветрение.

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

Внимателно отваряне на резервоарите и манипулиране.

Да се използва само в добре проветриви места.

Да се осигури добро проветрение на помещението и в близост до пода (парите са по-тежки от въздуха).

Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:

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

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.04.2014

преработено на: 01.04.2014

Търговско наименование: 1500000924, 1500000925 C200 Supergas - ILL System

(продължение от стр.3)

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.
Да не се пръска срещу пламък или върху нагорещен предмет.
Да се използва само на открито или в защитени от експлозия помещения.
В изпразнения варел могат да се образуват запалими смеси.
Необходимо е да се предвиди аварийно охлаждане в случай на пожар в околната среда.

Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранение:

Изисквания към складовите помещения и резервоарите:

Да се съхранява на хладно място.
Да се съхранява само в оригиналния варел.
Да се съблюдават предписанията на компетентните органи за складирането на опаковки с газ под налягане.

Указания при общо съхранение: Да се съхранява отделно от горими вещества.

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.
Резервоарът да се съхранява на добре проветриво място.

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.

Параметри на контрол

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

68476-85-7 нефтени газове, втечнени

PEL (USA) Гранични стойности 8 часа: 1800 мг/м³, 1000 ppm

REL (USA) Гранични стойности 8 часа: 1800 мг/м³, 1000 ppm

TLV (USA) refer to Appendix F: minimal oxygen content

74-98-6 пропан

TLV (BUL) Гранични стойности 8 часа: 1800,0 мг/м³

PEL (USA) Гранични стойности 8 часа: 1800 мг/м³, 1000 ppm

REL (USA) Гранични стойности 8 часа: 1800 мг/м³, 1000 ppm

TLV (USA) refer to Appendix F: minimal oxygen content

Контрол на експозицията

Лични предпазни средства:

Общи предпазни и хигиенни мерки:

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.
Следва да се съблюдават обичайните предпазвателни мерки при работа с химикали.
Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.
Да не се вдишват газове/пари/аерозоли.
По време на работа да не се консумират храни и напитки, да не се пуши и смърка тютюн.

Дихателна защита: При недостатъчно проветрение респираторна маска.

Защита на ръцете: Защитни ръкавици

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.04.2014

преработено на: 01.04.2014

Търговско наименование: 1500000924, 1500000925 C200 Supergas - ILL System

(продължение от стр.4)

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.

Защита на очите: Плътено прилепващи защитни очила

9 Физични и химични свойства

Информация относно основните физични и химични свойства

Общи данни

Външен вид:

Форма:

компримиран, втечен газ

Цвят:

безцветно

Мирис:

характерно

Граница на мириза:

Не е определено.

pH-стойност:

Не е определено.

Промяна на състоянието

Точка на топене/температурен интервал на стопяване:

не е определено

Точка на кипене/температурен интервал на кипене:

-1 °C

Пламна точка:

-74 °C

Възпламеняемост (твърдо, газообразно):

Не е определено.

Температура на възпламеняване:

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:

Не е определено.

Горна:

Не е определено.

Парно налягане:

Не е определено.

Плътност:

не е определено

Относителна плътност

Не е определено.

Плътност на парите

Не е определено.

Скорост на изпаряване

неприложимо

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.04.2014

преработено на: 01.04.2014

Търговско наименование: 1500000924, 1500000925 C200 Supergas - ILL System

(продължение от стр.5)

Разтворимост в / Смесируемост с**Вода:**

несмесиимо, респ. слабо смесиимо

Коефициент на разпределение (n-октанол/ вода):

Не е определено.

Вискозитет:**динамичен:**

Не е определено.

кинематичен:

Не е определено.

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

Образуване на експлозивни газови смеси с въздуха.

Може да реагира бурно с богат на кислород /стимулиращ горенето/ материал. Опасност от експлозия.

Непочистени празни варели могат да съдържат газове от продукта, които с въздуха образуват експлозивни смеси.

Реакции с кислород.

Реакции с мазнини и масла.

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.**11 Токсикологична информация****Информация за токсикологичните ефекти****Остра токсичност:****Първично дразнене:****на кожата:** Дразни кожата и пигментиите.**на очите:** Дразнещо действие.**Сенсибилизация:** Не е известно сенсибилизиращо действие.**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:** В общия случай не застрашава водите

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.04.2014

преработено на: 01.04.2014

Търговско наименование: 1500000924, 1500000925 C200 Supergas - ILL System

(продължение от стр.6)

Резултати от оценката на PBT и vPvB

PBT: 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.

Непочистени опаковки:

Препоръка: Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

14 Информация относно транспортирането

UN-номер

ADR, IMDG, IATA

UN2037

Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR

2037 СЪДОВЕ, МАЛКИ, СЪДЪРЖАЩИ ГАЗ
(ГАЗОВИ ГИЛЗИ)

IMDG, IATA

RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS
CARTRIDGES)

Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR, IMDG, IATA



клас

2.1

Лист за опасности

2.1

Група опаковка

-

Опасности за околната среда:

Морски замърсител:

Не

Специални предпазни мерки за потребителите

неприложимо

EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер: F-D,S-U

Транспортиране в насипно състояние

съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и

Кодекса IBC

неприложимо

UN "Model regulation":

UN2037, СЪДОВЕ, МАЛКИ, СЪДЪРЖАЩИ ГАЗ
(ГАЗОВИ ГИЛЗИ), 2.1

15 Информация относно нормативната уредба

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

Няма налични други важни сведения.

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.04.2014

преработено на: 01.04.2014

Търговско наименование: 1500000924, 1500000925 C200 Supergas - ILL System

(продължение от стр.7)

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

H220 Изключително запалим газ.

H224 Изключително запалими течност и пари.

H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване

R12 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)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Press. Gas: Gases under pressure: Compressed gas

Flam. Liq. 1: Flammable liquids, Hazard Category 1