# Информационни Листове Безопасност

Според Приложение II на REACH - Правилник 2015/830

## РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1. Идентификатор на продукта

| | |
|---|---|
| Код | **S35 152a 2012** |
| Име на продукта | **S-35 Cleaning Foam ml.200** |

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

| Идентифицирана употреба | Промишлени | Професионални | Потребителски |
|---|---|---|---|
| **Почистващ** | - | - | ✓ |
| **Почистващ** | - | ✓ | - |
| **Почистващ** | ✓ | - | - |

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

| | |
|---|---|
| Име на фирмата | **DUE-CI ELECTRONIC S.R.L.** |
| Пълен адрес | **Strada del Casalino 11** |
| Населено място и държава | **37127 Verona (VR)**<br>**ITALIA**<br>**Тел. +39 045 916251**<br>**Факс +39 045 8343494** |
| e-mail<br>Отговарящ за упътването за безопасна употреба | **sds@duecielectronic.it** |

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

| | |
|---|---|
| За спешна информация се обърнете към | **N.I. PIROGOV**<br>**номер за спешни повиквания: +359 2 9154 409/+359 2 950 0975**<br>**E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg**<br>**www.pirogov.bg** |

## РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен съгласно разпоредбите на Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и поправки). Продуктът се изисква информационен лист за безопасност, в съответствие с Регламент (UE) 2015/830.
Евентуална допълнителна информация във връзка с рисковете за здравето и/или околната среда са отбелязани в раздел 11 и 12.

Класификация и обозначаване на опасност:

| | | |
|---|---|---|
| Аерозол, категория 1 | H222 | Изключително запалим аерозол. |
| | H229 | Съд под налягане: може да експлодира при нагряване. |

### 2.2. Елементи на етикета

Етикетиране за опасност съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и последващи изменения и поправки.

Пиктограми за опасност:

Сигнални думи: Опасно

Предупреждения за опасност:

| | |
|---|---|
| **H222** | Изключително запалим аерозол. |
| **H229** | Съд под налягане: може да експлодира при нагряване. |

Препоръки за безопасност:

## РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите ... / >>

| | |
|---|---|
| **P210** | Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. |
| **P251** | Да не се пробива и изгаря дори след употреба. |
| **P410+P412** | Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50°C. |
| **P102** | Да се съхранява извън обсега на деца. |
| **P211** | Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване. |

ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ:
Съдържа <5% нейонизирани повърхностноактивни вещества
Съдържа: натриев бензоат, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one.

### 2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент по-висок от 0,1%.

При температура над 50°C, контейнера може да експлоадира

## РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

### 3.1. Вещества

Незначима информация

### 3.2. Смеси

Съдържа:

| Идентификация | | **x = Конц. %** | **Класификация 1272/2008 (CLP)** |
|---|---|---|---|
| **БУТАН** | | | |
| *CAS* | *106-97-8* | 9 ≤ x < 10,5 | **Flam. Gas 1 H220, Press. Gas (Liq.) H280,** **Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: C U** |
| *ЕИО* | *203-448-7* | | |
| *INDEX* | *601-004-00-0* | | |
| *Рег. №* | *01-2119474691-32-0035* | | |
| **ИЗОБУТАН** | | | |
| *CAS* | *75-28-5* | 5 ≤ x < 6 | **Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280,** **Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: C U** |
| *ЕИО* | *200-857-2* | | |
| *INDEX* | *601-004-00-0* | | |
| *Рег. №* | *01-2119485395-27-0026* | | |
| **ПРОПАН** | | | |
| *CAS* | *74-98-6* | 5 ≤ x < 6 | **Flam. Gas 1 H220, Press. Gas (Liq.) H280,** **Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: U** |
| *ЕИО* | *200-827-9* | | |
| *INDEX* | *601-003-00-5* | | |
| *Рег. №* | *01-2119486944-21-0046* | | |
| **2 ПРОПАНОЛ** | | | |
| *CAS* | *67-63-0* | 3 ≤ x < 3,5 | **Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336** |
| *ЕИО* | *200-661-7* | | |
| *INDEX* | *603-117-00-0* | | |
| *Рег. №* | *01-2119457558-25-XXXX* | | |

Пълният текст, указания за опаснос (H) е в раздел 16.

Продуктът е аерозол, съдържащ пропеланти. За целите на изчисляването на опасностите за здравето пропелантите не се вземат предвид (освен ако нямат опасности за здравето). Показаните проценти включват пропелантите.
Проценти пропеланти: 20,90 %

## РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

ОЧИ: Елиминирайте евентуални контактни лещи. Измийте незабавно и обилно с вода за поне 15 мин., като отворите добре клепачите. Ако проблемът продължава, консултирайте се с лекар.

## РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ ... / >>

КОЖА: Да се свалят замърсените дрехи. Да се изплакне незебавно и обилно с вода. Ако дразненето продължава, посъветвайте се с лекар. Преди нова употреба замърсените дрехи да се изперат.ВДИШВАНЕ: Изведете субекта на чист въздух. Ако дишането е затруднено, извикайте веднага лекар.
ПОГЛЪЩАНЕ: Веднага се посъветвайте с лекар. Да се предизвика повръщане само при лекарско предписание. Ако субектът е в безсъзнание или ако няма лекарско предписание, да не се дава нищо орално.

### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Не е известна конкретна информация за симптомите и ефектите, причинени от продукта.

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

Няма налична информация

## РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

### 5.1. Пожарогасителни средства

ПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ
Средствата за потушаване са традиционните: въглероден двуокис, пяна, прах и небулизирана вода.
НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ
Нито едно по-специално.

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

ОПАСНОСТИ ОТ ИЗЛАГАНЕ В СЪЧАЙ НА ПОЖАР
В случай на прегряване съдовете с аерозол могат да се деформират, да избухнат и могат да бъдат изхвърлени на голямо разстояние. Преди да се приближите до пожара, поставете защитна каска. Да се избягва вдишването на продуктите, получени вследствие на запалването.

### 5.3. Съвети за пожарникарите

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ
Съдовете да се охладят с водна струя, за да се избегне разграждането на продукта и образуването на потенциално опасни за здравето вещества. Да се носи винаги пълна защитна противопожарна екипировка.
ЕКИПИРОВКА
Нормално облекло за борба с огъня, като един респиратор с компресиран въздух с отворена верига (EN 137), комплект против огън (EN469), ръкавици против огън (EN 659) и пожарникарски ботуши (HO A29 или A30).

## РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

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

Да се отстрани всякакъв запалителен или топлинен източник (цигари, пламък, искри и т.н. ) от района, в който е бил разсипан продуктът. Лицата без нужната екипировка да бъдат отдалечени. Използвайте ръкавици / предпазно облекло / да се предпазват очите / лицето.

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не позволявайте разпръскването му в околната среда.

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се абсорбира разсипаният продукт с инертен, абсорбиращ материал. Да се извърши необходимото проветряване на помещението, където е бил разсипан продуктът. Изхвърлянето на замърсения материал трябва да се извърши съгласно разпоредбите в т. 13.

### 6.4. Позоваване на други раздели

Евентуална информация по отношение на личните предпазни средства и изхвърлянето на отпадъците е дадена в раздели 8 и 13.

## РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания. Да не се изпарява върху пламък или силно нагорещени тела. Изпаренията могат да се запалят и експлодират и в този смисъл, за да се избегне натрупването им, да се държат отворени вратите и прозорците и да се образува течение. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употребата на продукта. Не вдишвайте аерозоли.

## РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение ... / >>

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява на проветриво място, далече от пряка слънчева светлина, на темература по-ниска от 50°C / 122°F, далече от източник на горене.

### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична информация

## РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

Справки Стандарти:

| | | |
|---|---|---|
| BGR | България | МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г |
| DEU | Deutschland | TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte |
| ESP | España | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017 |
| EST | Eesti | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008 |
| FIN | Suomi | HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2012:5 |
| FRA | France | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102 |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits |
| GRC | Ελλάδα | ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012 |
| HUN | Magyarország | 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról |
| POL | Polska | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r |
| ROU | România | Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19 |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2018 |

**БУТАН**

**Гранична стойност**

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm |
| TLV | BGR | 1900 | | | |
| AGW | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 |
| MAK | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 |
| VLA | ESP | | 1000 | | |
| TLV | EST | 1500 | 800 | | |
| HTP | FIN | 1900 | 800 | 2400 | 1000 |
| VLEP | FRA | 1900 | 800 | | |
| WEL | GBR | 1450 | 600 | 1810 | 750 |
| TLV | GRC | 2350 | 1000 | | |
| AK | HUN | 2350 | | 9400 | |
| NDS | POL | 1900 | | 3000 | |
| TLV-ACGIH | | 1900 | 800 | | |

**ПРОПАН**

**Гранична стойност**

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm |
| TLV | BGR | 1800 | | | |
| AGW | DEU | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 |
| MAK | DEU | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 |
| TLV | EST | 1800 | 1000 | | |
| HTP | FIN | 1500 | 800 | 2000 | 1100 |
| TLV | GRC | 1800 | 1000 | | |
| NDS | POL | 1800 | | | |
| TLV | ROU | 1400 | 778 | 1800 | 1000 |
| TLV-ACGIH | | 1800 | 1000 | | |

## РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

### ISOBUTANE

**Гранична стойност**

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm |
| AGW | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 |
| MAK | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 |
| HTP | FIN | 1900 | 800 | 2400 | 1000 |

### 2 ПРОПАНОЛ

**Гранична стойност**

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm | |
| TLV | BGR | 980 | | 1225 | | |
| AGW | DEU | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| MAK | DEU | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| VLA | ESP | 500 | 200 | 1000 | 400 | |
| TLV | EST | 350 | 150 | 600 | 250 | |
| VLEP | FRA | | | 980 | 400 | |
| WEL | GBR | 999 | 400 | 1250 | 500 | |
| TLV | GRC | 980 | 400 | 1225 | 500 | |
| AK | HUN | 500 | | 2000 | | |
| NDS | POL | 900 | | 1200 | | |
| TLV | ROU | 200 | 81 | 500 | 203 | КОЖА |
| TLV-ACGIH | | 492 | 200 | 983 | 400 | |

**Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Референтна стойност в сладка вода | 140,9 | мг/л |
| Референтна стойност в морска вода | 140,9 | мг/л |
| Референтна стойност за водата, интермитентно отпускане | 140,9 | мг/л |
| Референтна стойност за хранителната верига (вторично отравяне) | 160 | мг/кг |
| Референтна стойност за земния участък | 28 | мг/кг |

**Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL**

| | Въздействие върху консуматорите | | | | Въздействие върху работещите | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Начин на излагане | Локално | Систем | Локално | Систем | Локално | Систем | Локално | Систем |
| | остро | остро | хронично | хронично | остро | остро | хронично | хронично |
| Устно | | | VND | 26 мг/кг тт/г | | | | |
| Вдишване | | | VND | 89 мг/м3 | | | VND | 500 мг/м3 |
| Кожно | | | VND | 319 мг/кг тт/г | | | VND | 888 мг/кг тт/г |

### НАТРИЕВ БЕНЗОАТ

**Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL**

| | Въздействие върху консуматорите | | | | Въздействие върху работещите | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Начин на излагане | Локално | Систем | Локално | Систем | Локално | Систем | Локално | Систем |
| | остро | остро | хронично | хронично | остро | остро | хронично | хронично |
| Вдишване | | | VND | 2,1 мг/м3 | | | VND | 10,4 мг/м3 |
| Кожно | | | VND | 20,8 мг/кг | | | VND | 34,7 мг/кг |

## РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

**ИЗОБУТИЛОВ АЛКОХОЛ**

**Гранична стойност**

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | мг/кг | ppm | мг/кг | ppm |
| AGW | DEU | 310 | 100 | 310 | 100 |
| MAK | DEU | 310 | 100 | 310 | 100 |
| VLA | ESP | 154 | 50 | | |
| TLV | EST | 150 | 50 | | |
| VLEP | FRA | 150 | 50 | | |
| WEL | GBR | 154 | 50 | 231 | 75 |
| TLV | GRC | 300 | 100 | 300 | 100 |
| NDS | POL | 100 | | 200 | |
| TLV-ACGIH | | 152 | 50 | | |

**Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Референтна стойност в сладка вода | 0,4 | мг/л |
| Референтна стойност в морска вода | 0,04 | мг/л |
| Референтна стойност за утаяване в сладка вода | 1,52 | мг/кг |
| Референтна стойност за утаяване в морска вода | 0,152 | мг/кг |
| Референтна стойност за водата, интермитентно отпускане | 11 | мг/л |
| Референтна стойност за микроорганизмите STP | 10 | мг/л |
| Референтна стойност за земния участък | 0,0699 | мг/кг |

**Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL**

| | Въздействие върху консуматорите | | | | Въздействие върху работещите | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Начин на излагане | Локално | Систем | Локално | Систем | Локално | Систем | Локално | Систем |
| | остро | остро | хронично | хронично | остро | остро | хронично | хронично |
| Устно | | | 25 мг/кг/г | 25 мг/кг/г | | | | |
| Вдишване | | | 55 мг/м3 | 55 мг/м3 | | | 310 мг/м3 | 310 мг/м3 |

**Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene**

**Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| Референтна стойност в сладка вода | 0,1 | мг/л |
| Референтна стойност за водата, интермитентно отпускане | 1 | мг/л |

**Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL**

| | Въздействие върху консуматорите | | | | Въздействие върху работещите | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Начин на излагане | Локално | Систем | Локално | Систем | Локално | Систем | Локално | Систем |
| | остро | остро | хронично | хронично | остро | остро | хронично | хронично |
| Вдишване | | | | 830 мг/м3 | | | | 3902 мг/м3 |

Легенда:
(C) = CEILING ; ИНХАЛ = Инхалабилна фракция ; ВДИШ = Вдишваема фракция ; ГРЪД = Гръдна фракция.
VND = идентифицирана опасност, но няма стайност DNEL/PNEC ; NEA = никакво предвидено излагане ; NPI = никаква идентифицирана опасност.

### 8.2. Контрол на експозицията

Предвид, че използването на подходящи технически мерки би трябвало винаги да има предимство пред използването на средства за лична защита, осигурете добро проветряване на работното място чрез ефикасна местна аспирация.
ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ
В случай, че е предвиден продължителен контакт с продукта, се препоръчва защитата на ръцете с работни ръкавици, устойчиви на проникване (съгласно стандарт EN 374).
Материалът на работните ръкавици трябва да бъде избран въз основа на процеса на използване и на продуктите, които могат да се образуват. Освен това припомняме, че ръкавиците от латекс могат да доведат до реакция на свръхчувствителност.
ЗАЩИТА НА КОЖАТА
Да се носят работни дрехи с дълъг ръкав и защитни обувки за професионална употреба от категория I (съгласно Директива 89/686/CEE и нормативa EN ISO 20344). Измийте се с вода и сапун след сваляне на защитните дрехи.
ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ
Препоръчва се употребата на херметични защитни очила (съгласно стандарт EN 166).
ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА
В случай на превишаване на праговата стойност (напр. TLV-TWA) на веществото или на едно или повече вещества, налични в продукта, съветваме да се носи маска с филтър AX , комбиниран с филтър тип P (съгласно стандарт EN 14387).
Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на работещия на праговите стойности, взети под внимание. Защитата, осигурена от маските е ограничена.
ПРОВЕРКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА
Емисиите от производствени процеси, включително тези от вентилационни апаратури, трябва да бъдат контролирани с цел спазване на нормативната уредба за защита на околната среда.

## РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

| | | |
|---|---|---|
| Физически аспект | аерозол | |
| Цвят | безцветен | |
| Мирис | лек | |
| Граница на мириса | Липсва | |
| pH | 6,20 | |
| Точка на топене / точка на замръзване | Липсва | |
| Точка на кипене | -161,5 | °C |
| Интервал на кипене | 82-108 | °C |
| Точка на запалване | Не приложимо | |
| Скорост на изпаряване | Липсва | |
| Запалимост (твърдо вещество, газ) | не приложимо | |
| Долна граница на запалимост | Липсва | |
| Горна граница на запалимост | Липсва | |
| Долна граница експлозия | Липсва | |
| Горна граница експлозия | Липсва | |
| Налягане на парите | Липсва | |
| Плътност на парите | Липсва | |
| Относителна плътност | 0,87 | а 20°C |
| Разтворимост | разтворим във вода | |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода | Липсва | |
| Температура на самозапалване | Липсва | |
| Температура на разпадане | Липсва | |
| Вискозитет | Липсва | |
| Експлозивни свойства | не е експлозивна | |
| Оксидиращи свойства | не окисляващ | |

### 9.2. Друга информация

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VOC (Директива 2010/75/ЕО) : | 24,50 % | - | 213,15 | грам/литър |

## РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

При нормални условия на употреба, не съществуват особени опасности от реакция с други вещества.

### 10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

При нормални условия на употреба и съхранение не се предвиждат опасни реакции.

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се избягва презатопляне.

### 10.5. Несъвместими материали

Силни редуктори и оксиданти, основи и силни киселини, материали при висока температура.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

Няма налична информация

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

При липса на експериментални токсикологични данни за самия продукт, евентуалните опасности за здравето от продукта бяха оценени въз основа на свойствата на съдържащите се субстанции, според предвидените от референтната нормативна критерии за класификация.
Затова да се вземе предвид концентрацията на отделните опасни субстанции, евентуално цитирани в раздел 3 за оценяването на токсикологичното въздействие, произтичащо от излагането на продукта.

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

Няма налична информация

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Няма налична информация

Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последствия от краткотрайна и дълготрайна експозиция

Няма налична информация

Взаимодействия

Няма налична информация

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

| | |
|---|---|
| LC50 (Вдишване) на сместа: | Некласифицирани (без значим компонент) |
| LD50 (Устен) на сместа: | Некласифицирани (без значим компонент) |
| LD50 (Кожен) на сместа: | Некласифицирани (без значим компонент) |

ISOBUTANE

| | |
|---|---|
| LC50 (Вдишване) | 52000 ppm/2h rat |

БУТАН

| | |
|---|---|
| LC50 (Вдишване) | 658 мг/л/4ч Rat |

ПРОПАН

| | |
|---|---|
| LC50 (Вдишване) | 1443 mg/l/15 min rat |

2 ПРОПАНОЛ

| | |
|---|---|
| LD50 (Устен) | 4710 мг/кг Rat |
| LD50 (Кожен) | 12800 мг/кг Rat |
| LC50 (Вдишване) | 72,6 мг/л/4ч Rat |

КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДИШНИТЕ КЛЕТКИ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

КАНЦЕРОГЕННОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

## РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

Да се използва, съгласно обичайната работна практика, като се избягва изхвърлянето на продукта в околната среда. Да се уведомят компетентните власти в случай, че продуктът достигне до водоизточници или ако е замърсил почвата и/или растителността.

### 12.1. Токсичност

БУТАН

| | |
|---|---|
| LC50 - Риби | 24,11 мг/л/96ч method QSAR EPA |
| EC50 - Ракообразни | 14,22 мг/л/48ч method USEPA OPP 2008 |

2 ПРОПАНОЛ

| | |
|---|---|
| LC50 - Риби | > 100 мг/л/96ч |
| EC50 - Ракообразни | > 100 мг/л/48ч |
| EC50 - Водорасли / Водни Растения | > 100 мг/л/72ч |

### 12.2. Устойчивост и разградимост

ISOBUTANE
Бързо разградим

БУТАН

| | |
|---|---|
| Разтворимост във вода | 0,1 - 100 мг/л |

Бързо разградим

ПРОПАН

| | |
|---|---|
| Разтворимост във вода | 0,1 - 100 мг/л |

Бързо разградим

2 ПРОПАНОЛ
Бързо разградим

### 12.3. Биоакумулираща способност

ISOBUTANE

| | |
|---|---|
| Коефициент на разпределение: n-отонол/вода | < 2,8 |

БУТАН

| | |
|---|---|
| Коефициент на разпределение: n-отонол/вода | < 2,8 Log Kow |

ПРОПАН

| | |
|---|---|
| Коефициент на разпределение: n-отонол/вода | < 2,35 Log Kow |

2 ПРОПАНОЛ

| | |
|---|---|
| Коефициент на разпределение: n-отонол/вода | 0,05 |

### 12.4. Преносимост в почвата

Няма налична информация

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент по-висок от 0,1%.

### 12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация

## РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците

**13.1. Методи за третиране на отпадъци**

При възможност да се употреби повторно. Остатъците от продукта следва да бъдат считани за специални и опасни отпадъчни материали. Степента на опасност на отпадъците на този продукт, трябва бъде преценена на базата на действащите законови разпоредби.
С изхвърлянето на продукта трябва да се заеме специализирана фирма, оторизирана за боравене с отпадъчни материали в съответствие на националните и местни нормативи.
Транспортът на продукта трябва да се счита за ADR.
ЗАМРЪСЕН АМБАЛАЖ
Замръсеният амбалаж следва да бъде изпратен за рециклиране или унищожаване в съответствие на националните нормативи за третиране на отпадъчните материали.

## РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането

**14.1. Номер по списъка на ООН**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

**14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН**

| | |
|---|---|
| ADR / RID: | AEROSOLS |
| IMDG: | AEROSOLS |
| IATA: | AEROSOLS, FLAMMABLE |

**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ADR / RID: | клас: 2 | Етикет: 2.1 | |
| IMDG: | клас: 2 | Етикет: 2.1 | |
| IATA: | клас: 2 | Етикет: 2.1 | |

**14.4. Опаковъчна група**

ADR / RID, IMDG, IATA: -

**14.5. Опасности за околната среда**

| | |
|---|---|
| ADR / RID: | NO |
| IMDG: | NO |
| IATA: | NO |

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: -- | Limited Quantities: 1 L | Код за ограничение в тунел: (D) |
| | Специални указания: - | | |
| IMDG: | EMS: F-D, S-U | Limited Quantities: 1 L | |
| IATA: | Cargo: | Максимално количество: 150 Kg | Инструкции за опаковане: 203 |
| | Pass.: | Максимално количество: 75 Kg | Инструкции за опаковане: 203 |
| | Специални инструкции: | A145, A167, A802 | |

**14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC**

Незначима информация

## РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба

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

Регламент 648/2004/ЕО

Директива 2013/10/EU и 2008/47/ЕО за изменение на директивата за аерозолна опаковка 75/324/ЕИО

Категория Севезо - Директива 2012/18/ЕС: P3a

Ограничения върху продукта или върху съдържащите се вещества, съгласно Приложение XVII Регламент (ЕО) 1907/2006
Продукт
Точка 40

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH)
Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа SVHC вещества в процент по-висок от 0,1%.

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH)
Никаква

Вещества, подлежащи на задължението за нотофициране за износ Правилник (ЕО) 649/2012:
Никаква

Вещества, подлежащи на Ротердамската конвенция:
Никаква

Вещества, подлежащи на Стокхолмската конвенция
Никаква

Санитарни проверки
Няма налична информация

**15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес**

Направена е оценка на химическата безопасност за следните съдържащи се вещества
БУТАН
ПРОПАН
ИЗОБУТАН
2 ПРОПАНОЛ

## РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Текстът с указанията за (H), цитирани в раздел 2-3 на картата:

| | |
|---|---|
| **Flam. Gas 1** | Запалим газ, категория 1 |
| **Aerosol 1** | Аерозол, категория 1 |
| **Aerosol 3** | Аерозол, категория 3 |
| **Flam. Liq. 2** | Запалима течност, категория 2 |
| **Press. Gas (Liq.)** | Втечнен газ |
| **Press. Gas** | Газ под налягане |
| **Eye Irrit. 2** | дразнене на очите, категория 2 |
| **STOT SE 3** | Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3 |
| **H220** | Изключително запалим газ. |
| **H222** | Изключително запалим аерозол. |
| **H229** | Съд под налягане: може да експлодира при нагряване. |
| **H225** | Силно запалими течност и пари. |
| **H280** | Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване. |
| **H319** | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| **H336** | Може да предизвика сънливост или световъртеж. |

ЛЕГЕНДА:
- ADR: Европейско споразумение за транспорт на опасни стоки по пътищата.
- CAS NUMBER: Номер на Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрация, която оказва влияние на 50% от населението, подлежащо на тест
- CE NUMBER: Идентификационен номер в ESIS (европейски архив на съществуващите вещества)

**РАЗДЕЛ 16. Друга информация** ... / >>

- CLP: Правилник ЕО 1272/2008- DNEL: Производно ниво без въздействие
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобална хармонизирана система за класификация и етикетиране на химическите продукти
- IATA DGR: Правилник за транспорт на опасни стоки на Международната асоциация за самолетен транспорт
- IC50: Концентрация на обездвижване на 50% от населението подлежащо на тест
- IMDG: Международен морски код за транспорт на опасните стоки
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Идентификационен номер в Анекс VI на CLP
- LC50: Летална концентрация 50%
- LD50: Летална доза 50%
- OEL: Степен на професионално излагане
- PBT: Упорит, биоакумулирщ и токсичен според REACH
- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане
- PNEC: Предвидима концентрация без последствия
- REACH: Правилник ЕО 1907/2006
- RID: Правилник за международен транспорт на опасни стоки с влак
- TLV: Гранична стойност
- TLV МАКСИМАЛНА СТОЙНОСТ: Концентрация, която не трябва да бъде преминавана през нито един момент от излагането при работа.
- TWA STEL: Граница на краткотрайно излагане
- TWA: Среднопретеглен лимит на излагане
- VOC: Летливо органично съединение
- vPvB: Много упорито и силно биоакумулиращо според REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Правилник (ЕО) 1907/2006 на Европейския Парламент (REACH)
2. Правилник (ЕО) 1272/2008 на Европейския Парламент (CLP)
3. Правилник (ЕС) 790/2009 на Европейския Парламент (I Atp. CLP)
4. Правилник (ЕС) 2015/830 на Европейския Парламент
5. Правилник (ЕС) 286/2011 на Европейския Парламент (II Atp. CLP)
6. Правилник (ЕС) 618/2012 на Европейския Парламент (III Atp. CLP)
7. Правилник (ЕС) 487/2013 на Европейския Парламент (IV Atp. CLP)
8. Правилник (ЕС) 944/2013 на Европейския Парламент (V Atp. CLP)
9. Правилник (ЕС) 605/2014 на Европейския Парламент (VI Atp. CLP)
10. Правилник (ЕС) 2015/1221 на Европейския Парламент (VII Atp. CLP)
11. Правилник (ЕС) 2016/918 на Европейския Парламент (VIII Atp. CLP)
12. Правилник (ЕС) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Правилник (ЕС) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Уеб сайт IFA GESTIS
- Уеб сайт Агенция ECHA
- База данни за модели на ИЛБ за химикали - Министерство на здравеопазването и ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Италия

Забележка за ползвателя:
Информациите, съдържащи се в настоящото упътване се базират на познания, с които разполагаме до датата на последната версия. Ползвателят трябва да се убеди в точността и пълнотата на информацията в зависимост от вида на употреба на продукта. Този документ не трябва да бъде считан за гаранция относно специфичните свойства на продукта.
Тъй като употребата на продукта не е под наш директен контрол, Ползвателят е задължен да спазва на собствена отговорност Закона и действащите разпоредби във връзка с хигиената и безопасността. Не се носи отговорност за неподходяща употреба на продукта.
Да се предостави подходяща информация за персонала, който работи при употреба на химични продукти.

Промени в сравнение с предишното издание:
Нанесени са промени в следните части:
01 / 02 / 03 / 04 / 06 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.
Стойностите на пределно допустимата концентрация (TLV) изменени в дял 8.1 за следните държави:
BGR,