

Име на продукта : Minus 50
 Реф.№.: BDS000702_26_20170629 (BG)
 Дата на производство : 29.06.17 Version : 4.0
 Замества: BDS000702_20160112

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатори на продукта

Minus 50
 Аерозол

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

Охлаждащ агент

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

CRC Industries Europe bvba
 Touwslagerstraat 1
 9240 Zele
 Belgium
 Tel.: +32(0)52/45.60.11
 Fax.: +32(0)52/45.00.34
 E-mail : hse@crcind.com

| Допълнителни | | Tel | Fax |
|---------------------------------|---|-------------------|------------------|
| CRC Industries Finland Oy | Laurinkatu 57 A 23 B, 08100 Lohja | +358/(19)32.921 | |
| CRC Industries France | 6, avenue du marais, C.S. 90028, 95102 Argenteuil Cedex | 01.34.11.20.00 | 01.34.11.09.96 |
| CRC Industries Deutschland GmbH | S?dring 9, D-76473 Iffezheim | (07229) 303 0 | (07229)30 32 66 |
| CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U. | GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTRI. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA | 0034/921.427.546 | 0034/921.436.270 |
| CRC Industries Sweden | Laxfiskev?gen 16, 433 38 Partille | 0046/31 706 84 80 | 0046/31 27 39 91 |

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)
 България: + 359 2 9154 409

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Разпоредба (ЕС) № 1272/2008

Физическо: Аерозол, Категория 3



Име на продукта : Minus 50
 Реф.№.: BDS000702_26_20170629 (BG)

Дата на производство : 29.06.17 Version : 4.0
 Замества: BDS000702_20160112

Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

Класификацията е установена опитно.

Здраве: Не са класифицирани

Класификацията е Изчислителен метод.

Околна среда : Не са класифицирани

Класификацията е Изчислителен метод.

2.2. Елементи на етикета

Етиктиране в съответствие с Разпоредба (ЕС) № 1272/2008

| | |
|---|---|
| Сигнална дума: | Внимание |
| Формулировка(и) за опасността: | H229 : Съд под налягане: може да експлодира при нагряване. |
| Формулировка(и) за предпазните мерки: | P102 : Да се съхранява извън обсега на деца. 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. P410/412 : Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50°C/122°F. |
| Допълнителна информация за опасността: | 7 % от масата на съдържанието са запалими. Съдържа флуорирани парникови газове HFC-134a |

2.3. Други опасности

Няма информация

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

неприложим.

3.2. Смес

| Опасна съставка | Регистрационен номер | CAS-nr | EC-nr | w/w % | Клас и категория на опасност | Предупреждение за опасност | Забележки |
|--|----------------------|----------|-----------|--------|------------------------------|----------------------------|-----------|
| tetrafluoroethane | 01-2119459374-33 | 811-97-2 | 212-377-0 | 75-100 | Press. Gas | H280 | B |
| диметиллов етер | 01-2119472128-37 | 115-10-6 | 204-065-8 | 5-10 | Flam. Gas 1, Press. Gas | H220,H280 | A |
| Explanation notes | | | | | | | |
| A : материал, който има ограничено използване в общо работно място | | | | | | | |
| B : материал, който има ограничено използване в работно място, така както е указано в държавата. | | | | | | | |

(* Обяснение на фазите на риска : виж глава 16)



| | | | |
|-------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| Име на продукта : | Minus 50 | Дата на производство : | 29.06.17 Version : 4.0 |
| Реф.Nr.: | BDS000702_26_20170629 (BG) | Замества: | BDS000702_20160112 |

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

| | |
|--------------------|---|
| Контакт с очите : | При контакт с очите, изплакнете незабавно с вода обилно и потърсете съвет от лекар |
| Контакт с кожата : | В случай на контакт с течност, размразете замръзналите части с вода, внимателно отстранете облеклото и измийте със сапун и вода Потърсете съвет от лекар |
| Вдишване : | Пазете на чист въздух, на топло и в покой. |
| Поглъщане : | При злополука или ако се почувствате зле, потърсете съвет от лекар (покажете етикета където е възможно) |

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

| | |
|--------------------|--|
| Вдишване : | Прекомерно вдишване на изпарения на разтворителя може да доведе до гадене, главоболия и замаяност. |
| Поглъщане : | няма налични. |
| Контакт с кожата : | В случай на контакт с течен продукт е възможно да се появят симптоми на измръзване. |
| Контакт с очите : | В случай на контакт с течен продукт е възможно да се появят симптоми на измръзване. |

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

| | |
|-------------|--|
| Общ съвет : | При злополука или ако се почувствате зле, потърсете съвет от лекар (покажете етикета където е възможно) Ако симптомите се задържат, потърсете лекар |
|-------------|--|

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

вода, пяна, въглероден диоксид или сух фактор

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Аерозолите могат да избухнат ако достигнат температура над 50°C
Образува рискови продукти при разлагане
CO, CO2
HF може да се образува в условия на пожар

5.3. Съвети за пожарникарите

Охлаждайте изложения на огън контейнер(и) като ги пръскате с вода
При пожар не вдишвайте пушека



| | | | |
|-------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| Име на продукта : | Minus 50 | Дата на производство : | 29.06.17 Version : 4.0 |
| Реф.№.: | BDS000702_26_20170629 (BG) | Замества: | BDS000702_20160112 |

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Изгасете всички източници на възпламеняване
Осигурете подходящо проветряване.
Носете предпазни дрехи и ръкавици

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускайте изтичане в канализацията или речни корита

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Изчакайте продуктът да се изпари

6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 8

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Пазете от топлина и източници на възпламеняване.
Не пръскайте върху открит пламък или нагорещен материал.
Не дупчете или палете аерозолите, дори и след употреба.
Не вдишвайте аерозоли или изпарения.
Осигурете подходящо проветряване.
Избягвайте контакт с кожата и очите.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съд под налягане: Пази от пряка слънчева светлина. Не излагай на температури, по-високи от 50°C. не пробивай и не изгаряй, дори след употреба.
Да се съхранява на добре проветриво място.
Пазете от деца.

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

Охлаждащ агент

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол



Име на продукта : Minus 50
 Реф.№.: BDS000702_26_20170629 (BG)
 Дата на производство : 29.06.17 Version : 4.0
 Замества: BDS000702_20160112

Граници на излагане :

| Опасна съставка | CAS-nr | метод | |
|---|----------|-------|------------------------|
| ЕС установи ограничения за въздействие | | | |
| диметилов етер | 115-10-6 | TWA | 1000 ppm |
| Национално установени ограничения за въздействие, Bulgaria | | | |
| диметилов етер | 115-10-6 | TWA | 1920 mg/m ³ |

8.2. Контрол на експозицията

| | |
|--|---|
| Контролни процедури : | Осигурете подходящо проветряване. Пазете от топлина и източници на възпламеняване. |
| Лична защита : | Вземете предпазни мерки за избягване на контакт с кожата и очите при боравене с продукта. Осигурете подходящо проветряване. |
| вдишване : | При недостатъчно проветряване, носете подходящо дихателно оборудване. Маска със сгъстен въздух. |
| Препоръчителна дихателна защита: | (сгъстен въздух) |
| ръце и кожа : | При инцидентен контакт с продукта носете устойчиви на химическо въздействие ръкавици (стандарт EN 374). Използването на ръкавици за еднократна употреба е допустимо, при условие че те се сменят незабавно след заливане или разлив. Във всички случаи трябва да боравите и използвате продукта в съответствие с добрите промишлени хигиенни практики. |
| Препоръчителни ръкавици: | изолиращи ръкавици |
| очи : | Носете предпазни очила (EN 166). |
| Контрол на експозицията на околната среда: | Да се избягва изпускане в околната среда. |
| Предпазване на потребителя: | Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се използва само на открито или на добре проветривомясто. ПРИ експозиция или неразположение: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ОКСИКОЛОГИЯ или на лекар. |

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

(за аерозоли с гориво)

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Външен вид: физическо състояние: | Втечен газ. |
| цвят : | безцветно. |
| мирис: | Без мирис. |
| pH : | неприложим. |
| Точка и обхват на кипене: | няма налични. |
| Точка на искрене : | Няма |
| Степен на изпаряване : | няма налични. |



Име на продукта : Minus 50
Дата на производство : 29.06.17 Version : 4.0
Реф.№.: BDS000702_26_20170629 (BG) Замества: BDS000702_20160112

Граници на излагане : горна граница : няма налични.
долна граница : няма налични.
Налягане на изпаренията : няма налични.
Относителна плътност : 1.139 g/cm³ (@ 20°C).
Разтворимост във вода : Частично разтворимо във вода
Самовъзпламеняване : > 200 °C
Вискозитет : няма налични.

9.2. Друга информация

Летливи органични вещества: 1140 g/l

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Няма рискови реакции, когато се използва по предназначение

10.2. Химична стабилност

Стабилно

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма рискови реакции, когато се използва по предназначение

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Херметизиран контейнер: пазете от слънчева светлина и не излагайте на температури по-високи от 50°C.
Избягвайте прегряване

10.5. Несъвместими материали

Силен оксидиращ агент

10.6. Опасни продукти на разпадане

CO, CO₂
HF може да се образува в условия на пожар

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

остра токсичност: въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за



Име на продукта : Minus 50
 Реф.Nr.: BDS000702_26_20170629 (BG)

Дата на производство : 29.06.17 Version : 4.0
 Замества: BDS000702_20160112

| | |
|--|--|
| корозивност/дразнене на кожата: | класифициране въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране |
| сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: | класифициране въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране |
| сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата: | класифициране въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране |
| мутагенност на зародишните клетки: | класифициране въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране |
| канцерогенност: | класифициране въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране |
| репродуктивна токсичност: | класифициране въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция: | класифициране въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция: | класифициране въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране |
| опасност при вдишване: | класифициране въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране |

Информация относно вероятните пътища на експозиция:

| | |
|--------------------|---|
| Вдишване : | Вдишване на газ може да предизвика гадене, главоболие и замаяност. |
| Поглъщане : | Поглъщане е малко вероятно |
| Контакт с кожата : | В случай на контакт с течен продукт е възможно да се появят симптоми на измръзване. |
| Контакт с очите : | В случай на контакт с течен продукт е възможно да се появят симптоми на измръзване. |

Токсикологични данни :

| Опасна съставка | CAS-nr | метод | |
|-------------------|----------|------------------|------------|
| диметилов етер | 115-10-6 | LC50 инхал. плъх | 309 mg/l |
| tetrafluoroethane | 811-97-2 | LC50 инхал. плъх | 567000 ppm |

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Не са класифицирани

Екотоксикологични данни:



Име на продукта : Minus 50
 Реф.№.: BDS000702_26_20170629 (BG)

Дата на производство : 29.06.17 Version : 4.0
 Замества: BDS000702_20160112

| Опасна съставка | CAS-nr | метод | |
|-------------------|----------|-----------------------|------------|
| диметилов етер | 115-10-6 | IC50 морски водорасли | 154.9 mg/l |
| | | LC50 риба | 4.1 mg/l |
| | | EC50 за водни бълхи | 4.4 mg/l |
| tetrafluoroethane | 811-97-2 | LC50 риба | 450 mg/l |
| | | EC50 за водни бълхи | 980 mg/l |

12.2. Устойчивост и разградимост

Няма данни от експерименти

12.3. Биоакмулираща способност

Няма данни от експерименти

12.4. Преносимост в почвата

Неразтворимо във вода

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма информация

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни от експерименти

ПГЗ (потенциал за глобално затопляне): 1330

(изчислено в съответствие с приложение IV към Регламент (ЕС) № 517/2014 относно флуорираниите парникови газове)

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Продукт : Настоящият материал и неговият контейнер следва да се изхвърлят по безопасен начин.
 Не изхвърляйте в канали или в природата, а в упълномощени за целта пунктове за събиране на отпадъци.

Замърсена опаковка : Изхвърлянето на отпадъци следва да е съобразено с местното, държавно или национално законодателство.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1. Номер по списъка на ООН



Име на продукта : Minus 50
Дата на производство : 29.06.17 Version : 4.0
Реф.№.: BDS000702_26_20170629 (BG) Замества: BDS000702_20160112

UN-номер : 1950

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

Точно наименование на пратката: AEROSOLS

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас: 2.2
ADR/RID - Класификационен код: 5A

14.4. Опаковъчна група

Група на опаковане: неприложимо

14.5. Опасности за околната среда

ADR/RID - Опасно за околната среда: №
IMDG - Замърсява морската вода: No
IATA/ICAO - Опасно за околната среда: №

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR/RID - Tunnelcode: (E)
IMDG - Ems: F-D, S-U
IATA/ICAO - PAX: 203
IATA/ICAO - CAO: 203

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL и Кодекса IBC

неприложим.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Информационният лист за безопасност е съставен в съответствие с настоящите европейски изисквания.
Разпоредба (ЕС) № 1907/2006 (REACH)
Разпоредба (ЕС) № 1272/2008
Дир. 2013/10/ЕС, 2008/47/ЕС поправка на директива 75/324/ЕЕС за аерозолните диспенсери.

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес



| | | | |
|-------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| Име на продукта : | Minus 50 | Дата на производство : | 29.06.17 Version : 4.0 |
| Реф.Nr.: | BDS000702_26_20170629 (BG) | Замества: | BDS000702_20160112 |

Не е налична информация

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

*Предупреждение за опасност H220 : Изключително запалим газ.
H280 : Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.

РЕВИЗИЯ В ГЛАВА: 8.2. Контрол на експозицията
acronyms and synonyms: TWA = time weight average
STEL = short time exposure limit
Летливи органични вещества:
PBT = persistant bioaccumulative toxic
vPvB = very persitant very bioaccumulative

Този продукт трябва да се съхранява, претоварва и използва в съответствие с добрите промишлени хигиенни практики и съобразно всяка законова регулация. Съдържащата се тук информация се основава на сегашното ниво на нашите познания и е предназначена да опише нашите продукти от гледна точка на изискванията за безопасност. Тя не гарантира никакви специфични качества. Извън честното договаряне с цел проучване, изследване и преразглеждане на рисковете за здравето, безопасността и околната среда, никаква част от тези документи не може да бъде възпроизведена под каквато и да било форма без писменото съгласие на CRC.