

Назва продукту: Minus 50
 № посилання: BDS000702_27_20170629 (UK)
 Дата створення: 29.06.17 Version : 4.0
 Замінює: BDS000702_20160112

РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші та інформація про компанію/підприємство

1.1. Ідентифікатор продукту

Minus 50
 Аерозоль

1.2. Відповідні визначені сфери застосування речовини або суміші та рекомендовані обмеження

Охолоджувач

1.3. Відомості про постачальника паспорту безпечності

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

Дочірні підприємства		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. Номер телефону для екстреного зв'язку

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)

РОЗДІЛ 2: Види небезпечного впливу та умови їх виникнення

2.1.Класифікація речовини або суміші

Класифікація відповідно до Постанови (ЄС) № 1272/2008

Фізичні властивості: Aerosol, category 3
 Контейнер під тиском: при нагріванні може лопнути.
 Класифікація заснована на випробуваннях.



Назва продукту: Minus 50 Дата створення: 29.06.17 Version : 4.0
 № посилання: BDS000702_27_20170629 (UK) Замінює: BDS000702_20160112

Стан: Немає класифікації
 Classification based on calculation method.

Навколишнє середовище: Немає класифікації
 Classification based on calculation method.

2.2. Елементи етикетки

Маркування відповідно до Постанови (ЄС) № 1272/2008

Сигнальне слово: Увага
Застереження про небезпеку: H229 : Контейнер під тиском: при нагріванні може лопнути.
Інформація про міри безпеки: P102 : Зберігати в недоступному для дітей місці.
 P210 : Зберігати подалі від джерел тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню та інших займистих речовин. Не палити.
 P251 : Не протикати та не спалювати після використання.
 P410/412 : Забезпечуйте захист від сонячних променів. Забезпечуйте захист від температур, що перевищують 50°C/122°F.
Додаткова інформація про небезпеку: 7 % за вагою змісту горять.
 Містить фторовані парникові гази:
 HFC-134a

2.3. Інші небезпечні фактори

Інформація відсутня

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про компоненти

3.1. Речовини

не застосовується.

3.2. Суміші

Шкідливий елемент	Реєстраційний номер	CAS-№	EC-nr	w/w %	Клас та категорія небезпеки	Попередження про небезпеку	Примітки
tetrafluoroethane	01-2119459374-33	811-97-2	212-377-0	75-100	Press. Gas	H280	B
dimethyl ether	01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	5-10	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220,H280	A

Примітки з поясненнями

A : речовина з межею впливу, встановленою Співдружністю

B : речовина з національним встановленим лімітом впливу

(* Пояснення фраз ризику: Див. розділ 16)

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги



Назва продукту:	Minus 50	Дата створення:	29.06.17 Version : 4.0
№ посилання:	BDS000702_27_20170629 (UK)	Замінює:	BDS000702_20160112

4.1. Опис заходів першої допомоги

Попадання в очі:	У разі попадання в очі промити великою кількістю води та звернутися до лікаря
Попадання на шкіру:	У разі контакту з рідиною зігріти відморожені частини водою, після цього акуратно зняти одяг та промити водою з милом Звернутися до лікаря
Вдихання:	Забезпечити свіжим повітрям, теплом та спокоєм.
Попадання усередину:	У разі нещасного випадку або недоброго самопочуття, зверніться до лікаря (якщо можливо, показати етикетку)

4.2. Найважливіші симптоми та вплив (як гострі симптоми, так і ті, що проявляються згодом)

Вдихання:	Надмірне вдихання розчинних парів може призвести до нудоти, головного болю та запаморочення
Попадання усередину:	відсутній.
Попадання на шкіру:	При контакті з рідкою продукцією можуть виникати симптоми обмороження.
Попадання в очі:	При контакті з рідкою продукцією можуть виникати симптоми обмороження.

4.3. Показання до необхідності будь-якої негайної медичної допомоги та особливого поводження

Загальні рекомендації:	У разі нещасного випадку або недоброго самопочуття, зверніться до лікаря (якщо можливо, показати етикетку) Якщо симптоми не зникають, звернутися до лікаря
------------------------	---

РОЗДІЛ 5: Заходи і засоби забезпечення пожежної безпеки

5.1. Засоби пожежогасіння

вода, піна, двоокис вуглецю або вологопоглинач

5.2. Особливі фактори небезпеки, пов'язані з речовиною або сумішшю

Аерозолі можуть вибухати при нагріванні до температури вище 50°C
Утворює небезпечні продукти розпаду
CO, CO2
Фтористий водень може утворюватися під час горіння.

5.3. Рекомендації для пожежників

Гасити контейнер (-и), що горять, холодною водою
У разі пожежі не вдихати дими

РОЗДІЛ 6: Заходи із запобігання надзвичайних ситуацій



Назва продукту:	Minus 50	Дата створення:	29.06.17 Version : 4.0
№ посилання:	BDS000702_27_20170629 (UK)	Замінює:	BDS000702_20160112

6.1. Заходи із забезпечення особистої безпеки, засоби захисту та дії у разі надзвичайних обставин

Вимкнути усі джерела займання
Встановити відповідну вентиляцію
Одягати відповідний захисний одяг і рукавички.

6.2. Заходи із забезпечення безпеки навколишнього середовища

Не викидати в суспільні смітники та водні канали

6.3. Методи та матеріал для стримування та очистки

Дати продукту випаруватися

6.4. Посилання на інші розділи

Із подальшою інформацією можна ознайомитися у розділі 8

РОЗДІЛ 7: Правила поведження та зберігання

7.1. Заходи із безпечного поведження

Тримати подалі від тепла та джерел займання
Не розпиляти на відкритий вогонь або гарячий матеріал.
Не проколювати та не спалювати аерозолі, навіть після використання.
Не вдихати аерозолі або пари.
Встановити відповідну вентиляцію
Уникати контакту зі шкірою та очима

7.2. Умови безпечного зберігання, включаючи будь-які невідповідності

Контейнер під тиском: захистити від сонячного світла, зберігати при температурі не вище 50°C. Не протикати та не спалювати після використання.
Зберігати у добре вентильованому місці.
Зберігати подалі від дітей.

7.3. Конкретне кінцеве застосування

Охолоджувач

РОЗДІЛ 8: Правила та заходи із забезпечення безпеки користувача

8.1. Контрольні параметри

Межі впливу:



Назва продукту: Minus 50
 № посилання: BDS000702_27_20170629 (UK)
 Дата створення: 29.06.17 Version : 4.0
 Замінює: BDS000702_20160112

Шкідливий елемент	CAS-№	метод	
Межі впливу, встановлені ЄС:			
dimethyl ether	115-10-6	TWA (тимчасове середнє значення)	1000 Частинок/мільйон

8.2. Контроль шкідливого впливу

Процедури контролю:	Встановити відповідну вентиляцію Тримати подалі від тепла та джерел займання
Особистий захист:	Вживати запобіжних заходів, щоб уникнути контакту зі шкірою та очима під час роботи з продуктом. Встановити відповідну вентиляцію
Вдихання:	Якщо вентиляція недостатня, одягати респіратор. Маска для стиснутого повітря.
рекомендується захист дихання:	(стисле повітря)
Руки та шкіра:	Щоб уникнути випадкового контакту з продуктом, слід одягати захисні рукавички від впливу хімічних субстанцій (стандарт EN 374). Допускається використання одноразових рукавичок за умови їх негайної заміни після розбризкування чи розлиття речовин. У всіх випадках слід поводитися із продуктом у відповідності із встановленими правилами виробничої гігієни.
Рекомендовані захист:	Ізоляційні рукавиці
Очі:	Одягати захисні окуляри.
Охорона навколишнього середовища:	Запобігайте витоку у навколишнє середовище.
Захист від шкідливого впливу на споживача:	Під час використання цього продукту забороняється приймати їжу, напої або палити. Використовуйте лише на відкритому повітрі або у добре вентильованій зоні. У РАЗІ забруднення або при поганому самопочутті: Зверніться до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або до лікаря.

РОЗДІЛ 9: Фізичні і хімічні властивості

9.1. Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

(для аерозолів без палива)

Зовнішній вигляд: фізичний стан:	зріджений газ.
колір:	безкольоровий.
запах:	Без запаху.
pH:	не застосовується.
Точка/діапазон кипіння:	відсутній.
Точка спалаху:	Немає
Швидкість випаровування:	відсутній.
Межі вибуховості: верхня межа:	відсутній.
нижня межа:	відсутній.
Тиск пари:	відсутній.
Відносна щільність:	1.139 г/см ³ (при 20°C).
Розчинність у воді:	Частково розчинний у воді



Назва продукту: Minus 50 Дата створення: 29.06.17 Version : 4.0
№ посилання: BDS000702_27_20170629 (UK) Замінює: BDS000702_20160112

Самозаймання: > 200 °C
В'язкість: відсутній.

9.2. Інша інформація

Летючі органічні речовини: 1140 г/л

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Невідомо будь-яких небезпечних реакцій, якщо застосовувати за призначенням

10.2. Хімічна стабільність

стійкий

10.3. Можливість небезпечних реакцій

Невідомо будь-яких небезпечних реакцій, якщо застосовувати за призначенням

10.4. Умови, які викликають небезпечні зміни

Контейнер під тиском: захищати від сонячного світла та зберігати при температурі не вище 50°C.
Уникати перегрівання

10.5. Несумісні матеріали

Сильний окислювач

10.6. Небезпечні продукти розпаду

CO, CO2
Фтористий водень може утворюватися під час горіння.

РОЗДІЛ 11: Токсичність

11.1. Інформація з токсичності

гостра токсичність: згідно з наявними даними, немає критеріїв класифікації
пошкодження/подразнення шкіри: згідно з наявними даними, немає критеріїв класифікації
серйозне пошкодження/подразнення очей: згідно з наявними даними, немає критеріїв класифікації
чутливість дихальних шляхів або шкіри: згідно з наявними даними, немає критеріїв класифікації



Назва продукту: Minus 50
 № посилання: BDS000702_27_20170629 (UK)
 Дата створення: 29.06.17 Version : 4.0
 Замінює: BDS000702_20160112

мутагенність полових клітин: згідно з наявними даними, немає критеріїв класифікації
 канцерогенність: згідно з наявними даними, немає критеріїв класифікації
 токсичність для репродукції: згідно з наявними даними, немає критеріїв класифікації
 Токсичність для органу при одноразовому впливу: згідно з наявними даними, немає критеріїв класифікації
 Токсичність для органу при повторному впливу: згідно з наявними даними, немає критеріїв класифікації
 небезпека аспірації: згідно з наявними даними, немає критеріїв класифікації

Інформація про можливі шляхи впливу:

Вдихання: Надмірне вдихання розчинних парів може призвести до нудоти, головного болю та запаморочення
Попадання усередину: Попадання усередину мало ймовірно
Попадання на шкіру: При контакті з рідкою продукцією можуть виникати симптоми обмороження.
Попадання в очі: При контакті з рідкою продукцією можуть виникати симптоми обмороження.

Токсикологічні дані:

Шкідливий елемент	CAS-№	метод	
dimethyl ether	115-10-6	LC50 вдихання у пацюків	309 мг/л
tetrafluoroethane	811-97-2	LC50 вдихання у пацюків	567000 Частинок/мільйон

РОЗДІЛ 12: Вплив на навколишнє середовище

12.1. Токсичність

Немає класифікації

Екотоксикологічні дані:

Шкідливий елемент	CAS-№	метод	
dimethyl ether	115-10-6	IC50 водорості	154.9 мг/л
		LC50 риба	4.1 мг/л
		EC50 дафнія	4.4 мг/л
tetrafluoroethane	811-97-2	LC50 риба	450 мг/л
		EC50 дафнія	980 мг/л

12.2. Стійкість і схильність до деградації

Експериментальні дані відсутні

12.3. Здатність до біоаккумуляції



Назва продукту: Minus 50
№ посилання: BDS000702_27_20170629 (UK)
Дата створення: 29.06.17 Version : 4.0
Замінює: BDS000702_20160112

Експериментальні дані відсутні

12.4. Рухливість у ґрунті

Нерозчинний у воді

12.5. Результати оцінки PBT та vPvB

Інформація відсутня

12.6. Інші шкідливі впливи

Експериментальні дані відсутні

Потенціал глобального потепління: 1330

(розраховується у відповідності до Додатку IV Європейської норми №517/2014 щодо парникових газів, що містять фтор)

РОЗДІЛ 13: Утилізація і захоронення відходів

13.1. Методи утилізації відходів

Продукт: Утилізація цього матеріалу та його контейнеру повинна здійснюватися безпечним чином.
Не викидати у стоки або навколишнє середовище, утилізувати на дозволеному звалищі для сміття.

Забруднена упаковка: Утилізація відходів повинна відповідати місцевим, державним та національним постановам

РОЗДІЛ 14: Правила транспортування

14.1. Номер ООН

UN-номер: 1950

14.2. Точна відвантажувальна назва ООН

Належне відвантажувальне найменування: AEROSOLS

14.3. Клас(и) небезпеки при транспортуванні

Клас: 2.2
ADR/RID - Класифікаційний шифр: 5A

14.4. Група упаковки



Назва продукту:	Minus 50	Дата створення:	29.06.17 Version : 4.0
№ посилання:	BDS000702_27_20170629 (UK)	Замінює:	BDS000702_20160112

Група упакування: не стосується

14.5. Фактори, які є небезпечними для навколишнього середовища

ADR/RID - Екологічно-небезпечно:	Hi
IMDG - Забруднювач для морського середовища:	No
IATA/ICAO - Екологічно-небезпечно:	Hi

14.6. Особливі запобіжні заходи для користувача

ADR/RID - Код обмеження проїзду через тунель:	(E)
IMDG - Ems:	F-D, S-U
IATA/ICAO - PAX:	203
IATA/ICAO - CAO	203

14.7. Перевезення навалом згідно з Додатком II MARPOL та Міжнародним кодексом перевезення небезпечних хімічних вантажів наливом

не застосовується.

РОЗДІЛ 15: Інформація з міжнародного та національного законодавства

15.1. Постанови/законодавство з охорони праці, техніки безпеки та охорони навколишнього середовища, призначене спеціально для речовини або суміші

Паспорт безпеки речовини складено у відповідності до теперішніх європейських вимог.
 Постанова (ЄС) № 1907/2006 (реєстрація, оцінка, дозвіл й обмеження хімікатів)
 Постанова (ЄС) № 1272/2008
 Дир. 2013/10/EU, 2008/47/Додаток до директиви ЄС щодо аерозольних розпилювачів 75/324/ЕЕС.

15.2. Оцінка хімічної безпеки

Інформація відсутня

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

*Пояснювальні попередження про небезпеку:	H220 : Надзвичайно вогнебезпечний газ. H280 : Містить газ під тиском; при нагріванні може вибухнути.
РЕДАКЦІЇ У РОЗДІЛІ: acronyms and synonyms:	8.2. Контроль шкідливого впливу TWA = time weight average STEL = short time exposure limit Летючі органічні речовини:



Назва продукту:	Minus 50	Дата створення:	29.06.17 Version : 4.0
№ посилання:	BDS000702_27_20170629 (UK)	Замінює:	BDS000702_20160112

PBT = persistent bioaccumulative toxic
vPvB = very persistent very bioaccumulative

Цей продукт слід зберігати, транспортувати та застосовувати згідно найкращим практикам промислової гігієни та будь-якими постановами законодавства. Інформація, наведена тут, заснована на актуальних знаннях та призначена для наведення характеристики нашої продукції з точки зору вимог безпеки. Будь-які гарантії щодо окремих характеристик відсутні. Окрім застосування з метою вивчення, дослідження та аналізу ризиків для здоров'я, безпеки та навколишнього середовища, жодна частина цих документів не може бути відтворена у жодному процесі без письмового дозволу Науково-Дослідницької ради по корозії.

