

Назва: Minus 50
 Дата складання: 29.06.17 Version : 4.0
 вырабу: Minus 50
 Давед. №: BDS000702_32_20170629 (BE) Замяшчае: BDS000702_20160112

РАЗДЗЕЛ 1: Ідэнтыфікацыя рэчыва/ сумесі і кампаніі / прадпрыемства

1.1. Ідэнтыфікатар прадукту

Minus 50
 Аэразоль

1.2. Аднаведныя вызначаныя сферы ўжывання рэчыва і нерэкамендуемыя галіны выкарыстання

Халадзільны агент

1.3. Падрабязная інфармацыя пра пастаўшчыка пашпарта бяспекі

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

Філіялы		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. Нумар тэлефона экстранай сувязі

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

РАЗДЗЕЛ 2: Віды небяспечнага ўздзеяння

2.1. Класіфікацыя рэчыва або сумесі

Класіфікацыя ў адпаведнасці з рэгламентам (ЕС) № 1272/2008

Фізічныя ўласцівасці: Aerosol, category 3
 Кантэйнер пад ціскам: пры нагрэве магчымы выбух.
 Класіфікацыя засноўваецца на выпрабаваннях.



Назва вырабу: Minus 50
 Дата складання: 29.06.17 Version : 4.0
 Давед. №: BDS000702_32_20170629 (BE)
 Замяшчае: BDS000702_20160112

Агульны стан: Не класіфікаваны
 Classification based on calculation method.

Навакольнае асяроддзе: Не класіфікаваны
 Classification based on calculation method.

2.2. Элементы маркіроўкі

Маркіроўка ў адпаведнасці з Рэгламентам (ЕС) № 1272/2008

Сігнальнае слова: Папярэджанне
 Выразы небяспекі: H229 : Кантэйнер пад ціскам: пры нагрэве магчымы выбух.
 Меры засцярогі: P102 : Захоўваць у месцах, недаступных дзецям.
 P210 : Засцерагаць ад нагрэву, гарачых паверхняў, іскрыў, адкрытага агню і іншых крыніц ўзгарання. Не паліць.
 P251 : Кантэйнер не разбураць і не паліць нават пасля заканчэння ўжывання.
 P410/412 : Не дапускаць траплення сонечных прамянёў. Не захоўваць пры тэмпературы вышэй за 50°C/122°F.
 Даведачная інфармацыя аб небяспецы: 7 % масы рэчыва з'яўляецца вогненебяспечным.
 Змяшчае фтараваныя парніковыя газы:
 HFC-134a

2.3. Іншая небяспека

Інфармацыя адсутнічае

РАЗДЗЕЛ 3: Склад / інфармацыя пра кампаненты

3.1. Рэчывы

не прымяняецца.

3.2. Сумесі

Шкодныя інгрэдыенты	Рэгістрацыйны нумар	Нумар па CAS	ЕС-нр	w/w %	Клас і катэгорыя небяспекі	Характарыстыка небяспекі	Заўвагі
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

Тлумачальныя заўвагі

A : рэчыва з мяжой ўплыву на працоўным месцы, акая вызначана Супольніцтвам

B : рэчыва з мяжой ўплыву на працоўным месцы, акая вызначана нацыянальным заканадаўствам

(* Тлумачэнне відаў рызык: гл. Главу 16)

РАЗДЗЕЛ 4: Меры першай дапамогі



Назва вырабу:	Minus 50	Дата складання:	29.06.17 Version : 4.0
Давед. №:	BDS000702_32_20170629 (BE)	Замышчае:	BDS000702_20160112

4.1. Апісанне мер першай медыцынскай дапамогі

Кантакт рэчыва з вачамі:	У выпадку пападання рэчыва ў вочы неадкладна змыць вялікай колькасцю вады і звярнуцца за медыцынскай дапамогай
Кантакту рэчыва са скурай:	У выпадку кантакту з вадкім прадуктам прагрэць замарожаную паверхню вадой, акуратна зняць адзенне і прамыць скуру мыльнай вадой. Звярніцеся за медыцынскай дапамогай
Удых:	Перанесці пацыента на свежае паветра, у цеплыню і даць яму адпачыць.
Пападанне ўнутр:	Пры ўзнікненні сімптомаў хваробы альбо пасля няшчаснага выпадку трэба звярнуцца за медыцынскай дапамогай (калі магчыма, паказаць этыкетку ад сродку)

4.2. Найбольш важныя сімптомы і ўздзеянні, як вострыя, так і запаволеныя

Удых:	Празмернае ўдыханне пары растваральніку можа выклікаць узмацненне млоснасці, галаўнога болю і галовакружэння.
Пападанне ўнутр:	дадзеных няма.
Кантакт са скурай:	У выпадку кантакту з вадкім прадуктам могуць праявіцца сімптомы ахалоджвання.
Кантакт з вачыма:	У выпадку кантакту з вадкім прадуктам могуць праявіцца сімптомы ахалоджвання.

4.3. Указанне на неабходнасць неадкладнай медыцынскай дапамогі і спецыяльнае лячэнне

Агульныя рэкамендацыі:	Пры ўзнікненні сімптомаў хваробы альбо пасля няшчаснага выпадку трэба звярнуцца за медыцынскай дапамогай (калі магчыма, паказаць этыкетку ад сродку) У выпадку захавання сімптомаў неабходна звярнуцца за медыцынскай дапамогай.
-------------------------------	---

РАЗДЗЕЛ 5: Меры пажарнай бяспекі

5.1. Сродкі пажаратушэння

вада, пена, вуглякіслы газ альбо сухі агент

5.2. Асаблівая небяспека, якая ствараецца рэчывам або сумессю

Аэразолі могуць выбухнуць пры награванні да тэмпературы вышэй за 50°C
Утварае шкодныя прадукты раскладання
CO, CO2
Ва ўмовах агню можа ўтварыцца фторавадародная кіслата

5.3. Рэкамендацыі для пажарнікаў

Ахалоджвайце кантэйнер(ы), на якія ўздзейнічала полымя, распыленнем вады
Забараняецца ўдыхаць дым у выпадку пажару



Назва вырабу:	Minus 50	Дата складання:	29.06.17 Version : 4.0
Давед. №:	BDS000702_32_20170629 (BE)	Замышчае:	BDS000702_20160112

РАЗДЗЕЛ 6: Меры па прадухіленню няшчасных выпадкаў

6.1. Асабістая бяспека, ахоўны рыштунак і надзвычайныя меры

Пагасіць усе крыніцы гарэння
Забяспечыць належную вентыляцыю
Ужывайце належнае ахоўнае адзенне і пальчаткі.

6.2. Меры аховы навакольнага асяроддзя

Забараняецца зліваць рэчыва ў грамадскую каналізацыю ці ў вадаёмы

6.3. Метады і матэрыялы для лакалізацыі і ачысткі

Даць выдкасці выпарыцца

6.4. Спасылкі на іншыя раздзелы

Для атрымання дадатковай інфармацыі гл. раздзел 8

РАЗДЗЕЛ 7: Правілы карыстання і захоўвання

7.1 Меры засцярогі пры працы

Захоўваць у месцах, далёкіх ад крыніц цяпла і агню.
Не распыляць на адкрыты агонь ці на распаленыя прадметы.
Кантэйнер з аэразолам не разбураць і не паліць нават пасля заканчэння ўжывання.
Забараняецца ўдыхаць аэразоль ці пару рэчыва.
Забяспечыць належную вентыляцыю
Пазбягайце кантакту рэчыва са скурай і вачамі.

7.2. Умовы для бяспечнага захоўвання з улікам любых несумяшчальнасцяў

Герметычны кантэйнер: ахоўваць ад сонечнага святла і не награвіць да тэмператур вышэй за 50°C.
Кантэйнер не разбураць і не паліць нават пасля заканчэння ўжывання.
Захоўваць у памяшканні, якое добра праветрываецца.
Захоўваць у месцах, недаступных дзецям.

7.3. Характэрнае канчатковае прымяненне (i)

Халадзільны агент

РАЗДЗЕЛ 8: Сродкі кантролю / Сродкі індывідуальнай аховы

8.1. Параметры кантролю



Назва вырабу:	Minus 50	Дата складання:	29.06.17 Version : 4.0
Давед. №:	BDS000702_32_20170629 (BE)	Замышчае:	BDS000702_20160112

Межы ўплыву:

Шкодныя інгрэдыенты	Нумар па CAS	метад	
Вызначаныя ЕС межы ўплыву:			
dimethyl ether	115-10-6	TWA	1000 праміле

8.2. Кантроль магчымай небяспекі

Працэдуры кантролю:	Забяспечыць належную вентыляцыю Захоўваць у месцах, далёкіх ад крыніц цяпла і агню.
Меры асабістай аховы:	Прымайце меры засцярогі, каб пазбегнуць кантакту са скурай і вачамі пры ўжыванні прадукту. Забяспечыць належную вентыляцыю
удых:	У выпадку недастатковай вентыляцыі ўжывайце належныя дыхальныя прыстасаванні. Маска з падачай сціснутага паветра.
рэкамендаваныя сродкі абароны органаў дыхання:	(сціснутае паветра)
кантакт рэчыва з рукамі і са скурай:	Супраць выпадковага кантакту з прадуктам неабходна насіць хімічна ўстойлівыя пальчаткі (стандарт EN 374). Выкарыстанне аднаразовых пальчаток з'яўляецца прымальным пры ўмове, што яны змяняюцца адразу ж пасля ўсплёску або разліву. Ва ўсіх выпадках неабходна абыходзіцца за прадуктам і выкарыстоўваць яго ў адпаведнасці з усталяванымі правіламі вытворчай гігіены.
Рэкамендаваныя пальчаткі:	Ізалацыйныя пальчаткі
кантакт с вачыма:	Ужывайце ахоўныя акуляры.
Ахова навакольнага асяроддзя:	Пазбягайце траплення ў навакольнае асяроддзе.
Ахова правоў спажываўцоў ад магчымай небяспекі:	Не прымаць ежу, не піць і не паліць пры выкарыстанні гэтага прадукту. Выкарыстоўваць толькі па-за памяшканнем або ў памяшканні, якое добра праветрываецца. У ВЫПАДКУ ўздзеяння або калі Вы адчулі сябе недобра: Патэлефануйце ў ЦЭНТР ПА ПЫТАННЯХ Атрुчвання або звярніцеся да лекара / тэрапеўта.

РАЗДЗЕЛ 9: Фізічныя і хімічныя ўласцівасці

9.1. Інфармацыя пра асноўныя фізічныя і хімічныя ўласцівасці

(для аэразоляў без аэразольнага газу)

Знешні выгляд: фізічны стан:	звядкаваны газ.
колер:	бескаляровы.
пах:	Не мае паху.
pH:	не прымяняецца.
Тэмпература кіпення / дзяпазон:	дадзеных няма.
Тэмпература запальвання:	Няма



Назва вырабу:	Minus 50	Дата складання:	29.06.17 Version : 4.0
Давед. №:	BDS000702_32_20170629 (BE)	Замяшчае:	BDS000702_20160112

Хуткасць выпарвання:	дадзеных няма.
Выбуханебяспечныя межы: верхняя мяжа:	дадзеных няма.
ніжняя мяжа:	дадзеных няма.
Ціск пару:	дадзеных няма.
Адносная шчыльнасць:	1.139 г/см ³ (пры 20°C).
Растваральнасць у вадзе:	Часткова раствараецца ў вадзе
Тэмпература самазапальвання:	> 200 °C
Вязкасць:	дадзеных няма.

9.2. Іншая інфармацыя

Лягучыя арганічныя злучэнні
(VOC): 1140 г/л

РАЗДЗЕЛ 10: Стабільнасць і рэакцыйная здольнасць

10.1. Рэактыўнасць

Пры ўжыванні згодна з асноўнай мэтай вядомых небяспечных рэакцый няма.

10.2. Хімічная стабільнасць

Устойлівы

10.3. Магчымасць небяспечных рэакцый

Пры ўжыванні згодна з асноўнай мэтай вядомых небяспечных рэакцый няма.

10.4. Умовы, якіх варта пазбягаць

Герметычны кантэйнер: ахоўваць ад сонечнага святла і не нагрываць да тэмператур вышэй за 50°C.
Не перагрываць

10.5. Несумяшчальныя матэрыялы

Моцны акісляльнік

10.6. Шкодныя прадукты раскладання

CO, CO₂
Ва ўмовах агню можа ўтварыцца фторавадародная кіслата

РАЗДЗЕЛ 11: Інфармацыя пра таксічнасць

11.1. Дадзеныя пра таксікалагічнае ўздзеянне



Назва: Minus 50
 Дата складання: 29.06.17 Version : 4.0
 вырабу: BDS000702_32_20170629 (BE)
 Давед. №: BDS000702_32_20170629 (BE) Замяшчае: BDS000702_20160112

вострая таксічнасць:	у адпаведнасці з наяўнымі данымі крытэрыі класіфікацыі не вытрыманы
пашкоджанне/раздражненне скуры:	у адпаведнасці з наяўнымі данымі крытэрыі класіфікацыі не вытрыманы
сур'ёзнае пашкоджанне/раздражненне органаў зроку:	у адпаведнасці з наяўнымі данымі крытэрыі класіфікацыі не вытрыманы
алергічная рэакцыя органаў дыхання ці скуры:	у адпаведнасці з наяўнымі данымі крытэрыі класіфікацыі не вытрыманы
мутагеннасць эмбрыянальных клетак:	у адпаведнасці з наяўнымі данымі крытэрыі класіфікацыі не вытрыманы
канцэрагеннасць:	у адпаведнасці з наяўнымі данымі крытэрыі класіфікацыі не вытрыманы
таксічнасць для рэпрадукцыйнай функцыі:	у адпаведнасці з наяўнымі данымі крытэрыі класіфікацыі не вытрыманы
Спецыфічная таксічнасць для асобных органаў-мішэняў пры аднаразовым уздзеянні:	у адпаведнасці з наяўнымі данымі крытэрыі класіфікацыі не вытрыманы
Спецыфічная таксічнасць для асобных органаў-мішэняў пры многаразовым уздзеянні:	у адпаведнасці з наяўнымі данымі крытэрыі класіфікацыі не вытрыманы
небяспека пры ўдыханні:	у адпаведнасці з наяўнымі данымі крытэрыі класіфікацыі не вытрыманы

Інфармацыя аб верагодных шляхах уздзеяння:

Удых:	Празмернае ўдыханне пары растваральніку можа выклікаць узмацненне млоснасці, галаўнога болю і галовакружэння.
Пападанне ўнутр:	Пападанне рэчыва ўнутр малаверагодна
Кантакт са скурай:	У выпадку кантакту з вадкім прадуктам могуць праявіцца сімптомы ахалоджвання.
Кантакт з вачыма:	У выпадку кантакту з вадкім прадуктам могуць праявіцца сімптомы ахалоджвання.

Таксікалагічная інфармацыя:

Шкодныя інгрэдыенты	Нумар па CAS	метад	
dimethyl ether	115-10-6	LC50 удых. пацук	309 мг/л
tetrafluoroethane	811-97-2	LC50 удых. пацук	567000 праміле

SECTION 12: Уздзеянне на навакольнае асяроддзе

12.1. Таксічнасць

Не класіфікаваны

Звесткі пра экалагічную небяспечнасць:

Назва вырабу: Minus 50
 Дата складання: 29.06.17 Version : 4.0
 Давед. №: BDS000702_32_20170629 (BE) Замяшчае: BDS000702_20160112

Шкодныя інгрэдыенты	Нумар па CAS	метады	
dimethyl ether	115-10-6	LC50 водарасці	154.9 мг/л
		LC50 рыбы	4.1 мг/л
		EC50 дафнія	4.4 мг/л
tetrafluoroethane	811-97-2	LC50 рыбы	450 мг/л
		EC50 дафнія	980 мг/л

12.2. Устойлівасць і распад

Эксперыментальная інфармацыя адсутнічае

12.3. Патэнцыял біакумуляцыі

Эксперыментальная інфармацыя адсутнічае

12.4. Мабільнасць ў глебе

Не раствараецца ў вадзе

12.5. Вынікі PBT і vPvB ацэнкі

Інфармацыя адсутнічае

12.6. Іншыя неспрыяльныя эфекты

Эксперыментальная інфармацыя адсутнічае

GWP (патэнцыял глабальнага пацяплення): 1330

(разлічваецца ў адпаведнасці з Дадаткам IV Рэгламенту (ЕС) № 517/2014 аб фрыёнзмяшчальных парніковых газах)

РАЗДЗЕЛ 13: Утылізацыя

13.1. Метады ўтылізацыі адходаў

Прадукт: Рэчыва і бляшанка павінны ўтылізавацца бяспечным чынам. Забараняецца выкідваць рэчыва ў вадасцёк ці ў навакольнае асяроддзе. Рэчыва патрэбна ўтылізаваць у спецыяльна прызначаным пункце збору смецця.

Забруджаная ўпакоўка: Утылізацыю праводзіць у адпаведнасці з мясцовым, дзяржаўным ці нацыянальным заканадаўствам

РАЗДЗЕЛ 14: Інфармацыя па транспарціроўцы

14.1. Нумар ААН



Назва вырабу:	Minus 50	Дата складання:	29.06.17 Version : 4.0
Давед. №:	BDS000702_32_20170629 (BE)	Замышчае:	BDS000702_20160112

Інфармацыя адсутнічае

РАЗДЗЕЛ 16: Дадатковая інфармацыя

*Тлумачэнне па характарыстыкам небяспекі: H220 : Вельмі вогненебяспечны газ.
H280 : Змяшчае газ пад ціскам; можа падарвацца пры награванні.

ЗМЯНЕННІ ў ЧАСТЦЫ: 8.2. Кантроль магчымай небяспекі
acronyms and synonyms: TWA = time weight average
STEL = short time exposure limit
Лятучыя арганічныя злучэнні (VOC):
PBT = persistant bioaccumulative toxic
vPvB = very persitant very bioaccumulative

Гэты прадукт неабходна захоўваць, ўжываць і абыходзіцца з ім адпаведна з належнымі працэдурамі прамысловай гігіены і згодна з патрабаваннямі заканадаўства. Інфармацыя, якая ўключана ў гэты дакумент, аснована на сучасным стане ведаў і прызначана для апісання нашых прадуктаў з пункту гледжання патрабаванняў тэхнікі бяспекі. Яна не гарантуе ніякіх спецыфічных уласцівасцяў. За выключэннем выпадкаў дабрасумленнага ўжывання ў мэтах вывучэння, даследаванняў і выяўлення фактараў рызыкі для здароўя, бяспекі і навакольнага асяроддзя, забараняецца капіраванне, поўнае альбо частковае, гэтых дакументаў без пісьмовага дазволу з боку кампаніі CRC.