

**Produktnaam :** MINUS 50 **Creatie datum :** 17.06.09  
**Ref.Nr.:** AB18391-1-170609 **Vervangt :** 11.10.07

**1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUKT EN DE ONDERNEMING**

**Produktnaam :** MINUS 50  
Aerosol

**Toepassing :** Koelmiddel

**Onderneming :** **CRC Industries Europe bvba**  
**Touwslagerstraat 1**  
**9240 ZELE**  
**Belgium**  
**Tel.: (+32)(0)52/456011**  
**Fax: (+32)(0)52/450034**  
**E-mail : [hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com)**

**Bij noodgevallen :** **(+32) (0)52/45 60 11**  
**België : Antigifcentrum/Centre Antipoisons: 070 - 245 245**

Filialen		Tel	Fax
<b>CRC Industries Finland</b>	Asemanrinne 13, 08500 Lohja AS	(+358)(0)19/32921	(+358)(0)19/383676
<b>CRC Industries France</b>	12, Bld des Martyrs de Chateaubriant F-95102 Argenteuil Cédex	(+33)(0)1/34112000	(+33)(0)1/34110996
<b>CRC Industries Deutschland</b>	Südring 9, 76473 Iffezheim	(+49)(0)7229/3030	(+49)(0)7229/303266
<b>CRC Industries Iberia</b>	Gremio del cuero S/N, 40195 Segovia	(+34)921/427546	(+34)921/436270
<b>CRC Industries Sweden</b>	Kryptongatan 14, 43153 Mölndal	(+46)(0)31/7068480	(+46)(0)31/273991

**2. GEVAREN**

**Veiligheid en Gezondheid :** Niet brandbaar onder normale gebruiksomstandigheden maar bevat wel ontvlambare componenten  
 (Testen op brandbaarheid in gesloten ruimte, FEA X609-,E zijn negatief)  
 Bij contact met vloeibaar produkt kunnen bevrozingsverschijnselen voorkomen.  
 Volgens EU-directive 99/45/EG niet geklasseerd.

**Milieu :** Volgens EU-directive 99/45/EG niet geklasseerd.

**Andere gevaren :** Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C.  
 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.



**Produktnaam :** MINUS 50  
**Ref.Nr.:** AB18391-1-170609

**Creatie datum :** 17.06.09  
**Vervangt :** 11.10.07

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER BESTANDDELEN**

Gevaarlijke component	CAS-nr	EINECS	w/w %	symbool	R-zinnen*	Notes
dimethylether	115-10-6	204-065-8	5-10	F+	12	A
tetrafluoroethane	811-97-2	212-377-0	60-100	-	-	B
<b>Explanation notes</b>						
A : stoffen waarvoor in de Gemeenschap grenzen voor de blootstelling op het werk z?n vastgesteld						
B : stoffen waarvoor nationale grenzen voor de blootstelling op het werk zijn vastgesteld						

Opmerking: voor stoffen met een vastgestelde blootstellingslimiet, zie punt 8.  
 (\* Verklaring risico-zinnen : zie hoofdstuk 16)

**4. EERSTE-HULP MAATREGELEN**

**Algemene raadgevingen :** De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen voor het omgaan met chemicaliën moeten in acht worden genomen  
 Bij optreden van aanhoudende symptomen, een dokter raadplegen.

**Kontakt met de ogen :** Als de stof in de ogen komt, onmiddellijk gedurende een paar minuten met veel water uitspoelen  
 Een arts raadplegen

**Kontakt met de huid :** Bij contact met vloeistof de bevroren delen met water ontdooien en vervolgens voorzichtig de kleding verwijderen  
 Een arts raadplegen

**Inademen :** Frisse lucht, warm en rustig houden.  
 Een arts raadplegen als er nadelige gevolgen optreden

**Inslikken :** Inslikken is onwaarschijnlijk  
 Bij toevallig inslikken, niet laten braken en een dokter raadplegen

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

**Vlampunt (zonder drijfgas) :** niet gekend

**Explosie limieten : bovenlimiet :** niet gekend

**onderlimiet :** niet gekend

**Blusmiddelen :** water, schuim, kooldioxyde of poeder

**Brandbestrijdingsprocedures:** Verpakking(en) die aan het vuur is/zijn blootgesteld koel houden door er water overheen te spuiten



**Produktnaam :** MINUS 50  
**Ref.Nr.:** AB18391-1-170609

**Creatie datum :** 17.06.09  
**Vervangt :** 11.10.07

**Speciale blootstellingsgevaaren :** Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C.  
 HF kan gevormd worden bij verbranding  
 Niet brandbaar onder normale gebruiksomstandigheden maar bevat wel ontvlambare componenten

**6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN HET PRODUKT**

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen :** Voor voldoende ventilatie zorgen  
**Reinigingsmethoden :** Ruimte ventileren

**7. HANTERING EN OPSLAG**

**Hantering :** Voor voldoende ventilatie zorgen  
 Aanraking met de ogen en de huid vermijden, bij contact met vloeibaar produkt kunnen bevriezingsverschijnselen voorkomen.  
 Niet spuiten in de richting van een vlam of gloeiend voorwerp  
 Spuitbussen ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
 Het inademen van spuitnevel of damp vermijden.  
 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**Opslag :** Op een koele, droge, goed geventileerde plaats bewaren  
 Buiten bereik van kinderen bewaren.  
 Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C.

**8. BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

**Controle procedures :** Voor voldoende ventilatie zorgen  
**Persoonlijke bescherming :** Het is raadzaam maatregelen te nemen om contact met de ogen en de huid te vermijden bij behandeling van het produkt.  
 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken

**inademing :** Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsbeschuttingsmiddel dragen.  
 (perslucht)

**huid en handen :** Draag geschikte handschoenen  
**ogen :** Draag een veiligheidsbril.  
**Blootstellingslimieten :**

Gevaarlijke component	CAS-nr	methode	
<b>EG blootstellingsgrenzen:</b>			



**Produktnaam :** MINUS 50  
**Ref.Nr.:** AB18391-1-170609

**Creatie datum :** 17.06.09  
**Vervangt :** 11.10.07

Gevaarlijke component	CAS-nr	methode	
dimethylether	115-10-6	TWA	1000 ppm
<b>Nationaal bepaalde blootstellingsgrenzen : België</b>			
dimethylether	115-10-6	GW/VL	1000 ppm

**9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN (voor aerosols zonder drijfgas)**

**Voorkomen:fysische toestand:** vloeibaar gas  
**kleur :** kleurloos  
**geur :** Waarneembare geur  
**Kookpunt/kooktraject :** niet gekend  
**Relatieve dichtheid :** 1.139 g/cm<sup>3</sup> (@ 20°C)  
**pH :** niet van toepassing  
**Dampspanning :** niet gekend  
**Oplosbaarheid in water :** Niet oplosbaar in water  
**Vlampunt :** niet gekend  
**Zelfontbranding :** > 200 °C  
**Verdampingsnelheid tov ether :** niet van toepassing

**10. STABILITEIT EN REAKTIVITEIT**

**Te vermijden omstandigheden:** Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C.  
**Te vermijden stoffen :** alkali metalen  
**Gevaarlijke ontledingsproducten :** HF kan gevormd worden bij verbranding

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

**Inademing :** Hoge concentraties kunnen een narcotische werking veroorzaken.  
**Kontakt met de huid :** Bij kontakt met vloeibaar produkt kunnen bevrozingsverschijnselen voorkomen.  
**Kontakt met de ogen :** Bij kontakt met vloeibaar produkt kunnen bevrozingsverschijnselen voorkomen.

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

Geen experimentele gegevens beschikbaar

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

**Produkt :** Afval niet in de gootsteen werpen.



<b>Produktnaam :</b>	MINUS 50	<b>Creatie datum :</b>	17.06.09
<b>Ref.Nr.:</b>	AB18391-1-170609	<b>Vervangt :</b>	11.10.07

Vernietiging moet gebeuren in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of landelijke wetsbepalingen

**14. TRANSPORT**

<b>UN-Nummer :</b>	1950
<b>Weg/Spoor - ADR/RID :</b>	UN1950 Spuitbussen Klasse: 2, PG : NA, Class. code : 5A, Label : 2.2
<b>Zee - IMDG :</b>	UN1950 Aerosols Ltd Qty Klasse: 2.2, PG : NA
<b>EmS</b>	F-D,S-U
<b>Lucht - IATA/ICAO :</b>	UN1950 Aerosols, non-flammable Klasse: 2.2, PG : NA, Label : RNG
<b>Packing instr. LQ</b>	Y203
<b>PAX</b>	203
<b>CAO</b>	203

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**

**Veiligheidszinnen (S) :**

- S2: Buiten bereik van kinderen bewaren.
- S23: Damp/Spuitnevel niet inademen.
- S51: Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Bevat 7 gewichts % ontvlambare bestanddelen.

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

Classified according to Dir. 2008/47/EC amendment of the aerosol dispenser directive 75/324/EEC.

**16. OVERIGE INFORMATIE**

Dit produkt dient opgeslagen en verwerkt te worden volgens goede industriële hygiënevoorschriften en in overeenstemming met de wettelijke bepalingen.

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en hebben als doel onze produkten te beschrijven uit het oogpunt van veiligheidsaspecten. Specifieke eigenschappen kunnen hier niet gegarandeerd worden.

Behalve voor studie, onderzoek en beoordeling van gezondheids-, veiligheids- en milieu aspecten, mogen deze documenten niet gereproduceerd worden zonder schriftelijke toelating van CRC.

**\*Verklaring R-zinnen:** R12: Zeer licht ontvlambaar.



**Produktnaam :** MINUS 50  
**Ref.Nr.:** AB18391-1-170609

**Creatie datum :** 17.06.09  
**Vervangt :** 11.10.07

---

Dit veiligheidsblad wordt op geregelde tijdstippen herzien en aangepast (owv wijziging in wetgeving, grondstoffen,...). De laatste en enige geldige versie van dit veiligheidsblad kan u steeds terugvinden op onze website : [www.crcind.com](http://www.crcind.com) of wordt u op eenvoudig verzoek toegezonden. Hebt u toegang tot het internet, dan raden wij u aan om u op onze website te registreren en vervolgens uw product selectie te maken. Van deze producten zal u in de toekomst automatisch een update van de MSDS ontvangen.

