

Produktnamn : Minus 45  
 Ref.Nr.: BDS002201\_8\_20170901 (SV)

Utfärdande datum : 01.09.17 Version : 1.0  
 Bearbetning av :

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Minus 45  
 Aerosol

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Precisionsrengörare

Nationella uppgifter	(FI) Suomi
Kod för näringsgren (TOL):	452
Kod för användningsändamål (UC62):	9: Rengörings- och tvättmedel, Kemikalien kan användas för allmän förbrukning.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

Subsidiaries		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	Südring 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	Laxfiskevägen 16, 433 38 Partille	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)  
 Sverige: Giftinformationscentralen 08-33 12 31 i nödfall 112  
 Finland: +358-9-471 977

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen



Produktnamn : Minus 45  
 Ref.Nr.: BDS002201\_8\_20170901 (SV)

Utfärdande datum : 01.09.17 Version : 1.0  
 Bearbetning av :

### Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

<b>Fysikalisk, fysisk:</b>	Aerosoler, kategori 3 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
<b>Hälsorisker:</b>	Ej klassificerad
<b>Miljörisker :</b>	Ej klassificerad
<b>Övriga risker :</b>	Undvik kontakt med hud och ögon. I händelse av kontakt med produkten i vätskeform kan symptom som liknar frostska uppstå.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

<b>Produktbeteckning:</b>	
<b>Signalord:</b>	Varning
<b>Faroangivelser:</b>	H229 : Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
<b>Skyddsangivelser:</b>	P102 : Förvaras oåtkomligt för barn. P210 : Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P251 : Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. P336 : Värm det köldskadade området med ljummet vatten. Gnid inte det skadade området. P410/412 : Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/122 °F.
<b>Kompletterande faroinformation:</b>	Undvik kontakt med hud och ögon. I händelse av kontakt med produkten i vätskeform kan symptom som liknar frostska uppstå.

### 2.3 Andra faror

I händelse av kontakt med produkten i vätskeform kan symptom som liknar frostska uppstå.  
 Aerosoler kan explodera vid upphetning över 50 °C.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Skadligt ämne	Registreringsnummer	CAS-nr	EC-nr	w/w %	Faroklass och farokategori	Faroangivelse	Anmärkning
trans-1,3,3,3-tetrafluorprop-1-ene	01-0000019758-54	29118-24-9	471-480-0	100	Press. Gas	H280	

(\* Förklaring till fraser ges under punkt 16)

### 3.2 Blandningar

Inte tillämplig.



Produktnamn : Minus 45  
Ref.Nr.: BDS002201\_8\_20170901 (SV)

Utfärdande datum : 01.09.17 Version : 1.0  
Bearbetning av :

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Stänk i ögonen :	I händelse av kontakt med ögonen, skölj omedelbart i rikligt med tempererat vatten och inhämta råd från läkare
Hudkontakt :	I händelse av kontakt med vätska, tina frusna kroppsdelar med vatten och ta sedan bort kläderna försiktigt och tvätta med tvål och vatten Inhämta råd från läkare
Inandning :	Frisk luft, håll varm och vid vila.
Förtäring :	I händelse av olycka eller vid illamående, sök läkarvård (visa etiketten om möjligt)

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning :	Långvarig inandning av ångor från lösningsmedel kan orsaka huvudvärk, yrsel och illamående
Förtäring :	Inte tillgänglig.
Hudkontakt :	I händelse av kontakt med produkten i vätskeform kan symptom som liknar frostskada uppstå.
Ögonkontakt :	I händelse av kontakt med produkten i vätskeform kan symptom som liknar frostskada uppstå.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Allmän information :	I händelse av olycka eller vid illamående, sök läkarvård (visa etiketten om möjligt) Om symptom består, kontakta alltid läkare.
----------------------	--

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

vatten, skum, kolsyra eller torrt medel

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Aerosoler kan explodera vid upphettning över 50 °C.  
Bildar farliga sönderdelningsprodukter  
CO, CO2  
Vid brand kan fluorväte bildas.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Kyl ned behållare utsatta för brand, genom vattenbesprutning  
I händelse av brand andas inte in ångorna

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp



Produktnamn : Minus 45  
Ref.Nr.: BDS002201\_8\_20170901 (SV)

Utfärdande datum : 01.09.17 Version : 1.0  
Bearbetning av :

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Stäng av alla antändningskällor  
Sörj för tillräcklig ventilation, anpassad för gällande förutsättningar på arbetsplatsen  
Använd lämpliga skyddskläder och handskar.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt inte utsläppet komma in i kloaksystem och vattendrag

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Låt produkten avdunsta

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information se punkt 8

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förvaras avskilt från värme och antändningskällor  
Spraya inte mot öppen låga eller heta material.  
Punktera eller bränn inte sprayförpackningar ens när de har använts.  
Undvik inandning av ånga och dimma.  
Sörj för tillräcklig ventilation, anpassad för gällande förutsättningar på arbetsplatsen  
Undvik kontakt med huden och ögonen.  
Vid användning på strömsatt utrustning ska den omgivande temperaturen hållas under 28°C.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50 °C. Får ej punkteras eller brännas.  
Gäller även tömd behållare.  
Förvaras på väl ventilerad plats.  
Förvaras oåtkomligt för barn.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Precisionsrengörare

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Exponeringsgränser :



Produktnamn : Minus 45  
 Ref.Nr.: BDS002201\_8\_20170901 (SV)

Utfärdande datum : 01.09.17 Version : 1.0  
 Bearbetning av :

Ingen information tillgänglig

## 8.2 Begränsning av exponeringen

<b>Förebyggande åtgärder :</b>	Sörj för tillräcklig ventilation, anpassad för gällande förutsättningar på arbetsplatsen Förvaras avskilt från värme och antändningskällor
<b>Personliga skyddsåtgärder :</b>	Det kan vara lämpligt att iaktta försiktighet och undvika hud- och ögonkontakt under hantering av produkten. Sörj för tillräcklig ventilation, anpassad för gällande förutsättningar på arbetsplatsen
<b>andningsskydd :</b>	I händelse av otillräcklig ventilation, använd lämplig andningsapparat. Trycklufts mask
rekommenderat andningsskydd:	(komprimerad luft)
<b>hud- och handskydd :</b>	Vid risk för tillfällig kontakt med produkten bär kemskyddshandskar enligt normen EN 374. Användningen av engångshandskar är acceptabelt förutsatt att de omedelbart byts i händelse de utsatts för stänk eller spill. Under alla förhållanden ska produkten hanteras och användas i enlighet med god arbetshygien.
Rekommenderade handskar:	(VITON)
<b>ögonskydd :</b>	Använd skyddsglasögon enligt standard EN 166.
<b>Begränsning av miljöexponeringen:</b>	Undvik utsläpp till miljön.
<b>Skydd mot konsumentexponering:</b>	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Vid exponering eller obehag: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

(Aerosoler utan drivgas)

<b>Utseende :</b>	Flytande gas.
<b>aggregationstillstånd :</b>	Flytande gas.
<b>färg :</b>	Färglös / Färglöst / Färglösa.
<b>lukt :</b>	Neutral.
<b>pH :</b>	Inte tillämplig.
<b>Kokpunkt/kokpunktsintervall:</b>	-19 °C
<b>Flampunkt :</b>	Ingen
<b>Avdunstningshastighet :</b>	Inte tillämplig.
<b>Explosionområde : övre gräns :</b>	Ingen UEL tilldelades vid standardtestförhållanden, 20 °C. Uppvisar flambegränsningar vid temperaturer som överstiger 28 °C.
<b>undre gräns :</b>	Ingen LEL tilldelades vid standardtestförhållanden, 20 °C. Uppvisar flambegränsningar vid temperaturer som överstiger 28 °C.
<b>Ångtryck :</b>	0.4192 kPa (@ 20°C).
<b>Relativ densitet :</b>	1.18 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
<b>Löslighet i vatten :</b>	Delvis löslig / lösligt/ lösliga i vatten
<b>Tändtemperatur :</b>	288-293 °C
<b>Viskositet :</b>	Inte tillämplig.



Produktnamn : Minus 45  
Ref.Nr.: BDS002201\_8\_20170901 (SV)

Utfärdande datum : 01.09.17 Version : 1.0  
Bearbetning av :

## 9.2 Annan information

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Inga riskfyllda reaktioner kända vid användning för avsett ändamål

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga riskfyllda reaktioner kända vid användning för avsett ändamål

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Tryckbehållare - skyddas mot solljus, utsatt ej behållaren för temperaturer över 50 °C.  
Undvik överhettning

#### 10.5 Oförenliga material

Starkt oxidationsmedel

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

CO, CO2  
Vid brand kan fluorväte bildas.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

<b>Akut toxicitet:</b>	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
<b>Frätande/irriterande på huden:</b>	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation:</b>	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
<b>Luftvägs-/hudsensibilisering:</b>	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
<b>Mutagenitet i könsceller:</b>	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
<b>Cancerogenitet:</b>	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
<b>Reproduktionstoxicitet:</b>	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Produktnamn : Minus 45  
Ref.Nr.: BDS002201\_8\_20170901 (SV)

Utfärdande datum : 01.09.17 Version : 1.0  
Bearbetning av :

Specifik organtoxicitet ? enstaka exponering:	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Specifik organtoxicitet ? upprepad exponering:	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Fara vid aspiration:	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

#### Information om sannolika exponeringsvägar:

Inandning :	Inhalation of gas may give rise to nausea, headaches and dizziness.
Förtäring :	Förtäring inträffar osannolikt
Hudkontakt :	I händelse av kontakt med produkten i vätskeform kan symptom som liknar frostska uppträda.
Ögonkontakt :	I händelse av kontakt med produkten i vätskeform kan symptom som liknar frostska uppträda.

#### Toxikologisk data :

Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Ekotoxikologiska data:

Ingen information tillgänglig

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inte lätt biologiskt nedbrytbar / nedbrytbart / nedbrytbara

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskonstanten oktanol/vatten är mindre än 4 för alla komponenter.

### 12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig

### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga experimentella data tillgängliga



Produktnamn : Minus 45  
Ref.Nr.: BDS002201\_8\_20170901 (SV)

Utfärdande datum : 01.09.17 Version : 1.0  
Bearbetning av :

GWP (faktor för global  
uppvärmningspotential): 7

(beräknade i enlighet med bilaga IV Fördning(EU) nr 517/2014 om fluorerade växthusgaser)

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Produkt :** Detta material och dess behållare måste bortskaffas på säkert sätt. Släpp inte ut i avlopp eller miljön, utan frakta bort till godkänt avfallsuppsamlingsställe.

**Förorenad förpackning :** Bortskaffning skall ske enligt lokala eller statliga föreskrifter

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

UN-Nummer : 1950

### 14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning: AEROSOLS

### 14.3 Faroklass för transport

Klass: 2.2  
ADR / RID - Klassificeringskod: 5A

### 14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp: inte tillämplig

### 14.5 Miljöfaror

ADR/RID - miljöfarlig: Nej  
IMDG ? havsföröring: No  
IATA / ICAO - miljöfarlig: Nej

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

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

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden





Produktnamn : Minus 45  
Ref.Nr.: BDS002201\_8\_20170901 (SV)

Utfärdande datum : 01.09.17 Version : 1.0  
Bearbetning av :

Inte tillämplig.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Säkerhetsdatabladet sammanställt enligt relevanta europeiska direktiv.  
Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)  
Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)  
Direktiv 2013/10/EU, 2008/47/EG om anpassning till följd av tekniska framsteg av rådets direktiv 75/324/EEG beträffande aerosolbehållare.

Nationella uppgifter	(FI) Suomi
Kod för näringsgren (TOL):	452
Kod för användningsändamål (UC62):	9: Rengörings- och tvättmedel, Kemikalien kan användas för allmän förbrukning.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 16: Annan information

\*Förklaring till faroangivelse: H280 : Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.  
Denna produkt skall lagras, hanteras och användas enligt god industrihygienisk praxis och i enlighet med gällande lagbestämmelser.  
Denna information grundar sig på de fakta som är kända i nuläget och är avsedd att beskriva våra produkter ur säkerhetssynpunkt. Den garanterar inte några särskilda egenskaper.  
Ingen del av dessa dokument får kopieras, oavsett metod, utan skriftligt tillstånd från CRC. Undantag från detta gäller för varje åtgärd, med ärligt uppsåt, för att studera, forska i samt bedöma risker som berör hälsa, säkerhet och miljö.

