

Produktnamn : N.F. Precision Cleaner
 Ref.Nr.: BDS000669_8_20170629 (SV)

Utfärdande datum : 29.06.17 Version : 4.0
 Bearbetning av : BDS000669_20170104

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

1.1 Produktbeteckning

N.F. Precision Cleaner
 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 : N.F. Precision Cleaner **Utfärdande datum :** 29.06.17 Version : 4.0
Ref.Nr.: BDS000669_8_20170629 (SV) **Bearbetning av :** BDS000669_20170104

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Fysikalisk, fysisk: Aerosoler, kategori 3
Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Klassificering grundat på testdata.
Hälsorisker: Ej klassificerad
Klassificering baserat på beräkningsmetod.
Miljörisker : Farligt för vattenmiljön, långtidseffekter kategori 3
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Klassificering baserat på beräkningsmetod.

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Signalord: Varning
Faroangivelser: H229 : Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H412 : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser: 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.
P410/412 : Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/122 °F.
P501-2 : Deponera innehållet/behållaren till godkänd återvinningsstation.
Kompletterande faroinformation: 6 viktprocent av innehållet är brandfarligt.
Innehåller fluorerade växthusgaser:
HFC-134a
HFC-43-10 mee
Innehållet uttryckt i vikt och CO2 motsvarande, bestäms av förpackningens volym: Se etikett.
GWP blandning: Se sektion 12.6

Förordning (EG) nr 648/2004
om tvätt- och rengöringsmedel: alifatiska kolväten < 5 %

2.3 Andra faror

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1 Ämnen**

Inte tillämplig.

3.2 Blandningar

Produktnamn : N.F. Precision Cleaner
Ref.nr.: BDS000669_8_20170629 (SV)

Utfärdande datum : 29.06.17 Version : 4.0
Bearbetning av : BDS000669_20170104

Skadligt ämne	Registreringsnummer	CAS-nr	EC-nr	w/w %	Faroklass och farokategori	Faroangivelse	Anmärkning
tetrafluoroethane	01-2119459374-33	811-97-2	212-377-0	30-60	Press. Gas	H280	B
Reaction mass of (3R,4R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane and (3S,4S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane	01-2119446695-28	138495-42-8	420-640-8	30-60	Aquatic Chronic 3	H412	
metylal	01-2119664781-31	109-87-5	203-714-2	1-5	Flam. Liq. 2	H225	B
Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexsan	01-2119484651-34	-	(931-254-9)	1-5	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H225,H315,H336,H304,H411	Q
2-butanol	01-2119475146-36	78-92-2	201-158-5	0-1	Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3	H226,H319,H335,H336	B
Kolväten, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2% aromater	01-2119471843-32	-	(927-241-2)	0-1	Flam. Liq. 3, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3	H226,H412,H304,H336	B,Q
Explanation notes							
B : ämnen för vilka det finns nationalgränsvärden för exponering på arbetsplatsen							
Q : The CAS-no is only an indicative identifier to be used outside the EU for global inventory entries.							

(* Förklaring till fraser ges under punkt 16)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Stänk i ögonen :	Om substansen har kommit in i ögonen, skölj omedelbart i rikligt med tempererat vatten
Hudkontakt :	Tvätta med mycket tvål och vatten.
Inandning :	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen
Förtäring :	Om produkten råkar sväljas, framkalla ej kräkning utan sök rådgivning hos läkare.

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 :	Kan orsaka mag- och tarmstörningar Symptom: Halsont, buksmärter, illamående, kräkningar.
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.

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



CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

3 / 11

Produktnamn : N.F. Precision Cleaner
Ref.Nr.: BDS000669_8_20170629 (SV)

Utfärdande datum : 29.06.17 Version : 4.0
Bearbetning av : BDS000669_20170104

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

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

Absorbera spill i lämpligt inaktivt material
Rengör spillområdet med vatten och tvättmedel

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information se punkt 8

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering



Produktnamn : N.F. Precision Cleaner
Ref.Nr.: BDS000669_8_20170629 (SV)

Utfärdande datum : 29.06.17 Version : 4.0
Bearbetning av : BDS000669_20170104

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.

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 :

Skadligt ämne	CAS-nr	metod	
Nationell faställd exponerings gräns, Suomi			
metylal	109-87-5	NGV	1000 ppm
		KTV	1300 ppm
2-butanol	78-92-2	NGV	50 ppm
		KTV	75 ppm
Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-heksan	-	NGV	500 mg/m3
Nationell faställd exponerings gräns, Sverige			
2-butanol	78-92-2	NGV	150 mg/m3
		KTV	250 mg/m3
tetrafluoroethane	811-97-2	NGV	2000 mg/m3
		KTV	3000 mg/m3
Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-heksan	-	NGV	200 ppm
		KTV	300 ppm

8.2 Begränsning av exponeringen

- Förebyggande åtgärder :** Sörj för tillräcklig ventilation, anpassad för gällande förutsättningar på arbetsplatsen
 Förvaras avskilt från värme och antändningskällor
- Personliga skyddsåtgärder :** Det kan vara lämpligt att iaktta försiktighet och undvika hud- och ögonkontakt under hantering av produkten.
 Det är bra att använda handskar och tillse tillräcklig ventilation vid användning av produkten.



Produktnamn : N.F. Precision Cleaner **Utfärdande datum :** 29.06.17 Version : 4.0
Ref.Nr.: BDS000669_8_20170629 (SV) **Bearbetning av :** BDS000669_20170104

	Under alla förhållanden ska produkten hanteras och användas i enlighet med god arbetshygien.
andningsskydd :	I händelse av otillräcklig ventilation, använd lämplig andningsapparat.
rekommenderat andningsskydd:	Organiska gaser och ångor masker (AX)
hud- och handskydd :	If handled correctly skin exposure will be accidental. In such case the use of disposable gloves should be sufficient provided they are changed immediately after a splash or spill may occur. If intentional contact is expected reusable gloves should be used with a breakthrough time greater than the total duration of the product use.
Rekommenderade handskar:	(VITON)
ögonskydd :	Använd skyddsglasögon enligt standard EN 166.
Begränsning av miljöexponeringen:	Undvik utsläpp till miljön. Samla upp spill.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

(Aerosoler utan drivgas)

Utseende :	Vätska under tryck.
aggregationstillstånd :	
färg :	Färglös / Färglöst / Färglösa.
lukt :	Lösningsmedel.
pH :	Inte tillämplig.
Kokpunkt/kokpunktsintervall:	Inte tillgänglig.
Flampunkt :	< 0 °C
Avdunstningshastighet :	Inte tillgänglig.
Explosionområde : övre gräns :	Inte tillgänglig.
undre gräns :	Inte tillgänglig.
Ångtryck :	Inte tillgänglig.
Relativ densitet :	1.39 g/cm ³ (@ 20°C).
Löslighet i vatten :	Olöslig / olösligt/ olösliga i vatten
Tändtemperatur :	> 200 °C
Viskositet :	Inte tillgänglig.

9.2 Annan information

VOC: 1220 g/l

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga riskfyllda reaktioner kända vid användning för avsett ändamål

10.2 Kemisk stabilitet



Produktnamn : N.F. Precision Cleaner
Ref.Nr.: BDS000669_8_20170629 (SV)

Utfärdande datum : 29.06.17 Version : 4.0
Bearbetning av : BDS000669_20170104

Stabil

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga riskfyllda reaktioner kända vid användning för avsett ändamål

10.4 Förhållanden som ska undvikas

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

Akut toxicitet:	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Frätande/irriterande på huden:	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Luftvägs-/hudsensibilisering:	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Mutagenitet i könsceller:	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Cancerogenitet:	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Reproduktionstoxicitet:	kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
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 :	Långvarig inandning av ångor från lösningsmedel kan orsaka huvudvärk, yrsel och illamående
Förtäring :	Kan orsaka mag- och tarmstörningar
Hudkontakt :	I händelse av kontakt med produkten i vätskeform kan symptom som liknar



Produktnamn : N.F. Precision Cleaner
 Ref.Nr.: BDS000669_8_20170629 (SV)

Utfärdande datum : 29.06.17 Version : 4.0
 Bearbetning av : BDS000669_20170104

Ögonkontakt : frostskada uppstå.
 I händelse av kontakt med produkten i vätskeform kan symptom som liknar frostskada uppstå.

Toxikologisk data :

Skadligt ämne	CAS-nr	metod	
metylal	109-87-5	LD50 oral rat	6423 mg/kg
		LD50 dermal rabbit	> 5000 mg/kg
2-butanol	78-92-2	LD50 oral rat	> 2000 mg/kg
		LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg
tetrafluoroethane	811-97-2	LC50 inhal.rat	567000 ppm
Reaction mass of (3R,4R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane and (3S,4S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane	138495-42-8	LD50 oral rat	> 2000 mg/kg
		LC50 inhal.rat	114 mg/l
Kolväten, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2% aromater	-	LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg
		LD50 oral rat	> 5000 mg/kg
		LC50 inhal.rat	> 4951 mg/m3
Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan	-	LD50 dermal rabbit	> 5000 mg/kg
		LD50 oral rat	> 5000 mg/kg
		LC50 inhal.rat	> 20 mg/l
		LD50 dermal rabbit	> 3000 mg/kg

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Farligt för vattenmiljön, långtidseffekter kategori 3
 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Ekotoxikologiska data:

Skadligt ämne	CAS-nr	metod	
metylal	109-87-5	LC50-fisk	> 1000 mg/l
		EC50-dafnier	> 1000 mg/l
2-butanol	78-92-2	IC50-alger	2029 mg/l
		LC50-fisk	2993 mg/l
		EC50-dafnier	308 mg/l



Produktnamn : N.F. Precision Cleaner
Ref.Nr.: BDS000669_8_20170629 (SV)

Utfärdande datum : 29.06.17 Version : 4.0
Bearbetning av : BDS000669_20170104

tetrafluoroethane	811-97-2	LC50-fisk	450 mg/l
		EC50-dafnier	980 mg/l
Reaction mass of (3R,4R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane and (3S,4S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane	138495-42-8	LC50-fisk	13 mg/l
		EC50-dafnier	11.7 mg/l
Kolväten, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2% aromater	-	IC50-alger	> 1000 mg/l
		LC50-fisk	< 30 mg/l
		EC50-dafnier	< 50 mg/l
Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan	-	IC50-alger	55 mg/l
		LC50-fisk	> 1 mg/l
		EC50-dafnier	3.87 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga experimentella data tillgängliga

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga experimentella data tillgängliga

12.4 Rörligheten i jord

Olöslig / olösligt/ olösliga i vatten

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig

12.6 Andra skadliga effekter

Inga experimentella data tillgängliga

GWP (faktor för global uppvärmningspotential): 1437

(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



Produktnamn : N.F. Precision Cleaner
Ref.Nr.: BDS000669_8_20170629 (SV)

Utfärdande datum : 29.06.17 Version : 4.0
Bearbetning av : BDS000669_20170104

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 ? havsföroring: 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

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



Produktnamn : N.F. Precision Cleaner **Utfärdande datum :** 29.06.17 Version : 4.0
Ref.Nr.: BDS000669_8_20170629 (SV) **Bearbetning av :** BDS000669_20170104

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:

- H225 : Mycket brandfarlig vätska och ånga.
- H226 : Brandfarlig vätska och ånga.
- H280 : Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
- H304 : Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
- H315 : Irriterar huden.
- H319 : Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H335 : Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H336 : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- H411 : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- H412 : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

REVIDERINGAR I KAPITEL : 8.2 Begränsning av exponeringen

acronyms and synonyms:

- NGV = Nivågränsvärde
- KTV = Korttidsvärde
- VOC:
- PBT = persistent bioaccumulative toxic
- vPvB = very persistent very bioaccumulative

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.

