



## SÄKERHETSATABLAD MASTER ELECTRONIC / TEST

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	MASTER ELECTRONIC / TEST
Produktnummer	(SM) 72011
Intern identifiering	12197; (SM) 16000

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

Identifierade användningar	Kylspray
----------------------------	----------

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Spray Master AB Fabriksvägen 5 Box 1050 S-186 26 Vallentuna Sweden Tel: +46 (8) 505 133 00 Fax: +46 (8) 505 133 01 Info@spraymaster.se
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformationen 010-456 67 00. Vid akuta fall, ring 112, begär giftinformation.
---------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Aerosol 3 - H229
Hälsosfaror	Ej Klassificerad
Miljöfaror	Ej Klassificerad

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Signalord	Varning
Faroangivelser	H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
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+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/122°F.

Kompletterande information på etiketten	EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.
-----------------------------------------	-----------------------------------------------

#### 2.3. Andra faror

## MASTER ELECTRONIC / TEST

Innehåller sådana fluorerade växthusgaser som omfattas av Kyotoprotokollet. HFC 134a.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

<b>1,1,1,2-Tetrafluoroetan</b>			<b>70-100%</b>
CAS-nummer: 811-97-2	EG-nummer: 212-377-0	REACH-registreringsnummer: 01-2119459374-33-0000	
<b>Klassificering</b>			
Press. Gas, Compressed - H280			

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Generell information</b>	Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
<b>Inandning</b>	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen noggrant med vatten.
<b>Hudkontakt</b>	Om vävnaden är frusen, ta inte av kläder utan skölj istället med mycket ljummet vatten. Sök läkarhjälp.

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

<b>Inandning</b>	Ångor kan orsaka huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.
<b>Förtäring</b>	På grund av detta materials fysiska karaktär är förtäring osannolik.
<b>Hudkontakt</b>	Frostskador.

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

<b>Anmärkningar för läkaren</b>	Inga specifika rekommendationer.
---------------------------------	----------------------------------

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Släck med skum, koldioxid eller pulver.
----------------------------	-----------------------------------------

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

<b>Särskilda faror</b>	Behållare kan brisera eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring.
------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Skyddsåtgärder vid brandbekämpning</b>	Behållare i närheten av brand ska flyttas eller kylas med vatten.
<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b>	Använd kemskyddsdräkt. Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

<b>Personliga skyddsåtgärder</b>	För personligt skydd, se Avsnitt 8.
----------------------------------	-------------------------------------

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

## MASTER ELECTRONIC / TEST

**Miljöskyddsåtgärder** Undvik utsläpp i miljön.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

**Metoder för sanering** Ofarligt ämne. Sörj för god ventilation.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** För personligt skydd, se Avsnitt 8. Angående avfallshantering, se punkt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder vid användning** Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Skyddas mot direkt solljus.

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

**Skyddsåtgärder vid lagring** Aerosolburkar: Får inte utsättas för direkt solljus eller temperaturer över 50°C. Lagras svalt på väl ventilerad plats. Förpackningen förvaras torrt.

### 7.3. Specifik slutanvändning

**Specifik slutanvändning** De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

#### 1,1,1,2-Tetrafluoroetan

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 750 ppm 3000 mg/m<sup>3</sup>

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 500 ppm 2000 mg/m<sup>3</sup>

HGV = Hygieniskt gränsvärde

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Skyddsutrustning



**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** All hantering ska bara ske i välventilerade utrymmen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** Ögonskydd behövs normalt inte.

**Handskydd** Risk för köldskador. Använd arbetshandskar som skyddar mot låga temperaturer.

**Annat skydd för hud och kropp** Använd lämplig skyddsutrustning vid långvarig exponering och/eller hög koncentration av ångor, sprej eller dimma.

**Hygienåtgärder** Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

**Andningsskydd** Inga specifika rekommendationer. Andningsskydd kan behövas vid kraftig förorening av luften.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**Utseende** Aerosol.

**Färg** Färglös.

## MASTER ELECTRONIC / TEST

<b>Lukt</b>	Nästan luktfri.
<b>Luktröskel</b>	Ej fastställt.
<b>pH</b>	pH (koncentrerad lösning): neutral
<b>Smältpunkt</b>	-101°C
<b>Flampunkt</b>	Tekniskt omöjligt att ta fram uppgifter.
<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej fastställt.
<b>Avdunstningsfaktor</b>	Ej fastställt.
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Ej fastställt.
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	Ej fastställt.
<b>Annan brandfarlighet</b>	Ej fastställt.
<b>Ångtryck</b>	5.915 hPa @ 21,1°C 14.713 hPa @ 54,4°C
<b>Ångdensitet</b>	Ej fastställt.
<b>Relativ densitet</b>	1,2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Bulkdensitet</b>	Ej fastställt.
<b>Löslighet</b>	Löslig i vatten.
<b>Fördelningskoefficient</b>	Ej fastställt.
<b>Självantändningstemperatur</b>	>750°C
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej fastställt.
<b>Viskositet</b>	Ej fastställt.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej fastställt.
<b>Explosiv under inverkan av låga</b>	Ja
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej fastställt.
<b>9.2. Annan information</b>	
<b>Annan information</b>	Inte relevant.
<b>Brytningsindex</b>	Ej fastställt.
<b>Partikelstorlek</b>	Ej fastställt.
<b>Molekylvikt</b>	102,02 g/mol
<b>Flyktighet</b>	Mycket flyktig.
<b>Mättnadskoncentration</b>	Ej fastställt.
<b>Kritisk temperatur</b>	Ej fastställt.
<b>Flyktig organisk förening</b>	Ingen information krävs.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

<b>Reaktivitet</b>	Sönderdelas vid upphettning.
--------------------	------------------------------

## MASTER ELECTRONIC / TEST

### 10.2. Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

**Risken för farliga reaktioner** Okänd.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden som ska undvikas** Undvik värme, lågor och andra antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material

**Material som ska undvikas** Alkaliska jordartsmetaller. Alkalimetaller. Metall i pulverform.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga sönderdelningsprodukter** Koloxider. Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet - oral

**Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>)** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Akut toxicitet - dermalt

**Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>)** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Akut toxicitet - inandning

**Anmärkningar (inandning LC<sub>50</sub>)** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Frätande/irriterande på huden

**Frätande/irriterande på huden** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Luftvägssensibilisering

**Luftvägssensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Mutagenitet i könsceller

**Genotoxicitet - in vitro** Innehåller inga ämnen som är känt mutagena.

#### Cancerogenitet

**Cancerogenitet** Innehåller inte något ämne som är känt cancerframkallande.

#### Reproduktionstoxicitet

**Reproduktionstoxicitet - fertilitet** Innehåller inget ämne som är känt reproduktionstoxiskt.

#### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

**STOT - enstaka exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

## MASTER ELECTRONIC / TEST

**STOT - upprepad exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Fara vid aspiration

**Fara vid aspiration** Inte relevant.

**Inandning** Ångor kan irritera luftstrupe/luftvägar. En enstaka exponering kan orsaka följande negativa effekter: Hosta. Andningssvårigheter.

**Hudkontakt** Risk för köldskador.

**Akuta och kroniska hälsofaror** Narkotisk verkan.

### Toxikologisk information om beståndsdelar

#### 1,1,1,2-Tetrafluoroetan

**Toxikologiska effekter** Ingen data finns tillgänglig för produkten som sådan.

#### Akut toxicitet - oral

**Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>)** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Akut toxicitet - dermalt

**Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>)** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Akut toxicitet - inandning

**Anmärkningar (inandning LC<sub>50</sub>)** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Frätande/irriterande på huden

**Frätande/irriterande på huden** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Luftvägssensibilisering

**Luftvägssensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Mutagenitet i könsceller

**Genotoxicitet - in vitro** Innehåller inga ämnen som är känt mutagena.

#### Cancerogenitet

**Cancerogenitet** Innehåller inte något ämne som är känt cancerframkallande.

#### Reproduktionstoxicitet

**Reproduktionstoxicitet - fertilitet** Innehåller inget ämne som är känt reproduktionstoxiskt.

#### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

## MASTER ELECTRONIC / TEST

**STOT - enstaka exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

**STOT - upprepad exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Fara vid aspiration

**Fara vid aspiration** Inte relevant.

**Generell information** Långvarig och upprepad kontakt med lösningsmedel över en lång period kan leda till bestående hjärtbesvär.

**Inandning** Ångor kan ha en narkotisk effekt. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Trötthet. Yrsel. Illamående, kräkning. Kan orsaka luftvägsirritation.

**Förtäring** Kan orsaka irritation. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Magsmärta. Illamående, kräkning. Diarré.

**Hudkontakt** Kan orsaka hudbesvär om kontakten är upprepad eller långvarig.

**Kontakt med ögonen** Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**Ekotoxicitet** Produkten förväntas inte vara farlig för miljön.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### 1,1,1,2-Tetrafluoroetan

**Ekotoxicitet** Det finns inga ekotoxicitetsdata för produkten.

### 12.1. Toxicitet

**Akut toxicitet - fisk** LC50, 96 timmar: 450 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

**Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 48 timmar: 980 mg/l, Daphnia magna

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### 1,1,1,2-Tetrafluoroetan

**Toxicitet** Det finns inga data om produkten som sådan.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Biologisk nedbrytning** - Degradation (%) 3: 28 dagar

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### 1,1,1,2-Tetrafluoroetan

**Persistens och nedbrytbarhet** Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten är inte bioackumulerande.

**MASTER ELECTRONIC / TEST**

**Fördelningskoefficient** Ej fastställt.

Ekologisk information om beståndsdelar1,1,1,2-Tetrafluoroetan

**Bioackumuleringsförmåga** Inga data tillgängliga om bioackumulering.

**Fördelningskoefficient** Ej fastställt.

12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet** Ingen information tillgänglig

Ekologisk information om beståndsdelar1,1,1,2-Tetrafluoroetan

**Rörlighet** Ingen information tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

Ekologisk information om beståndsdelar1,1,1,2-Tetrafluoroetan

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter** Ingen information krävs.

Ekologisk information om beståndsdelar1,1,1,2-Tetrafluoroetan

**Andra skadliga effekter** Ingen information krävs.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell information** Tillverkaren av denna produkt uppfyller kraven om producentansvar enligt miljöbalken och dess förordning om producentansvar (SFS 2014:1073) genom att betala förpackningsavgift för omhändertagande och återvinning av förpackningsavfallet.

**Avfallshanteringsmetoder** Plastlock och ventilknapp sorteras som hårdplast. Pystemma aerosoler sorteras som metallavfall. Ej tömda aerosolburkar sorteras som FARLIGT AVFALL och skall tas om hand om enligt Avfallsförordningen (SFS 2011:927). Kontakta kommunens miljöförvaltning för lokala bestämmelser.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

**Generell** Aerosoler får transporteras på väg (ADR) som begränsad mängd ( 1L ) om varje kolli väger högst 30 kg i kartong eller 20 kg på brickor med sträck- eller krympfilm. Varje kolli skall märkas med en kvadrat, ställt på ett hörn (diamantformad), den övre och undre delen skall vara svart, med en sidlängd av minst 100 mm.

14.1. UN-nummer

**UN Nr. (ADR/RID)** 1950



## MASTER ELECTRONIC / TEST

UN Nr. (IMDG)	1950
UN Nr. (ICAO)	1950
UN Nr. (ADN)	1950

### 14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	AEROSOLS
Officiell transportbenämning (IMDG)	AEROSOLS
Officiell transportbenämning (ICAO)	AEROSOLS
Officiell transportbenämning (ADN)	AEROSOLS

### 14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	2.2
ADR/RID klassificeringskod	5A,5O
ADR/RID etikett	2.2
IMDG klass	2.2
ICAO klass/riskgrupp	2.2
ADN klass	2.2

### Transportetiketter



### 14.4. Förpackningsgrupp

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne  
Nej.

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS	F-D, S-U
ADR transportkategori	3
Tunnelrestriktionskod	(E)

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

#### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Nationella föreskrifter	Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare: MSBFS 2014:1 The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716). AFS 2015:7 Arbetsmiljöverkets författningssamling om Hygieniska Gränsvärden
-------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## MASTER ELECTRONIC / TEST

<b>EU-förordning</b>	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
<b>Förteckningar över hälso- och miljöfarliga ämnen</b>	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 2037/2000 av den 29 juni 2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet (med ändringar).

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

### AVSNITT 16: Annan information

<b>Generell information</b>	Genomgång av säkerhetsdatablad med personal som skall hantera produkten rekommenderas.
<b>Revisionskommentarer</b>	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan. Produktnamnet är ändrat.
<b>Utgiven av</b>	Östergren
<b>Revisionsdatum</b>	2018-04-30
<b>Revision</b>	3.1
<b>Ersätter datum</b>	2017-01-13
<b>Faroangivelser i fulltext</b>	H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.