



## SÄKERHETSDATABLAD MASTER MARKER AQUA

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006, Bilaga II, ändrad. Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	MASTER MARKER AQUA
Produktnummer	SM 12211, 12212, 12213, 12216, SM 12208
Intern identifiering	26358, 26360, 26362, 27123, 28159

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

Identifierade användningar Målarfärg.

#### 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 112 - begär giftinformation

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Fysikaliska faror	Aerosol 1 - H222, H229
Hälsosfaror	Ej Klassificerad
Miljöfaror	Ej Klassificerad

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Faropiktogram



Signalord	Fara
Faroangivelser	H222 Extremt brandfarlig aerosol. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. EUH208 Innehåller 2-BUTANONOXIM, KOBOLTOKTOAT. Kan orsaka en allergisk reaktion.

## MASTER MARKER AQUA

<b>Skyddsangivelser</b>	P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
	P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
	P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
	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.
<b>Kompletterande skyddsangivelser</b>	P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.
	P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
	P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
	P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

### 2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

<b>DIMETYLETER</b> <span style="float: right;"><b>50-70%</b></span>		
CAS-nummer: 115-10-6	EG-nummer: 204-065-8	REACH-registreringsnummer: 01-2119472128-37
<b>Klassificering</b>		
Flam. Gas 1 - H220		
Press. Gas (Comp.) - H280		
<b>2-BUTOXIETANOL</b> <span style="float: right;"><b>1-1.99%</b></span>		
CAS-nummer: 111-76-2	EG-nummer: 203-905-0	REACH-registreringsnummer: 01-2119475108-36-0000
<b>Klassificering</b>		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H312		
Acute Tox. 4 - H332		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
<b>ACETON</b> <span style="float: right;"><b>1-1.99%</b></span>		
CAS-nummer: 67-64-1	EG-nummer: 200-662-2	REACH-registreringsnummer: 01-2119471330-49
<b>Klassificering</b>		
Flam. Liq. 2 - H225		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		

**MASTER MARKER AQUA**

<b>2-METYLPROPAN-1-OL</b>			<b>0.1-0.99%</b>
CAS-nummer: 78-83-1	EG-nummer: 201-148-0	REACH-registreringsnummer: 01-2119484609-23	
<b>Klassificering</b> Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335, H336			
<b>XYLEN</b>			<b>0.1-0.99%</b>
CAS-nummer: 1330-20-7	EG-nummer: 215-535-7	REACH-registreringsnummer: 01-2119488216-32-0000	
<b>Klassificering</b> Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304			
<b>3-BUTOXI-2-PROPANOL</b>			<b>0.1-0.99%</b>
CAS-nummer: 5131-66-8	EG-nummer: 225-878-4		
<b>Klassificering</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319			
<b>2-BUTANOL</b>			<b>0.1-0.99%</b>
CAS-nummer: 78-92-2	EG-nummer: 201-158-5		
<b>Klassificering</b> Flam. Liq. 3 - H226 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335, H336			

**MASTER MARKER AQUA**

<b>AMMONIAKLÖSNING...%</b>			<b>0.1-0.99%</b>
CAS-nummer: 1336-21-6	EG-nummer: 215-647-6	REACH-registreringsnummer: 01-2119488876-14	
M-faktor (akut) = 10			
<b>Klassificering</b> Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335 Aquatic Acute 1 - H400			
<b>2-BUTANONOXIM</b>			<b>0.1-0.99%</b>
CAS-nummer: 96-29-7	EG-nummer: 202-496-6	REACH-registreringsnummer: 01-2119539477-28-0000	
<b>Klassificering</b> Acute Tox. 4 - H312 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Carc. 2 - H351			
<b>METYLETYLKETON</b>			<b>0.1-0.99%</b>
CAS-nummer: 78-93-3	EG-nummer: 201-159-0		
<b>Klassificering</b> Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336			
<b>KOBOLTOKTOAT</b>			<b>0.1-0.99%</b>
CAS-nummer: 136-52-7	EG-nummer: 205-250-6	REACH-registreringsnummer: 01-2119524678-29-0000	
M-faktor (akut) = 1			
<b>Klassificering</b> Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411			

## MASTER MARKER AQUA

<b>ETYLBENZEN</b>		<b>0.1-0.99%</b>
CAS-nummer: 100-41-4	EG-nummer: 202-849-4	REACH-registreringsnummer: 01-2119489370-35
<b>Klassificering</b> Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304		

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>	Drick ett par glas vatten eller mjölk. Framkalla inte kräkning.
<b>Hudkontakt</b>	Tvätta huden noggrant med tvål och vatten.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Skölj med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

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

<b>Generell information</b>	Lösningsmedelsmissbruk kan leda till dödsfall.
<b>Inandning</b>	Ångor kan orsaka huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.
<b>Förtäring</b>	Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning.
<b>Hudkontakt</b>	Kan orsaka hudbesvär om kontakten är upprepad eller långvarig. Produkten innehåller en liten mängd av ett sensibiliserande ämne.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

#### 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. Extremt brandfarligt.
------------------------	--

#### 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

## MASTER MARKER AQUA

**Personliga skyddsåtgärder** För personligt skydd, se Avsnitt 8.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder** Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag.

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

**Metoder för sanering** Stora spill: Valla in och absorbera spill med sand, jord eller annat icke brännbart material.  
Små spill: Torka bort med papper eller textil. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

### 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. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

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

**Skyddsåtgärder vid lagring** Aerosolburkar: Får inte utsättas för direkt solljus eller temperaturer över 50°C. 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

Produkten innehåller följande ämnen på listan med hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1):

#### **DIMETYLETER**

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 500 ppm 950 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 800 ppm 1500 mg/m<sup>3</sup>

#### **2-BUTOXIETANOL**

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 10 ppm 50 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 50 ppm 246 mg/m<sup>3</sup>

H

#### **ACETON**

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 250 ppm 600 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 500 ppm 1200 mg/m<sup>3</sup>

#### **2-METYLPROPAN-1-OL**

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 50 ppm 150 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 75 ppm 250 mg/m<sup>3</sup>

#### **XYLEN**

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 50 ppm 221 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 100 ppm 442 mg/m<sup>3</sup>

H

#### **2-BUTANOL**

## MASTER MARKER AQUA

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 50 ppm 150 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 75 ppm 250 mg/m<sup>3</sup>

### AMMONIAKLÖSNING...%

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 25 ppm 18 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 50 ppm 35 mg/m<sup>3</sup>

### METYLETYLKETON

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 50 ppm 150 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgrensvärde (15 minuter KGV): HGV 300 ppm 900 mg/m<sup>3</sup>

### ETYLBENZEN

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 50 ppm 220 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgrensvärde (15 minuter KGV): HGV 200 ppm 884 mg/m<sup>3</sup>

H

AFS = Arbetsmiljöverkets Författningssamling.

HGV = Hygieniskt gränsvärde

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

### DIMETYLETER (CAS: 115-10-6)

<b>DNEL</b>	Näringsverksamhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1894 mg/m <sup>3</sup> Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 471 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- Sötvatten; 0,155 mg/l - Saltvatten; 0,016 mg/l - Sediment (Sötvatten); 0,681 mg/kg - Sediment (Havsvatten); 0,069 mg/kg - Jord; 0,045 mg/kg

### 2-BUTOXIETANOL (CAS: 111-76-2)

<b>DNEL</b>	Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 98 mg/m <sup>3</sup> Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 20 ppm Arbetare - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 663 mg/m <sup>3</sup> Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 75 mg/kg/dag Arbetare - Dermal; kortvarig systemiska effekter: 89 mg/kg/dag Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 49 mg/m <sup>3</sup> Konsument - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 426 mg/m <sup>3</sup> Konsument - Inandning; kortvarig lokala effekter: 123 mg/m <sup>3</sup> Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 38 mg/kg/dag Konsument - Dermal; kortvarig systemiska effekter: 44,5 mg/kg/dag Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 3,2 mg/kg/dag Konsument - Oral; kortvarig systemiska effekter: 13,4 mg/kg/dag
<b>PNEC</b>	sötvatten; 0,88 mg/l Saltvatten; 0,88 mg/l Successiv frisättning; 9,1 mg/l Jord; 2,8 mg/kg Sediment (Sötvatten); 34,6 mg/kg Sediment (Havsvatten); 3,46 mg/kg STP; 463 mg/l

### ACETON (CAS: 67-64-1)

## MASTER MARKER AQUA

<b>DNEL</b>	Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1210 mg/m <sup>3</sup> Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 186 mg/kg/dag Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 2420 mg/m <sup>3</sup> Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 200 mg/m <sup>3</sup> Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 62 mg/kg/dag Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 62 mg/kg/dag
<b>PNEC</b>	sötvatten; 10,6 mg/l Saltvatten; 1,06 mg/l Successiv frisättning; 21 mg/l STP; 100 mg/l Sediment (Sötvatten); 30,4 mg/kg Sediment (Havsvatten); 3,04 mg/kg Jord; 29,5 mg/kg

### 2-METYLPROPAN-1-OL (CAS: 78-83-1)

<b>DNEL</b>	Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 310 mg/m <sup>3</sup> Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 55 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	sötvatten; 0,4 mg/l Saltvatten; 0,04 mg/l Successiv frisättning; 11 mg/l STP; 10 mg/l Sediment (Sötvatten); 1,56 mg/kg Jord; 0,0756 mg/kg Sediment (Havsvatten); 0,156 mg/kg

### XYLEN (CAS: 1330-20-7)

<b>DNEL</b>	Näringsverksamhet - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 289 mg/m <sup>3</sup> Näringsverksamhet - Dermal; kortvarig lokala effekter: 174 mg/m <sup>3</sup> Näringsverksamhet - Inandning; kortvarig lokala effekter: 289 mg/m <sup>3</sup> Näringsverksamhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 77 mg/m <sup>3</sup> Näringsverksamhet - Inandning; Långtids- lokala effekter: 77 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- sötvatten; 0,327 mg/l

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Skyddsutrustning



### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

All hantering ska bara ske i välventilerade utrymmen.

### Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig.

### Handskydd

Handskar rekommenderas vid långvarig användning. Använd skyddshandskar av följande material: Butylgummi. Laminat av polyetylen och etylenvinylalkohol (PE/EVOH).

### Annat skydd för hud och kropp

Använd lämplig skyddsutrustning vid långvarig exponering och/eller hög koncentration av ångor, sprej eller dimma.

### Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök.

## MASTER MARKER AQUA

**Andningsskydd** Ingen särskild rekommendation angiven men skyddsfilter kan behövas mot organiska ångor eller damm. Använd andningsskydd med kombinationsfilter Typ AX2/P2

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

<b>Utseende</b>	Aerosol.
<b>Färg</b>	Olika färger.
<b>Lukt</b>	Organiska lösningsmedel.
<b>Luktröskel</b>	Ej fastställt.
<b>pH</b>	Data saknas.
<b>Smältpunkt</b>	Ej fastställt.
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Ej fastställt.
<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>	440-540 kPa @ 20°C
<b>Ångdensitet</b>	Ej fastställt.
<b>Relativ densitet</b>	~ 0,97
<b>Bulkdensitet</b>	Ej fastställt.
<b>Löslighet</b>	Inga specifika testdata finns tillgängliga.
<b>Fördelningskoefficient</b>	Ej fastställt.
<b>Självantändningstemperatur</b>	Ej fastställt.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej fastställt.
<b>Viskositet</b>	Data saknas.
<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.

## MASTER MARKER AQUA

Molekylvikt	Ej fastställt.
Flyktighet	Mycket flyktig.
Mättnadskoncentration	Ej fastställt.
Kritisk temperatur	Ej fastställt.
Flyktig organisk förening	Ingen information krävs.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

#### 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** Det är inte troligt att något specifikt material eller grupp av material kommer att reagera med produkten så att en farlig situation uppstår.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga sönderdelningsprodukter** Okänd.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

**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.

**ATE oral (mg/kg)** 26 116,48

##### Akut toxicitet - dermalt

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

**ATE dermalt (mg/kg)** 57 456,25

##### Akut toxicitet - inandning

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

**ATE inandning (ångor mg/l)** 114,91

##### 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.

## MASTER MARKER AQUA

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

### 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

**STOT - upprepad exponering** Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter upprepad exponering.

### 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. Produkten innehåller en liten mängd av ett sensibiliserande ämne.

### Kontakt med ögonen

Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

### Akuta och kroniska hälsofaror

Långvarig och upprepad kontakt med lösningsmedel över en lång period kan leda till bestående hjärtbesvär. Långvarig eller upprepad exponering för ångor i höga koncentrationer kan orsaka följande negativa effekter: Illamående, kräkning. Huvudvärk.

### Toxikologisk information om beståndsdelar

#### DIMETYLETER

##### Akut toxicitet - oral

**Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>)** Inte tillämpligt.

##### Akut toxicitet - dermalt

**Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>)** Inte tillämpligt.

##### **Hudkontakt**

Risk för köldskador.

#### 2-BUTOXIETANOL

## MASTER MARKER AQUA

### Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub>  
mg/kg) 470,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 500,0

### Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub>  
mg/kg) 2 270,0

Djurslag Råtta

ATE dermalt (mg/kg) 1 100,0

### Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning  
(LC<sub>50</sub> ångor mg/l) 2,2

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor  
mg/l) 2,2

### Cancerogenitet

IARC cancerogenitet IARC Grupp 3 Kan ej klassificeras som cancerframkallande för människor.

## ACETON

### Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub>  
mg/kg) 5 800,0

Djurslag Råtta

### Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub>  
mg/kg) 20 000,0

Djurslag Kanin

### Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning  
(LC<sub>50</sub> ångor mg/l) 5 800,0

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor  
mg/l) 5 800,0

## XYLEN

### Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub>  
mg/kg) 5,0

Djurslag Kanin

**MASTER MARKER AQUA**

ATE dermalt (mg/kg) 1 100,0

**Akut toxicitet - inandning**

Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> gaser ppmV) 6 700,0

Djurslag Råtta

Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> ångor mg/l) 6 350,0

Djurslag Råtta

ATE inandning (gaser ppmV) 4 500,0

ATE inandning (ångor mg/l) 15,0

**Cancerogenitet**

IARC cancerogenitet IARC Grupp 3 Kan ej klassificeras som cancerframkallande för människor.

**3-BUTOXI-2-PROPANOL****Akut toxicitet - oral**

Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 200,0

Djurslag Råtta

**Akut toxicitet - dermalt**

Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub> mg/kg) 3 100,0

Djurslag Kanin

**Akut toxicitet - inandning**

Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> ångor mg/l) 3,5

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor mg/l) 3,5

**2-BUTANOL****Akut toxicitet - oral**

Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 193,0

Djurslag Råtta

**Akut toxicitet - dermalt**

Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 000,0

Djurslag Råtta

**Akut toxicitet - inandning**

**MASTER MARKER AQUA**

<b>Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> ångor mg/l)</b>	49,0
<b>Djurslag</b>	Råtta
<b>ATE inandning (ångor mg/l)</b>	49,0

**2-BUTANONOXIM**

<b><u>Akut toxicitet - oral</u></b>	
<b>Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	930,0
<b>Djurslag</b>	Råtta
<b><u>Akut toxicitet - inandning</u></b>	
<b>Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> ångor mg/l)</b>	20,0
<b>Djurslag</b>	Råtta
<b>ATE inandning (ångor mg/l)</b>	20,0

**METYLETYLKETON**

<b><u>Akut toxicitet - oral</u></b>	
<b>Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	2 000,0
<b>Djurslag</b>	Råtta
<b><u>Akut toxicitet - dermalt</u></b>	
<b>Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	5 000,0
<b>Djurslag</b>	Kanin
<b><u>Akut toxicitet - inandning</u></b>	
<b>Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> ångor mg/l)</b>	9,0
<b>Djurslag</b>	Råtta
<b>ATE inandning (ångor mg/l)</b>	9,0

**ETYL BENZEN**

<b><u>Akut toxicitet - inandning</u></b>	
<b>Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> ångor mg/l)</b>	17,2
<b>ATE inandning (ångor mg/l)</b>	17,2
<b><u>Cancerogenitet</u></b>	
<b>IARC cancerogenitet</b>	IARC Grupp 2B Möjligen cancerframkallande för människor.

## MASTER MARKER AQUA

### AVSNITT 12: Ekologisk information

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

#### 12.1. Toxicitet

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

#### Ekologisk information om beståndsdelar

##### DIMETYLETER

###### Akut toxicitet i vattenmiljön

**Akut toxicitet - fisk** LC50, 96 timmar: > 4.1 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)

**Akut toxicitet -  
vattenlevande  
ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 48 timmar: > 4.4 mg/l, Daphnia magna

**Akut toxicitet - vattenväxter** EC<sub>50</sub>, 96 timmar: 154.9 mg/l, Sötvattensalger

##### 2-BUTOXIETANOL

###### Akut toxicitet i vattenmiljön

**Akut toxicitet - fisk** LC50, 96 timmar: 1125 mg/l,

**Akut toxicitet -  
vattenlevande  
ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 48 timmar: 835 mg/l, Daphnia magna

**Akut toxicitet - vattenväxter** IC<sub>50</sub>, 72 timmar: > 286 mg/l,

##### ACETON

###### Akut toxicitet i vattenmiljön

**Akut toxicitet - fisk** LC50, 96 timmar: 635 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

**Akut toxicitet -  
vattenlevande  
ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 48 timmar: 10 mg/l, Daphnia magna

##### XYLEN

###### Akut toxicitet i vattenmiljön

**Akut toxicitet - fisk** LC50, 96 timmar: 21 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

**Akut toxicitet -  
vattenlevande  
ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 48 timmar: 1-5 mg/l, Daphnia magna

**Akut toxicitet - vattenväxter** IC<sub>50</sub>, 72 timmar: 3-5 mg/l, Selenastrum capricornutum

##### 3-BUTOXI-2-PROPANOL

###### Akut toxicitet i vattenmiljön

**Akut toxicitet - fisk** LC50, 96 timmar: > 560 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)

**Akut toxicitet -  
vattenlevande  
ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 48 timmar: > 1000 mg/l, Daphnia magna

## MASTER MARKER AQUA

### 2-BUTANOL

#### Akut toxicitet i vattenmiljön

<b>Akut toxicitet - fisk</b>	LC <sub>50</sub> , 96 timmar: 3670 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
<b>Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur</b>	EC <sub>50</sub> , 48 timmar: 1983 mg/l, Daphnia magna

### AMMONIAKLÖSNING...%

#### Akut toxicitet i vattenmiljön

<b>L(E)C<sub>50</sub></b>	0.01 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 0.1
<b>M-faktor (akut)</b>	10

### 2-BUTANONOXIM

#### Akut toxicitet i vattenmiljön

<b>Akut toxicitet - fisk</b>	LC <sub>50</sub> , 96 timmar: 760 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)
<b>Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur</b>	EC <sub>50</sub> , 48 timmar: > 500 mg/l, Daphnia magna
<b>Akut toxicitet - vattenväxter</b>	IC <sub>50</sub> , 72 timmar: 83 mg/l, Scenedesmus subspicatus

### METYLETYLKETON

#### Akut toxicitet i vattenmiljön

<b>Akut toxicitet - fisk</b>	LC <sub>50</sub> , 96 timmar: 400 mg/l, Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)
<b>Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur</b>	EC <sub>50</sub> , 48 timmar: >520 mg/l, Daphnia magna
<b>Akut toxicitet - vattenväxter</b>	IC <sub>50</sub> , 72 timmar: 110 mg/l, Saltvattensalger

### KOBOLTOKTOAT

#### Akut toxicitet i vattenmiljön

<b>L(E)C<sub>50</sub></b>	0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1
<b>M-faktor (akut)</b>	1

### ETYLBENZEN

#### Akut toxicitet i vattenmiljön

<b>Akut toxicitet - fisk</b>	LC <sub>50</sub> , 96 timmar: 4,2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)
<b>Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur</b>	EC <sub>50</sub> , 48 timmar: 2,1 mg/l, Daphnia magna
<b>Akut toxicitet - vattenväxter</b>	IC <sub>50</sub> , 72 timmar: 4,9 mg/l,

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

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

## MASTER MARKER AQUA

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### DIMETYLETER

**Persistens och nedbrytbarhet** Produkten är inte biologiskt lättnedbrytbar.

#### 2-BUTOXIETANOL

**Biologisk nedbrytning** - Degradation (%) 95: 28 dagar  
OECD 301C

#### ACETON

**Biologisk nedbrytning** - Degradation (%) 78: 28 dagar  
OECD 301C

#### 2-BUTANONOXIM

**Biologisk nedbrytning** - Degradation (%) 70: 14 dagar  
OECD 301C

#### ETYLBENZEN

**Biologisk nedbrytning** - Degradation (%) 50: 28 dagar  
OECD 301C

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga** Inga data tillgängliga om bioackumulering.

**Fördelningskoefficient** Ej fastställt.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### DIMETYLETER

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

#### 2-BUTOXIETANOL

**Bioackumuleringsförmåga** BCF: 3,

**Fördelningskoefficient** log Pow: 0,84

#### ACETON

**Bioackumuleringsförmåga** BCF: 0,69,

**Fördelningskoefficient** log Pow: -0,27

#### XYLEN

**Bioackumuleringsförmåga** BCF: 25,

**Fördelningskoefficient** log Pow: 3,11-3,2

#### 2-BUTANOL

## MASTER MARKER AQUA

**Bioackumuleringsförmåga** BCF: 1,71,  
**Fördelningskoefficient** log Pow: 0,75

### 2-BUTANONOXIM

**Bioackumuleringsförmåga** BCF: 5,8,  
**Fördelningskoefficient** log Pow: 0,63

### METYLETYLKETON

**Fördelningskoefficient** log Pow: 0,68

### ETYLBENZEN

**Bioackumuleringsförmåga** BCF: 15,  
**Fördelningskoefficient** log Pow: 3,15

#### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet** Ingen information tillgänglig

#### Ekologisk information om beståndsdelar

### DIMETYLETER

**Adsorptions/desorptionskoefficient** Vatten - Koc: ~ 7.759 @ °C

#### 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.

#### 12.6. Andra skadliga effekter

**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. Pystomma 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.

**Avfallsslag** Ej tömda förpackningar: Avfallskod 08 01 11\*  
Tomma förpackningar: Avfallskod 15 01 04

### **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.

## MASTER MARKER AQUA

### 14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	1950
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	2.1
ADR/RID klassificeringskod	5F
ADR/RID etikett	2.1
IMDG klass	2.1
ICAO klass/riskgrupp	2.1
ADN klass	2.1

### Transportetiketter



### 14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne  
Nej.

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS	F-D, S-U
ADR transportkategori	2
Tunnelrestriktionskod	(D)

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

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden  
Inte relevant.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

## MASTER MARKER AQUA

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

<b>Nationella föreskrifter</b>	Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare: MSBFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden AFS 2018:1
<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).

### 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. Reviderad klassificering.
<b>Utgiven av</b>	Östergren
<b>Revisionsdatum</b>	2018-12-05
<b>Revision</b>	5.1
<b>Ersätter datum</b>	2017-08-17
<b>Faroangivelser i fulltext</b>	H220 Extremt brandfarlig gas. H222 Extremt brandfarlig aerosol. H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H226 Brandfarlig vätska och ånga. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. H302 Skadligt vid förtäring. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H312 Skadligt vid hudkontakt. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H332 Skadligt vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H351 Misstänks kunna orsaka cancer. H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. H373 Kan orsaka organskador (Hörselorgan) genom lång eller upprepad exponering. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. EUH208 Innehåller 2-BUTANONOXIM, KOBOLTOKTOAT. Kan orsaka en allergisk reaktion.

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.