



SÄKERHETSDATABLAD MASTER MARKER AQUA

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006, Bilaga II, ändrad genom Förordning (EG) Nr 453/2010

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 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 1 - H222, H229
Hälsosfaror	Ej Klassificerad
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

Piktogram



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

Skyddsangivelser	<p>P102 Förvaras oåtkomligt för barn.</p> <p>P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.</p> <p>P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.</p> <p>P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.</p> <p>P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/122°F.</p>
Kompletterande skyddsangivelser	<p>P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.</p> <p>P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.</p> <p>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.</p> <p>P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.</p>

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

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

MASTER MARKER AQUA

2-METYLPROPAN-1-OL 0.1-0.99%		
CAS-nummer: 78-83-1	EG-nummer: 201-148-0	REACH-registreringsnummer: 01-2119484609-23
Klassificering Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335, H336		
XYLEN 0.1-0.99%		
CAS-nummer: 1330-20-7	EG-nummer: 215-535-7	REACH-registreringsnummer: 01-2119488216-32-0000
Klassificering 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		
2-BUTANOL 0.1-0.99%		
CAS-nummer: 78-92-2	EG-nummer: 201-158-5	
Klassificering Flam. Liq. 3 - H226 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335, H336		
3-BUTOXI-2-PROPANOL 0.1-0.99%		
CAS-nummer: 5131-66-8	EG-nummer: 225-878-4	
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319		
2-BUTANONOXIM 0.1-0.99%		
CAS-nummer: 96-29-7	EG-nummer: 202-496-6	REACH-registreringsnummer: 01-2119539477-28-0000
Klassificering Acute Tox. 4 - H312 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Carc. 2 - H351		

MASTER MARKER AQUA

AMMONIAKLÖSNING...%		0.1-0.99%
CAS-nummer: 1336-21-6	EG-nummer: 215-647-6	REACH-registreringsnummer: 01-2119488876-14
M-faktor (akut) = 10		
Klassificering		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
STOT SE 3 - H335		
Aquatic Acute 1 - H400		
METYLETYLKETON		0.1-0.99%
CAS-nummer: 78-93-3	EG-nummer: 201-159-0	
Klassificering		
Flam. Liq. 2 - H225		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		
KOBOLTOKTOAT		0.1-0.99%
CAS-nummer: 136-52-7	EG-nummer: 205-250-6	REACH-registreringsnummer: 01-2119524678-29-0000
M-faktor (akut) = 1		
Klassificering		
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1 - H317		
Repr. 2 - H361		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 2 - H411		
ETYLBENZEN		0.1-0.99%
CAS-nummer: 100-41-4	EG-nummer: 202-849-4	REACH-registreringsnummer: 01-2119489370-35
Klassificering		
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

Generell information

Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

Inandning

Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen.

MASTER MARKER AQUA

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

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

Generell information	Lösningssmedelsmissbruk kan leda till dödsfall.
Inandning	Ångor kan orsaka huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.
Förtäring	Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning.
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.

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

Anmärkningar för läkaren	Inga specifika rekommendationer.
---------------------------------	----------------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med skum, koldioxid eller pulver.
----------------------------	---

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Behållare kan brisera eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring. Extremt brandfarligt.
------------------------	--

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning	Behållare i närheten av brand ska flyttas eller kylas med vatten.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	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

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.
--------------------------------------	--

MASTER MARKER AQUA

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

DIMETYLETER

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 500 ppm 950 mg/m³

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 800 ppm 1500 mg/m³

2-BUTOXIETANOL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 10 ppm 50 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 50 ppm 246 mg/m³

H

ACETON

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 250 ppm 600 mg/m³

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 500 ppm 1200 mg/m³

2-METYLPROPAN-1-OL

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 50 ppm 150 mg/m³

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 75 ppm 250 mg/m³

XYLEN

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 50 ppm 221 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 100 ppm 442 mg/m³

H

2-BUTANOL

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 50 ppm 150 mg/m³

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 75 ppm 250 mg/m³

AMMONIAKLÖSNING...%

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 25 ppm 18 mg/m³

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 50 ppm 35 mg/m³

METYLETYLKETON

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 50 ppm 150 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 300 ppm 900 mg/m³

ETYLBEZEN

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 50 ppm 220 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 200 ppm 884 mg/m³

AFS = Arbetsmiljöverkets Författningssamling.

HGV = Hygieniskt gränsvärde

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

DIMETYLETER (CAS: 115-10-6)

DNEL

Näringsverksamhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1894 mg/m³

Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 471 mg/m³

MASTER MARKER AQUA

PNEC	- 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)

PNEC	- Sediment (Havsvatten); 1,4 mg/kg
-------------	------------------------------------

XYLEN (CAS: 1330-20-7)

DNEL	Näringsverksamhet - Inandning; Korttids- systemiska effekter: 289 mg/m ³
	Näringsverksamhet - Dermal; Korttids- lokala effekter: 174 mg/m ³
	Näringsverksamhet - Inandning; Korttids- lokala effekter: 289 mg/m ³
	Näringsverksamhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 77 mg/m ³
	Näringsverksamhet - Inandning; Långtids- lokala effekter: 77 mg/m ³

PNEC	- 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.

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

Utseende	Aerosol.
Färg	Olika färger.
Lukt	Organiska lösningsmedel.
Luktröskel	Ej fastställt.
pH	Data saknas.
Smältpunkt	Ej fastställt.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej fastställt.

MASTER MARKER AQUA

Flampunkt	Tekniskt omöjligt att ta fram uppgifter.
Avdunstningshastighet	Ej fastställt.
Avdunstningsfaktor	Ej fastställt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej fastställt.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej fastställt.
Annan brandfarlighet	Ej fastställt.
Ångtryck	440-540 kPa @ 20°C
Ångdensitet	Ej fastställt.
Relativ densitet	~ 0,97
Bulkdensitet	Ej fastställt.
Löslighet	Inga specifika testdata finns tillgängliga.
Fördelningskoefficient	Ej fastställt.
Självantändningstemperatur	Ej fastställt.
Sönderfallstemperatur	Ej fastställt.
Viskositet	Data saknas.
Explosiva egenskaper	Ej fastställt.
Explosiv under inverkan av låga	Ja
Oxiderande egenskaper	Ej fastställt.
9.2. Annan information	
Annan information	Inte relevant.
Brytningsindex	Ej fastställt.
Partikelstorlek	Ej fastställt.
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.

MASTER MARKER AQUA

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 LD₅₀) 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 LD₅₀) 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 LC₅₀) 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.

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 organotoxicitet – enstaka exponering

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

MASTER MARKER AQUA

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.

DIMETYLETER

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Inte tillämpligt.

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Inte tillämpligt.

Hudkontakt

Risk för köldskador.

2-BUTOXIETANOL

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 470,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 500,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 2 270,0

Djurslag Råtta

ATE dermalt (mg/kg) 1 100,0

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 2,2

MASTER MARKER AQUA

Djurslag	Råtta
ATE inandning (ångor mg/l)	2,2
<u>Cancerogenitet</u>	
IARC cancerogenitet	IARC Grupp 3 Kan ej klassificeras som cancerframkallande för människor.

ACETON

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 5 800,0

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 20 000,0

Djurslag Kanin

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 5 800,0

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor mg/l) 5 800,0

XYLEN

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 5,0

Djurslag Kanin

ATE dermalt (mg/kg) 1 100,0

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ gaser ppmV) 6 700,0

Djurslag Råtta

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 6 350,0

Djurslag Råtta

ATE inandning (gaser ppmV) 4 500,0

ATE inandning (ångor mg/l) 15,0

Cancerogenitet

MASTER MARKER AQUA

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

2-BUTANOL

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 2 193,0

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 2 000,0

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 49,0

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor mg/l) 49,0

3-BUTOXI-2-PROPANOL

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 2 200,0

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 3 100,0

Djurslag Kanin

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 3,5

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor mg/l) 3,5

2-BUTANONOXIM

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 930,0

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - inandning

MASTER MARKER AQUA

Akut toxicitet inandning (LC ₅₀ ångor mg/l)	20,0
Djurslag	Råtta
ATE inandning (ångor mg/l)	20,0

METYLETYLKETON

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

ETYLBENZEN

<u>Akut toxicitet - oral</u>	
Djurslag	Råtta
ATE oral (mg/kg)	3 500,0
<u>Akut toxicitet - dermalt</u>	
ATE dermalt (mg/kg)	17 000,0
<u>Akut toxicitet - inandning</u>	
Akut toxicitet inandning (LC ₅₀ ångor mg/l)	17,2
Djurslag	Råtta
ATE inandning (ångor mg/l)	17,2
<u>Cancerogenitet</u>	
IARC cancerogenitet	IARC Grupp 2B Möjligen cancerframkallande för människor.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Det finns inga ekotoxicitetsdata för produkten.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Det finns inga data om produkten som sådan.

MASTER MARKER AQUA

DIMETYLETER

Akut toxicitet - fisk	LC50, 96 timmar: > 4.1 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: > 4.4 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 96 timmar: 154.9 mg/l, Sötvattensalger

2-BUTOXIETANOL

Akut toxicitet - fisk	LC50, 96 timmar: 1125 mg/l,
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: 835 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitet - vattenväxter	IC ₅₀ , 72 timmar: > 286 mg/l,

ACETON

Akut toxicitet - fisk	LC50, 96 timmar: 635 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: 10 mg/l, Daphnia magna

XYLEN

Akut toxicitet - fisk	LC50, 96 timmar: 21 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: 1-5 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitet - vattenväxter	IC ₅₀ , 72 timmar: 3-5 mg/l, Selenastrum capricornutum

2-BUTANOL

Akut toxicitet - fisk	LC50, 96 timmar: 3670 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: 1983 mg/l, Daphnia magna

3-BUTOXI-2-PROPANOL

Akut toxicitet - fisk	LC50, 96 timmar: > 560 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: > 1000 mg/l, Daphnia magna

2-BUTANONOXIM

Akut toxicitet - fisk	LC50, 96 timmar: 760 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)
------------------------------	--

MASTER MARKER AQUA

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: > 500 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter IC₅₀, 72 timmar: 83 mg/l, Scenedesmus subspicatus

AMMONIAKLÖSNING...%

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C₅₀ 0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1

M-faktor (akut) 10

METYLETYLKETON

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 400 mg/l, Lepomis macrochirus (Blågålad solabborre)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: >520 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter IC₅₀, 72 timmar: 110 mg/l, Saltvattensalger

KOBOLTOKTOAT

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-faktor (akut) 1

ETYL BENZEN

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 4,2 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: 2,1 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter IC₅₀, 72 timmar: 4,9 mg/l,

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

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

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

MASTER MARKER AQUA

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.

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

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

MASTER MARKER AQUA

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Ingen information tillgänglig

DIMETYLETER

Adsorptions/desorptionsko Vatten - Koc: ~ 7.759 @ °C
efficient

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.

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

MASTER MARKER AQUA

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 Inte relevant.

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 AFS 2015:7 Arbetsmiljöverkets författningssamling om Hygieniska Gränsvärden
EU-förordning	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

Generell information	Genomgång av säkerhetsdatablad med personal som skall hantera produkten rekommenderas.
-----------------------------	--

MASTER MARKER AQUA

Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan. Reviderad klassificering.
Utgiven av	Östergren
Revisionsdatum	2017-08-17
Revision	5
Ersätter datum	2016-10-28
Faroangivelser i fulltext	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 (Hörselorgan) genom lång eller upprepad exponering. H373 Kan orsaka organskador 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.