



SÄKERHETSDATABLAD MASTER MARKER FOREST ECO

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006, Bilaga II, ändrad.

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	MASTER MARKER FOREST ECO
Produktnummer	SM 62031, 62032, 62033, 62036
Intern identifiering	26360, 26362, 26358, 27123
UFI	UFI: 6VFS-TX6N-HE2H-RTXG

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

Identifierade användningar	Markeringsfärg
----------------------------	----------------

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Spray Master AB Fabriksvägen 2 S-186 32 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	EUH208 Innehåller KOBOLTOKTOAT, 2-BUTANONOXIM. Kan orsaka en allergisk reaktion. H222 Extremt brandfarlig aerosol. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
----------------	---

MASTER MARKER FOREST ECO

Skyddsangivelser

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.

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

DIMETYLETER 50-70%		
CAS-nummer: 115-10-6	EG-nummer: 204-065-8	REACH-registreringsnummer: 01-2119472128-37
Klassificering Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas (Comp.) - H280		
ACETON 1-1.99%		
CAS-nummer: 67-64-1	EG-nummer: 200-662-2	REACH-registreringsnummer: 01-2119471330-49
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
XYLEN 1-1.99%		
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		

MASTER MARKER FOREST ECO

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		
2-BUTOXIETANOL 1-1,99%		
CAS-nummer: 111-76-2	EG-nummer: 203-905-0	REACH-registreringsnummer: 01-2119475108-36-0000
Klassificering Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319		
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		
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		

MASTER MARKER FOREST ECO

METYLETYLKETON 0.1-0.99%		
CAS-nummer: 78-93-3	EG-nummer: 201-159-0	REACH-registreringsnummer: 01-2119457290-43-XXXX
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
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		
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		
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		

MASTER MARKER FOREST ECO

TOLUEN			<0.099%
CAS-nummer: 108-88-3	EG-nummer: 203-625-9	REACH-registreringsnummer: 01-2119471310-51-0000	
Klassificering			
Flam. Liq. 2 - H225			
Skin Irrit. 2 - H315			
Repr. 2 - H361d			
STOT SE 3 - H336			
STOT RE 2 - H373			
Asp. Tox. 1 - H304			
Aquatic Chronic 3 - H412			

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.
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	Lösningsmedelsmissbruk 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 irritera ögonen.

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

Anmärkningar för läkaren	Inga specifika rekommendationer.
Särskilda behandlingar	Behandla symptomatiskt.

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.
---	---

MASTER MARKER FOREST ECO

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.

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/m³

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

ACETON

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

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

V

XYLEN

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

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

H

2-METYLPROPAN-1-OL

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

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

2-BUTOXIETANOL

MASTER MARKER FOREST ECO

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

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 50 ppm 246 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

METYLETYLKETON

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

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

ETYLBENZEN

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

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

H

AMMONIAKLÖSNING...%

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

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

TOLUEN

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 50 ppm 192 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 100 ppm 384 mg/m³

B, H

AFS = Arbetsmiljöverkets Författningssamling.

HGV = Hygieniskt gränsvärde

V = Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

B = Exponering för vissa kemiska ämnen nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada.

DIMETYLETER (CAS: 115-10-6)

DNEL	Näringsverksamhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1894 mg/m ³ Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 471 mg/m ³
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

ACETON (CAS: 67-64-1)

DNEL	Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1210 mg/m ³ Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 186 mg/kg/dag Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 2420 mg/m ³ Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 200 mg/m ³ Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 62 mg/kg/dag Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 62 mg/kg/dag
-------------	--

MASTER MARKER FOREST ECO**PNEC**

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

XYLEN (CAS: 1330-20-7)**DNEL**

Näringsverksamhet - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 289 mg/m³
Näringsverksamhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 180 mg/kg/dag
Näringsverksamhet - Inandning; kortvarig lokala effekter: 289 mg/m³
Näringsverksamhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 77 mg/m³
Näringsverksamhet - Inandning; Långtids- lokala effekter: 77 mg/m³
Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 14,8 mg/m³
Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 108 mg/kg/dag

PNEC

sötvatten; 0,327 mg/l
Saltvatten; 0,327 mg/l
STP; 6,58 mg/l
Successiv frisättning; 0,327 mg/l
Sediment (Sötvatten); 12,46 mg/kg
Sediment (Havsvatten); 12,46 mg/kg
Jord; 2,31 mg/kg

2-METYLPROPAN-1-OL (CAS: 78-83-1)**DNEL**

Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 310 mg/m³
Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 55 mg/m³

PNEC

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

2-BUTOXIETANOL (CAS: 111-76-2)**DNEL**

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 98 mg/m³
Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 20 ppm
Arbetare - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 663 mg/m³
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/m³
Konsument - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 426 mg/m³
Konsument - Inandning; kortvarig lokala effekter: 123 mg/m³
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

MASTER MARKER FOREST ECO

PNEC

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

METYLETYLKETON (CAS: 78-93-3)

DNEL

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1161 mg/kg/dag
Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 600 mg/m³
Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 412 mg/kg/dag
Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 106 mg/m³
Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 31 mg/kg/dag

PNEC

sötvatten; 55,8 mg/l
Saltvatten; 55,8 mg/l
Successiv frisättning; 55,8 mg/l
STP; 709 mg/l
Jord; 22,5 mg/kg
Sediment; 284,7 mg/kg

TOLUEN (CAS: 108-88-3)

DNEL

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 192 mg/m³
Arbetare - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 384 mg/m³
Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 192 mg/m³
Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 384 mg/m³
Allmänhet - Inandning; kortvarig lokala effekter: 226 mg/m³
Allmänhet - Inandning; Långtids- lokala effekter: 56.5 mg/m³
Allmänhet - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 226 mg/m³
Allmänhet - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 226 mg/m³

PNEC

sötvatten; 0.68 mg/l
Saltvatten; 0.68 mg/l
Successiv frisättning; 0.68 mg/l
STP; 13.61 mg/l
Sediment (Sötvatten); 16.39 mg/kg
Sediment (Havsvatten); 16.39 mg/kg
Jord; 2.89 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. Använd korgglasögon.

Handskydd

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

MASTER MARKER FOREST ECO

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.
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	~ 0,86
Bulkdensitet	Ej fastställt.
Löslighet	Inga specifika testdata finns tillgängliga.
Fördelningskoefficient	Ej fastställt.
Självtändningstemperatur	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.

MASTER MARKER FOREST ECO

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

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Undvik att utsätta aerosolbehållare för höga temperaturer eller direkt solljus.
-------------------------------	--

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 ₅₀)	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
--	--

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD ₅₀)	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
--	--

ATE dermalt (mg/kg)	110 000,0
---------------------	-----------

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC ₅₀)	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
--	--

ATE inandning (gaser ppmV)	450 000,0
----------------------------	-----------

ATE inandning (ångor mg/l)	1 500,0
----------------------------	---------

Frätande/irriterande på huden

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

MASTER MARKER FOREST ECO

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 Kan orsaka sensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer. Produkten innehåller en liten mängd av ett sensibiliserande ämne.

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

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

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

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt 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 irritera ögonen.

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 LD₅₀) Inte tillämpligt.

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Inte tillämpligt.

MASTER MARKER FOREST ECO

Hudkontakt Köldskada.

ACETON

Akut toxicitet - oral

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

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 5 800,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀
mg/kg) 15 800,0

Djurslag Kanin

ATE dermalt (mg/kg) 15 800,0

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning
(LC₅₀ ångor mg/l) 76,0

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor
mg/l) 76,0

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

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

MASTER MARKER FOREST ECO**2-BUTOXIETANOL****Akut toxicitet - oral**

ATE oral (mg/kg) 500,0

Akut toxicitet - dermalt

ATE dermalt (mg/kg) 1 100,0

Akut toxicitet - inandning

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

ATE inandning (ångor
mg/l) 2,2

Cancerogenitet

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

METYLETYLKETON**Akut toxicitet - inandning**

Akut toxicitet inandning
(LC₅₀ ångor mg/l) 9,0

ATE inandning (ångor
mg/l) 9,0

ETYLBENZEN**Akut toxicitet - inandning**

Akut toxicitet inandning
(LC₅₀ ångor mg/l) 17,2

ATE inandning (ångor
mg/l) 17,2

MASTER MARKER FOREST ECO**Cancerogenitet**

IARC cancerogenitet IARC Grupp 2B Möjligen cancerframkallande för människor.

2-BUTANONOXIM**Akut toxicitet - oral**

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

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - inandning

**Akut toxicitet inandning
(LC₅₀ ångor mg/l)** 20,0

Djurslag Råtta

**ATE inandning (ångor
mg/l)** 20,0

Frätande/irriterande på huden

**Frätande/irriterande på
huden** Frätande på huden.

TOLUEN**Akut toxicitet - oral**

**Akut toxicitet oral (LD₅₀
mg/kg)** 5 580,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 5 580,0

Akut toxicitet - dermalt

**Akut toxicitet dermalt (LD₅₀
mg/kg)** 5 000,0

Djurslag Kanin

ATE dermalt (mg/kg) 5 000,0

Akut toxicitet - inandning

**Akut toxicitet inandning
(LC₅₀ ångor mg/l)** 28,1

Djurslag Råtta

**ATE inandning (ångor
mg/l)** 28,1

Frätande/irriterande på huden

**Frätande/irriterande på
huden** Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig
ögonskada/ögonirritation** Svagt irriterande.

MASTER MARKER FOREST ECO

Cancerogenitet

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

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Inandning

Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.

Förtäring

Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

Hudkontakt

Produkten är irriterande för ögon och hud.

Målorgan

Lever Njurar Centrala nervsystemet

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
rygggradslösa djur** EC₅₀, 48 timmar: > 4.4 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 96 timmar: 154.9 mg/l, Sötvattensalger

ACETON

Akut toxicitet i vattenmiljön

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

**Akut toxicitet -
vattenlevande
rygggradslösa djur** EC₅₀, 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
rygggradslösa djur** EC₅₀, 48 timmar: 1-5 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter IC₅₀, 72 timmar: 3-5 mg/l, Selenastrum capricornutum

2-BUTOXIETANOL

Akut toxicitet i vattenmiljön

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

MASTER MARKER FOREST ECO

Akut toxicitet - EC₅₀, 48 timmar: 835 mg/l, Daphnia magna
vattenlevande
ryggradslösa djur

Akut toxicitet - vattenväxter IC₅₀, 72 timmar: > 286 mg/l,

KOBOLTOKTOAT

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-faktor (akut) 1

2-BUTANOL

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 3670 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

Akut toxicitet - EC₅₀, 48 timmar: 1983 mg/l, Daphnia magna
vattenlevande
ryggradslösa djur

METYLETYLKETON

Akut toxicitet i vattenmiljön

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

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

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

ETYLBENZEN

Akut toxicitet i vattenmiljön

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

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

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

2-BUTANONOXIM

Akut toxicitet i vattenmiljön

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

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

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

AMMONIAKLÖSNING...%

Akut toxicitet i vattenmiljön

MASTER MARKER FOREST ECO

L(E)C₅₀	0.01 < L(E)C ₅₀ ≤ 0.1
M-faktor (akut)	10

TOLUEN

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 5,5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: 3,78 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 24 timmar: 84 mg/l, Nitrosomonas sp.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

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

Ekologisk information om beståndsdelar

DIMETYLETER

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är inte biologiskt lättnedbrytbar.

ACETON

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

2-BUTOXIETANOL

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

ETYLBENZEN

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

2-BUTANONOXIM

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

TOLUEN

Biologisk nedbrytning - Degradation (%) 86: 28 dagar

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient Ej fastställt.

Ekologisk information om beståndsdelar

DIMETYLETER

MASTER MARKER FOREST ECO

Bioackumuleringsförmåga Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

ACETON

Bioackumuleringsförmåga BCF 0.69

Fördelningskoefficient log Pow: -0.27

XYLEN

Bioackumuleringsförmåga BCF 25

Fördelningskoefficient log Pow: 3,11-3,2

2-BUTOXIETANOL

Bioackumuleringsförmåga BCF: 3,

Fördelningskoefficient log Pow: 0,84

2-BUTANOL

Bioackumuleringsförmåga BCF: 1,71,

Fördelningskoefficient log Pow: 0,75

METYLETYLKETON

Fördelningskoefficient log Pow: 0,68

ETYLBENZEN

Bioackumuleringsförmåga BCF: 15,

Fördelningskoefficient log Pow: 3,15

2-BUTANONOXIM

Bioackumuleringsförmåga BCF: 5,8,

Fördelningskoefficient log Pow: 0,63

TOLUEN

Bioackumuleringsförmåga BCF: 90, Leuciscus idus (Id)

Fördelningskoefficient log Pow: 2,65

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

MASTER MARKER FOREST ECO

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 2018:1462) 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 2020:614). 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

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	2
ADR/RID klassificeringskod	5F
ADR/RID etikett	2.1
IMDG klass	2
ICAO klass/riskgrupp	2

MASTER MARKER FOREST ECO

ADN klass 2

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 2018:1
	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden: AFS 2018:1
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).
Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006)	Toluen Noteringsnummer: 48

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
	BOD: Biokemisk syreförbrukning.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Härledd nolleffektnivå.
	EC ₅₀ : Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
	LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
	LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).
	PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
	PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
	vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.

MASTER MARKER FOREST ECO

Generell information	Genomgång av säkerhetsdatablad med personal som skall hantera produkten rekommenderas.
Revisionskommentarer	Ändringar är gjorda i följande avsnitt: 1 2 3 11 Reviderad klassificering.
Utgiven av	LIHU
Revisionsdatum	2021-06-03
Revision	7
Ersätter datum	2021-01-14
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. H361d Misstänks kunna skada 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. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. EUH208 Innehåller KOBOLTOKTOAT, 2-BUTANONOXIM. 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.