



SÄKERHETS DATABLAD 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

Korttidsvärde (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/m ³ |
| | Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 412 mg/kg/dag |
| | Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 106 mg/m ³ |
| | 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/m ³ |
| | Arbetare - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 384 mg/m ³ |
| | Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 192 mg/m ³ |
| | Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 384 mg/m ³ |
| | Allmänhet - Inandning; kortvarig lokala effekter: 226 mg/m ³ |
| | Allmänhet - Inandning; Långtids- lokala effekter: 56.5 mg/m ³ |
| | Allmänhet - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 226 mg/m ³ |
| | Allmänhet - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 226 mg/m ³ |

| | |
|-------------|------------------------------------|
| 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 LD₅₀) Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) 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 LC₅₀) 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
ryggradslösa 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
ryggradslösa 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
ryggradslösa 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 - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: 835 mg/l, Daphnia magna

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

METYLETYLKETON

Akut toxicitet i vattenmiljön

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

ETYL BENZEN

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 4,2 mg/l, Oncorhynchus 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,

2-BUTANONOXIM

Akut toxicitet i vattenmiljön

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

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

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. LC ₅₀ : Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation. LD ₅₀ : Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos). 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.