
Ferro GmbH · Gutleutstraße 215 · 60327 Frankfurt am Main

AMATEC AS
Sykkylvsvegen 413
6230 SYKKYLVEN
NORWAY

Client No. : 3603123

19.02.2019

SAFETY DATA SHEET

Dear Sir or Madam,

With this letter, you receive new versions of safety datasheets which replace their previous versions.

These safety data sheets give important health and safety information; we suggest that you review these documents prior to handling of the products. For these documents to be an effective means of hazard communication, they should be made available to all those who handle and are responsible for operations involving this product. Risks associated with the hazards identified in the safety data sheet may be reduced or avoided if employees and customers are informed, to their possible occurrence, and adhere to safe work practices.

Kind regards

Ferro GmbH
Enclosure(s)

This letter is automatically printed and therefore not signed.

iht (EF) nr 1907/2006, med endringer

LA LMM-6000

Produktspesifikasjon

Utgave

Materiellnummer

RS_FP_603463**2.0****1410616****GSLA_LMM-6000 Black Paste 100g**

Revisjonsdato

Utskriftsdato

Side

15.02.2019**19.02.2019**

Page 1 of 22

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET**1.1 Produktidentifikator**

Materiellnummer : **1410616**

Varemerke : **LA LMM-6000**
GSLA_LMM-6000 Black Paste 100g

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Bruk av stoffet/stoffblandingen : dekorative belegg

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Ferro GmbH
Gutleutstraße 215
60327 Frankfurt am Main

Telefon : +4969271160

Telefaks : +496927116333

E-post adresse : sdb@ferro.com

Ansvarlig/utsteder

1.4 Nødtelefonnummer

CHEMTREC Internasjonell telefonnummer : +(1)-703-527-3887 Gratis samtale

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Brennbare væsker, Kategori 2 H225: Meget brannfarlig væske og damp.

Øyenirritasjon, Kategori 2 H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Kreftframkallende egenskap, Kategori 2 H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Luftveier H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

iht (EF) nr 1907/2006, med endringer

LA LMM-6000

Produktspesifikasjon

Utgave

Materiellnummer

RS_FP_603463**2.0****1410616****GSLA_LMM-6000 Black Paste 100g**

Revisjonsdato

Utskriftsdato

Side

15.02.2019**19.02.2019**

Page 2 of 22

2.2 Merkingselementer**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



Signalord :

Fare

Fareutsagn :

H225
H319
H335
H351

Meget brannfarlig væske og damp.
 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 Mistenkes for å kunne forårsake
 kreft.

Forsiktighetsutsagn :

Forebygging:P201
P210P233
P261

P280

Innhent særskilt instruks før bruk.
 Holdes vekk fra varme, varme
 overflater, gnister, åpen ild og andre
 antenningskilder. Røyking forbudt.
 Hold beholderen tett lukket.
 Unngå innånding av støv/ røyk/
 gass /tåke/ damp/ aerosoler.
 Benytt vernehansker/ verneklær/
 vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon:

P370 + P378

Ved brann: Slukk med tørr sand,
 tørr kjemikalie eller alkohol
 motstandsdyktig skum.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

molybdenum trioxide

ammonium metavanadate

ethyl acetate

Tilleggsmerking:

EUH208

Inneholder: polyaminoamide. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

iht (EF) nr 1907/2006, med endringer

LA LMM-6000

Produktspesifikasjon

Utgave

Materiellnummer

RS_FP_603463**2.0****1410616****GSLA_LMM-6000 Black Paste 100g**

Revisjonsdato

Utskriftsdato

Side

15.02.2019**19.02.2019**

Page 3 of 22

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**3.2 Stoffblandinger**

Kjemiske beskaffenhet : organisk oppløsningsmiddel
 Karboksylester / Karboksylsyreanhydrid
 silikatmateriale
 uorganisk metall nonmetal forbindelse
 uorganiske salter

Farlige komponenter

| Kjemisk navn | CAS-nr. EC-nr. Registreringsnummer | Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008) | Konsentrasjon (%) |
|--|--|---|-------------------|
| molybdenum trioxide | 1313-27-5 215-204-7 | Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 | >= 25 - < 50 |
| ammonium metavanadate | 7803-55-6 232-261-3 | Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 | >= 3 - < 10 |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36-xxxx | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 3 |
| ethyl acetate | 141-78-6 205-500-4 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 | >= 1 - < 3 |
| solvent naphtha (petroleum), light, aromatic | 64742-95-6 265-199-0 | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 | < 1 |
| Substanser med en eksponeringslimit for arbeidsplasser : | | | |
| ethanol | 64-17-5 200-578-6 | Flam. Liq. 2; H225 | >= 25 - < 50 |
| propane-1,2-diol | 57-55-6 200-338-0 | | < 10 |

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generell anbefaling : Flytt bort fra faresone.
 Kontakt lege.

iht (EF) nr 1907/2006, med endringer

LA LMM-6000

Produktspesifikasjon

Utgave

Materiellnummer

RS_FP_603463**2.0****1410616****GSLA_LMM-6000 Black Paste 100g**

Revisjonsdato

Utskriftsdato

Side

15.02.2019**19.02.2019**

Page 4 of 22

Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.
Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand.

- Ved innånding : Kontakt lege ved betydelig påvirkning.
Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.
- Ved hudkontakt : Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko.
Vask med såpe og mye vann.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
Hvis på huden, skyll grundig med vann.
Hvis på klærne, fjern disse.
- Ved øyekontakt : Skyll øyet/øynene med mye vann.
Fjern kontaktlinser.
Beskytt uskadedt øye.
Hold øyet åpent under skyllingen.
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
- Ved svelging : Skyll munnen med vann og drikk deretter mye vann.
Hold luftveien åpent.
Fremkall IKKE brekninger.
Gi ikke melk eller alkoholholdige drikker.
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
Pasienten bringes omgående til sykehus.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Ikke kjent.
- Risikoer : Gir alvorlig øyeirritasjon.
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Førstehjelpprosedyre bør etableres i samråd med den lege som er ansvarlig for bedriftshelsetjenesten.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**5.1 Slokkingsmidler**

- Egnede slokkingsmidler : Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørrkemikalier
- Upassende slokkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesielle farer ved : Å bli utsatt for spaltningsprodukter kan være helsefarlig.

iht (EF) nr 1907/2006, med endringer

LA LMM-6000

Produktspesifikasjon

Utgave

Materiellnummer

RS_FP_603463**2.0****1410616****GSLA_LMM-6000 Black Paste 100g**

Revisjonsdato

Utskriftsdato

Side

15.02.2019**19.02.2019**

Page 5 of 22

brannslukking

Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.

Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.

Farlige brennbare produkter : Ingen farlige forbrenningsprodukter kjente

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper. : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

Utfyllende opplysninger : Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere. Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. Av sikkerhetshensyn i tilfelle av brann bør kannene være lagret separat i lukkede omgivelser. Bruk vannspray for å kjøle ned lukkede beholdere helt.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr. Sørg for skikkelig ventilasjon. Alle tennkilder fjernes. Evakuer personalet til sikkert område. Vis forsiktighet for oppsamling av damper som danner eksplosive konsentrasjoner. Damper kan samles på lave områder.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Forhindre at materialet tømmes i kloakken. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Dersom produktet forurenses elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Begrens og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).

iht (EF) nr 1907/2006, med endringer

LA LMM-6000

Produktspesifikasjon

Utgave

Materiellnummer

RS_FP_603463**2.0****1410616****GSLA_LMM-6000 Black Paste 100g**

Revisjonsdato

Utskriftsdato

Side

15.02.2019**19.02.2019**

Page 6 of 22

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

- Råd om trygg håndtering : Unngå aerosoldanning. Innånd ikke damper/støv. Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Unngå å overskride de angitte yrkesmessige risikobegrensninger (se seksjon 8). Unngå kontakt med huden og øynene. For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom. Beholderen må bare åpnes under avtrekkshette for avgasser. Åpne fatet forsiktig da innholdet kan stå under trykk. Avhend renservann i overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.
- Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Unngå aerosoldanning. Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet (som kann forårsake antennelse av organiske damper). Ta forholdsregler for å forhindre oppbygging av elektrostatisk ladning. Bruk bare utstyr som er sikret mot eksplosjon. Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder.
- Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Det må ikke røykes under bruk. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Krav til lagringsområder og containere : Røyking forbudt. Lagre på en kjølig plass. Oppbevar beholderen på et godt gjennomlufted sted. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Observer forsiktighetstiltakene på etiketten. Elektriske installasjoner / arbeidsmaterialer må rette seg etter de teknologiske sikkerhetsstandardene.
- Røyking forbudt. Lagre på en kjølig plass. Oppbevar beholderen på et godt gjennomlufted sted. Åpne beholdere

iht (EF) nr 1907/2006, med endringer

LA LMM-6000

Produktspesifikasjon

Utgave

Materiellnummer

RS_FP_603463**2.0****1410616****GSLA_LMM-6000 Black Paste 100g**

Revisjonsdato

Utskriftsdato

Side

15.02.2019**19.02.2019**

Page 7 of 22

må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Observer forsiktighetsiltakene på etiketten. Elektriske installasjoner / arbeidsmaterialer må rette seg etter de teknologiske sikkerhetsstandardene.

Andre opplysninger : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Konsulter de tekniske retningslinjene for bruk av dette stoffet/preparatet.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE**8.1 Kontrollparametere****Eksponeringsgrenser i arbeid**

| Komponenter | CAS-nr. | Verditype (Form for utsettelse) | Kontrollparametere | Uttrykt som | Grunnlag |
|--|---|---------------------------------|-----------------------------------|-------------|---------------------|
| ethanol | 64-17-5 | TWA | 500 ppm 950 mg/m ³ | | FOR-2011-12-06-1358 |
| molybdenum trioxide | 1313-27-5 | TWA | 5 mg/m ³ (Molybden) | Molybden | FOR-2011-12-06-1358 |
| propane-1,2-diol | 57-55-6 | TWA | 25 ppm 79 mg/m ³ | | FOR-2011-12-06-1358 |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | TWA | 20 ppm 98 mg/m ³ | | 2000/39/EC |
| Utfyllende opplysninger | Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden the possibility of significant uptake through the skin, rettleiande | | | | |
| | | STEL | 50 ppm 246 mg/m ³ | | 2000/39/EC |
| Utfyllende opplysninger | Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden the possibility of significant uptake through the skin, rettleiande | | | | |
| | | TWA | 10 ppm 50 mg/m ³ | | FOR-2011-12-06-1358 |
| Utfyllende opplysninger | En del av stoffene kan i stor grad trenge gjennom huden selv om denne er uskadet, og således tas opp i kroppen. | | | | |
| ethyl acetate | 141-78-6 | TWA | 150 ppm 550 mg/m ³ | | FOR-2011-12-06-1358 |
| solvent naphtha (petroleum), light, aromatic | 64742-95-6 | TWA | 25 ppm 120 mg/m ³ | | FOR-2011-12-06-1358 |

8.2 Eksponeringskontroll**Tekniske tiltak**

Ingen data tilgjengelig

Personlig verneutstyr

iht (EF) nr 1907/2006, med endringer

LA LMM-6000

Produktspesifikasjon

Utgave

Materiellnummer

RS_FP_603463**2.0****1410616****GSLA_LMM-6000 Black Paste 100g**

Revisjonsdato

Utskriftsdato

Side

15.02.2019**19.02.2019**

Page 8 of 22

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| Øyevern | : | Øyespyleflaske med rent vann Tettsittende vernebriller Bruk ansiktsbeskyttelse og beskyttelsesdrakt ved unormale behandlingsproblemer. |
| Håndvern | : | Hansker som er resistent mot løsningsmiddel De valgte vernehanskene må tilfredsstillende spesifikasjonene til EU Direktiv 89/686/EØF og standarden EN 374 derivert fra direktivet. Vask hanskene med såpe og vann før de taes av. Hvorvidt spesielle arbeidsplasser passer for vernehanskene bør drøftes med hanskeprodusentene. |
| Hud- og kroppsvern | : | ugjennomtrengelige klær Velg kroppsbeskyttelse i henhold til mengden og konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidsstedet. |
| Åndedrettsvern | : | I tilfelle dannelse av damp, bruk pusteapparat med godkjent filter. |
| Forholdsregler for beskyttelse | : | Bruk passende verneutstyr. Unngå hudkontakt. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. |

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

| | | |
|---------------------------|---|---------------------------|
| Utseende | : | pasta |
| Farge | : | gul |
| Lukt | : | karakteristisk |
| Luktterskel | : | Ingen data tilgjengelig |
| pH | : | Ingen data tilgjengelig |
| Smeltepunkt/smelteområde | : | Ingen data tilgjengelig |
| Flammepunkt | : | 14 °C Metode: berebnet |
| Fordampingshastighet | : | Ingen data tilgjengelig |
| Brenningshastighet | : | Ingen data tilgjengelig |
| Selvantenningsstemperatur | : | Ingen data tilgjengelig |

iht (EF) nr 1907/2006, med endringer

LA LMM-6000

Produktspesifikasjon

Utgave

Materiellnummer

RS_FP_603463**2.0****1410616****GSLA_LMM-6000 Black Paste 100g**

Revisjonsdato

Utskriftsdato

Side

15.02.2019**19.02.2019**

Page 9 of 22

| | | |
|---|---|-------------------------|
| Øvre eksplosjonsgrense | : | 19 %(V) |
| Nedre eksplosjonsgrense | : | 1,1 %(V) |
| Damptrykk | : | Ingen data tilgjengelig |
| Relativ damp tetthet | : | Ingen data tilgjengelig |
| Relativ tetthet | : | Ingen data tilgjengelig |
| Relativ tetthet | : | Ingen data tilgjengelig |
| Volumtetthet | : | Ingen data tilgjengelig |
| Oppløselighet(er) Vannløselighet | : | oppløselig |
| Løselighet i andre løsningsmidler | : | Ingen data tilgjengelig |
| Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann | : | Ingen data tilgjengelig |
| Antennelsestemperatur | : | Ikke fastslått |
| Dekomponeringstemperatur | : | Ingen data tilgjengelig |
| Viskositet Viskositet, kinematisk | : | Ingen data tilgjengelig |
| Eksplosjonsegenskaper | : | Ingen data tilgjengelig |
| Oksidasjonsegenskaper | : | Ikke anvendbar |

9.2 Andre opplysninger

Brytningsindeks : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1 Reaktivitet**

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.2 Kjemisk stabilitet

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

10.3 Mulighet for farlige reaksjonerFarlige reaksjoner : Stabil under anbefalte lagringsforhold.
Ingen spaltning hvis brukt som angitt.

iht (EF) nr 1907/2006, med endringer

LA LMM-6000

Produktspesifikasjon

Utgave

Materiellnummer

RS_FP_603463**2.0****1410616****GSLA_LMM-6000 Black Paste 100g**

Revisjonsdato

Utskriftsdato

Side

15.02.2019**19.02.2019**

Page 10 of 22

Ingen farer som spesielt bør nevnes.

Damp kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Varme, flammer og gnister.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Ingen data tilgjengelig

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Stabil under normale forhold.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Produkt:Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg
Metode: BeregningsmetodeAkutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: > 20 mg/l
Eksponeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: damp
Metode: BeregningsmetodeAkutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode**Komponenter:*****molybdenum trioxide:***Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 4.461 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
GLP: jaAkutt giftighet på hud : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
GLP: ja
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden***ammonium metavanadate:***Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 275,87 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401

iht (EF) nr 1907/2006, med endringer

LA LMM-6000

Produktspesifikasjon

Utgave

Materiellnummer

RS_FP_603463**2.0****1410616****GSLA_LMM-6000 Black Paste 100g**

Revisjonsdato

Utskriftsdato

Side

15.02.2019**19.02.2019**

Page 11 of 22

GLP: ja

Bemerkning: Giftig ved svelging.

2-butoxyethanol:

Akutt oral giftighet

: LD50 oral (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 1.746 mg/kg

Metode: OECD Test-retningslinje 401

GLP: nei

Akutt giftighet på hud

: LD50 hud (Kanin, hankjønn og hunkjønn): > 2.000 mg/kg

Metode: OECD Test-retningslinje 402

GLP: ja

ethyl acetate:

Akutt oral giftighet

: LD50 oral (Rotte): 6.100 mg/kg

Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

ethanol:

Akutt giftighet på hud

: LD50 (Kanin): 15.800 mg/kg

Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Produkt:

Bemerkning: Kan forårsake hudirritasjoner og/eller hudbetennelse.

Komponenter:***molybdenum trioxide:***

Arter: Kanin

Eksponeringstid: 4 h

Vurdering: Ingen hudirritasjon

Metode: OECD Test-retningslinje 404

Resultat: Ingen hudirritasjon

GLP: ja

2-butoxyethanol:

Arter: Kanin

Eksponeringstid: 72 h

Metode: OECD Test-retningslinje 404

Resultat: Irriterer huden.

GLP: ja

ethanol:

Arter: Kanin

Eksponeringstid: 24 h

Metode: OECD Test-retningslinje 404

Resultat: Ingen hudirritasjon

iht (EF) nr 1907/2006, med endringer

LA LMM-6000

Produktspesifikasjon

Utgave

Materiellnummer

RS_FP_603463**2.0****1410616****GSLA_LMM-6000 Black Paste 100g**

Revisjonsdato

Utskriftsdato

Side

15.02.2019**19.02.2019**

Page 12 of 22

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Produkt:

Bemerkning: Kan forårsake ubotelig øyeskade.

Komponenter:***molybdenum trioxide:***

Arter: Kanin

Vurdering: Irriterer øynene.

Resultat: Irriterer øynene.

ammonium metavanadate:

Arter: Kanin

Eksponeeringstid: 1 h

Metode: OECD Test-retningslinje 405

Resultat: Irriterer øynene.

GLP: ja

2-butoxyethanol:

Resultat: Øyeirritasjon

ethyl acetate:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen øyeirritasjon

ethanol:

Arter: Kanin

Metode: OECD Test-retningslinje 405

Resultat: Øyeirritasjon

Åndedrett- eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Åndedrett sensibilisering: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Produkt:

Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Komponenter:***molybdenum trioxide:***

Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Kreftframkallende egenskap

Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

iht (EF) nr 1907/2006, med endringer

LA LMM-6000

Produktspesifikasjon

Utgave

Materiellnummer

RS_FP_603463**2.0****1410616****GSLA_LMM-6000 Black Paste 100g**

Revisjonsdato

Utskriftsdato

Side

15.02.2019**19.02.2019**

Page 13 of 22

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Komponenter:***ammonium metavanadate:***

Vurdering: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Utfyllende opplysninger**Produkt:**

Bemerkning: Løsningsmidler kan avfette huden.

Komponenter:***molybdenum trioxide:***

Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1 Giftighet****Produkt:**

Ekotoksikologibedømmelse

Akutt giftighet i vann : Ingen data tilgjengelig

Kronisk vanntoksisitet : Ingen data tilgjengelig

Komponenter:***molybdenum trioxide:***Giftighet for fisk : (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 370 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen***ammonium metavanadate:***

Ekotoksikologibedømmelse

Akutt giftighet i vann : Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske effekter.

Kronisk vanntoksisitet : Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske

iht (EF) nr 1907/2006, med endringer

LA LMM-6000

Produktspesifikasjon

Utgave

Materiellnummer

RS_FP_603463**2.0****1410616****GSLA_LMM-6000 Black Paste 100g**

Revisjonsdato

Utskriftsdato

Side

15.02.2019**19.02.2019**

Page 14 of 22

effekter.

2-butoxyethanol:

Giftighet for fisk : LC50 (Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)): 1.490 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Prøvetype: statisk prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 203
GLP: nei

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 1.800 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h

ethyl acetate:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 220 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Prøvetype: gjennomstrømnings prøve

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia (vannloppe)): 560 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h

Giftighet for alger : EC50 (alger): 3.300 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h

ethanol:

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : LC50 (Daphnia (vannloppe)): 9.268 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h

propane-1,2-diol:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 51.400 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Prøvetype: statisk prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 203
GLP: ja

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia (vannloppe)): > 10.000 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h

Giftighet for alger : EC50 (alger): 19.000 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Produkt:**

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

iht (EF) nr 1907/2006, med endringer

LA LMM-6000

Produktspesifikasjon

Utgave

Materiellnummer

RS_FP_603463**2.0****1410616****GSLA_LMM-6000 Black Paste 100g**

Revisjonsdato

Utskriftsdato

Side

15.02.2019**19.02.2019**

Page 15 of 22

Komponenter:***molybdenum trioxide:***

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

ammonium metavanadate:

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

2-butoxyethanol:

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

ethyl acetate:

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

solvent naphtha (petroleum), light, aromatic:

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

ethanol:

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

propane-1,2-diol:

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

12.3 Bioakkumuleringsevne**Produkt:**

Bioakkumulering : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Komponenter:***molybdenum trioxide:***

Bioakkumulering : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

ammonium metavanadate:

Bioakkumulering : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

2-butoxyethanol:

Bioakkumulering : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann: log Pow: 0,77 (20 °C)
pH: 7***ethyl acetate:***

Bioakkumulering : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann

: log Pow: 0,73 (20 °C)

solvent naphtha (petroleum), light, aromatic:

iht (EF) nr 1907/2006, med endringer

LA LMM-6000

Produktspesifikasjon

Utgave

Materiellnummer

RS_FP_603463**2.0****1410616****GSLA_LMM-6000 Black Paste 100g**

Revisjonsdato

Utskriftsdato

Side

15.02.2019**19.02.2019**

Page 16 of 22

Bioakkumulering : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 3,42 - 3,9

ethanol:

Bioakkumulering : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: -0,349 (24 °C)

propane-1,2-diol:

Bioakkumulering : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

12.4 Mobilitet i jord**Produkt:**

Distribusjon blant miljøavdelinger : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Komponenter:***molybdenum trioxide:***

Distribusjon blant miljøavdelinger : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

ammonium metavanadate:

Distribusjon blant miljøavdelinger : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

2-butoxyethanol:

Distribusjon blant miljøavdelinger : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

ethyl acetate:

Distribusjon blant miljøavdelinger : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

solvent naphtha (petroleum), light, aromatic:

Distribusjon blant miljøavdelinger : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

ethanol:

Distribusjon blant miljøavdelinger : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

propane-1,2-diol:

Distribusjon blant miljøavdelinger : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

iht (EF) nr 1907/2006, med endringer

LA LMM-6000

Produktspesifikasjon

Utgave

Materiellnummer

RS_FP_603463**2.0****1410616****GSLA_LMM-6000 Black Paste 100g**

Revisjonsdato

Utskriftsdato

Side

15.02.2019**19.02.2019**

Page 17 of 22

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**Produkt:**

Vurdering

: Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB)..

12.6 Andre skadevirkninger**Produkt:**

Økologisk tilleggsinformasjon

: Bemerkning: Ingen data tilgjengelig
Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Komponenter:***molybdenum trioxide:***

Økologisk tilleggsinformasjon

: Bemerkning: Ingen data tilgjengelig
Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

AVSNITT 13: DISPONERING**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt

: Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet.
Forens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder.
Tilby overskudds- og ikke gjenvinnbare oppløsninger til et etablert destruksjonsfirma.
Sent til et avfallforvaltningsfirma med lisens.

Forurenset emballasje

: Tøm ut resterende innhold.
Avhend på samme måte som ubrukt produkt.
Tomme beholdere må ikke brukes igjen.
Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**14.1 FN-nummer****ADN** : UN 1993**ADR** : UN 1993**RID** : UN 1993**IMDG** : UN 1993

iht (EF) nr 1907/2006, med endringer

LA LMM-6000

Produktspesifikasjon

Utgave

Materiellnummer

RS_FP_603463**2.0****1410616****GSLA_LMM-6000 Black Paste 100g**

Revisjonsdato

Utskriftsdato

Side

15.02.2019**19.02.2019**

Page 18 of 22

IATA : UN 1993**14.2 FN-forsendelsesnavn****ADN** : BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(ethanol, ethyl acetate)**ADR** : BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(ethanol, ethyl acetate)**RID** : BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(ethanol, ethyl acetate)**IMDG** : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(ethanol, ethyl acetate)**IATA** : Flammable liquid, n.o.s.
(ethanol, ethyl acetate)**14.3 Transportfareklasse(r)****ADN** : 3**ADR** : 3**RID** : 3**IMDG** : 3**IATA** : 3**14.4 Emballasjegruppe****ADN**

Emballasjegruppe : III

Klassifiseringkode : F1

Farenummer : 30

Etiketter : 3

Spesielle bestemmelser : Spesiell bestemmelse 640E

ADR

Emballasjegruppe : III

Klassifiseringkode : F1

Farenummer : 30

Etiketter : 3

Tunnel restriksjonskode : (D/E)

Spesielle bestemmelser : Spesiell bestemmelse 640E

RID

Emballasjegruppe : III

Klassifiseringkode : F1

Farenummer : 30

Etiketter : 3

Spesielle bestemmelser : Spesiell bestemmelse 640E

IMDG

Emballasjegruppe : III

iht (EF) nr 1907/2006, med endringer

LA LMM-6000

Produktspesifikasjon

Utgave

Materiellnummer

RS_FP_603463**2.0****1410616****GSLA_LMM-6000 Black Paste 100g**

Revisjonsdato

Utskriftsdato

Side

15.02.2019**19.02.2019**

Page 19 of 22

Etiketter : 3
 EmS Kode : F-E, S-E

IATA

Emballeringsinstruksjon : 366
 (fraktfly)
 Emballeringsinstruksjon : 355
 (passasjerfly)
 Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y344
 Emballasjegruppe : III
 Etiketter : 3

14.5 Miljøfarer**ADN**

Miljøskadelig : nei

ADR

Miljøskadelig : nei

RID

Miljøskadelig : nei

IMDG

Havforurensende stoff : nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER**15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Internasjonale kjemisk våpen konvensjon (CWC) : Ikke forbudt og/eller begrenset
 programmer av giftige kjemikalier og forstadier

REACH - Restriksjoner for produksjonen, : Ikke forbudt og/eller begrenset
 markedsføringen og bruken av visse farlige substanser,
 prepareringer og artikler (vedheng XVII)

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske : Ikke forbudt og/eller begrenset
 Parlament og Rådet angående eksport og import av
 farlige kjemikalier

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy : Dette produktet inneholder ingen
 bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). stoffer av svært stor bekymring
 (Bestemmelse (EF)nr. 1907/2006
 (REACH), Artikkel 57).

iht (EF) nr 1907/2006, med endringer

LA LMM-6000

Produktspesifikasjon

Utgave

Materiellnummer

RS_FP_603463**2.0****1410616****GSLA_LMM-6000 Black Paste 100g**

Revisjonsdato

Utskriftsdato

Side

15.02.2019**19.02.2019**

Page 20 of 22

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke forbudt og/eller begrenset

Forskrift (EC) nr. 1005/2009 om substanser som utarmer ozon skiktet : Ikke forbudt og/eller begrenset

Regulering (EF) nr. 850/2004 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke forbudt og/eller begrenset

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

| | | Kvantum 1 | Kvantum 2 |
|-----|---|-----------|-----------|
| P5c | LETTANTENNELIGE VÆSKER | 5.000 t | 50.000 t |
| 34 | Petroleumsprodukter: (a) bensiner og naftaer, (b) parafiner, herunder jetdrivstoff, (c) gassoljer, herunder dieseloljer, lette fyringsoljer og gassoljeblandinger, (d) tunge fyringsoljer (e) alternative brennstoffer med samme formål og med lignende egenskaper med hensyn til brennbarhet og risikoer for omgivelsene som produktene det ble henvist til i punktene (a) til (d) | 2.500 t | 25.000 t |

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

EINECS (European Union) : Stemmer overens med inventarfortegnelsen

SWISS (Switzerland) : Stemmer overens med inventarfortegnelsen

TSCA (United States) : På TSCA inventarfortegnelse

DSL/NDSL (Canada) : Dette produktet inneholder følgende komponenter oppført på den kanadiske NDSL listen. Alle andre komponenter er på den kanadiske DSL listen.

AICS (Australia) : Stemmer overens med inventarfortegnelsen

iht (EF) nr 1907/2006, med endringer

LA LMM-6000

Produktspesifikasjon

Utgave

Materiellnummer

RS_FP_603463**2.0****1410616****GSLA_LMM-6000 Black Paste 100g**

Revisjonsdato

Utskriftsdato

Side

15.02.2019**19.02.2019**

Page 21 of 22

| | |
|---------------------|---|
| NZioC (New Zealand) | : Stemmer overens med inventarfortegnelsen |
| ENCS (Japan) | : Stemmer overens med inventarfortegnelsen |
| ISHL (Japan) | : Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen |
| KECI (Korea) | : Stemmer overens med inventarfortegnelsen |
| PICCS (Philippines) | : Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen |
| IECSC (China) | : Stemmer overens med inventarfortegnelsen |
| TCSI (Taiwan) | : Stemmer overens med inventarfortegnelsen |
| CICR (Turkey) | : Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen |
| INSQ (Mexico) | : Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen |

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke anvendbar

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**Full tekst av H-uttalelser**

| | |
|------|---|
| H225 | : Meget brannfarlig væske og damp. |
| H226 | : Brannfarlig væske og damp. |
| H301 | : Giftig ved svelging. |
| H302 | : Farlig ved svelging. |
| H304 | : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| H312 | : Farlig ved hudkontakt. |
| H315 | : Irriterer huden. |
| H319 | : Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H332 | : Farlig ved innånding. |
| H335 | : Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| H336 | : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. |
| H351 | : Mistenkes for å kunne forårsake kreft. |

Full tekst av andre forkortelser

| | |
|------------|-------------------|
| Acute Tox. | : Akutt giftighet |
|------------|-------------------|

SIKKERHETSATABLAD



iht (EF) nr 1907/2006, med endringer

LA LMM-6000

Produktspesifikasjon

Utgave

Materiellnummer

RS_FP_603463

2.0

1410616

GSLA_LMM-6000 Black Paste 100g

Revisjonsdato

Utskriftsdato

Side

15.02.2019

19.02.2019

Page 22 of 22

| | | |
|-------------|---|---|
| Asp. Tox. | : | Aspirasjonsfare |
| Carc. | : | Kreftframkallende egenskap |
| Eye Irrit. | : | Øyenirritasjon |
| Flam. Liq. | : | Brennbare væsker |
| Skin Irrit. | : | Hudirritasjon |
| STOT SE | : | Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse |

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.