



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

(REACH (EC) reglement nr. 1907/2006 - nr. 2015/830)

RUBRIEK 1 : IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productnaam : LMM6018.LF LASER MARKING TAPE

Productcode : LMM6018.LF

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Maatschappelijke zetel : GRAVOTECH MARKING SAS.

Adres : 56, avenue Jean Jaurès.10600.La Chapelle Saint Luc.France.

Telefoon : +33 (0)3 25 41 65 65. Fax : +33 (0)3 25 79 04 25.

e-mail : info@gravograph.fr

<http://www.gravograph.com>

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen : +33 (0)1 45 42 59 59.

Maatschappij / Instelling : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

RUBRIEK 2 : IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Kan een allergische reactie veroorzaken (EUH208).

Dit mengsel levert geen fysiek gevaar op. Raadpleeg de aanbevelingen betreffende andere producten die in de ruimte aanwezig zijn.

Dit mengsel levert geen gevaar op voor het milieu. Geen enkele aantasting van het milieu is bekend of te voorzien onder normale gebruiksomstandigheden.

2.2. Etiketteringselementen

Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Aanvullende etikettering :

EUH208 Bevat NIKKEL. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH208 Bevat KOBALT. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Gevarenaanduidingen :

Overige informatie :

2.3. Andere gevaren

Het mengsel bevat geen "Bijzonder zorgwekkende stoffen" (SVHC) $\geq 0,1\%$ gepubliceerd door het Europees agentschap voor chemische stoffen (ECHA) volgens artikel 57 van REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB mengsels, volgens bijlage XIII van het REACH reglement (EC) nr 1907/2006.

In geval van stof opgewekt door mechanische handeling (schuurzand, zaagsel, etc...), kunnen deze stoffen bij inademing of contact met de ogen irritatie veroorzaken.

RUBRIEK 3 : SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2. Mengsels

Samenstelling :

| Identificatie | (EC) 1272/2008 | Opmerking | % |
|----------------------------------|----------------|-----------|--------------------|
| CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4 | | [1] | 10 \leq x % < 25 |
| QUARTZ (SIO2) CAS: 12001-26-2 | | [1] | 10 \leq x % < 25 |

| | | | |
|--|---|-----------------|----------------|
| 12001_26_2 CAS: 1309-37-1 EC: 215-168-2 REACH: 01-2119457614-35 | | [1] | 1 <= x % < 2.5 |
| 1317_37_1 CAS: 7440-47-3 EC: 231-157-5 REACH: 01-2119485652-31 | | [1] | 1 <= x % < 2.5 |
| 7440_47_3 CAS: 7440-42-8 EC: 231-151-2 | | [1] | 1 <= x % < 2.5 |
| 7440_42_8 INDEX: 028-002-00-7 CAS: 7440-02-0 EC: 231-111-4 REACH: 01-2119438727-29 | GHS08, GHS07 Dgr Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Skin Sens. 1, H317 | S [1] [2] | 0 <= x % < 1 |
| NIKKEL INDEX: 027-001-00-9 CAS: 7440-48-4 EC: 231-158-0 | GHS08 Dgr Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 | [1] | 0 <= x % < 1 |
| KOBALT | Aquatic Chronic 4, H413 | | |

(Volledige tekst van H-zinnen: zie paragraaf 16)

Informatie over de bestanddelen :

[1] Stof waarvoor grenswaarden voor blootstelling op de werkplek bestaan.

[2] Kankerverwekkende, mutagene of reproductietoxische stof (CMR).

RUBRIEK 4 : EERSTEHULPMAATREGELEN

In het algemeen, ingeval van twijfel of indien de verschijnselen aanhouden, altijd een arts waarschuwen.
NOOIT iets laten inslikken door een bewusteloos persoon.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bij blootstelling door inademing :

Een arts raadplegen indien een allergische reactie optreedt.

In geval van inademing, de patiënt in de open lucht brengen en warm en rustig houden.

Als de ademhaling onregelmatig is of is gestopt, kunstmatige ademhaling toepassen en een arts roepen.

Bij spatten of contact met de ogen :

Overvloedig reinigen met proper en zacht water gedurende 15 minuten terwijl de oogleden geopend zijn.

Indien er pijn, roodheid plekken of gezichtshinder optreden, een oogarts raadplegen.

Bij spatten of contact met de huid :

Let op resten product die zich tussen de huid en kleding, horloge, schoenen kunnen bevinden...

Een arts raadplegen indien een allergische reactie optreedt.

De huid zorgvuldig wassen met water en zeep of een bekend reinigingsmiddel gebruiken.

Bij inname door de mond :

Een arts raadplegen en hem het etiket laten zien.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Niet ontbrandbaar.

De verpakkingen laten afkoelen in de nabijheid van de vlammen, teneinde de ontploffingsrisico's van de verstuivers onder druk te vermijden.

5.1. Blusmiddelen

Geschikte brandblusapparatuur.

In geval van brand, gebruiken :

- water

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Een brand brengt dikwijls een zwarte dikke rook voort. Blootstelling aan de afbraakproducten kan risico's voor de gezondheid inhouden. De rook niet inademen.

5.3. Advies voor brandweelieden

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 6 : MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in de rubrieken 7 en 8 vermeld staan

Voor de EHBO-ers:

De interveniënten moeten zijn uitgerust met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (raadpleeg onderdeel 8).

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijd het binnendruipen in de rioleringen en waterlopen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verzamel het product met mechanische middelen (vegen/stofzuiger).

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 7 : HANTERING EN OPSLAG

De voorschriften met betrekking tot de opslagruimtes zijn van toepassing op de werkplaatsen waar het mengsel verwerkt wordt.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Handen wassen na elk gebruik.

Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik.

In goed geventileerde zones gebruiken.

Voorkomen van brand :

De toegang aan niet gemachtigde personen verbieden.

Aanbevolen uitrustingen en procedures :

Zie onderdeel 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

De op het etiket aangegeven voorzorgsmaatregelen in acht nemen alsmede de reglementeringen van het A.R.A.B.

Verboden uitrustingen en procedures:

Het is verboden te roken, drinken of eten in ruimtes waar het mengsel wordt gebruikt.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Geen gegevens beschikbaar.

Verpakking

Steeds bewaren in verpakkingen van eenzelfde materiaal als het oorspronkelijke materiaal.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8 : MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling :

- Europese Unie (2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

| CAS | VME-mg/m ³ : | VME-ppm : | VLE-mg/m ³ : | VLE-ppm : | Notes : |
|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|---------|
| 7440-47-3 | 2 | - | - | - | - |

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definitie : | Criteria : |
|------------|-------------------------|--------|-----------|-------------|------------|
| 14808-60-7 | 0.05 mg/m ³ | - | - | - | R |
| 12001-26-2 | 3 (R) mg/m ³ | - | - | - | - |
| 1309-37-1 | 5 mg/m ³ | - | - | - | - |
| 7440-47-3 | 0.5 mg/m ³ | - | - | - | - |
| 7440-02-0 | 1.5 mg/m ³ | - | - | - | I |
| 7440-48-4 | 0.02 mg/m ³ | - | - | - | - |

- Duitsland - AGW (BAuA - TRGS 900, 29/01/2018) :

| CAS | VME : | VME : | Dépassement | Remarques |
|-----------|-------|-----------------------|-------------|-----------|
| 7440-47-3 | | 2 E mg/m ³ | | 1(I) |

| | | |
|-----------|---------------------------|-------|
| 7440-02-0 | 0,006 A mg/m ³ | 8(II) |
|-----------|---------------------------|-------|

- België (Arrêté du 09/03/2014, 2014) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definitie : | Criteria : |
|------------|------------------------|--------|-----------|-------------|------------|
| 14808-60-7 | 0,1 mg/m ³ | | | | |
| 12001-26-2 | 3 mg/m ³ | | | | |
| 1309-37-1 | 5 mg/m ³ | | | | |
| 7440-47-3 | 0.01 mg/m ³ | - | - | - | - |
| 7440-02-0 | 1 mg/m ³ | | | | |
| 7440-48-4 | 0,02 mg/m ³ | | | | |

- Frankrijk (INRS - ED984 :2016) :

| CAS | VME-ppm : | VME-mg/m ³ : | VLE-ppm : | VLE-mg/m ³ : | Notes : | TMP N° : |
|------------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|---------|--------------|
| 14808-60-7 | - | 0.1 A | - | - | - | 25 |
| 1309-37-1 | - | 5 | - | - | - | 44.44 Bis.94 |
| 7440-47-3 | - | 2 | - | - | - | - |
| 7440-02-0 | - | 1 | - | - | C3 | - |

- Zwitserland (SUVAPRO 2017) :

| CAS | VME | VLE | Valeur plafond | Notations |
|------------|----------------------------|-------------------------|----------------|---------------|
| 14808-60-7 | 0,15 a mg/m ³ | | | P C1 SSC |
| 12001-26-2 | 3 a mg/m ³ | | | |
| 1309-37-1 | 3 a mg/m ³ | | | |
| 7440-47-3 | 0,005* i mg/m ³ | | | Ra Sb B C1 |
| 7440-42-8 | 0,8 i mg/m ³ | 0,8 i mg/m ³ | | R1BF R1BD SSC |
| 7440-02-0 | 0,05 i mg/m ³ | | | S B C1 |
| 7440-48-4 | 0,05 i mg/m ³ | | | R S B C2 M3 |

- Verenigd Koninkrijk Uni / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2011) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definitie : | Criteria : |
|------------|--------------------------------|------------------------------|-----------|-------------|------------|
| 14808-60-7 | 0.3 mg/m ³ | - | - | - | R |
| 12001-26-2 | - ppm 0,8 mg/m ³ | - ppm - mg/m ³ | | | |
| 1309-37-1 | 5 mg/m ³ | 10 mg/m ³ | - | - | - |
| 7440-47-3 | - ppm 0,5 mg/m ³ | - ppm - mg/m ³ | | | |
| 7440-02-0 | 0.1 mg/m ³ | - | - | - | - |
| 7440-48-4 | 0.1 mg/m ³ | - | - | - | - |

- Nederland / MAC-waarde (10 december 2014) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definitie : | Criteria : |
|------------|-------------------------|--------|-----------|-------------|------------|
| 14808-60-7 | 0,075 mg/m ³ | | | | |
| 12001-26-2 | 5 mg/m ³ | - | - | - | I |
| 1309-37-1 | 5 mg/m ³ | - | - | - | - |
| 7440-47-3 | 0.01 mg/m ³ | - | - | - | - |
| 7440-02-0 | 0.1 mg/m ³ | - | - | - | - |
| 7440-48-4 | 0,02 mg/m ³ | | | | |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geschikte technische controles

Let op een gepaste ventilatie, indien mogelijk, door afzuiging van de lucht op de werkplaatsen en door een geschikte algemene luchtverversing. Indien deze ventilatie onvoldoende is om de concentraties van de deeltjes en het stof onder de grenswaarden van de blootstelling te houden, moeten ademhalingsapparaten worden gedragen.

Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Pictogramme(n) voor verplichting tot het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM):



Schone en correct onderhouden persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Sla de persoonlijke beschermingsmiddelen op in een schone ruimte, buiten de werkrimte.

Tijdens het gebruik niet eten, drinken of roken. Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik. Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

- Bescherming van de ogen / het gezicht

Vermijd contact met de ogen.

Gebruik oogbeschermingen, ontworpen tegen het spatten van vloeistoffen.

Voor het hanteren moet een veiligheidsbril worden opgezet die voldoet aan de norm EN166.

Voor het hanteren van poeder of stofuitstoot moet een integraalbril worden opgezet die voldoet aan de norm EN166.

Draag een veiligheidsbril.

- Handbescherming.

Draag geschikte beschermende handschoenen bij langdurig of herhaald contact met de huid.

Gebruik geschikte beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemische stoffen en voldoen aan de norm EN374.

De handschoenen moeten worden gekozen volgens de toepassing en de gebruiksduur op de werkplek.

De beschermende handschoenen moeten gekozen worden volgens de werkplek: andere chemische producten die gebruikt kunnen worden, benodigde fysieke bescherming (snijden, prikken, thermische bescherming), vereiste behendigheid.

Aanbevolen kenmerken :

- Waterdichte handschoenen volgens de norm EN374

In geval van een langdurig of herhaald contact met de handen, gepaste handschoenen gebruiken.

- Lichaamsbescherming

Het personeel dient regelmatig gewassen werkkleding te dragen.

Na contact met het product moeten alle besmette lichaamsdelen gewassen worden.

- Ademhalingsbescherming

Inademen van stof voorkomen.

Soort FFP masker :

Draag een halfgelaats-filtermasker tegen stof voor eenmalig gebruik volgens de norm EN149.

Met deze samenstelling moet vooral het inademen van stof worden voorkomen.

RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene informatie :

| | |
|-----------------|----------------------|
| Fysieke staat : | Vast. |
| - | Vorm van een strook. |
| Kleur: | Zwart. |
| Geur: | Geen. |

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu :

| | |
|--------------------------|----------------------|
| pH : | niet van toepassing. |
| Vlampuntinterval : | Niet van toepassing. |
| Dampspanning (50°C) : | niet van toepassing. |
| Soortelijk gewicht : | > 1 |
| Oplosbaarheid in water : | Onoplosbaar. |
| % VOS : | 0 |

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10 : STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Dit mengsel is stabiel onder de in onderdeel 7 aanbevolen omstandigheden voor verwerking en opslag.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorkom :

- stofvorming

Het stof kan een explosief mengsel vormen met lucht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Geen gegevens beschikbaar.

11.1.1. Substanties

Er is geen enkele toxicologische informatie beschikbaar voor de substanties.

11.1.2. Mengsel

Gevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid:

Bevat minstens één gevoelig makende substantie. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Monografie(ën) van het CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer, internationaal centrum voor kankeronderzoek):

CAS 7440-47-3 : IARC Groep 3 : De substantie is niet onder te brengen voor wat betreft de carcinogeniciteit voor de mens.

CAS 14808-60-7 : IARC Groep 1 : De substantie is carcinogeen voor de mens.

CAS 1309-37-1 : IARC Groep 3 : De substantie is niet onder te brengen voor wat betreft de carcinogeniciteit voor de mens.

CAS 7440-02-0 : IARC Groep 2B : De substantie zou carcinogeen voor de mens kunnen zijn.

CAS 7440-48-4 : IARC Groep 2A : De substantie is waarschijnlijk carcinogeen voor de mens.

RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

12.1.2. Mengsels

Er is geen informatie beschikbaar over giftige mengsels in het water.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK) :

WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Vormt weinig gevaar voor het water.

RUBRIEK 13 : INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Een passend beheer van het afval van het mengsel en/of de verpakking moet worden bepaald volgens de bepalingen van de richtlijn 2008/98/EC.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Niet in de rioleringen of de waterlopen lozen.

Afval :

Het afvalbeheer vindt plaats zonder de menselijke gezondheid of het milieu te schaden, en met name zonder gevaar op te leveren voor het water, de lucht, de bodem, de fauna of flora.

Volgens de geldende wetgeving laten recycleren of vernietigen, bij voorkeur door een erkende inzamelaar of onderneming.

De grond of het water niet met het afval vervuilen, deze niet vernietigen in het milieu.

Vuile verpakkingen :

De verpakking volledig legen. Het(De) etiket(ten) bewaren.

Overhandigen aan een erkende vernietiger.

RUBRIEK 14 : INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Vrijgesteld van de indeling en de etikettering Vervoer.

14.1. VN-nummer

-

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

-

14.3. Transportgevarenklasse(n)

-

14.4. Verpakkingsgroep

-

14.5. Milieugevaren

-

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

-

RUBRIEK 15 : REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

- Informatie met betrekking tot de klassering en de etikettering in sectie 2:

Er is rekening gehouden met de volgende regelgevingen:

- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2017/776 (ATP 10)

- Informatie met betrekking tot de verpakking:

Geen gegevens beschikbaar.

Product onderworpen aan een gebruikbeperking : zie bijlage XVII van reglement (EC) nr. 1907/2006.

Voorbehouden voor professioneel gebruik.

- Speciale bepalingen :

Geen gegevens beschikbaar.

- Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK) :

Duitsland : WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 16 : OVERIGE INFORMATIE

Aangezien de werkomstandigheden van de gebruiker ons niet gekend zijn, zijn de verstrekte gegevens in huidige veiligheidsfiche gebaseerd op onze kennis en op de nationale en communautaire voorschriften.

Het mengsel mag niet voor andere doelen worden gebruikt dan die aangegeven in rubriek 1 zonder voorafgaande schriftelijke verwerkingsinstructies.

Het valt steeds onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker alle nodige maatregelen te treffen om aan de eisen van de wetten en de plaatselijke reglementeringen te beantwoorden.

De informatie die wordt gegeven in dit veiligheidsinformatieblad moet worden beschouwd als een beschrijving van de veiligheidseisen met betrekking tot dit mengsel en niet als een garantie betreffende de eigenschappen ervan.

Formulering van de in onderdeel 3 vermelde zinnen :

| | |
|------|---|
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H334 | Kan bij inademing allergie-of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker . |
| H372 | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling . |
| H413 | Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. |

Afkortingen :

CMR: Kankerverwekkend, mutageen of reprotoxisch

ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

vPvB: Bijzonder persistent en bijzonder bioaccumulerend

SVHC : Bijzonder zorgwekkende stoffen.