



1. Identificatie van de stof of het preparaat en de onderneming/vennootschap

Informatie over het product:

Tegen straling beschermende plaat **Lafarge LaProtect (Loodplaat)**

Informatie over de fabrikant: **Lafarge Gips B.V**
Postbus 45
9930 AA Delfzijl, nederland

Informatievoorziening: **Technische hotline, tel. +31 596649333**

Telefoonnummer bij noodgevallen: **112**

2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische kenmerken (product):

Gipskern: calciumsulfaatdihydraat met geringe toevoegingen, zoals glasvezel, zetmeel, oppervlakte-actieve stoffen en minerale toevoegingen. De in het product aanwezige vezels hebben een diameter $\geq 3 \mu\text{m}$ en een lengte $\geq 5 \mu\text{m}$, en zijn daarom niet in staat om in de longen door te dringen.

Ommanteling: glasvezelvliesstof van textiele glasstapelvezels met minerale coating

Bekleding: bladlood

Om het bladlood vast te lijmen wordt een dispersielijm op waterbasis toegepast.

De substantie moet op grond van REACH wetgeving als een product worden beschouwd. "Producten zijn stoffen of preparaten met een vorm, oppervlak of ruimtelijke vorm, die specifiek zijn en die voor hun functie belangrijker zijn dan hun chemische samenstelling."

Gevaarlijke bestanddelen:

geen

Aanvullende opmerkingen:

Calciumsulfaat is op grond van EU-richtlijnen geen kenmerkingsplichtige stof.

In overeenstemming met bijlage VI van Richtlijn 67/548/EEG zijn metallisch lood en loodlegeringen in compacte vorm niet kenmerkingsplichtig.

3. Identificatie van de gevaren

Gevarenaanduiding:

niet van toepassing

Speciale aanwijzingen inzake gevaren voor mens en milieu:

zeer langdurige blootstelling door inademen en/of via de mond opnemen van loodhoudend stof of loodhoudende rook kan tot verlies van eetlust, anemie, algemene malaise, slapeloosheid, hoofdpijn, prikkelbaarheid, spier- en gewrichtspijn, spierzwakte, maagontsteking en leververanderingen leiden.



4. Eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen:

maatregelen zijn alleen noodzakelijk als tijdens het omgaan met de substantie stof en dampen ontstaan, die kunnen worden ingeademd of ingeslikt.

Na inademing:

na inademing van loodstof moet de betreffende persoon uit de gevarezone in de frisse lucht worden gebracht en een arts worden geraadpleegd.

Na huidcontact:

grondig wassen met water en zeep.

Na contact met de ogen:

als loodstof in contact komt met de ogen, spoel de ogen dan onmiddellijk met veel water, ook onder de oogleden.

Na inslikken:

veel water (laten) drinken en een arts raadplegen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen:

Alle blusmiddelen zijn geschikt, het product zelf brandt niet (niet-brandbaar, brandklasse A2 volgens DIN 4102-1).

(Gebruik blusmiddelen die zijn afgestemd op brand in de omgeving.)

Ingeval van vloeibaar lood (smeltpunt 327 °C) moet droog zand worden gebruikt.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

ingeval van vloeibaar lood mag geen water worden gebruikt.

Bijzondere bedreigingen door de stof, zijn verbrandingsproducten of vrijkomende gassen:

looddamp en loodoxidedamp zijn beide toxisch.

Speciale beschermende uitrusting bij de brandbestrijding:

draag een ademmasker met onafhankelijke luchttoevoer,

een veiligheidshelm met vizier en moeilijk ontvlambare beschermende kleding

Aanvullende opmerkingen:

geen

**6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat****Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**

voorkom de vorming van stof, draag een ademmasker als zich toch stof ontwikkelt.

Reinigings- en opnamemethoden:

mechanisch opnemen, droog opnemen, vorming van loodstof voorkomen.

7. Hantering en opslag**Wijze van hantering:**

bij gebruik volgens de voorschriften zijn geen bijzondere maatregelen nodig. Wanneer loodstof en/of looddampen ontstaan, moet voor passende luchtafzuiging worden gezorgd.

Opslag:

droog opslaan

VCI-opslagklasse 13; niet-brandbare vaste stof

8. Maatregelen ter beheersing van de blootstelling; persoonlijke bescherming**Bestanddelen en hun maximale grenswaarden op de werkplek:**

CAS-nummer	Aanduiding	Concentratie	MAC TRGS 900
7778-18-9	CaSO ₄		6 mg/m ³ (in de longblaasjes doordringende fractie)
7439-92-1	Lood (Pb)		0,1 mg/m ² (inadembare fractie) 550 µg/l bloed (algemeen) 550 µg/l bloed (vrouwen < 45 jaar)

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Neem de algemene beschermings- en hygiënemaatregelen in acht.

Stofvorming en contact met de huid moeten worden vermeden. Draag beschermende kleding.

De strengste vorm van hygiëne moet worden toegepast.

Bescherming van de luchtwegen:

Wanneer veel stof gevormd wordt, is het aan te bevelen een ademmasker P1 (TRGS 521) te gebruiken.

Het inademen van biologisch beschikbaar lood moet in het algemeen worden voorkomen, vanwege de classificatie als vruchtbeschadigende stof (schadelijk voor de embryonale ontwikkeling) zoals aangegeven in categorie 1, bijlage I, van de Duitse *Gefahrstoffverordnung* (GefStoffV, Verordening Gevaarlijke Stoffen).

De grenswaarde voor stof mag niet worden overschreden.

Als loodstof of looddampen ontstaan, moet een ademmasker P1 worden gebruikt.

Bescherming van de ogen:

draag een veiligheidsbril, indien mogelijk contact met de ogen op zou kunnen treden.

**Bescherming van de handen:**

draag beschermende handschoenen.

Bescherming van de huid:

draag beschermende werkkleding. Deze kleding moet geregeld worden gereinigd.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Vorm:	Plaatvormig product	Kleur:	Gipskern: wit, beige, geel, grijs Karton: beige, grijs Loodfolie: metaalachtig grijs
Geur:	reukloos	Verandering van de toestand:	niet van toepassing

Thermische ontleding van gips:

in CaSO_4 en H_2O ca. 140 °C (ca. 413 K)

in CaO en SO_3 ca. 1000 °C (ca. 1273 K)

Soortelijke massa: Gipsplaat: ca. 0,9 g/cm³

Lood: 11,3 g/cm³

Volumedichtheid: niet van toepassing. **Oplosbaarheid:** ca. 2 g/l

pH-waarde: in waterige suspensie ca. 6 – 9

Opmerkingen: Platen van gipskarton zijn niet brandbaar.

Bladlood heeft een smeltpunt van 327 °C.

10. Stabiliteit en reactiviteit**Te vermijden omstandigheden:**

Geen gevaarlijke reacties bekend.

Vermijd temperaturen die tot de vorming van looddampen of loodoxidedamp kunnen leiden (roodgloei-hitte).

Te vermijden stoffen:

lood reageert heftig met sterke oxidatiemiddelen, ammoniumnitraat en aziden.

Gevaarlijke ontledingsproducten:

bij thermische ontleding of onvolledige verbranding ontstaan koolmonoxide en kooldioxide.



11. Toxicologische informatie

Acute toxiciteit:

gipsplaat is op zich niet toxisch, wat de productveiligheid betreft is lood het kritieke onderdeel.

Een acute intoxicatie na inslikken of na contact met de huid is niet waarschijnlijk. Vanwege de slechte resorbeerbaarheid via het maagdarmslijmvlies leiden alleen extreem hoge doses tot acute vergiftigingsverschijnselen.

Opname van lood via de intacte huid is naar arbeidsgeneeskundig inzicht niet aanneembaar. Bij langdurig verhoogde opname van loodhoudend stof kan zich in het bloed lood op gaan hopen.

Bij zwangerschap moet beschadiging van de vrucht als een reëel gevaar worden beschouwd. Indien zwangere vrouwen worden blootgesteld, kan een dergelijke beschadiging ook ontstaan zonder dat de MAC-waarde wordt overschreden.

Sensibilisatie

Tot dusver zijn er geen meldingen geweest van irritatie of sensibilisatie van de huid of de ogen.

12. Milieu-informatie

Massief, onoplosbaar lood vormt geen milieurisico.

13. Instructies voor de verwijdering

Product

Bouw- en sloopafval

Storting is niet toegestaan

Het recyclen of wegwerken van afval via een erkend afval of recyclings bedrijf

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Geen gevaarlijke substantie als bedoeld in de nationale en internationale transportvoorschriften.

15. Voorschriften

Kenmerking volgens EU-richtlijnen:

het product is volgens richtlijn 88/379/EEG* (over de indeling, verpakking en kenmerking van gevaarlijke preparaten) niet kenmerkingsplichtig.

* in de versie van publicatie 1999/45/EG (PB nr. L 200 van 30-07-1999)

Nationale voorschriften

Calciumsulfaat is geen kenmerkingsplichtige stof

TRGS 900: MAC van CaSO = 6 mg/m³ (in de longblaasjes doordringende fractie)

Preparaat (berekening volgens Bijlage 4 van de VwVwS: WGK 1

**R-zinnen*****Loodhoudend stof, loodhoudende damp en anorganische loodverbindingen***

- R 20/22 Schadelijk bij inademen en inslikken.
R 33 Gevaar voor cumulatieve effecten.
R 61 Kan het ongeboren kind schaden.
R 62 Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.

S-zinnen***Loodhoudend stof, loodhoudende damp en anorganische loodverbindingen***

- S 20/21 Tijdens het werk mag niet worden gegeten, gedronken of gerookt.
S 36/37 Draag tijdens de werkzaamheden geschikte handschoenen en beschermende kleding.
S 45 In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen.
S 53 Blootstelling vermijden – vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

16. Overige informatie

De hier beschreven informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en de voor de veiligheid gegevens in richtlijn 91/155/EEG, laatst gewijzigd door richtlijn 93/112/EG. De hier beschreven informatie beschrijft het product uitsluitend met het oog op veiligheidseisen en zijn geen garantie wat betreft de eigenschappen van de beschreven producten.

Deze informatie mag niet worden gewijzigd of op andere producten worden toegepast.

De aangegeven grenswaarden zijn ontleend aan de lijsten (bijvoorbeeld TRGS 900) die van kracht waren op het moment dat het onderhavige document werd opgesteld.