

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie****Handelsnaam:****MASZYNOWY TYNK GIPSOWY 651**

Machinaal gips

Unique Formula Identifier (UFI-Code):

1910-S046-P00U-RMFM

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

C/PW Gebruik door consumenten / Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers

Gebruiksgebied

SU19 Bouwnijverheid

Productcategorie

PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei

Procescategorie

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC19 Handmatig mengen

Categorie vrijmaking in het milieu

ERC10a / ERC11a Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave

Voorwerpcategorie

AC4 Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen

Toepassing van de stof / van de bereiding

Stucmortel - Product voor industrieel, ambachtelijk en particulier gebruik voor het mengen met water voor verwerking op gebouwen. Alle overige toepassingen worden afgeraden.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Fabrikant/leverancier:**KREISEL - Technika Budowlana Sp. z o.o.
ul. Szarych Szeregów 23
60-462 Poznań
Polen

Tel. +48 61 846 79 00

Fax +48 61 846 79 09

sekretariat@kreisel.pl

www.kreisel.pl

Inlichtingengevende sector:

Bartosz Polaczyk - Tel.: +48 510 022 908, +48 61 84 67 966, bartosz.polaczyk@kreisel.pl

Op werkdagen van 08.00 - 16.00 uur

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallenNationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: +31/(0)30-274 88 88
Algemeen Europees Alarmnummer: 112

MASZYNOWY TYNK GIPSOWY 651

(Vervolg van blz. 1)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Aanvullende gegevens:

De classificatie van de neveneffecten door huid- en oogirritatie is gebaseerd op dierproeven, zie hoofdstuk 16 literatuur [4], [11] en [12].

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen

GHS05

Signaalwoord

Gevaar

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

Calciumdihydroxide

Gevarenaanduidingen

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P261 Inademing van stof vermijden.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P315 Onmiddellijk een arts raadplegen.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.

P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met lokale en nationale voorschriften.

2.3 Andere gevaren

Zodra het droge mengsel met water in contact komt of vochtig wordt, wordt het een sterk alkalische oplossing. Door de hoge alkaliteit kan vochtige mortel de huid en het oog irriteren. Vooral bij langdurig contact (bijvoorbeeld op de knieën in de vochtige mortel) bestaat er door alkaliteit een verhoogd risico op huidletsel.

Het aandeel alveolair, kristallijne siliciumoxide is lager dan 1%. Daarom is het niet verplicht om het product te voorzien van een identificatie. Toch is het dragen van adembescherming aan te raden.

De uit het droge mengsel vrijgekomen stof kan de luchtwegen irriteren. Herhaaldelijk inademen van grote hoeveelheden stof verhoogt het risico op longziekten.

(Vervolg op blz. 3)

MASZYNOWY TYNK GIPSOWY 651

(Vervolg van blz. 2)

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT:

Deze stof of dit mengsel bevat geen bestanddelen die zijn geclassificeerd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) in concentraties van 0,1% of hoger.

zPzB:

Deze stof of dit mengsel bevat geen bestanddelen die zijn ingedeeld als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB) in concentraties van 0,1% of hoger.

Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen

Deze stof of dit mengsel bevat geen bestanddelen met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Chemische karakterisering: Stoffen

Dit product is een mengsel.

3.2 Mengsels

Beschrijving:

Mengsel van anorganische bindmiddelen, vulstoffen en ongevaarlijke toevoegingen

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3 REACH: 01-2119444918-26	Calciumsulfaat, verschillende hydraten $\text{CaSO}_4 \times (0 - 2) \text{H}_2\text{O}$ Bestaat uit: 14798-04-0 Calciumsulfaat anhydriet; 10034-76-1 Calciumsulfaat hemihydraat; 13397-24-5 Calciumsulfaat hydraat; 10101-41-4 Calciumsulfaat dihydraat	50 - < 100%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 REACH: ¹	Siliciumdioxide (< 1% RCS) Bestaat uit: 14808-60-7 Kwarts (SiO_2); 14464-46-1 Cristobaliet; 15468-32-3 Tridymiet Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	25 - 50%
CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: ¹	Kalksteen (Calciumcarbonaat) Bestaat uit: 471-34-1 Calciumcarbonaat (> 90%); 16389-88-1 Calcium/Magnesium carbonaat (0 - 10%); 14808-60-7 Kwarts (SiO_2) (0 - 10%); 68476-25-5 Mineralen uit de veldspaatgroep (0 - 5%); 12001-26-2 Mica-groep mineralen (0 - 5%) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	10 - 25%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 REACH: 01-2119475151-45	Calciumdihydroxide  Eye Dam. 1, H318;  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 1 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 %	1 - 2,5%

Aanvullende gegevens:

De tekst van de genoemde gevareninformatie is te vinden in sectie 16.

¹ Niet onderworpen aan de registratie in overeenstemming met EC 1907/2006 Bijlage V (punt 7) of Artikelen 2.

MASZYNOWY TYNK GIPSOWY 651

(Vervolg van blz. 3)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Eerste Hulp****Algemene informatie:**

Voor eerstehulpverleners zijn geen speciale persoonlijke beschermingsmiddelen noodzakelijk. Eerstehulpverleners dienen echter contact met het product te vermijden.

Na het inademen:

Verwijder de stofbron en zorg voor de toevoer van frisse lucht, of breng de persoon naar de buitenlucht. Bij klachten zoals misselijkheid, hoesten of aanhoudende irritatie dient u een arts te raadplegen.

Na huidcontact:

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Reinig de kleding voordat ze weer wordt gebruikt. Reinig de kleding voordat ze weer wordt gebruikt. Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

Na oogcontact:

Wrijf niet in de ogen, door de fysieke belasting kunnen de ogen nog meer worden beschadigd. Verwijder eventuele contactlenzen en spoel het oog gedurende minimaal 20 minuten direct uit met stromend water met de oogleden geopend. Gebruik wanneer mogelijk een isotonisch oogspoelmiddel (bijv. 0,9% NaCl). Raadpleeg altijd een bedrijfs- of oogarts.

Na inslikken:

Wek geen braken op. Wanneer de persoon bij bewustzijn is, spoelt u de mond uit met water en laat u overvloedig water drinken. Raadpleeg een arts of het vergiftigingsnummer.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen en werkingen zijn in deel 2 en 11 omschreven.

Oogcontact met het product kan ernstige en mogelijk blijvende schade veroorzaken.

Het product kan bij aanhoudend contact ook in droge toestand een irriterend effect hebben op vochtige huid. Contact met vochtige huid kan huidirritaties, dermatitis of andere ernstige huidbeschadigingen veroorzaken.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Wanneer u een arts raadpleegt, dient dit veiligheidsinformatieblad zo mogelijk te worden overlegd.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:**

Het mengsel is noch in de geleverde staat nog in gemengde staat brandbaar. Oplosmiddelen en brandbestrijdingsmiddelen dienen daarom op de omgevingsbrand te worden afgestemd.

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

Het product is noch explosief, noch brandbaar, en heeft ook op andere materialen geen oxiderend effect. In geval van brand kan ontstaan anorganische stof. Stofvorming vermijden. Alkalische reactie indien produkt met water wordt gemengd.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Geen bijzondere maatregelen nodig. Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen. De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

NL

(Vervolg op blz. 5)

MASZYNOWY TYNK GIPSOWY 651

(Vervolg van blz. 4)

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Stofvorming vermijden. Contact met huid, ogen en inademing voorkomen. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming opvolgen (par 8).

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Breng het product niet in aanraking met water omdat hierdoor de pH-waarde kan toenemen. Bij een pH-waarde hoger dan 9 kunnen milieu-toxicologische effecten optreden. De nationale regelgeving voor afvalwater en grondwater moet in acht worden genomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geknoeid materiaal droog opnemen en wanneer mogelijk gebruiken. Voorkom stofvorming. Gebruik voor reiniging een industriële stofzuiger van minimaal stofklasse M (DIN EN 60335-2-69). Niet droog keren. gebruik geen perslucht voor de reiniging. Wanneer er bij droge reiniging stof vrijkomt, moeten persoonlijke beschermingsmiddelen worden gebruikt. Vermijd inademen van en huidcontact met stof. Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.

Laat aangemengd mortel uitharden en voer het af (zie paragraaf 13.1).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie sectie 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie sectie 8.

Informatie inzake berging - zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen. Stofvorming vermijden. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Persoonlijke beschermingskleding dragen. Wasgelegenheid/water voor de reiniging van de ogen en de huid moet voorhanden zijn. Personen die gevoelig zijn voor huidziekten of overige overgevoelighedsreacties van de huid, mogen niet met het product omgaan. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Mag niet in de handen van kinderen terechtkomen. Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten. Geen lichtmetalen vaten gebruiken.

Informatie voor gezamenlijke opslag:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

Minimale houdbaarheid:

Bewaartermijn (droog, tot en met 20 °C): Zie aanduiding op de verpakking.

Opslagklasse: 13

Indeling volgens de Duitse verordening inzake veiligheid en gezondheid in de industrie (BetrSichV):

-

(Vervolg op blz. 6)

NL

MASZYNOWY TYNK GIPSOWY 651

(Vervolg van blz. 5)

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met werkplekgerelateerde grenswaarden die moeten worden gecontroleerd:

14808-60-7 Siliciumdioxide (< 1% RCS)

WGW (NL)	Lange termijn waarde: 0,075 mg/m ³ respirabele fractie
BOELV (EU)	Lange termijn waarde: 0,1* mg/m ³ *Respirabele fractie

1317-65-3 Kalksteen (Calciumcarbonaat)

WGW (NL)	Lange termijn waarde: 10 mg/m ³ zie bijl. 3
----------	---

1305-62-0 Calciumdihydroxide

WGW (NL)	Korte termijn waarde: 4** mg/m ³ Lange termijn waarde: 1* mg/m ³ *TGG 1 minuut, **respirabel
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 4 mg/m ³ Lange termijn waarde: 1 mg/m ³ Respirabele fractie

DNEL's

7778-18-9 Calciumsulfaat, verschillende hydraten CaSO₄ x (0 - 2) H₂O

Oraal	Langetermijnblootstelling	1,25 mg/kg bw/d (Consument)
	Kortetermijnblootstelling	11,4 mg/kg bw/d (Consument)
Inhalatief	Systemische - Langetermijnblootstelling	5,29 mg/m ³ (Consument)
		21,17 mg/m ³ (Werknemer)
	Systemische - Kortetermijnblootstelling	3.811 mg/m ³ (Consument)
		5.082 mg/m ³ (Werknemer)

1305-62-0 Calciumdihydroxide

Inhalatief	Systemische - Langetermijnblootstelling	1 mg/m ³ (Consument)
		1 mg/m ³ (Werknemer)
	Systemische - Kortetermijnblootstelling	4 mg/m ³ (Consument)
		4 mg/m ³ (Werknemer)

PNEC's

7778-18-9 Calciumsulfaat, verschillende hydraten CaSO₄ x (0 - 2) H₂O

Zoet water	mg/l (Geen toxiciteit)
Bodem	mg/kg (Geen toxiciteit)
Bezinkzels (Zoet water)	mg/kg (Geen toxiciteit)
Zuiveringsinstallatie	10 mg/l

Bestanddelen met biologische grenswaarden:

Niet van toepassing

Aanvullende expositiegrenswaarden bij de behandeling van het produkt:

471-34-1 Calciumcarbonaat

WGW (NL)	Lange termijn waarde: 10 mg/m ³
----------	--

(Vervolg op blz. 7)

MASZYNOWY TYNK GIPSOWY 651

(Vervolg van blz. 6)

14808-60-7 Kwarts (SiO₂)	
WGWL (NL)	Lange termijn waarde: 0,075 mg/m ³ respirabele fractie
BOELV (EU)	Lange termijn waarde: 0,1* mg/m ³ *Respirabele fractie
14808-60-7 Siliciumdioxide (< 1% RCS)	
WGWL (NL)	Lange termijn waarde: 0,075 mg/m ³ respirabele fractie
BOELV (EU)	Lange termijn waarde: 0,1* mg/m ³ *Respirabele fractie

a - alveolair deeltjes e - inhaleerbare deeltjes (EN 481)

Aanvullende gegevens:

Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties

Om stofontwikkeling te verminderen, dient u gesloten systemen (bijv. silo met transportsysteem), plaatselijke afzuiging of andere technische besturingssystemen zoals pleistermachines of continuumergers met een speciale stofopvang te gebruiken.

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren. Verontreinigde kleding direct uittrekken en voor hernieuwd gebruik grondig reinigen. Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf. Wasgelegenheid op de arbeidsplaats voorzien.

Bescherming van de ademhalingswegen:



Partikelfilterend halfmasker (type FFP2 conform EN 149)

Met efficiënte maatregelen voor stofvermindering, bijv. plaatselijke afzuiginstallaties, dient ervoor te worden gezorgd dat de grenswaarden voor de beroepsmatige blootstelling niet worden overschreden. Wanneer er kans bestaat op overschrijding van de blootstellingsgrenswaarden, bijv. wanneer het poedervormige droge product open of door spuiten wordt verwerkt, moet een geschikt stofmasker te worden gebruikt:

Bescherming van de handen:



Veiligheidshandschoenen volgens EN ISO 374 bestand tegen chemische producten

Draag waterdichte, slijtvaste en alkalibestendige veiligheidshandschoenen met CE-markering. Leren handschoenen zijn niet waterdicht en daardoor niet geschikt en kunnen chromaathoudende verbindingen laten vrijkomen.

Handschoenmateriaal:

Bij het aanzetten en verwerken van het gebruiksklare mengsel hoeven geen tegen chemicaliën beschermende handschoenen (cat. III) te worden gedragen. Onderzoek heeft aangetoond dat met nitril geïmpregneerde katoenen handschoenen (laagdikte ca. 0,15 mm) gedurende 480 min voldoende bescherming bieden. Vervang vochtige handschoenen. Zorg er altijd voor dat vervangende handschoenen beschikbaar zijn.

(Vervolg op blz. 8)

MASZYNOWY TYNK GIPSOWY 651

(Vervolg van blz. 7)

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal:

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Polychloropreen (materiaaldikte $\geq 0,5$ mm ; doorbraaktijd ≥ 480 min.)

Nitrilrubber (materiaaldikte $\geq 0,35$ mm ; doorbraaktijd ≥ 480 min.)

Butylrubber (materiaaldikte $\geq 0,5$ mm; doorbraaktijd ≥ 480 min.)

Fluorrubber (materiaaldikte $\geq 0,4$ mm; doorbraaktijd ≥ 480 min.)

Neopreen (materiaaldikte $\geq 0,5$ mm ; doorbraaktijd ≥ 480 min.)

Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:

Niet-vloeistofdichte handschoenen, gemaakt van stof, leer of soortgelijke materialen.

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Bij stofontwikkeling of kans op spatten dienen goed afsluitende veiligheidsbrillen conform EN 166 te worden gebruikt.

Lichaamsbescherming:

Draag gesloten beschermende kleding met lange mouwen en dichte schoenen. Wanneer contact met verse mortel niet voorkomen kan worden, dient de beschermende kleding ook waterdicht te zijn. Let erop dat er geen verse mortel in de schoenen of laarzen kan lopen.

Risicobeheersmaatregelen:

Om optimale efficiëntie te garanderen dienen de werknemers te worden onderwezen in het correcte gebruik van de persoonlijke beschermingsmiddelen.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Breng het product niet in aanraking met water omdat hierdoor de pH-waarde kan toenemen. Bij een pH-waarde hoger dan 9 kunnen milieu-toxicologische effecten optreden. De nationale regelgeving voor afvalwater en grondwater moet in acht worden genomen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**Algemene gegevens****Fysische toestand**

Vast

Voorkomen:**Vorm:**

Poeder

Kleur:

Witachtig

Geur:

Reukloos

Geurdrempelwaarde:

Niet relevant voor de veiligheid

pH bij 20 °C

9 - 11

Verzadigde oplossing in water

Toestandsverandering**Smelpunt/vriespunt**

> 1.300 °C (ISO 3016)

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

Niet van toepassing

Ontvlambaarheid

De stof is niet ontvlambaar.

Vlampunt:

Niet van toepassing

Zelfontbrandingstemperatuur:

Niet van toepassing

Ontledingstemperatuur:> 100°C in CaSO₄ en H₂O> 800°C in CaO en SO₃**Oxiderende eigenschappen:**

Geen

Explosieve eigenschappen:

Het product is niet explosief.

Ontstekingstemperatuur:

Het product ontbrandt niet uit zichzelf.

(Vervolg op blz. 9)

MASZYNOWY TYNK GIPSOWY 651

(Vervolg van blz. 8)

Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Dichtheid:	Niet bepaald
Stortgewicht:	820 - 1.100 kg/m ³
Deeltjesgrootte:	
Deeltjeskenmerken	Zie sectie 3.
Oplosbaarheid	
Water:	Gering oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bepaald
Gehalte aan vaste bestanddelen:	100,0 %

9.2 Overige informatie
Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontpofbare stoffen / mengsels en voorwerpen die ontpofbare stoffen bevatten	Niet van toepassing
Ontvlambare gassen	Niet van toepassing
Aerosolen	Niet van toepassing
Oxiderende gassen	Niet van toepassing
Gassen onder druk	Niet van toepassing
Ontvlambare vloeistoffen	Niet van toepassing
Ontvlambare vaste stoffen	Niet van toepassing
Zelfontledende stoffen en mengsels	Niet van toepassing
Pyrofore vloeistoffen	Niet van toepassing
Pyrofore vaste stoffen	Niet van toepassing
Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	Niet van toepassing
Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	Niet van toepassing
Oxiderende vloeistoffen	Niet van toepassing
Oxiderende vaste stoffen	Niet van toepassing
Organische peroxiden	Niet van toepassing
Bijtend voor metalen	Niet van toepassing
Ongevoelig gemaakte ontpofbare stoffen	Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit
10.1 Reactiviteit

Reageert alkalisch met water. Na contact met water vindt er een beoogde reactie plaats, waarbij het product hard wordt en een vaste massa vormt die niet reageert met zijn omgeving.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel zolang het correct en droog wordt opgeslagen.

Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:

Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend (zie 10.5).

10.4 Te vermijden omstandigheden

Voorkom toevoer van water en vocht tijdens de opslag (het mengsel reageert alkalisch met vocht en wordt hard).

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reageert exotherm met zuren; het vochtige product is alkalisch en reageert met zuren, amoniazouten en onedele metalen, bijvoorbeeld aluminium, zink en messing. Bij contact met onedele metalen komt er waterstof vrij.

(Vervolg op blz. 10)

MASZYNOWY TYNK GIPSOWY 651

(Vervolg van blz. 9)

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.

Minimale houdbaarheid:

Bewaartermijn (droog, tot en met 20 C): Zie aanduiding op de verpakking.

Verdere inlichtingen:

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product werd niet gecontroleerd. Het oordeel is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

Acute toxiciteit:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:
7778-18-9 Calciumsulfaat, verschillende hydraten $\text{CaSO}_4 \times (0 - 2) \text{H}_2\text{O}$
Oraal LD₅₀ > 2.000 mg/kg (Rat)Inhalatief LC₅₀ (4h) > 5 mg/l (Rat)
14808-60-7 Siliciumdioxide (< 1% RCS)
Oraal LD₅₀ > 5.000 mg/kg (Rat)Dermaal LD₅₀ > 5.000 mg/kg (Rat)
1317-65-3 Kalksteen (Calciumcarbonaat)
Oraal LD₅₀ 6.450 mg/kg (Rat) (RTECS Data)
1305-62-0 Calciumdihydroxide
Oraal LD₅₀ 7.340 mg/kg (Rat) (OECD 425)

> 2.500 mg/kg (Konijn) (OECD 402)

Dermaal LD₅₀ > 2.500 mg/kg (Konijn) (OECD 402)
Verdere informatie (voor de experimentele toxicologie):
14808-60-7 Siliciumdioxide (< 1% RCS)

Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(Konijn) not irritant
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(Konijn) not irritant
Sensibilisatie	OECD 429	(Muis) not sensitizing

Primaire aandoening:
Op de huid:

Calciumdihydroxide irriteert de huid (in vivo, konijn). Uit onderzoek is gebleken dat calciumdihydroxide als huidirriterend moet worden aangemerkt (H315 – veroorzaakt huidirritaties). Veroorzaakt huidirritatie.

Aan het oog:

Uit onderzoek (in vivo, konijn) is gebleken dat calciumdihydroxide tot ernstige oogbeschadiging kan leiden (H318 - veroorzaakt ernstig oogletsel). Veroorzaakt ernstig oogletsel.

(Vervolg op blz. 11)

MASZYNOWY TYNK GIPSOWY 651

(Vervolg van blz. 10)

Overgevoeligheid:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Carcinogeniteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**Giftigheid voor de voortplanting:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT SE):

Calciumdihydroxide irriteert de luchtwegen (STOT SE 3 / H335 - kan de luchtwegen irriteren).

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT RE):

Herhaaldelijk inademen van grote hoeveelheden stof verhoogt het risico op longziekten.

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Opgedane ervaringen

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Algemene opmerkingen Zie Sectie 16 (Literatuur).**Subacute tot chronische toxiciteit:**

Kan bij langdurig huidcontact leiden tot ernstig huidletsel leiden doordat het een verbinding aangaat met het lichaamseigen vocht van de huid.

11.2 Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Het product werd niet gecontroleerd. Het oordeel is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

Aquatische toxiciteit:**7778-18-9 Calciumsulfaat, verschillende hydraten $\text{CaSO}_4 \times (0 - 2) \text{H}_2\text{O}$**

LC ₅₀ (96h)	> 1.970 mg/l (Vis - pimephales promelas)
LC ₅₀ (48h)	> 1.910 mg/l (Watervlo - ceriodaphnia dubia)
LC ₅₀ (96h Zout water)	> 79 mg/l (Vis - oryzias latipes) (OECD 203) LIMIT-Test
LC ₅₀ (96h Zoet water)	> 79 mg/l (Alge) (OECD 201) LIMIT-Test
EC ₅₀	> 790 mg/kg (Actief-sliborganismen) (OECD 209)
EC ₅₀ (48h)	> 79 mg/l (Watervlo - daphnia) (OECD 202) LIMIT-Test
EC ₅₀ (96h)	3.200 mg/l (Alge - navicula seminulum)
NOEC (21d)	360 mg/l (Watervlo - daphnia magna)

1317-65-3 Kalksteen (Calciumcarbonaat)

LC ₅₀ (96h)	> 100 mg/l (Vis - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC ₅₀ (48h)	> 100 mg/l (Watervlo - daphnia magna) (OECD 202)

(Vervolg op blz. 12)

MASZYNOWY TYNK GIPSOWY 651

(Vervolg van blz. 11)

EC ₅₀	> 14 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) > 1.000 mg/l (Geactiveerd bezinkslib) (OECD 209)
1305-62-0 Calciumdihydroxide	
LC ₅₀ (96h Zout water)	457 mg/l (Vis) 158 mg/l (Ongewervelden - aquatic invertebrates)
LC ₅₀ (96h Zoet water)	33,884 mg/l (Vis - clarias gariepinus) 50,6 mg/l (Vis)
EC ₅₀ (48h)	49,1 mg/l (Ongewervelden - aquatic invertebrates)
EC ₅₀ (72h)	184,57 mg/l (Alge)
NOEC (72h)	48 mg/l (Alge)
NOEC (14d)	32 mg/l (Ongewervelden - aquatic invertebrates)
NOEC (21d)	1.080 mg/kg (Planten algemeen)
NOEC (96h)	56 mg/l (Vis - poecilia reticulata)
EC ₁₀ /LC ₁₀ (NOEC)	12.000 mg/kg (Micro-organismen bodem) 2.000 mg/kg (Makro-organismen bodem)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Anorganische product, is door biologisch reinigingsproces niet uit het water elimineerbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Accumuleert zich niet in organismen.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Gering oplosbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**PBT:**

Deze stof of dit mengsel bevat geen bestanddelen die zijn geclassificeerd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) in concentraties van 0,1% of hoger.

zPzB:

Deze stof of dit mengsel bevat geen bestanddelen die zijn ingedeeld als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB) in concentraties van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Deze stof of dit mengsel bevat geen bestanddelen met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten**Literatuur**

Zie Sectie 16 (Literatuur).

Ecotoxische effecten:

Alleen bij verhoging van de pH-waarde door het verspreiden van grote hoeveelheden.

Gedrag in zuiveringsinstallatie:

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

Overige ecologische informatie:**Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

(Vervolg op blz. 13)

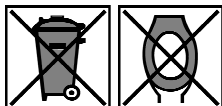
MASZYNOWY TYNK GIPSOWY 651

(Vervolg van blz. 12)

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Aanbeveling:



Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Droog opnemen, in gemarkeerde verpakkingen bewaren en wanneer mogelijk binnen de maximale opslagtermijn gebruiken of restanten met water vermengen zonder huidcontact en blootstelling aan stof. Vochtig product of aangemaakt product laten uitharden en daarna overeenkomstig de plaatselijke wettelijke voorschriften afvoeren.

Risico op milieuvervuiling. Volg de geldende voorschriften voor afvalverwerking. Bewaar ongebruikte producten en verontreinigde verpakkingen verzegeld. Zorg voor containers voor afvalverzameling. Geef het af aan een gespecialiseerd bedrijf dat bevoegd is om dergelijke activiteiten uit te voeren. Voorkom dat het product in het milieu terechtkomt. Voorkom dat het product in de riolering terechtkomt. Mag niet met het huisvuil worden afgevoerd. Lege verpakkingen kunnen worden gebruikt voor energierugwinning in een afvalverbrandingsinstallatie of, indien als zodanig geclassificeerd, worden verzameld op een stortplaats. Perfect gereinigde verpakkingen kunnen worden gerecycled.

De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Europese afvalcatalogus

16 03 04	Niet onder 16 03 03 vallend anorganisch afval
17 08 02	Niet onder 17 08 01 vallend gipshoudend bouw materiaal
15 01 01	Papieren en kartonnen verpakking

16 03 04 voor restanten van het niet verwerkte product

17 08 02 voor het product waaraan water is toegediend en is uitgehard

15 01 01 voor gebruikte, lege verpakkingen

Niet gereinigde verpakkingen

Aanbeveling:

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Alleen volledig lege verpakkingen recycelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR, ADN, IMDG, IATA

vervalt

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR, ADN, IMDG, IATA

vervalt

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR, ADN, IMDG, IATA

klasse

vervalt

(Vervolg op blz. 14)

MASZYNOWY TYNK GIPSOWY 651

(Vervolg van blz. 13)

14.4 Verpakkingsgroep:**ADR, IMDG, IATA**

vervalt

14.5 Milieugevaren**Marine pollutant:**

Neen

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

VN "Model Regulation":

vervalt

RUBRIEK 15: Regelgeving
15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

14808-60-7 Siliciumdioxide (< 1% RCS)

SZW-lijst van mutagene stoffen

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

14808-60-7 Siliciumdioxide (< 1% RCS)

Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

Richtlijn (EU) 2012/18**Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I :**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

VERORDENING (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII :**Aanvullende informatie bij post 78**

Het product bevat geen synthetische polymere microplastics >0,01% volgens EC 2055/2023.

Verordening (EU) Nr. 649/2012
Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)

Geen van de ingrediënten is inbegrepen.

Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**Verordening (EG) 273/2004 inzake drugsprecursoren**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

Nationale voorschriften:**Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

(Vervolg op blz. 15)

MASZYNOWY TYNK GIPSOWY 651

(Vervolg van blz. 14)

Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen:

·Verordening (EG) Nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie

·Verordening (EU) Nr. 878/2020 van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

·Verordening (EG) Nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006

·Verordening (EU) 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)

·Verordening (EG) Nr. 1013/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 14 juni 2006 betreffende de overbrenging van afvalstoffen

·Verordening (EG) Nr. 528/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 22 mei 2012 betreffende het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Redenen voor wijzigingen:

* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd.

Relevante tekens:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Adviezen voor opleidingen:

Aanvullende training buiten de verplichte training voor de omgang met gevaarlijke stoffen zijn niet noodzakelijk.

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Huidcorrosie/-irritatie
 Ernstig oogletsel/oogirritatie

De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

Literatuur en bronnen van de gegevens:

[2] Technische Regel für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2009, GMBI Nr.29 S.605.

[3] MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010

[4] Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).

[6] U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a).

[7] U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993).

(Vervolg op blz. 16)

MASZYNOWY TYNK GIPSOWY 651

(Vervolg van blz. 15)

[8] Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.

[11] TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

[12] TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

[18] Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]

[19] Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)₂), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008

Blad met gegevens van de afgifte-sector:

Afdeling Productveiligheid (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Contact-persoon:

Dr. Klaus Ritter

Afkortingen:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maximale concentratie op de werkplek (maximale concentratie van een chemische stof op de werkplek, Oostenrijk/Duitsland)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Waarden van acute toxiciteitsschattingen)

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

Overige informatie:

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad beschrijft de veiligheidsvereisten voor ons product en is gebaseerd op de huidige kennisstand. Het is geen garantie voor producteigenschappen. Bestaande wetten, verordeningen en regelgevingen, ook die niet in dit informatieblad zijn genoemd, dienen door de gebruiker van onze producten onder eigen verantwoording in acht te worden genomen.