

Handelsnamen : B-Fluid 0-1-2-3-4

Datum: 19.11.2007
Datum Uitgifte: 11.09.2002
Pagina: 1/5

1. Identificatie van de Stof of het Preparaat en van de Vennootschap / Onderneming

Identificatie van de stof of het preparaat:

Handelsnamen: UNILIT B-FLUID 0-1-2-3-4

Aanbevolen Gebruik: Kant en klare injectiemortel op basis van natuurlijk hydraulische kalk.

Identificatie van de vennootschap/onderneming:

Fabrikant : H.D. System
Adres : Via Nazionale 157
I-38010 Tassullo (TN)
Italia
Telefoon : +39 04.63.45.41.17
Telefax : +39 04.63.45.14.03
E-mail : hd@tassullo.it
Noodnummer : +39 04.63.45.41.17

2. Samenstelling en Informatie over de Bestanddelen

Natuurlijk hydraulische kalk ontstaat als gevolg van het branden en vervolgens blussen van een kleihoudende kalksteen. Hydraulisch actieve bestanddelen, voornamelijk calciumsilicaten en caliumaluminaten, calciet, natuurlijke puzzolanen, minerale toeslagstoffen en gips (max. 5%) vormen de voornaamste bestanddelen van het bindmiddel. Een beperkte hoeveelheid aan ongebluste kalk, maximaal 5%, kan aangetroffen worden.

Bij de productie van het kant en klare product worden hieraan, in functie van de specifieke toepassing waarvoor het product werd ontwikkeld, fijne tot grovere minerale vulstoffen toegevoegd.

De producten bevatten geen gevaarlijke, toxische of schadelijke bestanddelen in gelijke of verhoogde concentraties dan deze voorzien in de EU-richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG voor etikettering.

Identificatie van de bestanddelen waarvoor in de Gemeenschap grenzen voor de blootstelling op het werk zijn vastgesteld:

Bestanddeel	Percentage in Gewicht	CAS#	EINECS#	Limiet ¹⁾
Calciumoxide (ongebliste kalk)	~ 1.5%	01305-78-8	215-138-9	2 mg/m ³
Calciumcarbonaat (calciet)	~ 50%	01317-65-3	215-279-6	10 mg/m ³
Kristallijn silicium (kwarts)	~ 2%	14808-60-7	---	0,1 mg/m ³

¹⁾ betreft enkel de inhaleerbare fractie volgens MB 14.03.2002, ed. 2

3. Risico's

De producten zijn niet geklasseerd als gevaarlijke goederen naar de definitie in de EU-richtlijnen 67/548/EEG, bijlage VI, en 1999/45/EG. Ingevolge de alkaliniteit van de producten zijn evenwel de nodige veiligheidsmaatregelen te treffen met betrekking tot hun gebruik.

Gevarensymbool: X_i

Te nemen maatregelen ten aanzien van mens en milieu:

Als gevolg van de opname en de chemische reactie met vocht én de alkaliniteit vertoont natuurlijk hydraulische kalk een irriterende werking aan de ogen, de luchtwegen, de slijmvliezen en de huid.

Natuurlijk hydraulische kalkmortel houdt geen specifieke risico's in met betrekking tot het milieu, op voorwaarde dat de voorschriften in paragraaf 13, evenals additionele nationale, federale en/of lokale voorschriften met betrekking tot de instructies tot verwijdering van afvalresten nageleefd worden.

4. Eerste-Hulp-Maatregelen**Bij inhalatie (van grote hoeveelheden aan stofdeeltjes):**

Het slachtoffer naar een omgeving met frisse lucht vervoeren. Bij een onregelmatige ademhaling of ademstilstand, kunstmatige beademing toepassen en onmiddellijk een arts raadplegen en/of vervoeren naar het ziekenhuis.

Bij contact met de huid:

Bij een langdurig contact met de huid de verontreinigde kleding reinigen en de huid grondig wassen met water en zeep.

Bij contact met de ogen:

Onmiddellijk en overvloedig de ogen met geopende oogleden spoelen met stromend water gedurende minstens 15 minuten. Bij aanhoudende irritatie medisch personeel raadplegen.

Bij inslikken:

Geen braken oproepen, maar wel de mond goed spoelen, overvloedig water drinken en medisch personeel raadplegen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

De producten zijn geklasseerd als onontvlambaar.

Er zijn geen beperkingen met betrekking tot de te gebruiken brandbestrijdingsmiddelen bij een brand in de onmiddellijke omgeving.

6. Maatregelen bij Accidenteel Vrijkomen van de Stof of het Preparaat**Persoonlijke Voorzorgsmaatregelen:**

Vermijd elk contact met de huid en de ogen door middel van het gebruik van aangepaste werkkledij (handschoenen, veiligheidsstofbril, ...).

Vermijd de inhalatie van grote hoeveelheden aan stofdeeltjes door het voorzien van een goede ventilatie en/of het dragen van een stofvrij masker.

Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Zo vlug als mogelijk het vrijgekomen product verzamelen. Het vrijgekomen product niet lozen in de gootsteen, in oppervlaktewaters of grondwaters.

Reinigingsmethoden:

Het vrijgekomen product verzamelen met borstel, schop en/of truweel, waarbij het vrijkomen van stofdeeltjes vermeden dient te worden. Verzamelen en verwijderen volgens de vigerende regionale of lokale richtlijnen inzake de afvoer van bouwmaterialen.

7. Hantering en Opslag**Hantering:**

Bij de hantering van de opgeslagen producten het vrijkomen van stofdeeltjes vermijden. Indien dergelijks onmogelijk blijkt of bij het accidenteel vrijkomen van stofdeeltjes de gepaste maatregelen treffen (zie hiervoor paragrafen 6 en 8)

Opslag:

De producten buiten het bereik van kinderen en onbevoegden bewaren.

De producten in de originele verpakking in een droge, beschutte omgeving bewaren (deze voorwaarde heeft eerder een invloed op de kwaliteiten en de bruikbaarheid van de natuurlijk hydraulische kalkmortel, dan wel op de risico's voor mens en milieu).

8. Maatregelen ter Beheersing van Blootstelling / Persoonlijke Bescherming

Grenswaarden voor blootstelling:

Raadpleeg hiervoor de tabel onder paragraaf 2.

Maatregelen ter beheersing van beroepsmatige blootstelling:

Bescherming van de ademhalingsorganen:

Ingeval grote hoeveelheden aan stofdeeltjes kunnen vrijkomen, is het voorzien van een goede ventilatie en/of het dragen van een stofvrij masker aangewezen.

Bescherming van de handen:

Ondoordringbare handschoenen dragen ter bescherming van de handen. In het geval van een langdurig contact met de huid, de handen grondig wassen met water en zeep.

Bescherming van de ogen:

Ingeval stofdeeltjes kunnen vrijkomen en/of de aangemaakte mortelpasta kan opspatten, een veiligheidsstofbril dragen ter bescherming van de ogen.

Bescherming van de huid:

Vermijd elk contact met de huid door middel van het gebruik van een aangepaste werkkledij (handschoenen met aansluitende werkkledij, veiligheidsschoenen, ...). Een beschermende crème ter bescherming van de huid kan aangewend worden. In het geval van een langdurig contact met de huid de verontreinigde kleding reinigen en de huid grondig wassen met water en zeep.

Maatregelen ter beheersing van milieublootstelling:

Elk vrijkomen van de producten in de lucht, aan oppervlaktewaters of grondwaters vermijden. Ingeval van accidenteel vrijkomen, de vrijgekomen producten zo vlug als mogelijk verzamelen en verwijderen volgens de vigerende regionale of lokale richtlijnen inzake de afvoer van bouwmaterialen.

9. Fysische en Chemische Eigenschappen

<u>Voorkomen</u>	:	vast (in poedervorm)
<u>Kleur</u>	:	lichtbeige
<u>Geur</u>	:	geurloos
<u>pH-waarde</u>	:	> 10.5 (alkalisch)
<u>Ontvlambaarheid</u>	:	klasse M0 (onbrandbaar)
<u>Ontploffingseigenschappen</u>	:	niet van toepassing
<u>Relatieve Dichtheid</u>	:	1.60 g/cm ³
<u>Oplosbaarheid</u>	:	1.5 g/l bij 20°C

10. Stabiliteit en Reactiviteit

Stabiliteit:

stabiel

Te vermijden omstandigheden:

De producten in een droge, beschutte omgeving bewaren (deze voorwaarde heeft eerder een invloed op de kwaliteiten en de bruikbaarheid van de natuurlijk hydraulische kalkmortel, dan wel op de risico's voor mens en milieu).

Te vermijden stoffen:

Het contact van de producten met sterke zuren geeft aanleiding tot een hevige exotherme reactie. Waterstoffluoride reageert met het aanwezige silicium ter vorming van het corrosieve gas siliciumtetrafluoride.

Gevaarlijke ontledingsproducten:

Geen

11. Toxicologische Informatie

Bij inhalatie:

De inhalatie van grote hoeveelheden aan stofdeeltjes kan aanleiding geven tot een irritatie van de luchtwegen met een mogelijke ontsteking van de nasale slijmvliezen tot gevolg, ervaren als misselijkheid, braken, hoest, sputum en een onbehaaglijk gevoel in de borststreek. Een extreme blootstelling kan aanleiding geven tot een permanente aantasting van de slijmvliezen.

De inhalatie kan een verergering inhouden van bestaande aandoeningen als astma en longontsteking.

De inhalatie van grote hoeveelheden aan vrij kristallijn silicium kan aanleiding geven tot de vorming van stoflong, een aandoening met symptomen als hoesten, kortademigheid, een piepende ademhaling en wijzigingen in de X-stralen doorgang van de longen. Stoflong wordt doorgaans in verband gebracht met een chronische of langdurige blootstelling aan vrij kristallijn silicium. De blootstelling aan zeer hoge concentraties aan vrij kristallijn silicium kan aanleiding geven tot een acute vorm van stoflong, die zich binnen een tijdspanne van 1 jaar kan ontwikkelen met mogelijke fatale gevolgen.

Bij contact met de huid:

Langdurig contact van de producten met de huid kan aanleiding geven tot huidirritatie.

Bij contact met de ogen:

Contact van de producten met de ogen kan aanleiding geven tot een irritatie van oogleden en ernstige letsels aan de pupil veroorzaken, zoals bindvlies oedeem, haermorrhagia, cornea-oedeem en opacificatie. Bij contact onmiddellijk en overvloedig de ogen met geopende oogleden spoelen met stromend water gedurende minstens 15 minuten en een oogheelkundig specialist raadplegen.

Bij inslikken:

Het inslikken van een belangrijke hoeveelheid aan product kan aanleiding geven tot de vorming van brandwonden aan mond, slokdarm en maag.

Carcinogene werking:

Geen wetenschappelijke gegevens beschikbaar omtrent mogelijke schadelijke effecten voor de mens.

Mutagene werking:

Geen wetenschappelijke gegevens beschikbaar omtrent mogelijke schadelijke effecten voor de mens.

Toxische effecten op de reproductie:

Geen wetenschappelijke gegevens beschikbaar omtrent mogelijke schadelijke effecten voor de mens.

12. Ecologische Informatie

Ecotoxiciteit:

Bij de verspreiding van het product in oppervlaktewateren heeft het, in functie van de omvang van de pollutie, een lichte verhoging van de pH-waarde van het water tot gevolg.

Mobiliteit:

Beperkte mobiliteit.

Bij contact van het product met water hecht het zich vast aan elke minerale ondergrond, waardoor het zichzelf immobiliseert.

Persistentie en afbraak:

De producten zijn niet biologisch afbreekbaar. Zij vormen evenwel geen verontreiniging, daar zij naar scheikundige en mineralogische samenstelling te vergelijken zijn met natuurlijke gesteenten.

Mogelijke bioaccumulatie:

Geen gegevens beschikbaar.

Andere schadelijke effecten:

Geen

13. Instructies voor Verwijdering

Verzamelen en verwijderen volgens de vigerende regionale of lokale richtlijnen inzake de afvoer van bouwmaterialen.

14. Informatie met Betrekking tot het Vervoer

Geen specifieke klassering volgens de transportclassificaties IMDG, ADR, RID, ICAO/IATA.

15. Wettelijk Verplichte Informatie

Gevarensymbool	X _i
Voornaamste bestanddeel	kalk
R-Zinnen	• R36/37/38 irriterend voor ogen, luchtwegen en huid • R41 risico's op ernstige oogletsels
S-Zinnen	• S2 bewaren buiten het bereik van kinderen • S24/25 contact met huid en ogen vermijden • S26 in geval van contact met de ogen, onmiddellijk en overvloedig spoelen met water en een oogheelkundig specialist raadplegen • S37 gepaste beschermende handschoenen dragen • S39 oog- en gezichtsbeschermende middelen dragen

16. Overige Informatie

De hier verstrekte gegevens zijn gebaseerd op de kennis met betrekking tot de goederen op het ogenblik van uitgifte van deze veiligheidsfiche.

Deze veiligheidsfiche refereert enkel naar de opgegeven producten en bieden geen enkele garantie wat betreft de kwaliteit van deze producten.

De gebruiker verbindt zich ertoe zich te vergewissen van de geschiktheid en volledigheid van de verstrekte informatie in overeenstemming met de specifieke uitvoeringsmodaliteiten.

Deze veiligheidsfiche annuleert en vervangt elke vroegere uitgifte ervan.