



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 25.02.2013

Versie 6.6

## RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

Artikelnummer	802100
Produktnaam	Calciumhydride synthese kwaliteit
REACH registratienummer	Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere regist riatedatum geldt.

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

Geïdentificeerd gebruik	Synthese chemicalie Meer informatie over het gebruik vindt u op het portaal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
-------------------------	--

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Duitsland * tel.+49 6151 72-2440
Verantwoordelijke afdeling	EQ-RS * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen	<b>Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780</b>
--------------------------------------	---

## RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Stoffen die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen, Categorie 1, H260  
Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

#### Indeling (67/548/EEG of 1999/45/EG)

F Licht ontvlambaar R15

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

##### *Gevarenpictogrammen*



*Signaalwoord*  
Gevaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 802100  
Produktnaam Calciumhydride synthese kwaliteit

---

*Gevarenaanduidingen*

H260 In contact met water komen ontvlambare gassen vrij die spontaan kunnen ontbranden.

*Veiligheidsaanbevelingen*

Opslag

P402 + P404 Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

*Indexnr.* 001-004-00-5

**Etikettering (67/548/EEG of 1999/45/EG)**

*Symbo(o)l(en)*  F Licht ontvlambaar


*R-zin(nen)* 15

*S-zin(nen)* 7/8-24/25-43

Vormt zeer licht ontvlambaar gas in contact met water.  
Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden. In geval van  
brand blusmiddelen van klasse D gebruiken.

EG-Nr. 232-189-2 EG-etikettering

**Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)**

*Symbo(o)l(en)*  F Licht ontvlambaar

**2.3 Andere gevaren**

Niets bekend.

---

**RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1 Stof**

Formule	CaH <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> Ca (Hill)
CAS-Nr.	7789-78-8	
Indexnr.	001-004-00-5	
EG-Nr.	232-189-2	
Mol massa	42,09 g/mol	

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

Opmerkingen Geen gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig de Verordening (EG) 1907/2006

**3.2 Mengsel**

niet van toepassing

---

**RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

*Algemeen advies*

EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Na inademen: frisse lucht. Arts waarschuwen.

Na huidcontact: met ruim voldoende water afspoelen. Verontreinigde kleding verwijderen. Een arts raadplegen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Onmiddellijk een oogarts raadplegen.

---

Artikelnummer 802100  
Produktnaam Calciumhydride synthese kwaliteit

---

Na inslikken: slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen), braken voorkomen (perforatiegevaar!). Onmiddellijk een arts waarschuwen. Niet proberen te neutraliseren.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie en corrosie, Hoesten, Kortademigheid  
Gevaar voor troebelheid van de cornea., Gevaar voor blindheid!

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

Geen gegevens beschikbaar.

---

### RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

*Geschikte blusmiddelen*

Zand, Cement, Blusmiddelen: natriumchloride, - bicarbonaat of kalk-zandsteen.

*Ongeschikte blusmiddelen*

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Water, Schuim

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

Brandbaar.

In geval van brand kunnen er gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.

Gevaar voor stofexplosie.

Mag niet in aanraking komen met:

Water

Opgepast! Bij contact mt water ontstaat:

Waterstof

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

*Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden*

Blijf niet in de gevarezone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

*Nadere informatie*

Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

---

### RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Vermijd contact met de stof. Zorg voor voldoende ventilatie.

Vermijd stofinhalatie. Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Advies voor de hulpdiensten: Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

#### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Afval niet in de gootsteen werpen. Risico op explosie.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen .

Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10).

Droog opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Vervuild oppervlak schoonmaken. Vorming van stof vermijden.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering zie paragraaf 13.

---

Artikelnummer 802100  
Produktnaam Calciumhydride synthese kwaliteit

---

## RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

#### *Advies voor veilige hantering*

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

Werkplek droog houden. Produkt mag niet met water in aanraking komen.

#### *Advies voor bescherming tegen brand en explosie*

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

#### *Hygiënische maatregelen*

Verontreinigde kleding meteen vervangen. Gebruik huidbeschermende crème. Na het werken met de stof handen en gezicht wassen.

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

#### *Opslagomstandigheden*

Goed afgesloten. Droog. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Bewaren bij +15°C tot +25°C.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere ge bruikswijzen voorzien.

---

## RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### **Technische maatregelen**

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie paragraaf 7.1.

#### **Individuele beschermingsmaatregelen**

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

#### *Bescherming van de ogen / het gezicht*

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

#### *Bescherming van de handen*

volledig contact:

Handschoenenmateriaal	Nitrilrubber
:	
Handschoendikte:	0,11 mm
Penetratietijd:	> 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal	Nitrilrubber
:	
Handschoendikte:	0,11 mm
Penetratietijd:	> 480 min

Artikelnummer 802100  
Produktnaam Calciumhydride synthese kwaliteit

---

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374, bij voorbeeld KCL 741 Dermatril® L (volledig contact), KCL 741 Dermatril® L (spat contact).

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht.

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### *Overige beschermingsmiddelen*

Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding

#### *Bescherming van de ademhalingswegen*

nodig indien stofvorming plaatsvindt.

Aanbevolen filtertype: Filter P 2 (volgens DIN 3181) voor vaste en vloeibare deeltjes van schadelijke stoffen

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier.

Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

#### **Beheersing van milieublootstelling**

Afval niet in de gootsteen werpen.

Risico op explosie.

---

## **RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Vorm	vast
Kleur	grijs
Geur	reukloos
Geurdrempelwaarde	niet van toepassing
pH	Geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt	816 °C
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar.
Verdampingsnelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 802100  
Produktnaam Calciumhydride synthese kwaliteit

---

Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1,9 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Oplosbaarheid in water	bij 20 °C (heftige ontleding)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	> 600 °C
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar.

## 9.2 Andere gegevens

Ontstekingstemperatuur > 300 °C

---

## RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Zelfontbranding mogelijk door luchtvochtigheid.  
Gevaar voor stofexplosie.

### 10.2 Chemische stabiliteit

gevoelig voor vochtigheid

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met:

Water, (vorming van waterstof)

Alcoholen, halogenen, fluoriden

Heftige reacties mogelijk met:

Sterke zuren, Oxidatiemiddelen

Gevaar voor ontploffing met:

Perchloraten, chloraten, Bromaten, jodaten

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting (decompositie).

Blootstelling aan vocht.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen informatie beschikbaar

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen informatie beschikbaar

Artikelnummer 802100  
Produktnaam Calciumhydride synthese kwaliteit

---

## RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### *Acute orale toxiciteit*

Verschijselen: Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

#### *Acute toxiciteit bij inademing*

Verschijselen: slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid, Mogelijke schade:, schade aan de ademhalingsorganen

#### *Acute dermale toxiciteit*

Deze informatie is niet beschikbaar.

#### *Huidirritatie*

bij zweten/vochtigheid etsende werking.

#### *Oogirritatie*

Veroorzaakt ernstig oogletsel. Gevaar voor troebelheid van de cornea. Gevaar voor blindheid!

#### *Sensibilisatie*

Deze informatie is niet beschikbaar.

#### *Mutageniteit in geslachtscellen*

Deze informatie is niet beschikbaar.

#### *Kankerverwekkendheid*

Deze informatie is niet beschikbaar.

#### *Giftigheid voor de voortplanting*

Deze informatie is niet beschikbaar.

#### *Teratogeniteit*

Deze informatie is niet beschikbaar.

#### *Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling*

Deze informatie is niet beschikbaar.

#### *Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling*

Deze informatie is niet beschikbaar.

#### *Gevaar bij inademing*

Deze informatie is niet beschikbaar.

### 11.2 Nadere informatie

Ontleding van de stof met weefselvocht.

Mogelijke ontledingsproducten in geval van hydrolyse zijn:  
calciumhydroxide

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

---

## RUBRIEK 12. Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

Artikelnummer 802100  
Produktnaam Calciumhydride synthese kwaliteit

---

#### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Chemische veiligheidsanalyse niet verplicht / niet uitgevoerd, daarom ook geen PBT-/zPzB-analyse uitgevoerd.

#### 12.6 Andere schadelijke effecten

*Aanvullende ecologische informatie*

Biologische effecten:

Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging.

Nadere informatie over ecologie

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

---

### RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

*Afvalverwerkingsmethoden*

Afvalmateriaal moet worden afgevoerd in overeenstemming met de afvalrichtlijn 2008/98/EG en overige nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Onder [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen.

---

### RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

#### Wegtransport (ADR/RID)

14.1 UN nummer	UN 1404
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Calciumhydride
14.3 Klasse	4.3
14.4 Verpakkingsgroep	I
14.5 Milieugevaarlijk	--
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	ja
Tunnelrestrictiecode	E

#### Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

#### Luchttransport (IATA)

14.1 UN nummer	UN 1404
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	CALCIUM HYDRIDE
14.3 Klasse	4.3
14.4 Verpakkingsgroep	I
14.5 Milieugevaarlijk	--
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	ja
IATA (Passagier)	Niet toegestaan voor vervoer

#### Zee-transport (IMDG)



Artikelnummer 802100  
Produktnaam Calciumhydride synthese kwaliteit

---

14.1 UN nummer UN 1404  
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN CALCIUM HYDRIDE  
14.3 Klasse 4.3  
14.4 Verpakkingsgroep I  
14.5 Milieugevaarlijk --  
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker ja  
EMS F-G S-O  
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code  
Niet relevant

---

## RUBRIEK 15. Regelgeving

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

#### *EU-regelgeving*

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen 96/82/EC  
Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

Beroepsmatige beperkingen Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

#### *Nationale wetgeving*

Opslagklasse 4.3

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd op basis van de REACH-verordening nr. 1907/2006 van de EU.

---

## RUBRIEK 16. Overige informatie

**Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in rubrieken 2 en 3.**

H260 In contact met water komen ontvlambare gassen vrij die spontaan kunnen ontbranden.

**Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen**

R15 Vormt zeer licht ontvlambaar gas in contact met water.

### **Opleidingsadviezen**

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

**Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt**

U kunt de gebruikte afkortingen en acroniemen opzoeken onder [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

### **Plaatselijke vertegenwoordiging**

VWR International bvba \* Geldenaaksebaan 464 \* B-3001 Leuven \* Tel.: +32 (0) 16 385 011\*  
Fax: +32 (0) 16 385 385, [www.vwr.com](http://www.vwr.com), [info@be.vwr.com](mailto:info@be.vwr.com)

MERCK N.V.-S.A. \* Brusselsesteenweg 288 \* B-3090 Overijse \* Tel.: +32 (0) 2 6860 711 \* Fax:  
+32 (0) 2 6879 9120

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	802100
Produktnaam	Calciumhydride synthese kwaliteit

---

---

*De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het produkt met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het produkt garanderen.*