

## BEDRIJFSINFORMATIE



Secretariaat NBVG  
Postbus 45  
9930 AA Delfzijl

Telefoon: 0596-649319  
E-mail: [secr@nbvg.nl](mailto:secr@nbvg.nl)

## ONDERDEEL UIT DE FUNCTIONELE EENHEID

Anhydriet bindmiddel

## VOOR

Anhydriet bindmiddel

## MRPI-CODE

20.1.00044.004

## DATUM AFGIFTE

1-2-2016

## EINDDATUM GELDIGHEID

1-2-2021

## FUNCTIONELE EENHEID

1 kg anhydriet bindmiddel voor in pandig gebruik, bestaande uit een gewogen gemiddelde zoals geproduceerd door de brancheleden van de NBVG".

Anhydriet bindmiddel heeft een vastgestelde levensduur van 75 jaar.

## PRODUCTOMSCHRIJVING

Anhydriet bindmiddel wordt vooral toegepast in gegoten dekvloeren.

## MILIEUPROFIEL 1 kg anhydriet bindmiddel

Effectcategorie	Eenheid (equivalenten)	Productie: A1, A2, A3	Transport afval: C2	Afvalverwerking: C3, C4, D
Abiotic depletion, non fuel	kg Sb eq	1,99E-07	3,96E-08	2,04E-09
Abiotic depletion, fuel	kg Sb eq	1,20E-03	9,68E-05	2,80E-05
Global warming	kg CO <sub>2</sub> eq	1,41E-01	1,34E-02	3,02E-03
Ozone layer depletion	kg CFK-11 eq	1,19E-08	2,15E-09	6,69E-10
Photochemical oxidation	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	3,74E-05	9,86E-06	2,24E-06
Acidification	kg SO <sub>2</sub> eq	4,55E-04	7,24E-05	1,08E-05
Eutrophication	kg PO <sub>4</sub> eq	6,69E-05	1,66E-05	2,27E-06
Human toxicity	kg 1,4dB eq	4,56E-02	3,88E-03	9,94E-04
Ecotoxicity, fresh water	kg 1,4dB eq	9,37E-04	1,65E-04	3,78E-05
Ecotoxicity, marine water	kg 1,4dB eq	1,55E+01	6,77E-01	1,67E-01
Ecotoxicity, terrestrial	kg 1,4dB eq	5,91E-04	4,37E-05	7,69E-06

## MILIEUMATEN 1 kg anhydriet bindmiddel

Milieu maat	Eenheid	Productie: A1, A2, A3	Transport afval: C2	Afvalverwerking: C3, C4, D
Energy, primary	MJ	9,94E-02	2,28E-01	6,47E-02
Energy, primary, renewable	MJ	2,75E+00	2,80E-03	4,20E-04
Energy, primary, non renewable	MJ	2,85E+00	2,25E-01	6,43E-02
Waste, hazardous	kg	2,44E-01	1,63E-02	2,01E-03
Waste, non hazardous	kg	7,28E-03	0,00E+00	4,03E-01
Water, fresh water use	m <sup>3</sup>	1,13E-01	0,00E+00	8,46E-04

## MILIEUPROFIEL EN MILIEUMATEN

### Representatief voor:

De gegevens van de productie van anhydrietproducten zijn afkomstig van productielocaties uit Nederland. De producenten zijn geografisch representatief voor de Nederlandse markt. Het marktvolume is zodanig dat een representatief beeld gevormd wordt van de anhydrietproducten van de NBVG. Het marktaandeel van NBVG op de totale Nederlandse markt is voor anhydriet bindmiddel circa 70%.

## LEVENSFASEN

Dit MRPI<sup>®</sup>-certificaat beschrijft het milieuprofiel en de milieumaten voor anhydriet bindmiddel, cradle-to-gate with options. Inherent hieraan volgt een beschouwing van de volgende levensfasen:

- Productie van grondstoffen voor anhydriet bindmiddel;
- Transport van grondstoffen naar de productielocaties;
- Productie van anhydriet bindmiddel.

Deze levensfasen zijn aangevuld met:

- Transport van anhydrietafval naar afvalverwerkers;
- End-of-life afvalverwerking van anhydrietafval.

Tijdens de gebruiksfase van de producten zijn er geen relevante milieuemissies. Er is geen onderhoud noodzakelijk.

## OVERIGE LEVENSFASSEN EN BENODIGDE MATERIALEN EN PROCESSEN

Niet inbegrepen zijn de volgende levensfasen:

- Transport naar de bouwplaats


## OPMERKINGEN

Op de Nederlandse markt (bron: NBVG, BRBS, gipsrecycling Nederland) wordt nagenoeg (95%) al het gips gescheiden ingezameld (stortverbod). Van de totale afvalstroom wordt circa 25% de komende vijf jaar ter recycling aangeboden en de resterende 70% van het volume wordt na separate inzameling voor een andere nuttige toepassing ingezet hoofdzakelijk in buitenlandse systemen waarbij het gips niet meer beschikbaar komt (b.v. opvulmiddel van niet langer gebruikte mijnen ter besparing van primaire grondstoffen als zand). Van het niet separaat ingezamelde deel (5%) is aangenomen dat deze vermengd met andere stromen toch gestort wordt.



### KWALITATIEVE INFORMATIE

Anhydriet (calciumsulfaat) wordt toegepast in gegoten calciumsulfaat gebonden dekvloeren. Het wordt gemengd met zand en water waarna na droging een harde vloer ontstaat. De dekvloer kan direct worden gebruikt dan wel worden afgewerkt met een vloerbedekking.



Het meest gebruikte gips is rookgasontzwavelingsgips, een bijproduct uit de productie van energie in traditionele energiecentrales. Dit gips wordt voor het gebruik gecalcineerd, waarbij het aanwezige water door middel van een chemische reactie onder hoge temperatuur uit het materiaal wordt verwijderd. Hierna volgt de toevoeging van overige materialen/ingrediënten.

Leden van de NBVG

Anhydritec BV

[www.anhydritec.nl](http://www.anhydritec.nl)

Knauf BV

[www.knauf.nl](http://www.knauf.nl)

Saint-Gobain Gyproc Nederland

[www.gyproc.nl](http://www.gyproc.nl)

Siniat BV

[www.siniat.nl](http://www.siniat.nl)

### VERANTWOORDING

De LCA studie is uitgevoerd conform de vereisten uit de bepalingmethode Milieuprestatie en GWW-werken, versie november 2011 en het aanpassingsblad van september 2013, welke is gebaseerd op de NEN 8006-2004 en de EN15804. De LCA is opgesteld conform de methodische eisen uit NEN-EN-ISO 14040 en NEN-EN-ISO 14044. De productkaarten en basisprofielen zijn opgesteld conform de eisen uit ISO 21930 en NEN-ISO 14025.