

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam: VANDEX ANTI SULPHATE

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

Geïdentificeerde toepassingen:	Afdichtmiddel Cement, portland, chemicaliën
Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:	Niet bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant

Vandex Isoliermittel-Gesellschaft
Industriestrasse 21
D-21493 Schwarzenbek
Germany

Telefoon: +49 415189150
Fax: +49 4151891550

Contactpersoon: ehs@vandex.com

Importeur

Tremco CPG Netherlands B.V.
Vlietskade 1032
4241 WC Arkel
The Netherlands

Telefoon: +31 183568019
Fax: +31 183568010

Contactpersoon: www.cpg-europe.com, info-nl@cpg-europe.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: +31 (0)887558000

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Het product is geclassificeerd volgens de geldende wetgeving.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Gezondheidsgevaar

Huidirritatie	Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel	Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling	Categorie 3	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

VANDEX ANTI SULPHATE

2.2 Etiketteringselementen



Signaalwoord:

Gevaar

Gevaarsaanduidingen:

H315: Veroorzaakt huidirritatie.
H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen:

P102: Buiten het bereik van kinderen houden.

Preventie:

P261: Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P264: Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen.
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Actie:

P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P362+P364: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P312: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Opslag:

P403+P233: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Afvalverwijdering:

P501: Inhoud/ verpakking afvoeren naar een geschikte afvallocatie of een recyclingbedrijf in overeenstemming met/ volgens locale, regionale, nationale en internationale nationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Portland cement Cr +VI < 2ppm
Calcium oxide
Flue Dust Portland Cement

VANDEX ANTI SULPHATE

2.3 Andere gevaren

PBT/zPzB gegevens

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen-Toxiciteit

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2

Hormoonontregelende eigenschappen-Ecotoxiciteit

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
Portland cement Cr +VI < 2ppm	50 - <100%	65997-15-1	266-043-4	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	
Aluminium hydroxide	10 - <20%	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-xxxx;	Geen gegevens beschikbaar.	
Cement, Alumina Chemicals	5 - <10%	65997-16-2	266-045-5	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	
Calcium oxide	5 - <10%	1305-78-8	215-138-9	01-2119475325-36-xxxx;	Geen gegevens beschikbaar.	#
Flue Dust Portland Cement	1 - <3%	68475-76-3	270-659-9	01-2119486767-17-xxxx;	Geen gegevens beschikbaar.	
bariumchloride	1 - <5%	10326-27-9	233-788-1	01-2119502547-42-xxxx;	Geen gegevens beschikbaar.	#

* Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent tenzij het bestanddeel een gas is.

Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

Voor deze stof zijn één of meerdere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.

Deze stof staat vermeld als zeer zorgwekkende stof (SVHC).

Classificatie

Chemische benaming	Classificatie	Opmerkingen
Portland cement Cr +VI <	Classificatie: Skin Corr.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; STOT	Geen.

VANDEX ANTI SULPHATE

2ppm	SE: 3: H335;	
Aluminium hydroxide	Classificatie: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: LD50: 2.000 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: 2,3 mg/l	Geen.
Cement, Alumina Chemicals	Classificatie: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: LD50: 2.000 mg/kg Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 2.000 mg/kg	Geen.
Calcium oxide	Classificatie: Skin Corr.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335; Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: 3 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 2.500 mg/kg	Geen.
Flue Dust Portland Cement	Classificatie: Skin Corr.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; Acute toxiciteit, oraal: LD50: 1.848 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: 6,04 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: LD50: >= 2.000 mg/kg	Geen.
bariumchloride	Classificatie: Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 4: H332; Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 4: H332; Acute toxiciteit, oraal: : 100 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: : 1,1 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: : > 2.000 mg/kg	Noot 1, Noot A

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:	Medische hulp inroepen als symptomen optreden. Bij aanhoudende klachten medische hulp inroepen.
Inhalatie:	In de frisse lucht brengen. Medische hulp inroepen indien symptomen aanhouden. Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.
Contact met de Huid:	Huid een paar minuten lang grondig wassen met zeep en water. Verwijder besmette kleding en schoenen. Verwijder verontreinigde kleding en was de huid grondig met water en zeep na het voltooien van de werkzaamheden.
Contact met de ogen:	Onmiddellijk met overvloedig water afspoelen. Onmiddellijk spoelen met overvloedig water gedurende maximaal 15 minuten. Eventueel aanwezige contactlenzen uitdoen en de ogen wijd opensperren. Onmiddellijk medische hulp inroepen als irritatie na het afspoelen aanhoudt.

VANDEX ANTI SULPHATE

Inslikken: Onmiddellijk de mond spoelen en veel water drinken. Laat een ambulance komen. Neem dit veiligheidsinformatieblad mee. Geen braken opwekken zonder advies van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Mond grondig spoelen.

Persoonlijke bescherming voor eerstehulpverleners: Geen gegevens beschikbaar.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen: Kan irritatie van de huid en ogen veroorzaken.

Gevaren: Kan schadelijk zijn bij inademing.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling: Medische hulp invoeren als symptomen optreden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene Brandgevaaren: Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermende kleding dragen. Geen ongebruikelijke brand- of ontplofingsgevaaren vermeld.

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Houd bij het kiezen van brandblusmiddelen rekening met eventuele andere aanwezige chemicaliën. Waterspray, schuim, droog poeder of kooldioxide. De stof zal niet branden.

Ongeschikte blusmiddelen: Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt: Niet bekend. Bij brand kunnen gezondheidsschadelijke gassen ontstaan.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale brandbestrijdingsprocedures: Geen gegevens beschikbaar.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden: Draag in geval van brand onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures: Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zie Sectie 8. voor de persoonlijke beschermingsmiddelen.

VANDEX ANTI SULPHATE

6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten:	In geval van spill of onbedoelde lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven. Voorkomen dat de stof terecht komt in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimten.
6.1.2 Voor de hulpdiensten:	Geen gegevens beschikbaar.
6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:	Voorkom lozing in het milieu. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Verontreiniging van waterbronnen of riolering voorkomen. De milieubeheerder moet op de hoogte worden gebracht van alle gevallen waarin het product in grote hoeveelheden onbedoeld vrijkomt.
6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:	Gemorst product in containers/houders doen, veilig afsluiten en conform plaatselijke regelgeving afvoeren. Met stofzuiger of absorbens verzamelen en tot definitieve wegruiming in een houder bewaren.
6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:	Zie Rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over verwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Technische maatregelen:	Geen gegevens beschikbaar.
Plaatselijke/totale afzuiging:	Geen gegevens beschikbaar.
Advies over veilige hantering:	Zorgen voor voldoende ventilatie. Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Volg de juiste arbeidshygiënische voorschriften. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Goed ventileren, inademing van dampen vermijden. Geschikt ademhalingsapparaat gebruiken indien luchtvervuiling boven aanvaardbaar niveau is. Mechanische ventilatie gebruiken als hantering stofvorming kan veroorzaken.
Maatregelen voor het vermijden van contact:	Geen gegevens beschikbaar.

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

Veilige opslagomstandigheden:	In goed gesloten verpakking bewaren. Op een koele, droge en goed geventileerde plaats opslaan. Onverenigbare materialen, open vlammen en hoge temperaturen in de buurt vermijden.
Veilige verpakkingsmaterialen:	Geen gegevens beschikbaar.

VANDEX ANTI SULPHATE

7.3 Specifiek eindgebruik: Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling

Chemische benaming	Type	Wijze van blootstelling	Blootstellingsgrenzen		Bron
Calcium oxide	TGG	inadembare fractie		1 mg/m ³	NL OEL (06 2020)
	TGG 15 15 minuten	inadembare fractie		4 mg/m ³	NL OEL (06 2020)
	STEL 15 minuten	respirabel stof		4 mg/m ³	EU SCOELS (2014)
	TWA 8 uur	respirabel stof		1 mg/m ³	EU SCOELS (2014)
	TWA	inadembare fractie		1 mg/m ³	EU ELV (02 2017)
	STEL	inadembare fractie		4 mg/m ³	EU ELV (02 2017)
bariumchloride	TGG	als Ba		0,5 mg/m ³	NL OEL (07 2021)
	TWA	als Ba		0,5 mg/m ³	EU ELV (12 2009)

Verwijs a.u.b. naar de laatste editie van de desbetreffende brontekst en raadpleeg een industriële hygienist resp. een vergelijkbare deskundige of plaatselijke instanties voor meer informatie.

Biologische Grenswaarden

Geen bekende biologische blootstellingsgrenzen voor de ingrediënt(en).

DNEL-waarden

Opmerking: DNEL-waarden

Kritiek bestanddeel	Type	Blootstellingswegen	Gezondheidswaarschuwingen	Opmerking
Aluminium hydroxide	Werknemers	inademing	Plaatselijk, lange termijn; 10,76 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 4,74 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Werknemers	inademing	Systemisch, lange termijn; 10,76 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
Cement, Alumina Chemicals	Werknemers	inademing	Systemisch, lange termijn; 2,5 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	inademing	Systemisch, korte termijn; 5 mg/m ³	
Calcium oxide	Werknemers	inademing	Plaatselijk, korte termijn; 4 mg/m ³	irritatie van de luchtwegen
	Werknemers	inademing	Plaatselijk, lange termijn; 1 mg/m ³	irritatie van de luchtwegen
	Bevolking	inademing	Plaatselijk, lange termijn; 1 mg/m ³	irritatie van de luchtwegen
	Bevolking	inademing	Plaatselijk, korte termijn; 4 mg/m ³	irritatie van de luchtwegen

VANDEX ANTI SULPHATE

	Bevolking	ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
	Werknemers	ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
Flue Dust Portland Cement	Werknemers	inademing	Plaatselijk, korte termijn; 4 mg/m ³	irritatie van de luchtwegen
	Werknemers	inademing	Plaatselijk, lange termijn; 0,84 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	ogen	lokaal effect;	Hoog risico (geen drempel afgeleid)
	Bevolking	inademing	Plaatselijk, lange termijn; 0,84 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	ogen	lokaal effect;	Laag risico (geen drempel afgeleid)
Sodium chloride	Werknemers	Huid-	Systemisch, korte termijn; 295,52 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, korte termijn; 126,65 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, korte termijn; 126,65 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	inademing	Systemisch, lange termijn; 2068,62 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 295,52 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	inademing	Systemisch, korte termijn; 443,28 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 126,65 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	inademing	Systemisch, korte termijn; 2068,62 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 126,65 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	inademing	Systemisch, lange termijn; 443,28 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening

PNEC-waarden

Opmerking: PNEC-waarden

Kritiek bestanddeel	Milieucompartiment	PNEC-waarden	Opmerking
Cement, Alumina Chemicals	Aquatisch (zoetwater)	260 mg/l	
	Zuiveringsinstallatie	10 mg/l	
Calcium oxide	Aquatisch (zeewater)	0,24 mg/l	
	Zuiveringsinstallatie	2,27 mg/l	
	Grond	817,4 mg/kg	
	Aquatisch (zoetwater)	0,37 mg/l	
Flue Dust Portland Cement	Sediment (zoetwater)	0,875 mg/kg	
	Grond	5 mg/kg	
	Aquatisch (zeewater)	28 µg/l	
	Zuiveringsinstallatie	6 mg/l	
	Aquatisch (zoetwater)	282 µg/l	
	Sediment (zeewater)	0,088 mg/kg	
Sodium chloride	Aquatisch (zoetwater)	5 mg/l	
	Zuiveringsinstallatie	500 mg/l	
	Grond	4,86 mg/kg	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende Technische Maatregelen:

Mechanische ventilatie of plaatselijke afzuiging kan vereist zijn. Volg de juiste arbeidshygiënische voorschriften.
Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling in acht nemen en de kans op inademing van stof minimaliseren.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

VANDEX ANTI SULPHATE

Bescherming van de ogen/het gezicht:	Gebruik een stofbril/gelaatsscherm. Gebruik beschermende handschoenen, veiligheidsbril en geschikte beschermende kleding.
Bescherming van de Handen:	Overige informatie: Geschikte veiligheidshandschoenen gebruiken bij kans op huidcontact. De meest geschikte handschoenen kiezen in overleg met de handschoenenleverancier; deze kan u informatie geven over de doorbraaktijd van het materiaal van de handschoen. Beschermende handschoenen gebruiken, gemaakt van: Rubber (natuurlijk, latex). Neopreen. Nitril. Chemisch bestendige handschoenen
Huid- en lichaamsbescherming:	Chemisch bestendige kledij Lange mouwen Geschikte kleding dragen om elk risico van huidcontact te voorkomen. Tegen chemische stoffen bestendige handschoenen vereist voor langdurig of herhaald contact. Draag een schort.
Ademhalingsbescherming:	Bij onvoldoende ventilatie: Gebruik een geschikt ademhalingsstoestel. Gespecificeerde stofmaskers gebruiken. Vermijd het inademen van stof. Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Hygiënische maatregelen:	Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Zich ontdoen van verontreinigd schoeisel indien het niet kan gereinigd worden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Maatregelen inzake werkomgeving:	Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Aggregatietoestand:	vast
Vorm:	poeder
Kleur:	Kleurloos
Geur:	Reukvrij
Geurdrempel:	Geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt:	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt:	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	
Explosiegrens - bovenste:	Geen gegevens beschikbaar.

VANDEX ANTI SULPHATE

Explosiegrens - onderste:	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt:	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontstekings temperatuur:	Geen gegevens beschikbaar.
Ontbindingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar.
pH:	11 - 13 Waterige oplossing
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch:	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit, kinematisch:	Geen gegevens beschikbaar.
Stromingsduur:	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water:	1,5 g/l
Oplosbaarheid (overig):	Geen gegevens beschikbaar.
ontbindingsneleid:	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Geen gegevens beschikbaar.
dispersiëstabieleit:	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid:	1,3 g/cm ³
Bulkdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Dampdichtheid (lucht=1):	Geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Verdampingssnelheid:	Niet van toepassing
-----------------------------	---------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:	Geen gegevens beschikbaar.
10.2 Chemische stabiliteit:	Onder normale omstandigheden is de stof stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:	Geen onder normale omstandigheden.
10.4 Te vermijden omstandigheden:	Warmte of besmetting vermijden.

VANDEX ANTI SULPHATE

- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Contact met zuren.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Bij thermische ontbinding of verbranding kunnen koolstofoxiden en andere giftige gassen of dampen vrijkomen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

- Inhalatie:** In hoge concentraties kunnen dampen, rook of nevel de neus, de keel en slijmvliezen irriteren. Stof kan de luchtwegen irriteren.
- Contact met de Huid:** Matig irriterend voor de huid in geval van langdurige blootstelling.
- Contact met de ogen:** Zeer irriterend voor de ogen. Oogcontact is mogelijk en moet worden vermeden.
- Inslikken:** Inslikken kan irritatie en onbehagen veroorzaken.

Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Inhalatie:** Geen gegevens beschikbaar.
- Contact met de Huid:** Kan huidirritatie veroorzaken.
- Contact met de ogen:** Geen gegevens beschikbaar.
- Inslikken:** Geen gegevens beschikbaar.

Acute toxiciteit (noem alle mogelijke blootstellingsroutes)

VANDEX ANTI SULPHATE

Ingestie

Product: ATE-waarde van mengsel, 7.347,77 mg/kg

Bestanddelen:

Aluminium hydroxide	LD50, Rat, 2.000 mg/kg, 1 = betrouwbaar zonder restricties, Belangrijke studie
Cement, Alumina Chemicals	LD50, Rat, 2.000 mg/kg, 1 = betrouwbaar zonder restricties
Flue Dust Portland Cement	LD50, Rat, 1.848 mg/kg, 1 = betrouwbaar zonder restricties

Huidcontact

Product: ATE-waarde van mengsel, 193.404,89 mg/kg

Bestanddelen:

Cement, Alumina Chemicals	LD50, Rat, > 2.000 mg/kg, 1 = betrouwbaar zonder restricties, Interpolatiegegevens van ondersteunende stof (structureel analoog of surrogaat), belangrijk onderzoek
Calcium oxide	LD50, Konijn, > 2.500 mg/kg, 2 = betrouwbaar met restricties, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
Flue Dust Portland Cement	LD50, Rat, >= 2.000 mg/kg, 1 = betrouwbaar zonder restricties, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

Inhalatie

Product: ATE-waarde van mengsel, 10,47 mg/l, Stof en nevel

Bestanddelen:

VANDEX ANTI SULPHATE

Aluminium hydroxide	LC 50, Rat, 4 h, 2,3 mg/l, Aërosol, Ja, 2 = betrouwbaar met restricties, Aërosol LC 50, Rat, 1 h, 7,6 mg/l, Aërosol, 2 = betrouwbaar met restricties, Aërosol
Calcium oxide	LC 50, Rat, 4 h, 3 mg/l, Aërosol, Ja, 1 = betrouwbaar zonder restricties, Aërosol
Flue Dust Portland Cement	LC 50, Rat, 4 h, 6,04 mg/l, Stof, Ja, 1 = betrouwbaar zonder restricties, Stof
bariumchloride	1,1 mg/l, Stof en nevel

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Aluminium hydroxide	NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Cavia, inademing, 30 mg/m ³ , inademing Interpolatiegegevens van ondersteunende stof (structureel analoog or surrogaat), belang van op bewijs gebaseerd onderzoek NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, inademing, 6 - 12 Mnd., 70 mg/m ³ , inademing Interpolatiegegevens van ondersteunende stof (structureel analoog or surrogaat), belang van op bewijs gebaseerd onderzoek
Cement, Alumina Chemicals	NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 28 d, 1.000 mg/kg, Oraal Interpolatiegegevens van ondersteunende stof (structureel analoog of surrogaat), belangrijk onderzoek
Calcium oxide	LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level) Rat, man, Oraal, 35 - 45 d, 300 mg/kg, Oraal Interpolatiegegevens gebaseerd op het

VANDEX ANTI SULPHATE

groeperen van stoffen (categorale benadering), belangrijk onderzoek

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, man, Oraal, 35 - 45 d, 100 mg/kg, Oraal Interpolatiegegevens gebaseerd op het groeperen van stoffen (categorale benadering), belangrijk onderzoek

Huidcorrosie/-Irritatie

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Calcium oxide	Prikkend, in vivo, Konijn, 24 - 72 h, Interpolatiegegevens van ondersteunende stof (structureel analoog of surrogaat), belangrijk onderzoek
---------------	---

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Calcium oxide	Prikkend, in vivo, Konijn, 1 uren, EU Categorie 1, in vivo, Konijn, > 0 - 21 d, EU Categorie 1, in vivo, Konijn, 24 uren
---------------	--

Flue Dust Portland Cement	Categorie 1, In vitro, Kip, oog, geïsoleerd, EU
---------------------------	---

Ademhalings- of Huidsensibilisatie

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Cement, Alumina Chemicals	Huidsensibilisering:, in vivo, Cavia, Niet sensibiliserend
---------------------------	--

VANDEX ANTI SULPHATE

Calcium oxide

Huidsensibilisering: in vivo, Cavia, Niet sensibiliserend

Kankerverwekkendvermogen

Product:

Geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in Geslachtscellen

In vitro

Product:

Geen gegevens beschikbaar.

In vivo

Product:

Geen gegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Product:

Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling

Product:

Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling

Product:

Geen gegevens beschikbaar.

Aspiratiegevaar

Product:

Geen gegevens beschikbaar.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

VANDEX ANTI SULPHATE

Product: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2;

Overige informatie

Product: Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

Acute gevaren voor het aquatisch milieu:

Vis

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Calcium oxide	NOAEL, Poecilia reticulata, 96 h, 56 mg/lVerversing, Geschat via berekening, Hoofdonderzoek LOAEL, Poecilia reticulata, 96 h, 100 mg/lVerversing, Geschat via berekening, Hoofdonderzoek LC 50, Gambusia affinis, 96 h, 160 mg/lStatisch, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
Flue Dust Portland Cement	NOAEL, Danio rerio, 96 h, 11,1 mg/lStatisch, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

Aquatische Ongewervelden

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Calcium oxide	EC50, Daphnia magna, 48 h, 167,6 mg/lStatisch, Interpolatiegegevens gebaseerd op het groeperen van stoffen (categorale benadering), belangrijk onderzoek
Flue Dust Portland Cement	NOAEL, Daphnia magna, 48 h, 100 mg/lStatisch, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

Toxiciteit voor waterplanten

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor micro-organismen

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:

VANDEX ANTI SULPHATE

Vis

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Aluminium hydroxide	NOAEL, Pimephales promelas, 0,16 mg/l, semi-statisch, Interpolatiegegevens gebaseerd op het groeperen van stoffen (categorale benadering), belang van op bewijs gebaseerd onderzoek
Calcium oxide	NOAEL, Oreochromis niloticus, 100 mg/l, experimenteel resultaat Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek LC 50, Hypophthalmichthys molitrix, 75 - 450 mg/l, Statisch, experimenteel resultaat Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek LOAEL, Cyprinodon variegatus, 697 mg/l, Interpolatiegegevens gebaseerd op het groeperen van stoffen (categorale benadering), belangrijk onderzoek

Aquatische Ongewervelden

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Calcium oxide	EC50, 79,4 mg/l, Interpolatiegegevens gebaseerd op het groeperen van stoffen (categorale benadering), belangrijk onderzoek LOAEL, 74 mg/l, experimenteel resultaat Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek NOAEL, 74 mg/l, experimenteel resultaat Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
---------------	--

Toxiciteit voor micro-organismen

Product: Geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbraak

Product: Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF)

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Product: Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Product Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Product Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

VANDEX ANTI SULPHATE

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:

Product: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2

12.7 Andere schadelijke effecten:

Andere gevaren
Product: Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie: Afval en residuen moeten in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden afgevoerd.

Verwijderingsmethoden: Het afval naar een passende behandelings- en stortinrichting afvoeren. Hierbij rekening houden met de toepasselijke wetten en reglementen en met de kenmerken van het product op het moment van de afvoer.

Besmette Verpakking: Geen gegevens beschikbaar.

Europese afvalcodes
Gebruikt product: 15 01 05 17 01 01: composietverpakking beton

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

14.1 VN-nummer of ID-nummer: Niet gereguleerd.

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Niet gereguleerd.

14.3 Transportgevarenklasse(n)
Klasse: Niet gereguleerd.
Etiket(ten): Niet gereguleerd.

VANDEX ANTI SULPHATE

ADR cijfer:	Niet gereguleerd.
Code voor tunnelbeperking:	Niet gereguleerd.
14.4 Verpakkingsgroep:	Niet gereguleerd.
Beperkte hoeveelheid	Niet gereguleerd.
Verwachte hoeveelheid	Niet gereguleerd.
14.5 Milieugevaren	Niet gereguleerd.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet gereguleerd.

IMDG

14.1 VN-nummer of ID-nummer:	Niet gereguleerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet gereguleerd.
14.3 Transportgevarenklasse(n)	
Klasse:	Niet gereguleerd.
Etiket(ten):	Niet gereguleerd.
EmS-nr.:	Niet gereguleerd.
14.4 Verpakkingsgroep:	Niet gereguleerd.
Beperkte hoeveelheid	Niet gereguleerd.
Verwachte hoeveelheid	Niet gereguleerd.
14.5 Milieugevaren	Niet gereguleerd.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet gereguleerd.

IATA

14.1 VN-nummer of ID-nummer:	Niet gereguleerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet gereguleerd.
14.3 Transportgevarenklasse(n)	
Klasse:	Niet gereguleerd.
Etiket(ten):	Niet gereguleerd.
14.4 Verpakkingsgroep:	Niet gereguleerd.
Passagiers en vrachtvliegtuig: :	Niet gereguleerd.
Beperkte hoeveelheid	Niet gereguleerd.
Verwachte hoeveelheid	Niet gereguleerd.
14.5 Milieugevaren	Niet gereguleerd.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet gereguleerd.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-regelgeving

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I, Gereguleerde

VANDEX ANTI SULPHATE

stoffen: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), BIJLAGE XIV LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

EU. Verordening nr. 850/2004 die persistente organische verontreinigende stoffen verbiedt en beperkt: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

EU. REACH Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (SVHC): Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen:

Chemische benaming	CAS-nr.	Nummer op de lijst
bariumchloride	10326-27-9	

Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk.: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Richtlijn 92/85/EEG: betreffende de veiligheid en de gezondheid op het werk van werknemers tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie.: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

EU. Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

VERORDENING (EG) Nr. 166/2006 betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen, BIJLAGE II: Verontreinigende stoffen: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk:

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie
bariumchloride	10326-27-9	1,0 - 10%

EU. Precursoren voor explosieven waarvoor een beperking geldt (Bijlage I) & Precursoren voor

VANDEX ANTI SULPHATE

explosieven die moeten worden gemeld (Bijlage II), Verordening 2019/1148/EU over precursoren voor explosieven (EU EXPLD): Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

EU. Bijlage I en II, Verordening (EU) 98/2013 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren van explosieven (EU EXPRE): Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

EU. Beperkte precursoren voor explosieven: Bijlage I, Verordening 2019/1148/EU betreffende precursoren voor explosieven (EUEXPL1D): Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

EU. Te rapporteren (Bijlage II) precursoren voor explosieven, Verordening 2019/1148/EU betreffende precursoren voor explosieven (EUEXPL2D): Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

EU. Te rapporteren (Bijlage II) precursoren voor explosieven, Verordening 2019/1148/EU betreffende precursoren voor explosieven (EUEXPL2L): Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

15.2

Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:

ECTLV:	EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, zoals gewijzigd
EU SCOEL:	EU. Wetenschappelijk Comité inzake grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (SCOEL), Europese Commissie - SCOEL, zoals gewijzigd
NL OEL:	Nederland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (bindend), zoals gewijzigd
ECTLV / STEL:	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):
ECTLV / TWA:	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
EU SCOEL / STEL:	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):
EU SCOEL / TWA:	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
NL OEL / TGG:	tijdgewogen gemiddelde (TGG)
NL OEL / TGG 15:	toegestane kortdurende blootstelling

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in

VANDEX ANTI SULPHATE

bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECl - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Opmerkingen:

Noot 1	De vermelde concentratie, of bij ontbreken daarvan de algemene concentratiegrenzen in deze verordening (tabel 3.1) of de algemene concentratiegrenzen in Richtlijn 1999/45/EG (tabel 3.2), is het gewichtsperscentage van het metallische element, berekend ten opzichte van het totaalgewicht van het mengsel.
Noot A	Onverminderd artikel 17, lid 2, moet op het etiket als naam van de stof een van de benamingen uit deel 3 worden gebruikt. In deel 3 wordt soms een algemene benaming gebruikt, zoals "verbindingen" of "zouten". In dat geval moet de leverancier op het etiket de juiste naam vermelden, met inachtneming van sectie 1.1.1.4.

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:

Geen gegevens beschikbaar.

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.	Indelingsprocedure
Huidirritatie, Categorie 2	Berekeningsmethode
Ernstig oogletsel, Categorie 1	Op basis van testgegevens
Specifieke Doelorgaan toxiciteit - Eenmalige Blootstelling, Categorie 3	Berekeningsmethode

Volledige tekst van de zinnen in sectie 2 en 3

H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.

VANDEX ANTI SULPHATE

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Trainingsinformatie: Geen gegevens beschikbaar.

Afwijzing van aansprakelijkheid: Deze informatie wordt zonder garantie verstrekt. De informatie wordt verondersteld correct te zijn. Deze informatie dient te worden gebruikt om de methoden voor het beschermen van werknemers en milieu onafhankelijk te bepalen.