



Brochure



DE ENIGE ECHTE SOL-SILICAATVERVEN

KEIM SOLDALAN®, -ME, -ARTE, -COOLIT

KEIM SOLDALAN® - REVOLUTIE IN SILICAATTECHNOLOGIE

Iets wat voorheen ondenkbaar was, is bij KEIM werkelijkheid geworden: een sol-silicaatgevelverf met alle voordelen van een klassieke silicaatverf in combinatie met verschillende toepassingsgebieden en de eenvoudige verwerking van normale gevelverven.

De jongste generatie sol-silicaatverven bieden een breed scala aan voordelen. Zo kan KEIM Soldalan onder andere over oude dispersie verflagen worden aangebracht. Het unieke minerale bindmiddel zorgt voor een uitstekende hechting op bijna alle oppervlakken.

HET SOL-SILICAAT PRINCIPE

KEIM Soldalan dankt zijn unieke eigenschappen aan het baanbrekende sol-silicaatprincipe, ontwikkeld door KEIM. De krachtige combinatie van silica, sol- en kaliumsilicaat vormt een bindmiddel dat uitstekende hechting biedt op zowel minerale- als organische ondergronden.

Deze innovatieve technologie maakt KEIM Soldalan niet alleen perfect voor nieuwbouwprojecten, maar ook bijzonder geschikt voor de renovatie.

VEILIG EN GEMAKKELIJK

Het is heel eenvoudig om KEIM Soldalan aan te brengen. Net als elke andere kant-en-klare verf, brengt u de verf rechtstreeks uit de emmer aan. KEIM Soldalan droogt homogeen op en heeft een fantastische dekking.



Foto: Michael Rhebergen

AANBEVOLEN VOOR ORGANISCHE BESTAANDE VERFLAGEN

KEIM Soldalan is bestand tegen UV-straling, waardoor de organische verflagen eronder worden beschermd tegen verdere afbraak van het bindmiddel. Het silicaatbindmiddel is volledig UV-stabiel, wat bijdraagt aan het behoud van de structurele en fysieke eigenschappen van de gevel. Bij herhaald schilderen met synthetische verf, zoals dispersieverf, wordt het ademend vermogen van de muur steeds meer beperkt. Herhaaldelijk overschilderen met KEIM Soldalan daarentegen heeft geen invloed op de dampdoorlatendheid van het verfsysteem als geheel.

**Uniek mineraal bindmiddel
zorgt voor uitstekende
hechting.**



KEIM SOLDALAN® – PRODUCTEIGENSCHAPPEN DIE OVERTUIGEN

Kwaliteit wordt bereikt door goed vakmanschap in combinatie met hoogwaardige producten. KEIM Soldalan is een duurzame gevelverf, zowel in levensduur als in onderhoudsintervallen. Met meer dan 140 jaar expertise is KEIM Soldalan ontwikkeld en samengesteld uit grondstoffen van de hoogste kwaliteit. Verf voor de vakman, gemaakt voor de praktijk.

MINERALEN VERVEN GAAN GENERATIES LANG MEE

De oudste bouwwerken van de mensheid zijn opgetrokken uit steen. Dit komt doordat minerale oppervlakken bijzonder stabiel zijn en goed bestand tegen diverse weersomstandigheden. Daarom gaan minerale verven van KEIM zo lang mee. Geen afbladdering en geen schilfers. Gevels met KEIM Soldalan blijven tientallen jaren mooi en verouderen gracieus. Daarom kiezen architecten, opdrachtgevers en vakmensen al jarenlang voor KEIM Soldalan.

UITSTEKENDE HECHTING OP ONDERGRONDEN

KEIM ontwikkelde een sol-silicaat bindmiddel dat een onoplosbare verbinding vormt met zowel minerale als organische ondergronden en daarom multifunctioneel inzetbaar is.

MINERALEN ZIJN UV-BESTENDIG

Alle synthetische bindmiddelen zoals dispersie of siliconenhars-emulsie verliezen na verloop van tijd hun elasticiteit. Hiervoor is de UV-straling van de zon verantwoordelijk. KEIM Soldalan's sol-silicaat bindmiddel is niet alleen absoluut UV-stabiel, maar beschermt en stabiliseert ook de verflagen eronder. De degeneratie van het bindmiddel wordt tegengegaan.

Bovendien gebruikt KEIM uitsluitend minerale pigmenten die tientallen jaren kleurvast zijn. Dit betekent: geen vervaging en geen verkleuringen.



KEIM SOLDALAN® – BOUWFYSISCHE VOORDELEN

DROGE OPPERVLAGKEN

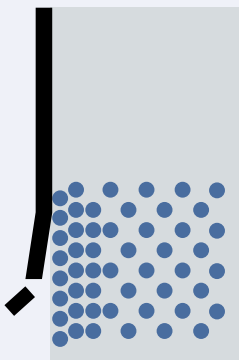
Een goede waterdampdoorlaatbaarheid is zeer belangrijk voor de bouwfysica van gebouwen. KEIM minerale verven zijn zeer dampdoorlatend omdat ze gebaseerd zijn op een silicaatbindmiddel. Hierdoor kan vocht dat zich in de ondergrond bevindt, snel en ongehinderd naar buiten worden afgevoerd. Het voorkomt vochtophoping tussen de verflagen en de ondergrond die schade kunnen veroorzaken. De gevel is dus speciaal beschermd tegen vorst- en waterschade.

KEIM mineraalverven drogen sneller en hebben een hoge pH-waarde. Deze eigenschappen maken KEIM Soldalan van nature alg- en schimmelwerend, zonder toevoeging van biocides en weekmakers.

SCHONE GEVELS

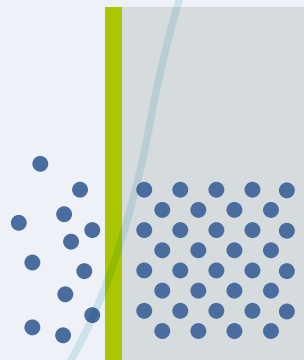
KEIM silicaatverven zorgen voor blijvend schone en esthetische gevels. In tegenstelling tot synthetische verven, zijn ze minder gevoelig voor condensvorming en hebben ze geen elektrostatische werking die vuildeeltjes aantrekt, waardoor de gevel langer schoon blijft.

DISPERSIEVERVEN



Dispersieverven zijn dampremmend waardoor onthechting kan plaatsvinden

KEIM SOLDALAN



Vocht in metselwerk kan ongehinderd ontsnappen. De muur blijft droog en de verf wordt niet aangetast.

KEIM SOLDALAN®-ME – SCHONE LUCHT VOOR IEDEREEN



Technologische vooruitgang biedt nieuwe oplossingen voor milieuproblemen. Fotokatalyse is een innovatief principe dat in dit geval helpt om vervuilende stoffen zoals stikstofoxiden in de lucht te verminderen.

HET PRINCIPE VAN FOTOKATALYSE

KEIMFARBEN GmbH heeft jarenlang onderzoek gedaan naar fotokatalytische pigmenten en de mogelijkheden om deze in verfformules op te nemen. KEIM heeft vele jaren ervaring met de werking van fotokatalyse in verfproducten, zowel binnen als buiten, en in het bijzonder in sterk vervuilde gebieden met een hoge stikstofoxide-uitstoot.

In producten van KEIM bevinden zich hoogwaardige fotokatalysatoren in een stabiele dampopen matrix van een silicaat bindmiddel. Het resultaat: minerale verven met een zeer effectieve fotokatalytische werking.

KEIM biedt zowel een binnenverf als een gevelverf aan met het zogenaamde MiNOx-effect. 'MiNOx' staat voor 'minimaliseert NOx' en vertegenwoordigt de vervuiling verminderende functie van het product. KEIM Soldalan-ME met 'MiNOx'-effect is geschikt voor het afbreken van schadelijke stoffen bij buitentoepassing. KEIM biedt een rendabele en efficiënte mogelijkheid om duurzame gevelbescherming te combineren met een milieuvriendelijk effect.

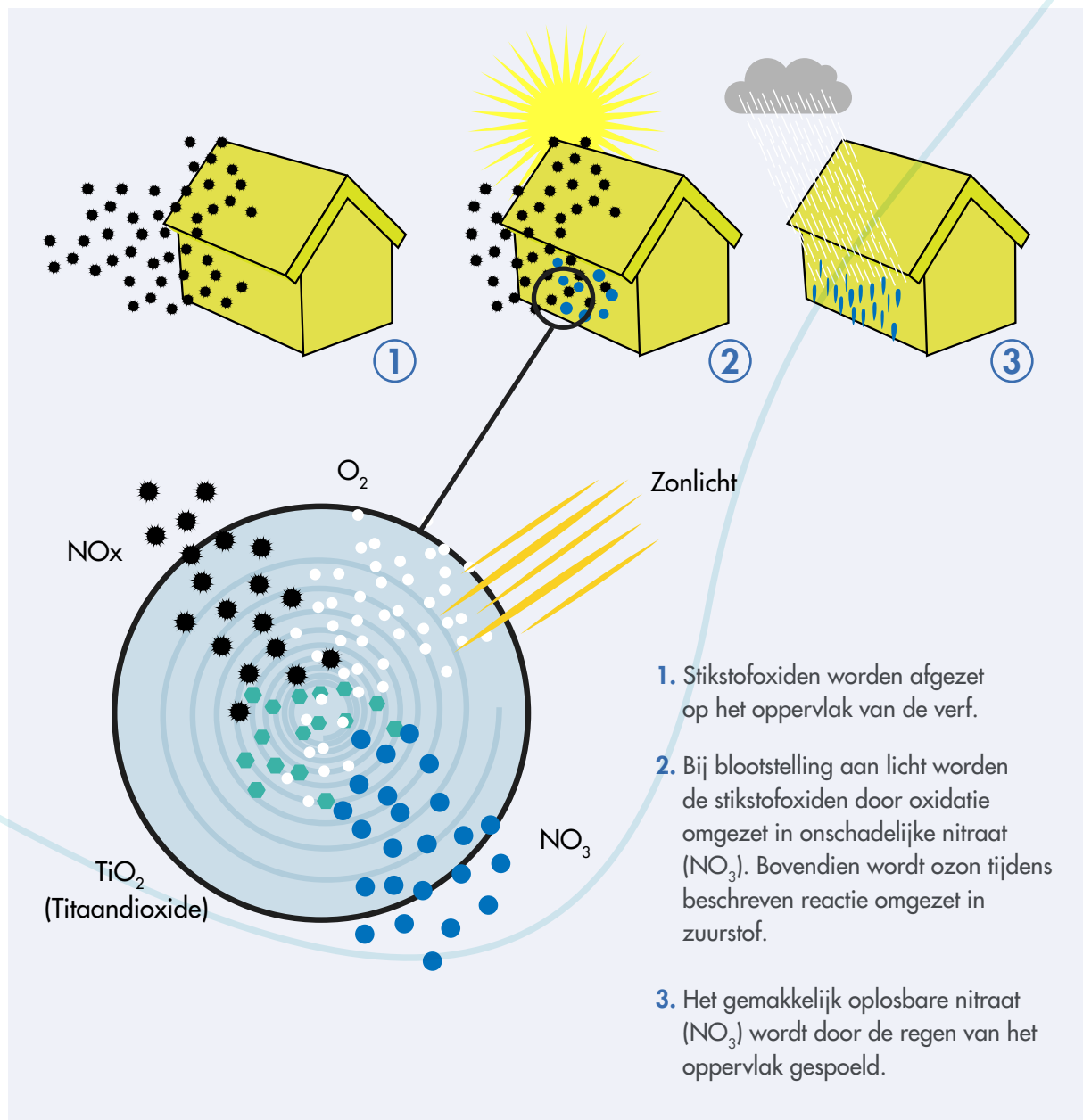
KEIM Soldalan-ME met MiNOx-effect is een hoogwaardige, minerale gevelverf met een zeer lange levensduur. De verf is kleurecht, UV-stabiel en heeft zeer goede bouwphysische eigenschappen.

BEWEZEN WERKING

KEIM-producten met MiNOx -effect, zoals Soldalan-ME, verminderen schadelijke gassen. Wetenschappelijk onderzoek, zowel in laboratoria als in de praktijk, hebben dit principe bevestigd. Veldonderzoek heeft aangetoond dat de concentratie NOx effectief wordt verlaagd. TNO heeft aangetoond dat met behulp van KEIM Soldalan-ME stikstofreducties tot 40% haalbaar zijn.

SCHONE GEVELS MET EEN MILIEUVOORDEEL

Dit fotokatalytische effect kan ook algen en organisch vuil afbreken - nog een voordeel naast de toch al uitstekende vuilbestendigheid van silicaatoppervlakken. Een schone gevel met een positieve impact op het milieu.



KEIM SOLDALAN®-ARTE – STRALENDE KLEUREN ZONDER TITAANDIOXIDE

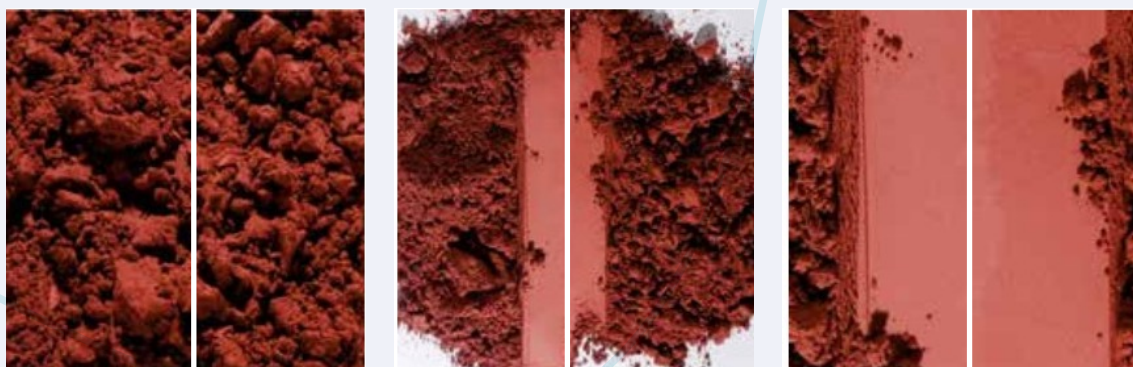
Moderne verven hebben een gladde, egale uitstraling dankzij hun witte pigmenten. Bijna alle verven bevatten titaniumdioxide, een pigment dat zorgt voor een sterke dekkracht en daarmee onze kleurperceptie heeft veranderd. Hoewel het uniforme effect vaak gewenst is, hebben kleuren zonder titaniumdioxide een levendige esthetiek en worden de kleurpigmenten meer geaccentueerd.

In titaandioxidevrije verven komen de kleurpigmenten volledig tot hun recht. Titaandioxidevrije verven laten de kleurpigmenten volledig tot hun recht komen. Ze voegen ruimte en diepte toe aan het heldere bindmiddel, stralen levendigheid uit en benadrukken de textuur en materialiteit van de ondergrond. Veranderend licht zorgt voor wisselende kleurimpressies, waarbij de kleuren donkerder en intenser lijken wanneer ze nat zijn.



KEIM Soldalan-Arte accentueert het natuurlijk aspect en creëert sfeer door het samenspel van kleuren en licht op de gevel. Het biedt diepte, kleurkracht en behoudt de unieke eigenschappen van elke tint, waardoor een authentieke en onderscheidende kleurbeleving ontstaat.

VERGELIJKING: MET EN ZONDER TITANIUMDIOXIDE



Twee poedermengsels; allebei van dezelfde kleur.

Rechts: Zonder titaniumdioxide

Links: Met titaniumdioxide. Het losse poeder vertoont geen visueel kleurverschil.

Wanneer het pigmentpoeder wordt platgedrukt, laat het de diepere kleurbeleving van de titaandioxide-vrije formule zien.

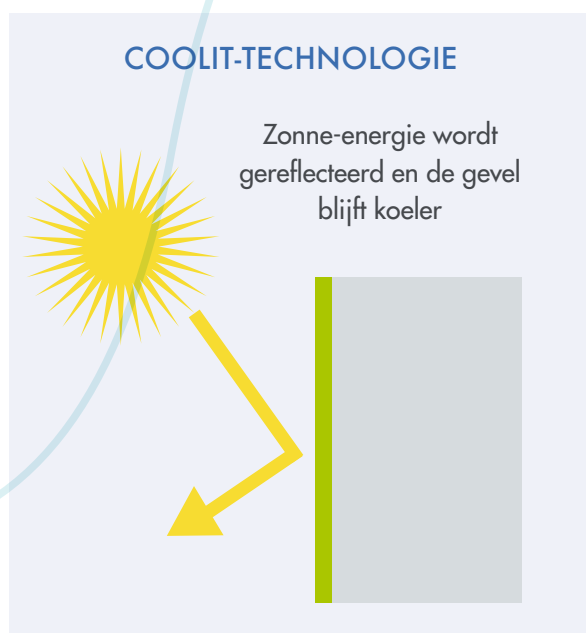




KEIM SÖLDALAN® – COOLIT TECHNOLOGIE

Zonlicht kan een probleem worden voor gevels: temperatuurschommelingen veroorzaken spanningen die de pleisterlaag aantasten en kunnen leiden tot scheuren. Gevelverven met onze KEIM Coolit-technologie hebben een specifieke pigmentatie en absorberen daardoor duidelijk minder zonne-energie. Dit resulteert in een merkbare vermindering van de warmteopname door de gevel. Hierdoor worden temperatuur gerelateerde spanningen in de pleisterstructuur effectief geminimaliseerd. KEIM gevelverven met Coolit-technologie verlengen de levensduur van gevels, met name bij donkere en intense kleuren, die extra gevoelig zijn voor hittestress. Dit kan cruciaal zijn voor geïsoleerde buitengevels.

De Coolit-technologie weerkaatst zonne-energie, met name in het infrarode (IR) spectrum, door gebruik te maken van specifieke pigmenten die in dit bereik een hoge reflectiewaarde hebben.



KEIM SOLDALAN® – DE PRODUCTRANGE

KEIM Soldalan is een veelzijdige verf die geschikt is voor zowel minerale als organische ondergronden. Het product staat bekend om zijn vermogen de kwaliteit van bestaande organische verflagen te beschermen. KEIM Soldalan is zeer duurzaam en kleurstabiel, en biedt uitstekende structurele en fysische eigenschappen. Daarnaast is de verf vochtregulerend en zuinig in verbruik. KEIM Soldalan draagt het “natureplus” certificaat en is Cradle to Cradle Certified®, wat bijdraagt aan zijn milieuvriendelijke profiel.

PRODUCT	GEBRUIK	TECHNIEK
☐ KEIM Soldalan	Gebruiksklare sol-silicaatverf voor universeel gebruik op elke gevelondergrond (oud of nieuw).	Sol-silicaattechnologie
☐ KEIM Soldalan-Grof	Grof gevulde sol-silicaatverf bedoeld als grondeer- en/of tussenlaag in het KEIM Soldalan-systeem. Ter egalisering van structuurverschillen, en scheuroverbrugging van kleine haarscheurtjes.	Sol-silicaattechnologie
☐ KEIM Soldalan-ME	Gebruiksklare sol-silicaatverf uitgerust met een speciaal fotokatalytisch titaandioxide pigment ter reductie van organische vervuiling en schadelijke gassen.	Sol-silicaattechnologie met fotokatalyse
☐ KEIM Soldalan-Arte	Gebruiksklare sol-silicaatverf zonder titaandioxide voor verflagen met een bijzondere kleurdiepte en levendigheid.	Sol-silicaattechnologie zonder titaandioxide
☐ KEIM Soldalan-Coolit	Innovatieve gevelverf op basis van sol-silicaat ter reductie van opwarming van het stucwerk door de zon bij donkere kleuren.	Sol-silicaattechnologie met Coolit-technologie
☐ KEIM Soldalan-Verdunning	Verdunning op sol-silicaatbasis.	Sol-silicaattechnologie

CLASSIFICATIE

Gebruiksklare sol-silicaatverf volgens DIN EN 1062. Voldoet aan de eisen van DIN 18.363, 2.4.1 voor dispersiesilicaatverf. Organisch aandeel < 5%

WATEROPNAME COËFFICIENT

Klasse III , < 0,1

SD-WAARDE

Klasse I , < 0,01

LICHTBESTENDIGHEID VAN KLEURPIGMENTEN

A1





KEIM NEDERLAND BV

Dukdalfweg 26
1332 BM Almere / Nederland
Tel: +31 (0)36 - 532 06 20
www.keim.com / info@keim.nl

KEIM BELGIUM

Europarklaan 1005/12
B-3530 Houthalen-Helchteren
Tel. +32(0)11 - 140797
www.keim.com / info@keimverven.be

KEIM. COLOURS FOR EVER.



Vragen?
Stuur een e-mail naar:
klantenservice@verf.nl



Veiligheidsinformatie



Bladzijde: 1/12

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 19.04.2024 Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1)

Herziening van: 19.04.2024

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

- **1.1 Productidentificatie**
 - **Handelsnaam:** **KEIM INNOSTAR**
 - **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
 - **Toepassing van de stof / van de bereiding** sol-silicaat muurverf voor binnen
 - **Ontraden gebruik** Alle andere toepassingen worden niet aanbevolen.
 - **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
 - **Fabrikant/leverancier:**
KEIM NEDERLAND BV
Dukdalfweg 26 / NL-1332 BM Almere
Postbus 1062 / NL-1300 BB Almere
Tel. +31 36 53 20 620
www.keim.com / info@keim.nl
 - **Inlichtingengevende sector:**
Klantenservice
Telefoon: 0031 (0)36 53 20 620
E-Mail: info@keim.nl
 - **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
+31 (0)88 755 8000 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen
- GBK GmbH Global Regulatory Compliance
Emergency number: +49(0)6132/84463

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.
- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** vervalt
- **Gevarenpictogrammen** vervalt
- **Signaalwoord** vervalt
- **Gevarenaanduidingen** vervalt
- **Aanvullende gegevens:**
EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
EUH211 Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd.
Spuutnevel niet inademen.
- **2.3 Andere gevaren** Het produkt is alkalisch. Contact met ogen en huid vermijden.
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

NL
(Vervolg op blz. 2)



Bladzijde: 2/12

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 19.04.2024 Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1)

Herziening van: 19.04.2024

Handelsnaam: KEIM INNOSTAR

(Vervolg van blz. 1)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Beschrijving:

waterige oplossing van amorfe kiezelzuren, organisch gemodificeerde, vulstoffen en pigmenten.

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Catalogusnummer: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX	titaniumdioxide [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$] Carc. 2, H351	10-20%
CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6	Natuurlijk calciumcarbonaat stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	2,5-10%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	kwarts (SiO ₂) stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	2,5-10%

Aanvullende gegevens:

Wijze van blootstelling: Inademing/beklemming niet vermeld.

Alveolaire deeltjes (diameter $\leq 10 \mu\text{m}$) gebonden in de verfmatrix.

dit product bevat <1 % inadembaar kristallijne kwarts

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Wij adviseren om bij een doktersbezoek dit Veiligheidsinformatieblad voor te leggen.

Na het inademen:

Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

Na huidcontact:

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Gebruik geen oplosmiddelen of verdunners gebruiken.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

Na inslikken:

Mond en keelholte met water spoelen.

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 3)

NL



Bladzijde: 3/12

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 19.04.2024 Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1)

Herziening van: 19.04.2024

Handelsnaam: KEIM INNOSTAR

(Vervolg van blz. 2)

· **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· **5.1 Blusmiddelen**

· **Geschikte blusmiddelen:**

Het produkt zelf brand niet, maatregelen om het vuur te doven op de omgeving afstemmen.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **5.3 Advies voor brandweerlieden**

· **Speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

· **Verdere gegevens**

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden verwijderd.

In geval van brand, rook, gas en damp niet inademen.

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

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Contact met huid en ogen vermijden.

Bijzonder slipgevaar als gevolg van het uitgelopen/gemorste produkt.

Veiligheidsvoorschriften in acht nemen (zie lid 7 en 8).

· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Afvoering in aarde, water, het riool voorkomen.

Verordeningsvoorschriften naleven.

· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomiet, zuurbinder, universele binder, zaagsel) opnemen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.

Verontreinigde oppervlakken grondig afnemen.

· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

(Vervolg op blz. 4)

NL



Bladzijde: 4/12

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 19.04.2024 Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1)

Herziening van: 19.04.2024

Handelsnaam: KEIM INNOSTAR

(Vervolg van blz. 3)

Contact met ogen en huid vermijden.

Spuitnevel niet inademen.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Persoonlijke veiligheidsuitrusting, zie lid 8 (8.2). Wettelijk vastgestelde beschermings- en veiligheidsvoorschriften in acht nemen.

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

Het produkt is niet brandbaar.

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

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

· **Opslag:**

· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Op een koele en droge plek in de originele container bewaren.

Enkel in niet geopend origineel vat bewaren.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet bewaren met zuren.

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

Op een koele plaats bewaren.

Beschermen tegen bevrozing.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

· **Opslagklasse:** 12

· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **8.1 Controleparameters**

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

1317-65-3 Natuurlijk calciumcarbonaat

WG	Lange termijn waarde: 10 mg/m ³ zie bijl. 3
----	---

14808-60-7 kwarts (SiO₂)

BGW	Lange termijn waarde: 0,075* mg/m ³ *respirabel stof
-----	--

WG	Lange termijn waarde: 0,075 mg/m ³ respirabele fractie
----	--

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Spuitnevel niet inademen.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

· **Bescherming van de ademhalingswegen**

Adembescherming enkel bij aerosol- of nevelvorming.

(Vervolg op blz. 5)

NL



Bladzijde: 5/12

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 19.04.2024 Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1)

Herziening van: 19.04.2024

Handelsnaam: KEIM INNOSTAR

(Vervolg van blz. 4)

filter: P2

• **Bescherming van de handen** Veiligheidshandschoenen

• **Handschoenmateriaal**

geschikt zijn bijvoorbeeld:

in nitril gedrenkte katoenen handschoenen

aanbevolen materiaalsterkte: $\geq 0,5$ mm

NBR: Nitrilrubber

aanbevolen materiaalsterkte: $\geq 0,4$ mm

Butylrubber

Aanbevolen materiaaldikte: $\geq 0,7$ mm

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

• **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Waarde voor de permeatie: Level ≥ 6 (480 min)

De vastgestelde doordringingstijd volgens EN 16523-1:2015 is niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale beschermingstijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven doordringing.

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

• **Bescherming van de ogen/het gezicht** Nauw aansluitende veiligheidsbril

• **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

• **Beheersing van milieublootstelling**

Zie hoofdstuk 12 en 6.2

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

• **Algemene gegevens**

• **Fysische toestand**

Vloeibaar

• **Kleur:**

verschillend, naar gelang de kleuring

• **Geur:**

Reukloos

• **Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

• **Smeltpunt/vriespunt**

Niet bepaald.

• **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

$\sim 100^{\circ}\text{C}$

• **Ontvlambaarheid**

Niet bruikbaar.

• **Onderste en bovenste explosiegrens**

• **Onderste:**

niet van toepassing

• **Bovenste:**

niet van toepassing

• **Vlampunt:**

Niet bruikbaar.

• **Zelfontbrandingstemperatuur:**

Niet bepaald.

• **Ontledingstemperatuur:**

Niet bepaald.

• **pH bij 20°C**

$\sim 11^*$

(Vervolg op blz. 6)

NL



Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 19.04.2024 Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1) Herziening van: 19.04.2024

Handelsnaam: KEIM INNOSTAR

(Vervolg van blz. 5)

· Viscositeit	
· Kinematische viscositeit	Niet bepaald.
· Dynamisch bij 20 °C:	3000-4500* mPas
· Oplosbaarheid	
· Water:	Volledig mengbaar.
· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	niet van toepassing
· Dampspanning bij 20 °C:	~23 hPa
· Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
· Dichtheid bij 20 °C:	1,4-1,6* g/cm³
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
· Dampdichtheid	niet van toepassing
· 9.2 Overige informatie	* De waarden hebben betrekking op vers geproduceerde produkten en kunnen in de loop der tijd veranderen.
· Voorkomen:	
· Vorm:	Pasteus
· Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
· Ontstekingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontplofingsgevaarlijk.
· Toestandsverandering	
· Verwekingspunt/verwekingstraject	
· Oxiderende eigenschappen:	niet van toepassing
· Verdampingssnelheid	niet van toepassing
· Informatie inzake fysische gevarenklassen	
· Ontplobbare stoffen	vervalt
· Ontvlambare gassen	vervalt
· Aerosolen	vervalt
· Oxiderende gassen	vervalt
· Gassen onder druk	vervalt
· Ontvlambare vloeistoffen	vervalt
· Ontvlambare vaste stoffen	vervalt
· Zelfontledende stoffen en mengsels	vervalt
· Pyrofore vloeistoffen	vervalt
· Pyrofore vaste stoffen	vervalt
· Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	vervalt
· Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	vervalt
· Oxiderende vloeistoffen	vervalt
· Oxiderende vaste stoffen	vervalt
· Organische peroxiden	vervalt
· Bijtend voor metalen	vervalt

(Vervolg op blz. 7)

NL



Bladzijde: 7/12

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 19.04.2024 Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1)

Herziening van: 19.04.2024

Handelsnaam: KEIM INNOSTAR

(Vervolg van blz. 6)

· Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen vervalt

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel onder normale gebruik en opslag.
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**
Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** zuren
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Geen gevaarlijke afbraakproducten bij ordelijke opslag en handhaving.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

13463-67-7 titaniumdioxide [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]

Oraal	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 425)
Dermaal	ATE	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC50/4 h	>6,82 mg/l (rat) (Stof / Mist)

1317-65-3 Natuurlijk calciumcarbonaat

Oraal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 420)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Veelvuldig en voortdurend huidcontact kan tot huidirritatie leiden.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Bij langdurig gebruik is irritatie mogelijk.
- **bij inademing** irritatie mogelijk
- **bij inslikken** irritatie mogelijk
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
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.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 8)

NL



Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 19.04.2024 Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1) Herziening van: 19.04.2024

Handelsnaam: KEIM INNOSTAR

(Vervolg van blz. 7)

- **Gevaar bij inademing**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Verdere informatie (voor de experimentele toxicologie):**
Er zijn geen plannen voor experimenteel onderzoek.
Het product is niet getest. De verklaringen betreffende toxicologie zijn afgeleid van de eigenschappen van de individuele componenten.
- **Subacute tot chronische toxiciteit:**
- **Toxiciteit bij herhaalde toediening**

13463-67-7 titaniumdioxide [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm]		
Oraal	NOAEL	962 mg/kg /90D (Rat) (OECD 408) 24.000 mg/kg /28D (rat) (OECD 407)
	LOAEL	>962 mg/kg /90D (Rat) (OECD 408) >24.000 mg/kg /28D (rat) (OECD 407)
Inhalatief	NOAEL	0,01 mg/l /2Y (rat) (OECD 453)
	LOAEL	0,5 mg/l /2Y (rat) (OECD 453)
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
vervalt
- **11.2 Informatie over andere gevaren**
- **Hormoonontregelende eigenschappen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:**

13463-67-7 titaniumdioxide [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm]	
NOEC	5.600 mg/kg /72h (Algen) (ISO 10253) >100 mg/kg /3d (zeewier) (OECD 201)
EC 50/48h	>1.000 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
EC 50/72 h	>10.000 mg/l (zeewier) (ISO 10253)
ErC50	>100 mg/l /72h (zeewier) (OECD 201)
LC 50/96 h	>1.000 mg/l (vis) (OECD 203) >10.000 mg/l (zeevissen) (OECD 203)
- **1317-65-3 Natuurlijk calciumcarbonaat**

NOEC	16 mg/l /96h (zeewier) 16 mg/l /96h (vis) 16 mg/l /96h (invertebraten)
------	--
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 9)



Bladzijde: 9/12

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 19.04.2024 Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1)

Herziening van: 19.04.2024

Handelsnaam: KEIM INNOSTAR

(Vervolg van blz. 8)

· **Bioconcentratiefactor (BCF)**

13463-67-7	titaniumdioxide [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]	352
------------	---	-----

· **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

· **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

· **12.7 Andere schadelijke effecten**

· **Verdere ecologische informatie:**

· **AOX-informatie:**

Op basis van de inhoudsstoffen, die geen organisch gebonden halogenen bevatten kan dit product niet bijdragen tot een AOX belasting van het afvalwater.

· **Bevat volgens receptuur de volgende zware metalen en verbindingen van de EG-richtlijn Nr. 2006/11/EG:**

Het product bevat TiO_2 .

· **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Momenteel zijn ons geen ecotoxicologische beoordelingen bekend

De verklaringen betreffende ecotoxicologie zijn afgeleid van de eigenschappen van de individuele componenten.

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

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

· **Aanbeveling:**

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

Recycling volgens verordeningvoorschriften.

· **Europese afvalcatalogus**

08 01 12	niet vallend onder 08 01 11 afval van verf en lak
----------	---

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

· **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· **14.1 VN-nummer of ID-nummer**

· **ADR, IMDG, IATA**

vervalt

(Vervolg op blz. 10)

NL



Bladzijde: 10/12

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 19.04.2024 Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1)

Herziening van: 19.04.2024

Handelsnaam: KEIM INNOSTAR

(Vervolg van blz. 9)

· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
· ADR, IMDG, IATA	vervalt
· 14.3 Transportgevarenklasse(n)	
· ADR, IMDG, IATA	
· klasse	vervalt
· 14.4 Verpakkingsgroep:	
· ADR, IMDG, IATA	vervalt
· 14.5 Milieugevaren:	
· Marine pollutant:	Neen
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bruikbaar.
· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	Geen gevaar krachtens de transportvoorschriften.
· 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	kwarts (SiO ₂)	<1%
------------	----------------------------	-----

· 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.

· Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over de kentekening vindt u in hoofdstuk 2 van dit document.

· Richtlijn 2012/18/EU

· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 11)

NL



Bladzijde: 11/12

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 19.04.2024 Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1)

Herziening van: 19.04.2024

Handelsnaam: KEIM INNOSTAR

(Vervolg van blz. 10)

· **LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **VERORDENING (EU) 2019/1148**

· **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

Niet relevant.

· **BIJLAGE I UITVOERSTOFFEN DIE IN HOEVEELHEDEN > 1% VOOR EXPLOSIVEN KUNNEN WORDEN GEDEELT.**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

· **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

· **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57 Vervalt.**

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** KEIMFARBEN Duitsland, afdeling productveiligheid

· **Versienummer van de vorige versie:** 5.1

· **Afkortingen en acroniemen:**

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

(Vervolg op blz. 12)

NL



Bladzijde: 12/12

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 19.04.2024 Versienummer 6.0 (vervangt versie 5.1)

Herziening van: 19.04.2024

Handelsnaam: KEIM INNOSTAR

(Vervolg van blz. 11)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
EC10: Effective concentration at 10% mortality rate.
EC50: Half maximal effective concentration.
LC10: Lethal concentration at 10% mortality rate.
NOEC: No observed effect concentration.
REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) No.1907/2006)
Carc. 2: Kankerverwekkendheid – Categorie 2

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

NL



Vragen?
Stuur een e-mail naar:
klantenservice@verf.nl