



Duurzaamheidsinformatie



SUSTAINABILITY DATA SHEET

KEIM INNOSTAR®

1. PRODUCT DESCRIPTION

KEIM Innostar is an ultra-covering, highly efficient and healthy, premium, sol-silicate paint for interior use in accordance with DIN EN 13 300. KEIM Innostar also complies with the requirements of DIN 18 363, 2.4.1 "silicate emulsion paint". KEIM Innostar is awarded with Cradle to Cradle Certified® Silver and C2C Certified Material Health Certificate™ Gold. For a detailed product description, as well as processing information, please refer to the Technical Data Sheet on www.keim.com.

2. INGREDIENTS

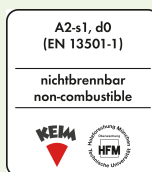
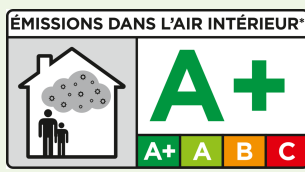
Declaration of ingredients (according to VdL directive 01) (VdL: German Paint and Printing Ink Association)	Silica sol, polymer, titanium dioxide, inorganic colour pigments (depending on the colour shade), mineral fillers, water, hydrophobic agent, thickening agent, defoamer, stabiliser.
Declaration of ingredients (according to natureplus)	Full declaration in compliance with the "natureplus®" award guideline: Silicate and calcite fillers, titanium dioxide, silica sol, water, polyacrylate, hydrophobing agents, thickeners, stabilisers, wetting agents, defoamers. Origin of mineral fillers: Germany and/or Austria.
Organic content (according to DIN 18363 section 2.4.1)	< 5 %
Solvent content (according to directive 2004/42/EC)	EU limit value for this product (Cat. A/a): 30 g/l. This product contains: 0 - 1 g/l VOC.
Plasticiser content (according to VdL directive 01) (VdL: German Paint and Printing Ink Association)	Not included (no recipe component)
Aromatic hydrocarbons	Not included (no recipe component)
Plasticiser content (according to VdL directive 01) (VdL: German Paint and Printing Ink Association)	Not included (no recipe component)
Hazardous ingredients (according to CLP regulation)	Refer to section 3 of safety data sheet (link under section: Further documents)
Active ingredients for coating protection (film preservative, product type 7 as per BPR)	Not included (no recipe component)
Active ingredients for storage protection (film preservative, product type 6 as per BPR)	Not included (no recipe component)

Lead, cadmium, chromium VI, arsenic, mercury	Not included (no recipe component)
CMR substances of categories 1A and 1B (according to CLP regulation)	Not included (no recipe component)
PBT and vPvB substances (according to REACH regulation)	Not included (no recipe component, see section 2 of Safety Data Sheet)
Ozone-depleting substances (according to regulation (EC) Nr. 1005/2009)	Not included (no recipe component)
Formaldehyde	< 5 µg/m³ (LCI (lowest concentration of interest) = 100 µg/m³) (28 days)
Per- and polyfluorinated alkyl compounds (PFAS) (according to REACH regulation)	Not included (no recipe component)
Halogenated organic compounds	Refer to section 12 of safety data sheet (link under section: Further documents)
Compliance with the limitation of emissions of the titanium dioxide industry (according to directive 92/112/EEC or directive 2010/75/EU)	Yes
QNG-requirements (according to QNG version 1.3 in Attached Document 313)	Meets the QNG requirements for the avoidance of harmful substances for the interior paints construction product group: solvent-free, formaldehyde-free and plasticiser-free in accordance with VdL-RL 01

3. TEST REPORTS / EXPERT REPORTS / CERTIFICATIONS / LOGOS

Test reports	On demand
Expert reports	Environmental product declaration (EPD) (link under section: Further documents)
Product code / GISCODE (according to directive 2004/42/EC)	BSW 10
MAL code	{=ATTRVAL(1659)}

Certification / Logos



4. INFORMATION FOR BUILDING CERTIFICATION AS PER DGNB

Product group (ENV 1.2)	Coatings mainly on mineral substrates indoors as well as on wallpapers, non-woven material, gypsum plasterboards etc.
Solvent content (according to directive 2004/42/EC)	≤ 1 g/l
Dilutability with water (according to directive 2004/42/EC)	Yes
Product-specific life cycle assessment values (ENV 1.1 and ENV 2.1)	According to EPD
Quality level (ENV 1.2)	DGNB-Version 2018: Coatings on mainly mineral substrates in interior spaces: Complies with quality level 4 – solvent-free and plasticiser-free according to VdL directive 01. DGNB-Version 2023: Coatings on mainly mineral substrates in interior spaces: Complies with quality level 4 – solvent-free, plasticiser-free and preservative-free according to VdL directive 01. The product complies with RAL-UZ 102 in terms of VOC content.
Product-specific life cycle (ECO 1.1)	15 years (according to BNB: National rating system for sustainable building)
Safety and risks of failure (SOC 1.7)	No negative influence, since no halogenes contained
Cleaning instruction (PRO 1.5, PRO 2.2)	Refer to technical data sheet (link under section: Further documents)

5. ANGABEN ZUR EIGNUNG NACH LEED V4.1

Product group (EQ4.2)	Flat Topcoat
---------------------------------	--------------

VOC

(as per SCAQMD Rule 1113, Architectural Coatings, rules in effect on February 5, 2016)

< 1 g/l (limit value < 50 g/l)

VOC limit met	Yes
Recycling rate (from post-consumer sources) (MR4)	KEIM Innostar can achieve the service life of the building components. KEIM Innostar does not have a real after-use phase. The final disposal is carried out in conjunction with the building components via building rubble. If it is pure building rubble, recycling takes place in accordance with national regulations. Normally, building rubble is crushed and returned to the economic cycle as a substitute for fillers (road construction, concrete).
Recycling rate (from production-relevant sources) (MR4)	0 %
Fast renewable raw materials (MR 6)	0 %
Regional materials (MR 5)	No information
Production site (MR 5)	KEIMFARBEN GMBH, Keimstraße 16, D-86420 Diedorf, Tel. +49 821 4802-0

6. INFORMATION FROM C2C CERTIFIED® CERTIFICATION

KEIM takes responsibility for society and for the environment. The certificate Cradle to Cradle Certified® confirms our commitment and the use of environmentally friendly, healthy and recyclable materials, a climate-friendly and responsible production process and the use of renewable energy.

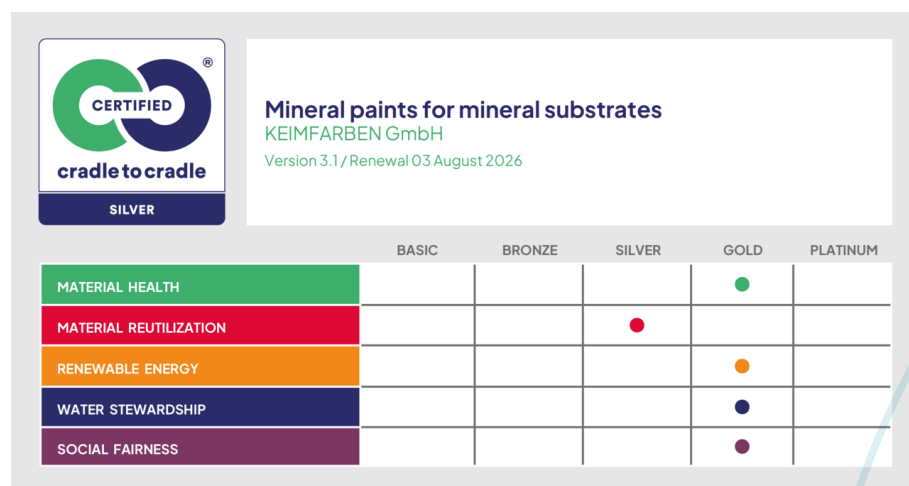
Heavy metals in mineral fillers (DIN EN 71-3)	Limits values are in compliance with C2C Certified® Standard 3.1
Radioactivity in mineral fillers (according to directive 2013 / 59 / Euroatom)	Activity concentration index in the product < 1
Compliant with the C2C Certified® Banned List (according to directive C2C PII)	Yes
CMR substances (according to directive C2C PII)	Not included (no recipe component)

Contribution to the fulfilment of the following SDGs

(according to directive C2C PII)



C2C-Scorecard



7. MANAGEMENT SYSTEMS AND CORPORATE CERTIFICATIONS

Quality and environmental management

The manufacturing/marketing company is certified according to DIN EN ISO 9001 and DIN EN ISO 14001. The company performs a regular energy audit according to DIN EN 16247-1.

8. SAFETY INSTRUCTIONS

See materials safety data sheet

(link under section: Further documents)

9. FURTHER DOCUMENTS

The following documents can be found at <https://www.keim.com/en-de/products/interior-paints/innostar/>

The idea of sustainability defines and guides our joint entrepreneurial activities. Our belief in the added value of mineral building products takes this premise into account. The character of our company is shaped by the spirit of its founder. For more than 140 years, we have been committed to A. W. Keim's guiding principle of looking carefully to the future and subsequent generations. To this day, this premise carries our entrepreneurial activities far beyond the innovative use of natural raw materials - by creating regional jobs, valuing our employees and handling our limited resources with care. Sustainable building and renovation are therefore a very decisive contribution to a healthy living situation, quality of life and a better future. This document is therefore intended to help you to assess the sustainability of our products.

The information is based on the requirements of the product data sheet of VDL Guideline 11 (4th revision). Further details are additional information.

The stated values and properties are the result of extensive development work and practical experience. Our recommendations for application, whether given verbally or in writing, are intended to provide assistance in the selection of our products and do not establish a contractual relationship. In particular, they do not release the purchaser and processor from the obligation to convince themselves of the suitability of our products for the intended application with due care, which is general practice in trade and crafts. The general rules of construction technology must be observed. We reserve the right to make modifications to improve the product or its application. This edition supersedes all earlier editions.





verf.nl

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	
· Ontploffbare 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 verval

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 afbraakprodukten 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) |
| | LOAEL | 24.000 mg/kg /28D (rat) (OECD 407) |
| Inhalatief | NOAEL | >962 mg/kg /90D (Rat) (OECD 408) |
| | LOAEL | >24.000 mg/kg /28D (rat) (OECD 407) |
- **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