



Bladzijde: 1/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.07.2023 Versienummer 4.0 (vervangt versie 3.0)

Herziening van: 04.07.2023

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

- **1.1 Productidentificatie**
 - **Handelsnaam: KEIM MYCAL-XO**
 - **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
 - **Toepassing van de stof / van de bereiding**
Oxidatiemiddel voor de desinfectie van wandoppervlakken met schimmel.
 - **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 30 – 2748888 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 geïdentificeerd volgens de CLP-verordening.
- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** vervalt
- **Gevarenpictogrammen** vervalt
- **Signaalwoord** vervalt
- **Gevarenaanduidingen** vervalt
- **Veiligheidsaanbevelingen**
P262 Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming.
P261 Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P284 [Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.

(Vervolg op blz. 2)

NL



Bladzijde: 2/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.07.2023 Versienummer 4.0 (vervangt versie 3.0)

Herziening van: 04.07.2023

Handelsnaam: KEIM MYCAL-XO

(Vervolg van blz. 1)

P312

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

P501

De inhoud en de verpakking verwerken volgens de regionale/nationale voorschriften.

· **Aanvullende gegevens:**

Produkt bevat: Precursoren voor explosieven die moeten worden gemeld. Aanbieden, binnenbrengen, bezit en gebruik volgens Verordening (EU) 2019/1148, Artikel 9.

Bevat biociden: waterstofperoxide in oplossing, glycolzuur, (+)-wijnsteenzuur

· **2.3 Andere gevaren**

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

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

· **Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.2 Mengsels**

· **Beschrijving:**

Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

Waterige oplossing

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Catalogusnummer: 008-003-00-9 Reg.nr.: 01-2119485845-22-XXXX	waterstofperoxide in oplossing ⚠ Ox. Liq. 1, H271; ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Specifieke concentratiegrenzen: Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70% Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; C ≥ 35 %	4,83%
CAS: 87-69-4 EINECS: 201-766-0 Reg.nr.: 01-2119537204-47-XXXX	(+)-wijnsteenzuur ⚠ Eye Dam. 1, H318	0,98%
CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5 Reg.nr.: 01-2119485579-17	glycolzuur ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H332	0,97%

· **Aanvullende gegevens:**

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

NL

(Vervolg op blz. 3)



Bladzijde: 3/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.07.2023 Versienummer 4.0 (vervangt versie 3.0)

Herziening van: 04.07.2023

Handelsnaam: KEIM MYCAL-XO

(Vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:**
 - Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 - Bij klachten medische behandeling inschakelen.
 - Wij adviseren om bij een doktersbezoek dit Veiligheidsinformatieblad voor te leggen.
- **Na het inademen:**
 - Voor verse lucht zorgen.
 - Bij klachten medische behandeling inschakelen.
 - Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **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 spoelen en overvloedig water drinken.
 - Geen braken opwekken.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
 - Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
 - Symptomatische behandeling

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
 - Waternevel, bluspoeder, alcoholbestendig schuim, kooldioxide, zand.
 - Het produkt zelf brand niet, maatregelen om het vuur te doven op de omgeving afstemmen.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
 - Bij een brand kan vrijkomen:
 - zuurstof
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**
 - Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
 - Volledig beschermende overall aantrekken.
- **Verdere gegevens**
 - De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.
 - De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden verwijderd.

(Vervolg op blz. 4)

NL



Bladzijde: 4/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.07.2023 Versienummer 4.0 (vervangt versie 3.0)

Herziening van: 04.07.2023

Handelsnaam: KEIM MYCAL-XO

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

(Vervolg van blz. 3)

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

· 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Contact met huid en ogen vermijden.
- Dampen niet inademen.
- Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Veiligheidsvoorschriften in acht nemen (zie lid 7 en 8).
- Onbevoegde personen niet toelaten.

· 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

- Afvloeing in aarde, water, het riool voorkomen.
- Verorderingsvoorschriften naleven.
- Met veel water verdunnen.

· 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

- Met onbrandbare vochtopnemend materiaal (zand, aarde, diatomiet, vermiculiet) afnemen.
- Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.
- Verontreinigde oppervlakken grondig afnemen.
- Restanten met veel water wegspoelen.

· 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.
- Contact met ogen en huid vermijden.
- Spuitnevel niet inademen.
- Bij spuitverneveling zijn speciale beschermingsmaatregelen (afzuiging, ademhalingsbescherming) vereist.
- Persoonlijke veiligheidsuitrusting, zie lid 8 (8.2). Wettelijk vastgestelde beschermings- en veiligheidsvoorschriften in acht nemen.
- De resterende hoeveelheden niet in de bewaarvaten teruggieten.

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

- Beschermen tegen hitte.
- Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

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

· Opslag:

· Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

- Enkel in niet geopend origineel vat bewaren.
- Op een koele en droge plek in de originele container bewaren.

(Vervolg op blz. 5)



Bladzijde: 5/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.07.2023 Versienummer 4.0 (vervangt versie 3.0)

Herziening van: 04.07.2023

Handelsnaam: KEIM MYCAL-XO

(Vervolg van blz. 4)

- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Niet samen met brandbare stoffen bewaren.
Niet bewaren met alkaliën (logen).
Gescheiden van ijzer- en zware metalen opslaan.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Op een koele plaats bewaren.
Beschermen tegen bevrozing.
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.
Tegen verontreinigingen beschermen.
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:**
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

· DNEL's

7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing

Inhalatief	Acute - local effects	3 mg/m ³ (werknemer)
	Acute - local effects	1,93 mg/m ³ (consument)
	Long-term - local effects	1,4 mg/m ³ (werknemer)
	Long-term - local effects	0,21 mg/m ³ (consument)

79-14-1 glycolzuur

Oraal	Long-term - systemic effects	0,75 mg/kg bw/day (consumer)
	Long-term - systemic effects	28,85 mg/kg bw/day (consumer)
Dermaal	Long-term - systemic effects	57,69 mg/kg bw/day (worker)
	Long-term - systemic effects	2,6 mg/m ³ (consumer)
Inhalatief	Acute - systemic effects	9,2 mg/m ³ (worker)
	Acute - systemic effects	2,3 mg/m ³ (consumer)
	Acute - local effects	2,3 mg/m ³ (consumer)
	Acute - local effects	9,2 mg/m ³ (worker)
	Long-term - systemic effects	2,6 mg/m ³ (consumer)
	Long-term - systemic effects	10,56 mg/m ³ (worker)
Long-term - local effects	1,53 mg/m ³ (worker)	

· PNEC's

7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing

Aquatic compartment - freshwater	0,013 mg/l (Zoetwater)
Aquatic compartment - marine water	0,013 mg/l (Zeewater)

(Vervolg op blz. 6)

NL



Bladzijde: 6/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.07.2023 Versienummer 4.0 (vervangt versie 3.0)

Herziening van: 04.07.2023

Handelsnaam: KEIM MYCAL-XO

(Vervolg van blz. 5)

Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,014 mg/l (Zoetwater)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,047 mg/kg sed dw (Zoetwater sediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,047 mg/kg sed dw (Marien sediment)
Terrestrial compartment - soil	0,002 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	4,66 mg/l (Rioolwaterzuiveringsinstallatie)
79-14-1 glycolzuur	
Aquatic compartment - freshwater	0,031 mg/l (Zoetwater)
Aquatic compartment - marine water	0,003 mg/l (Zeewater)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,312 mg/l (Zoetwater)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,115 mg/kg sed dw (Zoetwater)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,011 mg/kg sed dw (Zeewater)
Terrestrial compartment - soil	0,007 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	7 mg/l (Rioolwaterzuiveringsinstallatie)
Oral secondary poisoning	16,66 mg/kg food (niet gespecificeerd)

· **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:**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· **Bescherming van de ademhalingswegen**

Ademhalingsbescherming aanbevolen.

combinatiefilter A1/P1

Bij onvoldoende geventileerde werkplekken en bij airless verwerking zijn mondkapjes vereist.

Als het product meer dan 20 minuten per dag gebruikt wordt, moet adembescherming met een gecombineerde aerosol- en gasfilter (tegen CAS 7722-84-1) gedragen worden met een beschermingsfactor van minstens 10 (EN 529: 2005, APF Duitsland).

· **Bescherming van de handen**

Beschermingshandschoenen zijn aan te bevelen.

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen.

Om natheid in de handschoen door transpiratie tot een minimum te beperken, moeten de handschoenen tijdens een werktijd (ploeg) worden vervangen.

· **Handschoenmateriaal**

geschikt zijn bijvoorbeeld:

Natuurrubber (latex)

NBR: Nitrilrubber

aanbevolen materiaalsterkte: $\geq 0,4\text{mm}$

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

(Vervolg op blz. 7)



Bladzijde: 7/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.07.2023 Versienummer 4.0 (vervangt versie 3.0)

Herziening van: 04.07.2023

Handelsnaam: KEIM MYCAL-XO

(Vervolg van blz. 6)

berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Waarde voor de permeatie: Level \geq 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.

· **Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:**

Handschoenen uit leder

Handschoenen uit dikke stof

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

Bij het omgieten is het gebruik van een veiligheidsbril aan te bevelen.

Nauw aansluitende veiligheidsbril

· **Lichaamsbescherming:**

Draag geschikte beschermende arbeidskleding

Geschikte veiligheidskleding dragen, speciaal wanneer grote hoeveelheden worden verwerkt of airless gevaar bestaat.

· **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:**

Kleurloos

· **Geur:**

Karakteristiek

· **Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

· **Smeltpunt/vriespunt**

~0 °C

· **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

~100 °C

(ontbinding)

Niet bruikbaar.

· **Ontvlambaarheid**

· **Onderste en bovenste explosiegrens**

· **Onderste:**

niet van toepassing

· **Bovenste:**

Niet bepaald.

· **Vlampunt:**

Niet bruikbaar.

· **Zelfontbrandingstemperatuur:**

Niet bepaald.

· **Ontledingstemperatuur:**

Niet bepaald.

· **pH**

Zuur

· **Viscositeit**

· **Kinematische viscositeit**

Niet bepaald.

· **Dynamisch:**

Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 8)

NL



Bladzijde: 8/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.07.2023 Versienummer 4.0 (vervangt versie 3.0)

Herziening van: 04.07.2023

Handelsnaam: KEIM MYCAL-XO

(Vervolg van blz. 7)

· Oplosbaarheid	
· Water:	Volledig mengbaar.
· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	niet van toepassing
· Dampspanning:	Niet bepaald.
· Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
· Dichtheid bij 20 °C:	1,0-1,1* g/cm ³
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
· Dampdichtheid	niet van toepassing
· 9.2 Overige informatie	* De waarden hebben betrekking op vers geproduceerde producten en kunnen in de loop der tijd veranderen.
· Voorkomen:	
· Vorm:	Vloeibaar
· Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
· Ontstekingstemperatuur:	Het product ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingseigenschappen:	Het product is niet ontplofingsgevaarlijk.
· Toestandsverandering	
· Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.
· 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
· Ongevoelig gemaakte ontplobbare stoffen	vervalt

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Het product is een oxidatiemiddel en reactief. Stabiel bij kamertemperatuur

(Vervolg op blz. 9)

NL



Bladzijde: 9/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.07.2023 Versienummer 4.0 (vervangt versie 3.0)

Herziening van: 04.07.2023

Handelsnaam: KEIM MYCAL-XO

(Vervolg van blz. 8)

- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel onder normale opslag.
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**
Risico tot ontbinding bij expositie aan hitte
Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Tast als oxydatiemiddel organische stoffen aan, zoals hout, papier en vetten.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
herleidingsmiddelen
metalen
basen
ijzer- en zware metaalzouten
brandbare stoffen
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Zuurstof
Geen gevaarlijke afbraakproducten bij ordelijke opslag en handhaving.
- **Verdere inlichtingen:**
Commerciële producten worden gestabiliseerd ontleding gevaren van verontreiniging te verminderen.

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:

7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing

Oraal	LD50	694-1.026 mg/kg (rat) (H ₂ O ₂ 70%)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (konijnen) (H ₂ O ₂ 35%)
Inhalatief	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

87-69-4 (+)-wijnsteenzuur

Oraal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

79-14-1 glycolzuur

Oraal	LD50	2.040 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC50/4 h	>3,6 mg/l (rat)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Veelvuldig en voortdurend huidcontact kan tot huidirritatie leiden.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **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.

(Vervolg op blz. 10)



Bladzijde: 10/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.07.2023 Versienummer 4.0 (vervangt versie 3.0)

Herziening van: 04.07.2023

Handelsnaam: KEIM MYCAL-XO

(Vervolg van blz. 9)

- **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.
- **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:**
- **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

· **Aquatisc toxiciteit:**

7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing

NOEC	0,63 mg/l (zeewier) (72h) 5 mg/l (vis) (96h) 0,63 mg/l (Daphnia) (21d)
EC 50/48h	2,4 mg/l (Daphnia)
EC 50/72 h	1,38 mg/l (zeewier)
LC 50/96 h	16,4 mg/l (zoetwatervis)

87-69-4 (+)-wijnsteenzuur

NOEC	3,125 mg/l /72h (zeewier) 135 mg/l (Daphnia) (32H)
NOEC	3,125 mg/kg /72h (zeewier)
EC 50/72 h	51,4 mg/l (zeewier)
LC 50/96 h	>100 mg/l (vis)

79-14-1 glycolzuur

NOEC	14 mg/kg (zeewier) (72h) 91 mg/kg (vis) (96h) 70,7 mg/kg (Daphnia) (48h)
EC 50/48h	99,6 mg/l (Daphnia)

(Vervolg op blz. 11)

NL



Bladzijde: 11/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.07.2023 Versienummer 4.0 (vervangt versie 3.0)

Herziening van: 04.07.2023

Handelsnaam: KEIM MYCAL-XO

(Vervolg van blz. 10)

EC 50/72 h	31,2 mg/l (zeewier)
LC 50/96 h	114,8 mg/l (vis)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** gemakkelijk biologisch afbreekbaar
- **Gedrag in milieu-compartimenten:**
- **Componenten:**
Water, bodem
Onder omgevingsomstandigheden treedt een snelle ontleding in zuurstof en water op.
- **12.3 Bioaccumulatie** Bio accumulatie is niet te verwachten dankzij ontleding en reductie.
- **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:**
Volgens ons huidig kennisniveau bevat het product geen zware metalen en verbindingen krachtens de EG-richtlijn Nr. 2006/11/EG.
- **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
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

16 10 01*	waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat
-----------	---

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:**
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
Alleen lege verpakkingen voor recycling meegeven.

(Vervolg op blz. 12)

NL



Bladzijde: 12/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.07.2023 Versienummer 4.0 (vervangt versie 3.0)

Herziening van: 04.07.2023

Handelsnaam: KEIM MYCAL-XO

(Vervolg van blz. 11)

- **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
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
· ADR, IMDG, IATA	vervalt
· 14.3 Transportgevaarenklasse(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**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **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.

(Vervolg op blz. 13)

NL



Bladzijde: 13/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.07.2023 Versienummer 4.0 (vervangt versie 3.0)

Herziening van: 04.07.2023

Handelsnaam: KEIM MYCAL-XO

(Vervolg van blz. 12)

· **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

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.

· **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**

Produkt bevat: Precursoren voor explosieven die moeten worden gemeld (H₂O₂ 4,83 %).
Aanbieden, binnenbrengen, bezit en gebruik volgens Verordening (EU) 2019/1148, Artikel 9.

· **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.**

7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing

· **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:**

· **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Houd u aan arbeidsbeperkingen voor kinderen en adolescenten volgens Richtlijn 94/33 / EG en de overeenkomstige nationale voorschriften.

· **Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

· **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

· **waargenomen:**

TRGS 200 (Duitsland)

TRGS 500 (Duitsland)

TRGS 510 (Duitsland)

(Vervolg op blz. 14)



Bladzijde: 14/14

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.07.2023 Versienummer 4.0 (vervangt versie 3.0)

Herziening van: 04.07.2023

Handelsnaam: KEIM MYCAL-XO

(Vervolg van blz. 13)

- TRGS 900 (Duitsland)
- **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**

- H271 Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

· **Versienummer van de vorige versie:** 3.0

· **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
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- 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)
- Ox. Liq. 1: Oxiderende vloeistoffen – Categorie 1
- Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
- Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A
- Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B
- Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
- STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
- Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

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

NL