

### Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.08.2022

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

##### · 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: Isothiazolinone Reagent DK5

##### · Artikelnummer:

56Z046598, 56L046530, 56U046530, 56L0465, 56L046565, 56U046565, 56L046597, 56U046597, 56L646530, SDT258

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

· Toepassing van de stof / van de bereiding: Reagens voor water analyse

##### · 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### · Fabrikant/leverancier:

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

##### · inlichtingengevende sector:

e-mail: sds@lovibond.com  
Afdeling produktveiligheid

##### · 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31 10 713 8195  
Taal: Engels en Nederlands  
nur für medizinisches Personal

#### \* RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

##### · 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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



GHS05 corrosie

Met. Corr.1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

##### · 2.2 Etiketteringselementen

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

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 2)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: Isothiazolinone Reagent DK5

(Vervolg van blz. 1)

### Gevarenpictogrammen



GHS05

### Signaalwoord Waarschuwing

#### Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P311 Een arts raadplegen.

P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

#### 2.3 Andere gevaren Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

#### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het mengsel bevat geen PBT/VPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

#### Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Beschrijving: Preparaat bevat anorganische verbindingen.

#### Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 10377-48-7 EINECS: 233-820-4	Lithium sulfate ⚠ Acute Tox. 4, H302	10–20%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Catalogusnummer: 015-011-00-6 Reg.nr.: 01-2119485924-24-XXXX	fosforzuur ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	5–<10%
CAS: 13472-45-2 EINECS: 236-743-4	dinatriumwolframaat ⚠ Acute Tox. 4, H302	5–10%
CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Catalogusnummer: 017-002-01-X Reg.nr.: 01-2119484862-27-XXXX	zoutzuur ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ STOT SE 3, H335 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; C ≥ 10 %	2,5–5%

#### aanvullende gegevens:

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:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

• **Na het inademen:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken

#### na huidcontact:

Onmiddellijk met water afwassen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.

#### Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten (ten minste 15 min) onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.

#### Na inslikken:

Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.08.2022

### Handelsnaam: Isothiazolinone Reagent DK5

(Vervolg van blz. 2)

Als de klachten niet minder worden, een arts consulteren

· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**

Irritatie en corrosie

Na het inademen:

Slijmvliesirritaties

Hoest

Ademnood

Na ingestie:

Misselijkheid

Braken

Diaree

· **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:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

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

Het product is niet brandbaar.

Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.

Bij een brand kan vrijkomen:

Zwaveloxyde (SO<sub>x</sub>)

Chloorwaterstof (HCl)

Fosforoxyde

LiO<sub>x</sub>

natriumoxide

· **5.3 Advies voor brandweerlieden**

· **speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

· **Verdere gegevens**

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

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

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

· **Advies voor niet-hulpverleners:**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

· **Advies voor de hulpdiensten:** Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8

· **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

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

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Neutraliseren met verdund natriumhydroxide oplossing of kalkzand, kalk of natriumcarbonaat (soda) er overheen werpen.

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder) opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

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**

· **Advies voor veilige hantering:** Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.

· **Hygiënische maatregelen:**

Aanraking met de huid vermijden.

Aanraking met de ogen vermijden.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.08.2022

**Handelsnaam: Isothiazolinone Reagent DK5**

(Vervolg van blz. 3)

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.  
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

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

Op een koele plaats bewaren.  
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Gescheiden van metalen bewaren.  
Niet bewaren met alkaliën (logen).

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

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
Tegen lichtinwerking beschutten.  
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

· **Aanbevolen opslagtemperatuur 20°C +/- 5°C**

· **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 arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

**CAS: 7664-38-2 fosforzuur**

WGW (NL)	Korte termijn waarde: 2 mg/m <sup>3</sup> Lange termijn waarde: 1 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 2 mg/m <sup>3</sup> Lange termijn waarde: 1 mg/m <sup>3</sup>
VL (BE)	Korte termijn waarde: 2 mg/m <sup>3</sup> Lange termijn waarde: 1 mg/m <sup>3</sup>

**CAS: 7647-01-0 zoutzuur**

WGW (NL)	Korte termijn waarde: 15 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Lange termijn waarde: 8 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 15 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Lange termijn waarde: 8 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
VL (BE)	Korte termijn waarde: 15 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Lange termijn waarde: 8 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm

· **Regelgeving**

WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

VL (BE): Moniteur belge no 148, 27.05.21

· **Aanvullende gegevens:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

· **DNEL's**

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

**CAS: 7647-01-0 zoutzuur**

Inhalatief	DNEL	15 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/acuut/lokale effecten) 8 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/lange termijn/lokale effecten)
------------	------	---

· **Aanbevolen waarneming procedures:**

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

· **PNEC's**

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

**CAS: 7647-01-0 zoutzuur**

PNEC	0,036 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater) 0,036 mg/l (Eau de mer) 0,045 mg/l (Intermitterende watervrijgave) 0,036 mg/l (Zoetwater)
------	---

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

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.08.2022

**Handelsnaam: Isothiazolinone Reagent DK5**

(Vervolg van blz. 4)

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen:

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie 7.

#### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden.

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Schutbril.

Gebruik een veiligheidsbril die is getest en goedgekeurd volgens overheidsnormen zoals EN 166.

#### Bescherming van de handen

Veiligheidshandschoenen.

Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.

#### Handschoenmateriaal

Nitrilrubber

Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,11$  mm

#### Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Doorbraaktijd: Level = 1 ( <10 min )

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

#### Overige beschermingsmaatregelen (lichaamsbescherming): Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

#### Bescherming van de ademhalingswegen Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

#### Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik. Combinatiefilter ABEK-P2

#### Beheersing van milieublootstelling Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Fysische toestand	vloeibaar
· Vorm:	Oplossing
· Kleur:	geel
· Geur:	waarneembaar
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
· Smeltpunt/vriespunt	Niet bepaald.
· Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Niet bepaald.
· Ontvlambaarheid	Het product is niet brandbaar.
· Ontploffingseigenschappen:	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Onderste en bovenste explosiegrens	
· onderste:	Niet bruikbaar.
· bovenste:	Niet bruikbaar.
· Vlampunt:	Niet bruikbaar.
· Ontstekingstemperatuur:	Niet bruikbaar.
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
· pH bij 20°C	<1
	Sterk zuur
· Kinematische viscositeit	Niet bepaald.
· Oplosbaarheid	
· Water:	volledig mengbaar
· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet van toepassing (mengsel).
· Dampspanning:	Niet bepaald.
· Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
· Dichtheid bij 20°C:	1,2 g/cm <sup>3</sup>
· Relatieve dichtheid:	Niet bepaald.
· Relatieve dampdichtheid	Niet bepaald.
· Deeltjeskenmerken	Tidak berkenaan (padat).

### 9.2 Overige informatie

#### Informatie inzake fysische gevarenklassen

#### Bijtend voor metalen

Kan bijtend zijn voor metalen.

(Vervolg op blz. 6)

— NL —

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: Isothiazolinone Reagent DK5

(Vervolg van blz. 5)

· <b>Andere veiligheidskenmerken</b>	
· <b>Oxiderende eigenschappen:</b>	geen
· <b>Verdere gegevens</b>	
· <b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	< 30 %
· <b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
· <b>Organisch oplosmiddel:</b>	0 %
· <b>Water:</b>	> 50 %

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** zie hoofdstuk 10.3
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**  
Reacties met metalen onder vorming van waterstof (Explosiegevaar bij grote hoeveelheden!).  
Corrosief tegenover metalen.  
Reacties met alkaliën (logen).
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Sterke verhitting (ontleding)
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**  
metalen  
alkalimetalen  
aluminium
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** zie hoofdstuk 5

### \* 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:

<b>CAS: 10377-48-7 Lithium sulfate</b>		
Oraal	LD50	613 mg/kg (Rat)
<b>CAS: 7664-38-2 fosforzuur</b>		
Oraal	LD50	1530 mg/kg (Rat) (RTECS)
Dermaal	LD50	2740 mg/kg (konijn) (RTECS)
Inhalatief	LC50	>0,85 mg/l/1h (Rat) (RTECS)
<b>CAS: 13472-45-2 dinatriumwolframaat</b>		
Oraal	LD50	1190 mg/kg (Rat) (RTECS)
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (Rat) (OECD 402) (ECHA: limit test, there were no deaths during the study.)
<b>CAS: 7647-01-0 zoutzuur</b>		
Inhalatief	LC50	3124 ppm / 1h (Rat) (RTECS,V, pure)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### · Informatie over de bestanddelen:

<b>CAS: 13472-45-2 dinatriumwolframaat</b>		
Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geen irritatie) (Merck)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: geen irritatie) (Merck)
<b>CAS: 7647-01-0 zoutzuur</b>		
Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: brandwonden)

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.08.2022

**Handelsnaam: Isothiazolinone Reagent DK5**

(Vervolg van blz. 6)

Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(koniijn: brandwonden)
----------------------------------	----------	------------------------

- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Informatie over de bestanddelen:**
**CAS: 7664-38-2 fosforzuur**

Sensibilisatie	Patch test (human)	(negativ) (IUCLID)
----------------	--------------------	-----------------------

**CAS: 13472-45-2 dinatriumwolframaat**

Sensibilisatie	OECD 406	(cavia: negativ) (Merck)
----------------	----------	-----------------------------

**CAS: 7647-01-0 zoutzuur**

Sensibilisatie	OECD 406	(negativ) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
----------------	----------	--

- **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.

**Informatie over de bestanddelen:**

OECD 414: Test van teratogeniciteit

OECD 473: Test van mutageniciteit

OECD 471, 474, 476, 487: Test van mutageniciteit in geslachtscellen

**CAS: 7664-38-2 fosforzuur**

OECD 471	(negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)
----------	---

**CAS: 13472-45-2 dinatriumwolframaat**

OECD 476	(negativ) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) (Merck)
OECD 474	(negativ) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (Meck: mouse, male, oral)

- **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) 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.

**Informatie over waarschijnlijke blootstelsrouten**

Blootstelling aan zoutzuur is mogelijk tijdens beroepsmatige hantering door contact met de huid en inademing van dampen. De belangrijkste opnameroute wordt geacht via de luchtwegen te zijn.

Maagdarmkanaal: Specifieke kinetische onderzoeken zijn niet beschikbaar. Ze worden niet nodig geacht omdat maagsap al een hoge concentratie zoutzuur bevat die fysiologisch geconditioneerd is. Na inname hebben lokale effecten daarom prioriteit. [GESTIS]

Belangrijkste manieren van absorptie: Op de werkplek wordt fosforzuur (P.) waarschijnlijk bij voorkeur geabsorbeerd door inademing.

Door de lage dampspanning van P. is toxicologisch relevante blootstelling bij inademing vooral te verwachten wanneer aërosolen vrijkomen.[GESTIS]

**Aanvullende toxicologische informatie:**

Voor lithiumverbindingen geldt in het algemeen het volgende:

resorptie: CZS-stoornissen, ataxie (stoornissen in de bewegingscoördinatie) doordat het electrolyt-evenwicht verstoord raakt

**CAS: 7664-38-2 fosforzuur**

(bron: GESTIS)
Belangrijkste werkingsmechanismen:
Acuut: irriterend tot bijtend effect op ogen, ademhalingswegen en huid, bij orale inname schade aan maag-darmkanaal.
Chronisch: irriterend effect op de ademhalingswegen

(Vervolg op blz. 8)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: Isothiazolinone Reagent DK5

(Vervolg van blz. 7)

**CAS: 7647-01-0 zoutzuur**

(bron: GESTIS)

Belangrijkste toxische effecten

Acuut: Irritatie en corrosie van ogen, luchtwegen en huid, gevaar voor ernstige schade aan ogen en longen, na inslikken, concentratieafhankelijke schade aan het maagdarmkanaal

Chronisch: Luchtwegaandoeningen, schade aan de tanden, gastro-intestinale aandoeningen

Verdere informatie:

De acute werking van zoutzuur is gebaseerd op de plaatselijk schadelijke effecten op in contact gebrachte weefsels die voornamelijk afhankelijk zijn van de concentratie. Na herhaald contact met de huid kan zelfs verdund zoutzuur huidbeschadiging veroorzaken (rood worden, uitdrogen, kloven, dermatitis). Het kritische effect na herhaalde inademing is irritatie van de luchtwegen.

· **11.2 Informatie over andere gevaren**· **Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Overige informatie**

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Volgens de ons beschikbare informatie zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen van de in hoofdstuk 3 genoemde stoffen niet grondig onderzocht.

\* **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**· **12.1 Toxiciteit**· **Aquatische toxiciteit:****CAS: 7664-38-2 fosforzuur**

EC50 100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

LC50 138 mg/l/96h (Gambusia affinis)

**CAS: 13472-45-2 dinatriumwolframaat**NOEC >9,8 mg/l (Danio rerio) (OECD 210; 38 d)  
(Merck)EC50 >17,7 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)  
(Merck)**CAS: 7647-01-0 zoutzuur**EC50 20,5 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (OECD 203)  
(Merck)· **Bacteriële toxiciteit:****CAS: 7664-38-2 fosforzuur**

EC50 &gt;1000 mg/l /3h (Levend slib) (OECD 209)

· **Verdere informatie:**

Voor lithiumverbindingen geldt in het algemeen het volgende:

vis vergiftig vanaf 100 mg/l, Dafnia vergiftig vanaf 16 mg/l, planten vergiftig vanaf 0,2 mg/l

Giftig voor vissen:

HCl &gt; 25 mg/l

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid .**· **Verdere informatie:**

Preparaat bevat anorganische verbindingen.

Methodes voor de bepaling van de biologische afbreekbaarheid kunnen niet gebruikt worden voor anorganische stoffen.

· **12.3 Bioaccumulatie**

Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water

log Pow &lt; 1 = Accumuleert zich niet in organismen.

**CAS: 7664-38-2 fosforzuur**

log Pow -0,77 (.) (calculated)

· **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.· **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

· **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

(Vervolg op blz. 9)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: Isothiazolinone Reagent DK5

(Vervolg van blz. 8)

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Fosfor- en/of stikstofverbindingen kunnen, afhankelijk van de concentratie, bijdragen aan de eutrofiëring van watervoorraden. Niettegenstaande verdunning vormt het nog bijtende mengsels met water. Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging. Niet in het milieu terecht laten komen.

### Gevaar voor water:

Mengsel:

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

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Aanbeveling:

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

Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen

### Europese afvalcatalogus

16 05 07\* afgedankte anorganische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

### 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

UN3264

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

#### ADR

3264 BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (CHLOORWATERSTOFZUUR, FOSFORZUUR, OPLOSSING)

#### IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID, PHOSPHORIC ACID, SOLUTION)

### 14.3 Transportgevaarenklasse(n)

#### ADR



#### klasse

8 (C1) Bijtende stoffen

#### Etiket

8

#### IMDG, IATA



#### Class

8 Bijtende stoffen

#### Label

8

### 14.4 Verpakkingsgroep:

#### ADR, IMDG, IATA

III

### 14.5 Milieugevaren:

Niet bruikbaar.

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):

Waarschuwing: Bijtende stoffen

80

#### EMS-nummer:

F-A,S-B

#### Segregation groups

(SGG1) Acids

#### Stowage Category

A

#### Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

(Vervolg op blz. 10)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: Isothiazolinone Reagent DK5

(Vervolg van blz. 9)

· <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b> Niet bruikbaar.	
· <b>Transport/verdere gegevens:</b>	
· <b>ADR</b>	5L
· <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>	Code: E1
· <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>	Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml
	Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
· <b>Vervoerscategorie</b>	3
· <b>Tunnelbeperkingscode</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

### \* RUBRIEK 15: Regelgeving

· <b>15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel</b>		
· <b>SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen</b>		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
· <b>SZW-lijst van mutagene stoffen</b>		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid</b>		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling</b>		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding</b>		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
· <b>Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)</b>		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
· <b>Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen</b>		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
· <b>Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven</b> niet gereguleerd		
· <b>Verordening (EU) Nr. 649/2012</b>		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
· <b>Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren</b>		
CAS: 7647-01-0	zoutzuur	3
· <b>Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren</b>		
CAS: 7647-01-0	zoutzuur	3
· <b>Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:</b>		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
· <b>VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)</b>		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
· <b>LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)</b>		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
· <b>Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57</b>		
Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1$ % (w/w).		
· <b>Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):</b>		
· <b>Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I</b> geen der bestanddelen staat op de lijst.		
· <b>Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII</b> Beperkingsvoorwaarden: 3		

(Vervolg op blz. 11)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 7 (vervangt versie 6)

Herziening van: 12.08.2022

---

**Handelsnaam: Isothiazolinone Reagent DK5**


---

(Vervolg van blz. 10)

- **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** Niet noodzakelijk
  - **Nationale voorschriften:**
  - **Gevaarklasse v. water:**  
Mengsel:  
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
  - **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.
- 

### \* RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Aanwijzing voor de scholing** Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.
- **Relevante zinnen**  
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- **Afkortingen en acroniemen:**  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
STOT: specific target organ toxicity  
SE: single exposure  
RE: repeated exposure  
EC50: half maximal effective concentration  
IC50: half maximal inhibitory concentration  
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
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)  
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  
Met. Corr. 1: Bijtend voor metalen – Categorie 1  
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4  
Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B  
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2  
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2  
STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
- **Bronnen**  
De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.  
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)  
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )  
GESTIS-Stoffdatenbank  
ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
- \* **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**