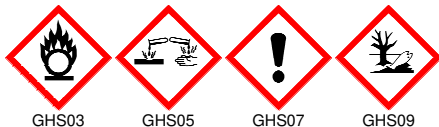


### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

- **1.1 Productidentificatie**
  - **Handelsnaam:** Ökoron® 18
  - **Artikelnummer:** 17318
  - **UFI:** 8X7A-D0QK-U00U-A976
  - **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** Voor ander gebruik, neem dan per se contact met de fabrikant!
  - **Levenscyclusfase**
    - IS Gebruik op industriële locaties
    - PW wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
  - **Productcategorie** PC8 Biociden
  - **Toepassing van de stof / van de bereiding** Desinfecterend middel
  - **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
  - **Fabrikant/leverancier:**
    - FINK TEC GmbH
    - Oberster Kamp 23
    - D-59069 Hamm
    - Tel. 0049-2385-73-0
  - **Inlichtingengevende sector:**
    - Abteilung Regulatory Affairs
    - E-Mail: regulatory@finktec.com
  - **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
    - NL: Tel.: 088-755 8000 (24 uur per dag/7 dagen in de week)
    - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) - Utrecht
    - Uitsluitend bedoeld om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen
- BE: Antigifcentrum België:  
+32 70245245

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
  - Ox. Liq. 2 H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
  - Org. Perox. G
  - Met. Corr. 1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
  - Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.
  - Acute Tox. 4 H312 Schadelijk bij contact met de huid.
  - Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.
  - Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
  - Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
  - Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
  - waterstofperoxide in oplossing
  - nitric acid
  - perazijnzuur
  - azijnzuur
- **Gevenaanduidingen**
  - H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
  - H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
  - H302+H312+H332 Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
  - H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
  - H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- **Veiligheidsaanbevelingen**
  - P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
  - P220 Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen.
  - P273 Voorkom lozing in het milieu.
  - P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.
  - P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
  - P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
  - P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
  - P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
  - P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
  - P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.
- **Aanvullende gegevens:**
  - EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.
- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

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

datum van de druk: 15.05.2024

versienr.: 5.0 (vervangt versie 4.0)

Herziening van: 15.05.2024

**Handelsnaam: Ökoron® 18**

(Vervolg van blz. 1)

· <b>Gevaarlijke inhoudstoffen:</b>		
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Reg.nr.: 01-2119485845-22	waterstofperoxide in oplossing Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335 ATE: ATE oraal: 500 mg/kg ATE inhalatief: 2 mg/l 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 %	10-25%
CAS: 6484-52-2 EINECS: 229-347-8	ammoniumnitraat Ox. Sol. 1, H271	5-10%
CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Reg.nr.: 01-2119487297-23	nitric acid Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	5-10%
CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 Reg.nr.: 01-2119475328-30	azijnzuur Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 ATE: ATE oraal: 3.310 mg/kg ATE dermaal: 1.130 mg/kg ATE inhalatief: 11,4 mg/l Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	≥3-<5%
CAS: 79-21-0 EINECS: 201-186-8	perazijnzuur Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. D, H242; Skin Corr. 1A, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335 Specifieke concentratiegrens: STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %	2,5%

· **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:**

Zelfbescherming van de eerste helper.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

· **Na het inademen:**

Voor verse lucht zorgen.

In de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

Bij symptomen: Bel 112/ambulance voor medische hulp.

Als er geen symptomen zijn: Bel een ANTIGIFCENTRUM of een arts.

· **Na huidcontact:**

Huid onmiddellijk wassen met veel water. Trek daarna alle verontreinigde kleding uit en was deze voor hergebruik. Blijf de huid wassen met water gedurende 15 minuten. Bel een ANTIGIFCENTRUM of een arts.

· **Na oogcontact:**

Onmiddellijk enkele minuten spoelen met water. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijf minstens 15 minuten spoelen. Bel 112/ ambulance voor medische hulp.

· **Na inslikken:**

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.

Geef geen bewusteloos iets aan de mond.

Onmiddellijk de mond spoelen. Geef iets te drinken als de blootgestelde persoon kan slikken. NIET laten braken. Bel 112/ambulance voor medische hulp.

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

· **Inademing**

Symptomen: Ademhalingsmoeilijkheden, hoest, chemisch geïnduceerde longontsteking, longoedeem

Verbrandt het ademhalingsstelsel

Herhaalde of langdurige blootstelling: neusbloedingen, chronische bronchitis

· **Na huidcontact** Symptomen: roodheid, zwelling van weefsel, branderigheid

· **Na oogcontact**

Symptomen: roodheid, traanvorming, weefselzwelling, branderigheid

Veroorzaakt ernstige brandwonden

· **In geval van inslikken**

Symptomen: Misselijkheid, buikpijn, bloederig braken, diarree, verstikking, hoesten, ernstige kortademigheid

Bij inslikken, ernstig bijtend effect op de mond en keel, evenals gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

· **Gevaren** Gevaar voor longoedeem.

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

Medisch toezicht gedurende minstens 48 uur.

Breng de patiënt onmiddellijk naar een ziekenhuis.

Voorzichtig, geen maagspoeling (risico op perforatie).

Start zo nodig levensreddende maatregelen en bel daarna een ANTIGIFCENTRUM.

De ogen moeten onderweg naar de dokter ook herhaaldelijk worden gespoeld als de ogen zijn blootgesteld aan alkalische chemicaliën, amines en zuren zoals azijnzuur, mierenzuur of propionzuur.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

· **5.1 Blusmiddelen**

· **Geschikte blusmiddelen:**

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

Water

Waternevel

· **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** onbekend

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

Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxidatiemiddel.

Zuurstof die vrijkomt bij thermische ontleding kan helpen bij verbranding.

· **5.3 Advies voor brandweerlieden**

· **Speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen.

· **Verdere gegevens**

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

(Vervolg op blz. 3)

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

datum van de druk: 15.05.2024

versienr.: 5.0 (vervangt versie 4.0)

Herziening van: 15.05.2024

**Handelsnaam: Ökoron® 18**

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

(Vervolg van blz. 2)

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures** Persoonlijke beschermingskleding dragen.
- **Voor andere personen dan de hulpdiensten**  
Breng mensen in veiligheid.  
Hou mensen uit de buurt en blijf aan de kant waar de wind op staat.
- **Voor de hulpdiensten**  
Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Drogen van dit product op kleding of brandbare materialen kan brand veroorzaken.  
Vochtig houden met water.  
Voorkom verder lekken of morsen.  
Verwijderd houden van onverenigbare producten.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
In geval van onopzettelijk vrijkomen of morsen, dient u onmiddellijk de juiste autoriteiten op de hoogte te stellen, indien vereist door nationale, regionale en lokale wetten en voorschriften.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Indammen.  
Absorberen met inert absorptiemiddel.  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Neem voorzorgsmaatregelen om te voorkomen dat het product in de riolering terechtkomt.  
In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.
- **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**  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Gebruik alleen schone en droge apparaten.  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
De resterende hoeveelheden niet in de bewaarvaten teruggieten.  
Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Bevordert het vuur door zuurstof vrij te laten.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Geschikt materiaal voor containers: HDPE  
Enkel in de originele verpakking bewaren.  
Op een koele plaats bewaren.  
Zuurbestendige vloer voorzien.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
Niet bewaren met alkaliën (logen).  
Verwijderd houden van incompatibele producten.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
Beschermen tegen bevroering.  
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Voor ander gebruik, neem dan per se contact met de fabrikant!

**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:**

**CAS: 7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing**

VL (BE) Lange termijn waarde: 1,4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

**CAS: 7697-37-2 nitric acid**

WGW (NL) Korte termijn waarde: 1,3 mg/m<sup>3</sup>, 0,5 ppm

VL (BE) Korte termijn waarde: 2,6 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

**CAS: 64-19-7 azijnzuur**

WGW (NL) Korte termijn waarde: 50 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

VL (BE) Korte termijn waarde: 38 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm

Lange termijn waarde: 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

**CAS: 79-21-0 perazijnzuur**

VL (BE) Korte termijn waarde: 1,24 mg/m<sup>3</sup>, 0,4 ppm

vapeur et aérosol

· **DNEL's**

**CAS: 7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing**

Inhalatief DNEL 3 mg/m<sup>3</sup> (Worker - local, short-term)

1,4 mg/m<sup>3</sup> (worker - local, long-term)

**CAS: 64-19-7 azijnzuur**

Inhalatief DNEL 25 mg/m<sup>3</sup> (Worker - local, short-term)

25 mg/m<sup>3</sup> (worker - local, long-term)

25 mg/m<sup>3</sup> (Consumer - local, short-term)

25 mg/m<sup>3</sup> (Consumer - local, long-term)

· **PNEC's**

**CAS: 7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing**

PNEC 4,66 mg/l (afvalwaterzuiveringsstation)

0,0126 mg/l (Zeewater)

0,0126 mg/l (Freshwater)

PNEC 0,0023 mg/kg (Ground)

(Vervolg op blz. 4)

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

datum van de druk: 15.05.2024

versienr.: 5.0 (vervangt versie 4.0)

Herziening van: 15.05.2024

Handelsnaam: **Ökoron® 18**

(Vervolg van blz. 3)

	0,047 mg/kg (Marien sediment) 0,047 mg/kg (Freshwater sediment)
<b>CAS: 64-19-7 azijnzuur</b>	
PNEC	85 mg/l (afvalwaterzuiveringsstation) 0,3058 mg/l (Zeewater) 3,058 mg/l (Freshwater) 30 mg/l (sporadic release)
PNEC	0,47 mg/kg (Ground) 1,136 mg/kg (Marien sediment) 11,36 mg/kg (Freshwater sediment)

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Beschermende kleding volgens EN ISO 13688
- **Bescherming van de ademhalingswegen**  
Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.  
Als stof / dampen / aerosolen of grenswaarden worden overschreden, adembescherming dragen met een geschikt filter of onafhankelijk ademhalingsapparaat.  
Filter ABEK-P2 (EN 14387)
- **Bescherming van de handen** Chemisch bestendige handschoenen (EN 374)
- **Handschoenmateriaal**  
Aanbevolen materiaaldikte : ≥ 0,4 mm  
Butylrubber
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
> 480 min  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Bescherming van de ogen/het gezicht**  
Nauw aansluitende veiligheidsbril  
Indien spatten van het product mogelijk is: Volledige gezichtsbescherming.  
Veiligheidsbril volgens EN 166
- **Lichaamsbescherming:**  
Beschermende kleding volgens EN 13034  
Zuurbestendige beschermingskleding  
Laarzen
- **Beheersing van milieublootstelling** Voorkom wegsijpelen in afvoerkanalen of oppervlakte- en grondwater.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Fysische toestand** Vloeibaar
- **Kleur:** Kleurloos
- **Geur:** Bijtend
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.
- **Smeltpunt/vriespunt** -42 °C
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** 105 °C
- **Ontvlambaarheid** Niet bruikbaar.
- **Onderste en bovenste explosiegrens**
- **Onderste:** Niet bepaald.
- **Bovenste:** Niet bepaald.
- **Vlampunt:** Niet bruikbaar.  
Vorming van ontvlambare dampen mogelijk bij temperatuur boven SADT.
- **Zelfontbrandingstemperatuur:** 381-391 °C
- **Ontledingstemperatuur:** Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)  
≥60 °C  
<2
- **pH bij 20 °C**
- **Viscositeit**
- **Kinematische viscositeit bij 20 °C** 1,13 mm<sup>2</sup>/s
- **Kinematische viscositeit bij 40 °C** 0,784 mm<sup>2</sup>/s
- **Dynamisch:** Niet bepaald.
- **Oplosbaarheid**
- **Water:** Volledig mengbaar.
- **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)** Niet bepaald.
- **Stoomdruk bij 25 °C:** 32 hPa
- **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**
- **Dichtheid bij 20 °C:** 1,12 g/cm<sup>3</sup>
- **Relatieve dichtheid** Niet bepaald.
- **Dampdichtheid** Niet bepaald.
- **9.2 Overige informatie**
- **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 ontploffingsgevaarlijk.
- **Oplosmiddelgehalte:**
- **Organisch oplosmiddel:** 0,0 %
- **Gehalte aan vaste bestanddelen:** 7,5 %
- **Toestandsverandering**
- **Verdampingssnelheid** Niet bepaald.
- **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

(Vervolg op blz. 5)

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

datum van de druk: 15.05.2024

versienr.: 5.0 (vervangt versie 4.0)

Herziening van: 15.05.2024

Handelsnaam: Ökoron® 18

- **Pyrofore vaste stoffen** verval
- **Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels** verval
- **Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen** verval
- **Oxiderende vloeistoffen** Kan brand bevorderen; oxiderend.
- **Oxiderende vaste stoffen** verval
- **Organische peroxiden** Organisch peroxide type G
- **Bijtend voor metalen** Kan bijtend zijn voor metalen.
- **Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen** verval

(Vervolg van blz. 4)

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- **10.1 Reactiviteit**  
Ontleedt bij verwarming.  
Brandgevaar bij verwarming.  
Exothermisch gevarenpotentieel.
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel onder gespecificeerde opslagcondities.
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**  
Vuur of intense hitte kan de verpakking doen barsten.  
Brandgevaar bij contact met ontvlambare stoffen.  
Contact met ontvlambare producten kan plotselinge branden of explosies veroorzaken.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden**  
Vervuiling  
Om thermische ontleding te voorkomen, niet oververhitten.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**  
Zuren, basen, metalen, zware metaalzouten, metaalzouten in poedervorm, reductiemiddelen, organische materialen, ontvlambare materialen
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Zuurstof

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.

**Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Oraal	LD50	1.922 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	1.147 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50[4h]	4 mg/l (rat)

**CAS: 7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing**

Oraal	LD50	>500 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>4.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50[4h]	2 mg/l (rat)

**CAS: 6484-52-2 ammoniumnitraat**

Oraal	LD50	4.820 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------

**CAS: 7697-37-2 nitric acid**

Inhalatief	LC50[4h]	1,562 mg/l (rat)
------------	----------	------------------

**CAS: 64-19-7 azijnzuur**

Oraal	LD50	3.310 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	1.130 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50[4h]	11,4 mg/l (rat)
	LC50[1h]	13.800 mg/l (mouse)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **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.
- **Gifigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Bijtend voor de luchtwegen.
- **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Maag-darmkanaal**

**CAS: 79-21-0 perazijnzuur**

Oraal	NOAEL	0,75 mg/kg / (90 d) (rat)
-------	-------	---------------------------

- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

De stof/het mengsel bevat geen bestanddelen die hormoonontregelende eigenschappen vertonen overeenkomstig artikel 57, onder f), van REACH of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in hoeveelheden van 0,1% of meer.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Aquatische toxiciteit:**

**CAS: 7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing**

EC50[48h]	2,4-7,7 mg/l (Daphnia magna)
LC50[96h]	22-33 mg/l (Pimephales promelas)
LC50	>1,7 mg/l (algae)
LC50[48h]	35 mg/l (Leuciscus idus)
LC50[168h]	38,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout))

**CAS: 7697-37-2 nitric acid**

EC50[48h]	8.609 mg/l (Daphnia magna)
LC50[96h]	3-3,5 mg/l (Iepomis macrochirus)
NOEC (chronische Aqua Tox)	97,8 mg/l (unknown)

**CAS: 64-19-7 azijnzuur**

EC50[24h]	47-95 mg/l (Daphnia magna)
EC50[48h]	>300 mg/l (Daphnia magna)
EC50[72h]	>300 mg/l (algae)
LC50[96h]	75 mg/l (Iepomis macrochirus)

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: **Ökoron® 18**

(Vervolg van blz. 5)

LC50[24h]	>300 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout))
LC50[48h]	106 mg/l (Pimephales promelas)
NOEC (chronische Aqua Tox)	408-410 mg/l (Leuciscud melanotus)
	16 mg/l (pse)
<b>CAS: 79-21-0 perazijnzuur</b>	
EC50[3h]	5,1 mg/l (activated sludge)
EC50[48h]	0,73 mg/l (Daphnia magna)
EC50[72h]	0,16 mg/l (Desmodesmus subspicatus (algae))
LC50[96h]	1,1 mg/l (Iepomis macrochirus)
NOEC (chronische Aqua Tox)	0,0121 mg/l/(21 d) (Daphnia magna)
	0,00069 mg/l/(33 d) (Danio rerio (Zebrafish))

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Gedrag in milieu-compartimenten:**
- **Componenten:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

<b>12.4 Mobiliteit in de bodem</b>	
<b>CAS: 7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing</b>	
Koc	1,58 (Adsorptie/bodem)
<b>CAS: 79-21-0 perazijnzuur</b>	
Koc	1,46 (Adsorptie/bodem)

- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**  
De stof of het mengsel bevat geen bestanddelen die hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in hoeveelheden van 0,1% of meer.
- **12.7 Andere schadelijke effecten**
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.  
Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.  
Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een verlaging van de pH-waarde leiden. Een lage pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunding van de toepassingsconcentratie verhoogt de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.
- **Afvalstof-sleutelnummer:**  
Sinds 1.1.1999 zijn de afvalcodenummers niet alleen productgerelateerd, maar voornamelijk toepassingsgerelateerd. Het afvalcodenummer dat geldig is voor de toepassing kan worden overgenomen uit de Europese Afvalcatalogus.
- **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** UN3149
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR** 3149 WATERSTOFPEROXIDE EN PEROXYAZIJNZUUR, MENGSEL, GESTABILISEERD, MILIEU-GEVAARLIJK
- **IMDG, IATA** HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED
- **14.3 Transportgevaarlijkheidsklasse(n)**
- **ADR**



- **klasse** 5.1 (OC1)
- **Etiket** 5.1+8

-----

**IMDG**



- **Class** 5.1
- **Label** 5.1/8

-----

**IATA**



- **Class** 5.1
- **Label** 5.1 (8)

- **14.4 Verpakkingsgroep:** II
- **ADR, IMDG, IATA**
- **14.5 Milieugevaren:**
- **Bijzondere kenmerking (ADR):** Symbool (vis en boom)
- **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Waarschuwing: Oxiderende stoffen
- **Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):** 58

(Vervolg op blz. 7)

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

datum van de druk: 15.05.2024

versienr.: 5.0 (vervangt versie 4.0)

Herziening van: 15.05.2024

**Handelsnaam: Ökoron® 18**

(Vervolg van blz. 6)

- **EMS-nummer:** F-H,S-Q
- **Segregation groups** (SGG16) Peroxides
- **Stowage Category** D
- **Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.
- **Segregation Code** SG16 Stow "separated from" class 4.1  
SG59 Stow "separated from" SGG14-permanganates  
SG72 See 7.2.6.3.2.
- **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** Niet bruikbaar.

**Transport/verdere gegevens:**

- **ADR**
- **Beperkte hoeveelheden (LQ)** 1L
- **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E2  
Grootste netto hoeveelheid per binnenvpakking: 30 ml  
Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
- **Vervoerscategorie** 2
- **Tunnelbeperkingscode** E
- **VN "Model Regulation":** UN 3149 WATERSTOFFPEROXIDE EN PEROXYAZIJNZZUUR, MENGSEL, GESTABILISEERD, 5.1 (8), II, MILIEUGEVAARLIJK

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

- Verordening (EU) 2020/878
- verordening (EG) Nr. 1272/2008
- verordening (EG) Nr. 1907/2006
- Verordening (EG) nr. 528/2012

**SZW-lijst van kankerwerkende 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.

**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.

**Richtlijn 2012/18/EU**

**Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I ammoniumnitraat**

**Seveso-categorie**

P8 OXIDERENDE VLOEISTOFFEN EN VASTE STOFFEN

E1 Gevaar voor het aquatisch milieu

4

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 10 t

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 50 t

· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden:** 3, 65

**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**

Het verwerven, het binnenbrengen, het bezit of het gebruik van dit product door particulieren is krachtens Verordening (EU) 2019/1148 aan beperkingen onderworpen. Alle verdachte transacties, en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het betrokken nationale contactpunt. Zie [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf).

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

CAS: 7722-84-1 | waterstofperoxide in oplossing | Grenswaarde: >12-≤35 % | 10-25%

**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:**

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.  
Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

**Storingsverordening:**

Klasse	aandeel in %
II	5,0

**Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(1) zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

**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 produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

**Relevante zinnen**

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H242 Brandgevaar bij verwarming.
- H271 Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
- H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
- H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
- H302 Schadelijk bij inslikken.

(Vervolg op blz. 8)

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

datum van de druk: 15.05.2024

versienr.: 5.0 (vervangt versie 4.0)

Herziening van: 15.05.2024

**Handelsnaam: Ökoron® 18**

(Vervolg van blz. 7)

- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

Oxiderende vloeistoffen Organische peroxiden Bijtend voor metalen	Op basis van testgegevens
Acute toxiciteit - oraal Acute toxiciteit - dermaal Acute toxiciteit - inademing Huidcorrosie/-irritatie Ernstig oogletsel/oogirritatie Gevaar voor het aquatisch milieu - (chronisch) aquatisch gevaar op lange termijn	De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Abteilung Forschung und Entwicklung

· **Contact-persoon:**

Herr Dr. Fink  
Tel. 0049-2385-73-300

· **Versienummer van de vorige versie:** 4.0

· **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)
- 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
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- ATE: Acute toxicity estimate values (Waarden van acute toxiciteitsschattingen)
- Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3
- Ox. Liq. 1: Oxiderende vloeistoffen – Categorie 1
- Ox. Liq. 2: Oxiderende vloeistoffen – Categorie 2
- Ox. Sol. 1: Oxiderende vaste stoffen – Categorie 1
- Org. Perox. D: Organische peroxiden – Type C/D
- Org. Perox. G: Organische peroxiden – Type G
- Met. Corr. 1: Bijtend voor metalen – 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 doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
- Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1
- Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1

NL