

Veiligheidsinformatieblad

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

datum van de druk: 25.03.2025

versienr.: 8.1 (vervangt versie 8.0)

Herziening van: 25.03.2025

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

- 1.1 **Productidentificatie**
- Handelsnaam: **FoodClean DES 47**
- Artikelnummer: 0105047X
- UFI: C4E0-60V0-000M-W9PG
- 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:
- Eco2Clean B.V.
- De Langkamp 3-01
- NL-3961 MR WIJK BIJ DUURSTED
- Tel.: 0343 59 54 60
- Fax: 0343 59 54 69
- E-mail: info@eco2clean.nl
- Inlichtingengevende sector:
- Afd. Marketing
- E-Mail: info@eco2clean.nl
- 1.4 **Telefoonnummer voor noodgevallen:**
- 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
- Tel.: 032-70 245 245
- Antigifcentrum Brussel

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- 2.1 **Indeling van de stof of het mengsel**
- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS03 vlam boven cirkel

Ox. Liq. 2

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.



GHS05 corrosie

Met. Corr. 1

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

Skin Corr. 1A

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS09 milieu

Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



GHS07

Acute Tox. 4

H302 Schadelijk bij inslikken.

Acute Tox. 4

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

Acute Tox. 4

H332 Schadelijk bij inademing.

- 2.2 **Etiketerelementen**

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

- Gevarenpictogrammen



GHS03



GHS05



GHS07



GHS09

- Signaalwoord Gevaar

- Gevaraaanduidende componenten voor de etikettering:

waterstofperoxide in oplossing

perazijnzuur

azijnzuur

zwavelzuur

- Gevarenaanduidingen

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.

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.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

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

datum van de druk: 25.03.2025

versienr.: 8.1 (vervangt versie 8.0)

Herziening van: 25.03.2025

Handelsnaam: FoodClean DES 27

(Vervolg van blz. 1)

- P390 Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.
- 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.

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Reg.nr.: 01-2119458545-22	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: 431 mg/kg ATE inhalatief: 2 mg/l Specifieke concentratiegrenzen: Ox. Liq. 1; H271: $C \geq 70\%$ Ox. Liq. 2; H272: $50\% \leq C < 70\%$ Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 70\%$ Skin Corr. 1B; H314: $50\% \leq C < 70\%$ Skin Irrit. 2; H315: $35\% \leq C < 50\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 8\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 8\%$ STOT SE 3; H335: $C \geq 35\%$	10-25%
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Reg.nr.: 01-2119458838-20	zwavelzuur Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15\%$ Skin Irrit. 2; H315: $5\% \leq C < 15\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 15\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 15\%$ Met. Corr. 1; H290: $C \geq 40\%$	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: 1.060 mg/kg ATE inhalatief: 11,4 mg/l Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 90\%$ Skin Corr. 1B; H314: $25\% \leq C < 90\%$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$	$\geq 5 < 10\%$
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: $C \geq 1\%$	5-10%

- 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.
- Zelfbescherming van de eerste helper.
- 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.
- Onmiddellijk een dokter bij roepen.
- Zuurstof of, indien nodig, kunstmatige beademing.
- 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:

- Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk verwijderen. Getroffen gebied onmiddellijk spoelen met veel water.
- Was vuile kleding voor hergebruik.
- 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:

- Blijf de ogen spoelen tijdens het vervoer naar het ziekenhuis.
- Follow-up oogheelkundige zorg.
- 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.
- Kunstmatige beademing en/of zuurstof kan nodig zijn.
- 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 Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Inademing

- Symptomen: Ademhalingsmoeilijkheden, hoest, chemisch geïnduceerde longontsteking, longoedeem
- Sterk ademhalend irriterend product
- Herhaalde of langdurige blootstelling: neusbloedingen, chronische bronchitis

Na huidcontact

- Symptomen: roodheid, zwelling van weefsel, branderigheid
- Veroorzaakt ernstige brandwonden

Na oogcontact

- Symptomen: roodheid, traanvorming, weefselzwelling, branderigheid
- Veroorzaakt ernstige brandwonden
- Kleine spatten in de ogen kunnen onherstelbare weefsel schade en blindheid veroorzaken.

In geval van inslikken

- Symptomen: Misselijkheid, buikpijn, bloediger braken, diarree, verstikking, hoesten, ernstige kortademigheid
- Bij inslikken sterk bijtend effect op mond en keel en risico op perforatie van slokdarm en maag.

Gevaren

- Gevaar voor ademstroomissen.
- Gevaar voor maagperforatie.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Breng de patiënt onmiddellijk naar een ziekenhuis.
- Voorzichtig, geen maagspoeling (risico op perforatie).
- Medisch toezicht gedurende minstens 48 uur.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

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

datum van de druk: 25.03.2025

versienr.: 8.1 (vervangt versie 8.0)

Herziening van: 25.03.2025

Handelsnaam: FoodClean DES 47

(Vervolg van blz. 2)

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
Watersproeistraal
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.
Bij een brand kan vrijkomen:
Koolmonoxyde (CO)
Kooldioxide (CO₂)
Zwaveldioxide (SO₂)
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**
Koel containers / tanks met waternevel.
Volledig beschermende overall aantrekken.
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Sta niet toe dat bluswater het oppervlakte- of grondwatersysteem bereikt.
- **Verdere gegevens**
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **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:**
Met veel water verdunnen.
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.
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Neutralisatiemiddel gebruiken.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
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**
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Aërosolvorming vermijden.
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Verwijderd houden van incompatibele producten.
Zie rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontplofingsgevaar:**
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 de originele verpakking bewaren.
Zuurbestendige vloer voorzien.
Op een koele plaats bewaren.
Geschikt materiaal voor containers: HDPE
Geschikt materiaal voor container: Gereinigd en gepassiveerd roestvrij staal.
Gebruik van lekbakken.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Niet bewaren met alkaliën (logen).
Niet samen met brandbare stoffen bewaren.
Verwijderd houden van incompatibele producten.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

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 oplossingVL (BE) Lange termijn waarde: 1,4 mg/m³, 1 ppm

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

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

datum van de druk: 25.03.2025

versienr.: 8.1 (vervangt versie 8.0)

Herziening van: 25.03.2025

Handelsnaam: FoodClean DES 27

(Vervolg van blz. 3)

CAS: 7664-93-9 zwavelzuur	
WGW (NL)	Lange termijn waarde: 0,05 mg/m ³ nevel, thoracale fractie
VL (BE)	Lange termijn waarde: 0,2 mg/m ³ C;brume
CAS: 64-19-7 azijnzuur	
WGW (NL)	Korte termijn waarde: 50 mg/m ³ , 20 ppm Lange termijn waarde: 25 mg/m ³ , 10 ppm
VL (BE)	Korte termijn waarde: 38 mg/m ³ , 15 ppm Lange termijn waarde: 25 mg/m ³ , 10 ppm
CAS: 79-21-0 perazijnzuur	
VL (BE)	Korte termijn waarde: 1,24 mg/m ³ , 0,4 ppm vapeur et aérosol
· DNEL's	
CAS: 7664-93-9 zwavelzuur	
Inhalatief	DNEL 0,1 mg/m ³ (Worker - local, short-term) 0,05 mg/m ³ (worker - local, long-term)
CAS: 64-19-7 azijnzuur	
Inhalatief	DNEL 25 mg/m ³ (worker - local, long-term) 25 mg/m ³ (Consumer - local, long-term)
· PNEC's	
CAS: 7664-93-9 zwavelzuur	
PNEC	8,8 mg/l (afvalwaterzuiveringsstation) 0,25 mg/l (Zeewater) 0,0025 mg/l (Freshwater)
PNEC	0,002 mg/kg (Marien sediment) 0,002 mg/kg (Freshwater sediment)
CAS: 64-19-7 azijnzuur	
PNEC	85 mg/l (afvalwaterzuiveringsstation) 0,3 mg/l (Zeewater) 3 mg/l (Freshwater) 30 mg/l (sporadic release)
PNEC	0,47 mg/kg (Ground) 1,14 mg/kg (Marien sediment) 11,4 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**

Ruimteventilatie of -afzuiging.

Neem technische maatregelen om te voldoen aan de maximale werkplekconcentraties.

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

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.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

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

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Veiligheidsbril volgens EN 166

Indien spatten van het product mogelijk is: Volledige gezichtsbescherming.

· **Bescherming van de handen** Chemisch bestendige handschoenen (EN 374)

· **Handschoenmateriaal**

Butylrubber

Aanbevolen materiaaldikte : ≥ 0,4 mm

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

> 480 min

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

· **Lichaamsbescherming:**

Laarzen

Zuurbestendige beschermingskleding

Beschermende kleding volgens EN 13034

· **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)

· **Beheersing van milieublootstelling**

Voorkom wegsijpelen in afvoerkanalen of oppervlakte- en grondwater.

Spoelwater moet worden afgevoerd volgens de plaatselijke en landelijke voorschriften.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

· **Algemene gegevens**

· **Fysische toestand**

· **Kleur:**

Vloeibaar

Kleurloos

· **Geur:**

Bijtend

· **Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

· **Smeltpunt/vriespunt**

-42 °C

· **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

105 °C

· **Onderste en bovenste explosiegrens**

· **Onderste:**

4 Vol %

· **Bovenste:**

17 Vol %

· **Flampunt:**

106-110 °C

· **Zelfontbrandingstemperatuur:**

Vorming van ontvlambare dampen mogelijk bij temperatuur boven SADT.

· **Ontledingstemperatuur:**

337-347 °C

Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)

≥60 °C

· **pH bij 20 °C**

<1

· **Viscositeit**

· **Kinematische viscositeit bij 20 °C**

1,47 mm²/s

· **Kinematische viscositeit bij 40 °C**

0,974 mm²/s

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

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

datum van de druk: 25.03.2025

versienr.: 8.1 (vervangt versie 8.0)

Herziening van: 25.03.2025

Handelsnaam: FoodClean DES 47

(Vervolg van blz. 4)

· Dynamisch: · Oplosbaarheid · Water: · Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) · Stoomdruk bij 25 °C: · Dichtheid en/of relatieve dichtheid · Dichtheid bij 20 °C: · Relatieve dichtheid bij 20 °C	Niet bepaald. Volledig mengbaar. -0,52 log POW 32 hPa 1,17 g/cm³ 1,17
· 9.2 Overige informatie · Voorkomen: · Vorm: · Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid · Ontploffingseigenschappen: · Oplosmiddelgehalte: · Organisch oplosmiddel: · Mengbaarheid	Vloeibaar Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk. 0,0 % Volledig mengbaar met water. Oplosbaar in polaire organische oplosmiddelen Slecht oplosbaar in aromatische oplosmiddelen.
· Informatie inzake fysische gevarenklassen · Ontpofbare stoffen · Ontvlambare gassen · Aerosolen · Oxiderende gassen · Gassen onder druk · Ontvlambare vloeistoffen · Ontvlambare vaste stoffen · Zelfontledende stoffen en mengsels · Pyrofore vloeistoffen · Pyrofore vaste stoffen · Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels · Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen · Oxiderende vloeistoffen · Oxiderende vaste stoffen · Organische peroxiden · Bijtend voor metalen · Ongevoelig gemaakte ontpofbare stoffen	vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt Kan brand bevorderen; oxiderend. vervalt vervalt Kan bijtend zijn voor metalen. vervalt

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit**
Ontleedt bij verwarming.
Exothermisch gevarenpotentieel.
Brandgevaar bij verwarming.
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel onder gespecificeerde opslagcondities.
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Vuur of intense hitte kan de verpakking doen barsten.
Explosiegevaar bij verhitting onder opsluiting.
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 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 (rabbbit)
Inhalatief	LC50[4h]	4 mg/l (rat)

CAS: 7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing

Oraal	LD50	431 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaal	LD50	6.440 mg/kg (rabbbit) (OECD 402)
Inhalatief	LC50[4h]	2 mg/l (rat) (OECD 403)

CAS: 7664-93-9 zwavelzuur

Oraal	LD50	2.140 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC50[4h]	0,375 mg/l (rat)

CAS: 64-19-7 azijnzuur

Oraal	LD50	3.310 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	1.060 mg/kg (rabbbit)
Inhalatief	LC50[4h]	11,4 mg/l (rat)
	LC50[1h]	13.800 mg/l (mouse)

- **Primaire aandoening:**
- **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.
- **Giftigheid 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)
-------	-------	--------------------------

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

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

datum van de druk: 25.03.2025

versienr.: 8.1 (vervangt versie 8.0)

Herziening van: 25.03.2025

Handelsnaam: FoodClean DES 27

(Vervolg van blz. 5)

· Strottenhoofd

CAS: 7664-93-9 zwavelzuur

Inhalatief LOAEC 0,3 mg/m³ (rat)

· Ademhalingswegen

CAS: 7664-93-9 zwavelzuur

Inhalatief LOAEC 0,38 mg/m³ (Aap)· **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· Aanvullende toxicologische informatie:

· **Interactieve effecten** Geen verdere informatie beschikbaar.

· 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	466 mg/l /0,5h (activated sludge)
EC50[48h]	2,4 mg/l (Daphnia magna)
ErC50 [72h]	2,62 mg/l (algae)
LC50[96h]	16,4 mg/l (Pimephales promelas)
NOEC (chronische Aqua Tox)	0,63 mg/l /21 d (Daphnia magna)

CAS: 7664-93-9 zwavelzuur

EC50[48h]	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50[72h]	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (algae))
LC50[96h]	16-28 mg/l (Iepomis macrochirus)

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)
	>300 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout))
LC50[24h]	106 mg/l (Pimephales promelas)
LC50[48h]	408-410 mg/l (Leuciscud melanotus)
NOEC (chronische Aqua Tox)	16 mg/l (pse)

CAS: 79-21-0 perazijnzuur

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.· **Verdere informatie:** Het produkt is biologisch gemakkelijk afbreekbaar.

· Gedrag in milieu-compartimenten:

· **Componenten:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.· **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 12.4 Mobiliteit in de bodem

CAS: 7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing

Koc 1,58

CAS: 79-21-0 perazijnzuur

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

(Vervolg op blz. 7)

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

datum van de druk: 25.03.2025

versienr.: 8.1 (vervangt versie 8.0)

Herziening van: 25.03.2025

Handelsnaam: FoodClean DES 27

(Vervolg van blz. 6)

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

· **ADR** 3149 WATERSTOFPEROXIDE EN PEROXYAZIJNZUUR, MENGSEL, GESTABILISEERD, MILIEUGEVAARLIJK
 · **IMDG** HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED, MARINE POLLUTANT
 · **IATA** HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED

· **14.3 Transportgevaarklasse(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:**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Milieugevaren:**

· **Marine pollutant:** Neen
 · **Bijzondere kenmerking (ADR):** Symbool (vis en boom)
 Symbool (vis en boom)

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

· **Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):** Waarschuwing: Oxiderende stoffen
 58
 · **EMS-nummer:** F-A,S-Q
 · **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

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 1L
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E2
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
 Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **VN "Model Regulation":**

UN 3149 WATERSTOFPEROXIDE EN PEROXYAZIJNZUUR, 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 kankerverwekkende stoffen**

CAS: 7664-93-9 | zwavelzuur

· **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** geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

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

datum van de druk: 25.03.2025

versienr.: 8.1 (vervangt versie 8.0)

Herziening van: 25.03.2025

Handelsnaam: FoodClean DES 47

(Vervolg van blz. 7)

- **Seveso-categorie**
P8 OXIDERENDE VLOEISTOFFEN EN VASTE STOFFEN
E1 Gevaar voor het aquatisch milieu
- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 50 t**
- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 200 t**
- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

• **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.

• **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**

CAS: 7664-93-9 zwavelzuur		3
---------------------------	--	---

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

CAS: 7664-93-9 zwavelzuur		3
---------------------------	--	---

• **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	10,0

• **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.
- 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 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:** Afd. Marketing

• **Contact-persoon:** Hr. Visscher

• **Datum van de vorige versie:** 30.06.2023

• **Versienummer van de vorige versie:** 8.0

• **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

Org. Perox. D: Organische peroxiden – Type C/D

Met. Corr. 1: Bijtend voor metalen – Categorie 1

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit 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

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