

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.11.2023

Versionsnummer 10.1 (erstatte version 10.0)

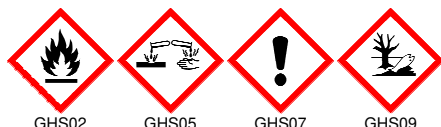
Revision: 30.11.2023

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** Ökoron® 12
- **Artikelnummer:** 17312
- **UFI:** 8MS8-5090-400J-21J4
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes** For andre anvendelser nødvendigvis kontakte producenten!
- **Livscyklusstadiet**
 - IS Anvendelse på industrianlæg
 - PW Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere
- **Produktkategori** PC8 Biocidholdige produkter
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Desinfektionsmiddel
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
 - FINK TEC GmbH
 - Oberster Kamp 23
 - D-59069 Hamm
 - Tel. 0049-2385-73-0
- **For yderligere information:**
 - Abteilung Regulatory Affairs
 - E-Mail: regulatory@finktec.com
- **1.4 Nødtelefon:**
 - Danish Poison Center (Gifflinjen):
 - +45 8212 1212

PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
 - Org. Perox. F H242 Brandfare ved opvarmning.
 - Met. Corr. 1 H290 Kan ætse metaller.
 - Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse.
 - Acute Tox. 4 H312 Farlig ved hudkontakt.
 - Acute Tox. 4 H332 Farlig ved indånding.
 - Skin Corr. 1A H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
 - Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
 - Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



- **Signalord** Fare
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
 - hydrogenperoxidopløsning
 - pereddikesyre
 - eddikesyre
- **Faresætninger**
 - H242 Brandfare ved opvarmning.
 - H290 Kan ætse metaller.
 - H302+H312+H332 Farlig ved indånding, hudkontakt eller indånding.
 - H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
 - H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- **Sikkerhedssætninger**
 - P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
 - P234 Opbevares kun i originalemballagen.
 - P273 Undgå udledning til miljøet.
 - P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
 - P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.
 - P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
 - P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJENNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaklinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
 - P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
 - P370+P378 Ved brand: Anvend vandspraystråle til brandslukning.
 - P391 Udslip opsamles.
- **Yderligere oplysninger:**
 - EUH071 Ætsende for luftvejene.
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.2 Blandinger**
- **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad
 ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.11.2023

Versionsnummer 10.1 (erstatte version 10.0)

Revision: 30.11.2023

Handelsnavn: Ökoron® 12

(Fortsat fra side 1)

Farlige indholdsstoffer:		
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Indeksnummer: 008-003-00-9 Reg.nr.: 01-2119485845-22	hydrogenperoxidopløsning Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335 ATE: ATE oral: 500 mg/kg ATE inhalation: 2 mg/l Specifikke koncentrationsgrænser: 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 %	≥8- <25%
CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 Indeksnummer: 607-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119475328-30	eddikesyre Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 ATE: ATE oral: 3.310 mg/kg ATE dermal: 1.130 mg/kg ATE inhalation: 11,4 mg/l Specifikke koncentrationsgrænser: 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 %	≥10- <17%
CAS: 79-21-0 EINECS: 201-186-8 Indeksnummer: 607-094-00-8	pereddikesyre 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 Specifik koncentrationsgrænse: STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %	≥5- <15%

Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger:

Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen vare mindst 48 timer efter et uheld.
Selvbeskyttelse af den, der yder førstehjælp.

Efter indånding:

Sørg for frisk luft.
Oxygen eller om nødvendigt kunstig åndedræt.
Flyt til frisk luft og hvil i en stilling, der er behagelig for vejtrækningen.
Ved symptomer: Ring 112/ambulance for at få lægehjælp.
Hvis ingen symptomer: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Efter hudkontakt:

Vask straks huden med rigelige mængder vand. Tag derefter alt forurenet tøj af, og vask det, før det bruges igen. Fortsæt med at vaske huden med vand i 15 minutter.
Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Efter øjenkontakt:

Skyl straks med vand i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de er til stede og nemme at gøre. Fortsæt skylningen i mindst 15 minutter. Ring 112/ambulance for at få lægehjælp.

Efter indtagelse:

Kunstigt åndedræt og/eller ilt kan være nødvendigt.
Skyl straks munden. Giv noget at drikke, hvis den udsatte person er i stand til at synke. Fremkald IKKE opkastning. Ring 112/ambulance for at få lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Indånding

Symptomer: Luftvejsproblemer, hoste, kemisk induceret lungebetændelse, lungeødem
Brænder åndedrætssystemet
Gentagen eller langvarig eksponering: næseblødninger, kronisk bronkitis

Efter hudkontakt

Symptomer: rødme, væv hævelse, brænde
Forårsager alvorlige forbrændinger

Efter øjenkontakt

Symptomer: rødme, lacrimation, hævelse af væv, forbrænding
Forårsager alvorlige forbrændinger
Små stønk i øjnene kan forårsage irreversibel vævsskade og blindhed.

I tilfælde af indtagelse

Symptomer: Kvalme, mavesmerter, Blodig opkast, Diarré, kvælning, hoste, Alvorlig åndenød
Ved indtagelse, alvorlig kaustisk virkning på mund og hals samt risiko for perforering af spiserøret og maven.

Farer

Ved indtagelse stærk ætsende virkning i mundhule og svælg samt fare for perforering af spiserør og mavesæk.
Fare for åndedrætsforstyrrelser.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Tag patienten straks til et hospital.
Forsigtig, ingen maveskylning (risiko for perforation).
Lægeovervågning i mindst 48 timer.
Iværksæt livsforlængende foranstaltninger, hvis det er nødvendigt, og ring derefter til en GIFTINFORMATIONSCENTRAL.
Øjnene skal også skylles gentagne gange på vej til lægen, hvis øjet udsættes for alkaliske kemikalier, aminer og syrer som eddikesyre, myresyre eller propionsyre.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Vand
Vandspraystråle
Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde: ikke kendt

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Oxygen frigivet ved termisk nedbrydning kan hjælpe med forbrænding.
Opvarmning kan forårsage brand.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige værnemidler:

Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
Brug personlige værnemidler.
Kemisk resistent arbejdstøj skal bæres.
Afkøl containere / tanke med vandspray.
Lad ikke slukkevand nå frem til overfladen eller grundvandsanlægget.
Bær åndedrætsværn.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad
 ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.11.2023

Versionsnummer 10.1 (erstatte version 10.0)

Revision: 30.11.2023

Handelsnavn: Ökoron® 12

· Yderligere oplysninger Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.

(Fortsat fra side 2)

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer** Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
- **For ikke-indsatspersoner**
Hold folk på afstand, og hold dig på den vindvendte side.
Flyt folk i sikkerhed.
- **For indsatspersoner**
Brug personlige værnemidler.
Tørring af dette produkt på tøj eller brændbare materialer kan forårsage brand.
Hold den fugtig med vand.
Forebyg yderligere lækage eller spild.
Holdes væk fra uforenelige produkter.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
I tilfælde af utilsigtet frigivelse eller spild, skal du straks underrette de relevante myndigheder, hvis det kræves i henhold til national, statlig og lokal lovgivning.
Fortynd med rigeligt vand.
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Opdæm.
Absorber med inert absorberende middel.
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
Brug neutraliseringsmiddel.
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Brug kun rent og tørt udstyr.
Hæld ikke rester tilbage i opbevaringsbeholdere.
Beskyttes mod varme og direkte sollys.
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
Hold beholderen tætsluttende lukket.
Holdes væk fra uforenelige produkter.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Beskyttes mod varme.
Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**
Må kun opbevares i original beholder.
Egnet materiale til beholdere: HDPE
Egnet materiale til beholdere: Rengjort og passiveret rustfrit stål.
Brug af dråbebånd.
Sørg for syrefast gulv.
Opbevares på et køligt sted.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**
Må ikke opbevares sammen med alkalier (lud).
Opbevares adskilt fra reduktionsmidler.
Opbevares adskilt fra brændbare stoffer.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Beskyttes mod varme og direkte sollys.
Opbevares tørt.
Opbevares køligt.
Hold beholderen tætsluttende lukket.
- **7.3 Særlige anvendelser** For andre anvendelser nødvendigvis kontakte producenten!

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· **8.1 Kontrolparametre**

· **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

CAS: 7722-84-1 hydrogenperoxidopløsning

GV (DK)	Korttidsværdi: 2,8 mg/m ³ , 2 ppm Langtidsværdi: 1,4 mg/m ³ , 1 ppm
---------	--

CAS: 64-19-7 eddikesyre

GV (DK)	Korttidsværdi: 50 mg/m ³ , 20 ppm Langtidsværdi: 25 mg/m ³ , 10 ppm
IOELV (EU)	Korttidsværdi: 50 mg/m ³ , 20 ppm Langtidsværdi: 25 mg/m ³ , 10 ppm

· **DNEL-værdier**

CAS: 7722-84-1 hydrogenperoxidopløsning

Inhalation	DNEL	3 mg/m ³ (Worker - local, short-term) 1,4 mg/m ³ (worker - local, long-term)
------------	------	---

CAS: 64-19-7 eddikesyre

Inhalation	DNEL	25 mg/m ³ (Worker - local, short-term) 25 mg/m ³ (worker - local, long-term) 25 mg/m ³ (Consumer - local, short-term) 25 mg/m ³ (Consumer - local, long-term)
------------	------	--

· **PNEC-værdier**

CAS: 7722-84-1 hydrogenperoxidopløsning

PNEC	4,66 mg/l (spildevandsrensningsanlæg) 0,0126 mg/l (Havvand) 0,0126 mg/l (Freshwater)
PNEC	0,0023 mg/kg (Ground)

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad
 ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.11.2023

Versionsnummer 10.1 (erstatte version 10.0)

Revision: 30.11.2023

Handelsnavn: Ökoron® 12

(Fortsat fra side 3)

	0,047 mg/kg (Marint sediment)
	0,047 mg/kg (Freshwater sediment)
CAS: 64-19-7 eddikesyre	
PNEC	85 mg/l (spildevandsrensningsanlæg)
	0,3058 mg/l (Havvand)
	3,058 mg/l (Freshwater)
	30 mg/l (sporadic release)
PNEC	0,47 mg/kg (Ground)
	1,136 mg/kg (Marint sediment)
	11,36 mg/kg (Freshwater sediment)

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· **8.2 Eksponeringskontrol**

· **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Rumventilation eller udsugning.

Træf tekniske foranstaltninger for at overholde de maksimale koncentrationer på arbejdspladsen.

· **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Forurenede, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Undgå kontakt med øjne og hud.

Beskyttelsesbeklædning i henhold til EN ISO 13688

· **Åndedrætsværn**

Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

I tilfælde af støv / dampe / aerosoler eller hvis grænseværdier overskrides åndedrætsværn med egnet filter eller brug selvstændigt åndedrætsværn.

ABEK-P2-filter (EN 14387)

· **Beskyttelse af hænder** Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374)

· **Handskemateriale:**

Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,4$ mm

Butylgummi

· **Handskematerialets gennemtrængningstid**

> 480 min

Hos handskesfabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

· **Beskyttelse af øjne/ansigt**

Tætsluttende beskyttelsesbriller

Sikkerhedsbriller i henhold til EN 166

Hvis der er risiko for stænk af produktet: Fuld ansigtsbeskyttelse.

· **Kropsbeskyttelse:**

Støvler

Syrefast beskyttelsesbeklædning

Beskyttelsesbeklædning i henhold til EN 13034

· **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Undgå udsivning til afløb eller overflade- og grundvand.

Skyllevand skal bortskaffes i overensstemmelse med lokale og nationale bestemmelser.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

· **Generelle oplysninger**

· **Fysisk form**

Flydende

· **Farve:**

Farveløs

· **Lugt:**

Bidende

· **Lugtterskel:**

Ikke bestemt.

· **Smeltepunkt/frysepunkt:**

-42 °C

· **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**

105 °C

· **Antændelighed**

Ikke relevant.

· **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**

Ikke bestemt.

· **Nedre:**

Ikke bestemt.

· **Øvre:**

88-92 °C

· **Flammepunkt:**

Dannelse af brandfarlige dampe er mulig ved temperaturer over SADT.

· **Selvtændelsestemperatur:**

270-430 °C

· **Nedbrydningstemperatur**

Selvaccelererende nedbrydningstemperatur (SADT)

≥ 55 °C

0,8

· **pH ved 20 °C**

· **Viskositet:**

· **Kinematisk viskositet ved 20 °C**

1,55 mm²/s

· **Kinematisk viskositet ved 40 °C**

1,02 mm²/s

· **dynamisk:**

Ikke bestemt.

· **Opløselighed**

· **vand:**

Fuldt blandbar.

· **Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)**

-0,52 log POW

· **Damptryk ved 25 °C:**

32 hPa

· **Massefylde og/eller relativ massefylde**

· **Densitet ved 20 °C:**

1,14 g/cm³

· **Relativ massefylde:**

Ikke bestemt.

· **Dampmassefylde:**

Ikke bestemt.

· **Relativ dampmassefylde**

1,1

· **Partikelegenskaber**

Ikke relevant, opløsning.

· **9.2 Andre oplysninger**

· **Udseende:**

Flydende

· **Form:**

· **Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt**

· **vedrørende sikkerhed**

· **Eksplorative egenskaber:**

Produktet er ikke eksplosivt.

· **Opløsningsmiddelindhold:**

· **Organiske opløsningsmidler:**

0,0 %

· **Vand**

45,0 %

· **Tørstofindhold:**

0,0 %

· **Blandbarhed**

Fuldt blandbar med vand.

Opløseligt i polære organiske opløsningsmidler

Svagt opløseligt i aromatiske opløsningsmidler.

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad
 ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.11.2023

Versionsnummer 10.1 (erstatte version 10.0)

Revision: 30.11.2023

Handelsnavn: Ökoron® 12

(Fortsat fra side 4)

- Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser
- Eksplosivstoffer Ikke relevant
- Brandfarlige gasser Ikke relevant
- Aerosoler Ikke relevant
- Brandnærende gasser Ikke relevant
- Gasser under tryk Ikke relevant
- Brandfarlige væsker Ikke relevant
- Brandfarlige faste stoffer Ikke relevant
- Selvreaktive stoffer og blandinger Ikke relevant
- Pyrofore væsker Ikke relevant
- Pyrofore faste stoffer Ikke relevant
- Selvpvarmende stoffer og blandinger Ikke relevant
- Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser Ikke relevant
- Brandnærende væsker Ikke relevant
- Brandnærende faste stoffer Ikke relevant
- Organiske peroxider Brandfare ved opvarmning.
Organisk peroxid, type F
- Metalætsende Kan ætse metaller.
- Desensibiliserede eksplosivstoffer Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet**
Nedbrydes ved opvarmning.
Opvarmning kan forårsage brand.
Eksotermt farligt potentiale.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil under specificerede opbevaringsbetingelser.
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**
Brandfare i kontakt med brændbare materialer.
Kontakt med brandfarlige produkter kan forårsage pludselige brande eller eksplosioner.
Brand eller intens varme kan medføre, at emballagen brister voldsomt.
Eksplosionsfare ved opvarmning under indeslutning.
Reaktioner med urenheder.
Angriber som oxidationsmiddel organiske stoffer som træ, papir, fedtstoffer.
- **10.4 Forhold, der skal undgås**
forurening
For at undgå termisk nedbrydning, skal overophedning undlades.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:**
syrer
metaller
baser
Tungmetalsalte, pulverformige metalsalte
Reduktionsmiddel
Organiske materialer (f.eks. papir, træ, bomuld)
Brændbare materialer
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Oxygen

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akut toksicitet** Farlig ved indånding, hudkontakt eller indånding.

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

Oral	LD50	652 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1.957 mg/kg (rat)
Inhalation	LC50[4h]	4 mg/l (rat)

CAS: 7722-84-1 hydrogenperoxidopløsning

Oral	LD50	>500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>4.000 mg/kg (rabbitt)
Inhalation	LC50[4h]	2 mg/l (rat)

CAS: 64-19-7 eddikesyre

Oral	LD50	3.310 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1.130 mg/kg (rabbitt)
Inhalation	LC50[4h]	11,4 mg/l (rat)
	LC50[1h]	13.800 mg/l (mouse)

- **Hudætsning/irritation** Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Forårsager alvorlig øjenskade.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Carcinogenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering** Ætsende for luftvejene.
- **Gentagne STOT-eksponeringer** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Mave-tarm-kanalen**

CAS: 79-21-0 pereddikesyre		
Oral	NOAEL	0,75 mg/kg / (90 d) (rat)

- **Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **11.2 Oplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaber**

Stoffet/blandingen indeholder ingen komponenter, der har hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605 i mængder på 0,1 % eller mere.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· **12.1 Toksicitet**

· **Toksicitet i vand:**

CAS: 7722-84-1 hydrogenperoxidopløsning	
EC50[48h]	2,4-7,7 mg/l (Daphnia magna)

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad
 ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.11.2023

Versionsnummer 10.1 (erstatte version 10.0)

Revision: 30.11.2023

Handelsnavn: Ökoron® 12

(Fortsat fra side 5)

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: 64-19-7 eddikesyre	
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 pereddikesyre	
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 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Adfærd i miljøomgivelser:**
- **Komponent:** Der er ikke yderligere relevante oplysninger til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

12.4 Mobilitet i jord

CAS: 7722-84-1 hydrogenperoxidopløsning

Koc | 1,58 (Adsorption/jord)

CAS: 79-21-0 pereddikesyre

Koc | 1,46 (Adsorption/jord)

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Stoffet/blandingen indeholder ingen komponenter, der udviser hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605 i mængder på 0,1% eller mere.

12.7 Andre negative virkninger

Yderligere økologiske oplysninger:

Generelle anvisninger:

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.

Må ikke udledes ufortyndet eller uneutraliseret i spildevandet eller recipienten.

Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af små mængder i undergrunden.

Udskylning af større mængder i kloaksystemet eller i vandløb kan medføre en nedsat pH-værdi. En lav pH-værdi er skadelig for vandorganismer. I anvendelseskoncentrationens fortyndelse øges pH-værdien kraftigt, så det spildevand, der skylles ud i kloaksystemet efter brug af produktet kun har en svag vandskadelig virkning.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

· **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

Affaldskodenummer:

Siden 1.1.1999 er affaldskodenumrene ikke kun produktrelaterede, men hovedsageligt anvendelsesrelaterede. Affaldskodenummeret, der gælder for anvendelsen, kan hentes fra det europæiske affaldskatalog.

Urensede emballager:

· **Anbefaling:** Efter rensning kan emballagen anvendes igen eller afleveres som genbrugsmateriale.

· **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3109

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

· **ADR**

3109 ORGANISK PEROXID, TYPE F, FLYDENDE (pereddikesyre), MILJØFARLIGT

· **IMDG**

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (peroxyacetic acid, type F, stabilized), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (peroxyacetic acid, type F, stabilized)

14.3 Transportfareklasse(r)

· **ADR**



· **klasse**

5.2 (P1)

· **Faremærkat**

5.2+8

· **IMDG**



· **Class**

5.2

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad
 ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.11.2023

Versionsnummer 10.1 (erstatte version 10.0)

Revision: 30.11.2023

Handelsnavn: Ökoron® 12

(Fortsat fra side 6)

· **Label** 5.2/8

· **IATA**



· **Class** 5.2

· **Label** 5.2 (8)

· **14.4 Emballagegruppe**

· **ADR, IMDG, IATA**

· **14.5 Miljøfarer:**

· **Marine pollutant:**

Ikke relevant

Nej

Symbol (fisk og træ)

Symbol (fisk og træ)

Advarsel: Organiske peroxider

539

F-J,S-R

D

SW1 Protected from sources of heat.

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG72 See 7.2.6.3.2.

· **14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant.

· **Transport/yderligere oplysninger:**

· **ADR**

· **Begrænsede mængder (LQ)**

· **Undtagne mængder (EQ)**

125 ml

Kode: E0

Ikke tilladt som undtagen mængde

· **Transportkategori**

· **Tunnelrestriktionskode**

2

D

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

· **Excepted quantities (EQ)**

125 ml

Kode: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN 3109 ORGANISK PEROXID, TYPE F, FLYDENDE (PEREDDIKESYRE), 5.2 (8), MILJØFARLIGT

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

· **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Forordning (EF) 2020/878

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Forordning (EF) nr. 1907/2006

Forordning (EF) nr. 528/2012

· **Direktiv 2012/18/EU**

· **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Seveso-bestemmelser**

P66 SELVREAKTIVE STOFFER OG BLANDINGER og ORGANISKE PEROXIDER

E1 Farlig for vandmiljøet

· **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav 50 t**

· **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav 200 t**

· **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger: 3**

· **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **FORORDNING (EU) 2019/1148**

Aimindelige borgeres erhvervelse, indførelse, besiddelse eller anvendelse af dette produkt er begrænset i medfør af forordning (EU) 2019/1148. Alle mistænkelige transaktioner og væsentlige bortkomster og tyverier bør indberettes til det relevante nationale kontaktpunkt. Se 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.

· **Bilag I - UD GANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**

CAS: 7722-84-1 | hydrogenperoxidopløsning

Grænseværdi: >12-≤35 % | 10-25%

· **Bilag II - INDBERETNINGSPLOLIGTIGE UD GANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikapreksurorer**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikapreksurorer mellem Fællesskabet og tredjelande**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Nationale forskrifter:**

· **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:**

Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.

Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre.

· **Produktregistret PR-No.** 4519599

· **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· **Risikoangivelser**

H226 Brandfarlig væske og damp.

H242 Brandfare ved opvarmning.

H271 Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.

H272 Kan forstærke brand, brandnærende.

H302 Farlig ved indtagelse.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332 Farlig ved indånding.

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.11.2023

Versionsnummer 10.1 (erstatte version 10.0)

Revision: 30.11.2023

Handelsnavn: Ökoron® 12

(Fortsat fra side 7)

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Klassificeringen af blandingen er generelt baseret på den beregningsmetode af produktdata i overensstemmelse med forordning (EF) nr 1272/2008.

Organiske peroxider Metalætsende	På grundlag af forsøgsdata
Akut toksicitet - oral Akut toksicitet - gennem huden Akut toksicitet - indånding Hudætsning/hudirritation Alvorlige øjenskader/øjenirritation Farlig for vandmiljøet - langtidfare (kronisk fare) for vandmiljøet	Klassificeringen af blandingen er generelt baseret på den beregningsmetode af produktdata i overensstemmelse med forordning (EF) nr 1272/2008.

· **Datablad udstedt af:** Abteilung Forschung und Entwicklung

· **Kontaktperson:**

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

· **Dato for forrige udgave** 28.06.2023

· **Udgavenummer for forrige udgave** 10.0

· **Forkortelser og akronymer:**

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 (ATE'er/Estimer for akut toksicitet)

Flam. Liq. 3: Brandfarlige væsker – Kategori 3

Ox. Liq. 1: Brandnærende væsker – Kategori 1

Org. Perox. D: Organiske peroxider – Type C/D

Org. Perox. F: Organiske peroxider – Type E/F

Met. Corr. 1: Metalætsende – Kategori 1

Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

Skin Corr. 1A: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1A

Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1

STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet – Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Farlig for vandmiljøet - langtidfare for vandmiljøet – Kategori 1

· *** Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK