

HYDROGENPEROKSID 35%

H2O2

Internkode: 16256

Revisjonsdato: 10.01.2023

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	HYDROGENPEROKSID 35% H2O2
Kjemisk navn	Hydrogenperosid, 35%
Formel	H2O2
Synonymer	Hydrogendioksid, Vannstoffhyperoksid
Artikkel-nr	16256
EC/NLP-nr	231-765-0
CAS-nr	7722-84-1
Indeks-nr	008-003-00-9
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	04.07.2018
Utgave nummer	2

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anvendelse / bruksområde Brukes som bleke og desinfeksjonsmiddel og som oksidasjonsmiddel, fremstilling av organiske peroksider og farmasøytiske preparater.

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	FYBIKON A/S Postboks 8228 Vågsbygd 4676 KRISTIANSAND Norge Telefon: 38 01 21 66 www.fybikon.no
E-post	postmaster@fybikon.no
Utarbeidet av	Fybikon A/S
1.4 Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC	Acute Tox 4; H302: Akutt giftighet. Eye Dam 1; H318: Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon. STOT SE 3; H335: Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering. Skin Irrit 2; H315: Etsende eller irriterende for huden.
--	--

2.2 Merkningselementer

Piktogram



GHS05

GHS07

Varselord

Fare

Faresetninger

H302 Farlig ved svelging.
H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade..
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

HYDROGENPEROKSID 35%

H2O2

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 16256

Revisjonsdato: 10.01.2023

Sikkerhetssetninger	
Forebygging	P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
Tiltak	P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre; Fortsett skyllingen.
Ingredienser på etiketten	HYDROGENPEROKSID 35%
2.3 Andre farer	Hydrogenperoksid er ikke brennbar, men kan reagere voldsomt og dermed forårsake brann ved kontakt med brennbare stoffer og med en rekke metaller. Beholdere og flasker må utstyres med ventiltopper slik at man er sikret mot flaskespregning. Legg alltid en stor klut over flaska/holderen når den skal skrues opp.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
HYDROGENPEROKSID 35%	Cas nr: 7722-90-3			60-100

Tegnforklaring

CAS-nr.7722-84-1
EC-nr.231-765-0
Indeks-Nr.008-003-00-9

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Ved åndedrettsstans gis kunstig eller mekanisk åndedrett, eventuelt surstofftilførsel. Fjern pasienten fra eksponeringskilden. Plasseres i stabilt sideleie, holdes varm. Kontakt lege.
Hudkontakt	Skyll øyeblikkelig huden med store mengder vann. Fjern tilsølte klær, og skyll huden under. Kontakt lege.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med vann fra springen eller øyevaskeflaske i minst 15 minutter. Kontakt lege. Avgjørende for å redusere skaden på hornhinnen er skylling innen 15-20 sekunder etter direkte sprut. Transport til øyespesialist, evt. annen lege. Skylling under transport.
Svelging	Gi straks 2-3 glass vann eller melk. Innleggelse i sykehus.
Medisinsk informasjon	Ved svelging utføres evt. ventrikkelskylling med vann etter intubering. Ventrikkelskylling må gjøres meget forsiktig. Det utvikles oksygen, som fører til distensjon av øsofagus og ventrikkel. Deretter skylling med 5% natriumskorbatoppløsning i vann. (Kan også benyttes til øyeskylling). Sjøkkfare. Risiko for lungeødem etter latenstid ved innhalasjon av høye konsentrasjoner. Symtomatisk behandling. Sykehusinnleggelse. Ytterligere opplysninger fås ved Giftinformasjonssentralen, Tlf. 22 60 84 60 Fax. 22 60 85 75.
Helsekontroll	Generell helsekontroll.
4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede	Ikke kjent
4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig	Ikke kjent
Annen informasjon	Ved åndedrettsstans, gi kunstig eller mekanisk åndedrett, eventuelt surstofftilførsel. Skadet person bringes bort fra eksponering og gis vanlig førstehjelp. Ved mistanke om alvorligere skade/forgiftning, bringes vedkommende raskest mulig til medisinsk behandling. Løs stramtsittende klær. Ved nedsatt bevissthet hold pasienten i ro og i stabilt sideleie også under transport til sykehus. I alvorlige tilfeller direkte transport til sykehus.

HYDROGENPEROKSID 35%

H2O2

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 16256

Revisjonsdato: 10.01.2023

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1 <i>Slokkingsmidler</i>	
Passende slukningsmidler	Kun vann anbefales ved branner der hydrogenperoksid er involvert.
5.2 <i>Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen</i>	Hydrogenperoksid er ikke brennbar, men kan reagere voldsomt og dermed forårsake brann ved kontakt med brennbare stoffer og med en rekke metaller.
5.3 <i>Råd til brannmannskaper</i>	Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.
Annen informasjon	Da hydrogenperoksid er etsende, bør brannmannskaper bære full verne drakt.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 <i>Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner</i>	Bruk eget verneutstyr. Unngå innånding av damp, tåke eller gass. Sørg for skikkelig ventilasjon. Evakuer personalet til sikkert område.
6.2 <i>Forsiktighetsregler med hensyn til miljø</i>	Fortynn med store mengder vann. Hold mennesker og dyr unna det forurensende området. Ved uhell er det viktig å ha en på forhånd utarbeidet handlingsplan. Det anbefales i denne forbindelse å søke råd hos leverandør. Statens forurensningstilsyn eller Arbeidstilsynet kan også konsulteres.
6.3 <i>Metoder og materialer for oppsamling og rensing</i>	Sug opp med inaktivt oppsugende stoff og kast som spesialavfall. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.
6.4 <i>Henvisning til andre avsnitt</i>	Ikke kjent
Annen informasjon	Vær oppmerksom på eksplosjonsfaren. Spill fortynnes med store mengder vann og helles i avløp. Hydrogenperoksyd er en meget svak syre (noe sterkere enn vann), og store utslipp vil kunne gi en mindre pH-senkning med følger for fiskebestanden. I store konsentrasjoner vil stoffet kunne være giftig for organismer i vann. Vær oppmerksom på mulige vanninntak, og sørg for varsling av impliserte brukere.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 <i>Forsiktighetsregler for sikker håndtering</i>	Sørg for god ventilasjon. Ved arbeid i trange og dårlige ventilerte rom må trykkluftmaske benyttes. Beholdere med stoffet skal være utstyrt med spesial ventiltopp for utlufting for at ikke flaske sprekning skal skje. Alle beholdere må håndteres forsiktig.
7.2 <i>Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter</i>	Må lagres i godt ventilerte skap (gnistsikkert kjøleskap), beskyttet mot varme og direkte sollys. Egnede beh. materiale f.eks. polyetylen, glass eller aluminium. Orginalemballasje, som må være ventilert. Forurensning må unngås, da det vil kunne føre til akselert spaltning av hydrogenperoksid, med sprekning av beholder som resultat. Må ikke helles tilbake i beholder.
Spesielle egenskaper og farer	Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå ild og varme gjenstander, og bruk gnistsikkert utstyr verktøy, fottøy, lyskilder, etc.).
7.3 <i>Særlig(e) sluttanvendelse(r)</i>	

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 <i>Kontrollparametre</i>									
Ingrediens	EC nr	CAS nr	8 timer mg/m ³	ppm	Korttid mg/m ³	ppm	Ref.	Anm.	År
HYDROGENPEROKSID 35%		7722-90-3	1						
Anmerkning om tiltak- og grenseverdier	Hydrogen peroxide 7722-84-1 TWA 1 ppm 1,4 mg/m ³ Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære								
8.2 <i>Eksponeringskontroll</i>									
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for god ventilasjon, vann lett tilgjengelig (nøddusj) og mulighet for øyespyling.								
Åndedrettsvern	Når risikovurdering viser at åndedrettsvern med filterapparat er hensiktsmessig, bruk helmaske med kombinasjonsfilter eller type ABEK-filter (EN 14387) som støtte til eksterne ventilasjonssystemer. Dersom åndedrettsvern er den eneste beskyttelsen, bruk luftforsynt åndedrettsvern med helmaske. Bruk åndedrettsvern og komponenter som er testet og godkjent								

HYDROGENPEROKSID 35%

H2O2

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 16256

Revisjonsdato: 10.01.2023

	etter standarder som NIOSH (US) eller CEN (EU).
Øyevern	Tettsittende vernebriller. Ansiktsskjerm (minst 20 cm stort). Bruk utstyr for øyebeskyttelse som er testet og godkjent i henhold til standarder som NIOSH (US) og EN 166 (EU).
Håndvern	Hånderes med vernehansker. Hansker må inspiseres før bruk. Bruk riktig teknikk ved fjerning av hansker (uten å berøre hanskens overflate) for å unngå hudkontakt med dette produktet. Kast forurensede hansker etter bruk i henhold til gjeldende lover og god laboratoriepraksis. Vask og tork hendene. Full kontakt Materiale: Nitrilgummi minimum hansketykkelse: 0,11 mm Gjennomtrengningstid: 480 min Materiale testet: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Størrelse M) Sprut Materiale: Nitrilgummi minimum hansketykkelse: 0,11 mm Gjennomtrengningstid: 480 min Materiale testet: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Størrelse M) datakilde: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, testmetode: EN374 Dersom de brukes i oppløsningsmidler eller blandes med andre stoffer og under forhold som ikke dekkes av EN 374, ta kontakt med leverandøren til de EF godkjente hanskene. Denne anbefalingen er bare rådgivende, og bør vurderes av ansvarlig kjemiker, som kjenner den forventede bruk. Dette skal ikke oppfattes som en godkjenning av ethvert bruksscenario.
Annet hudvern enn håndvern	Komplett drakt for beskyttelse mot kjemikalier, Typen av verneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på arbeidsplassen

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper	
a) Fysisk tilstand	Væske
b) Farge	Fargeløs
c) Lukt	Bitter lukt
d) Smeltepunkt/ frysepunkt	-26 °C
e) Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	106 °C
g) Nedre og øvre eksplosjonsgrense	- - -
h) Flammepunkt	-
i) Selvantennelsestemperatur	-
j) Spaltingstemperatur	-
k) pH	-
l) Kinematisk viskositet	-
m) Løselighet	Fullstendig
o) Damptrykk	40 Pa (30 °C)
p) Tetthet og/eller relativ tetthet	1,13
q) Relativ damp tetthet	1,2
r) Partikkelegenskaper	
9.2 Andre opplysninger	Ikke kjent
Molmasse	34.02
Metningskonsentrasjon	-
Vannreaktivitet	-
Luftreaktivitet	-

HYDROGENPEROKSID 35%

H2O2

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 16256

Revisjonsdato: 10.01.2023

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Ingen data tilgjengelig
10.2 Kjemisk stabilitet	Hydrogenperoksid spaltes langsomt allerede ved romtemperatur, under utvikling av oksygen. Ved høyere temperatur vil denne spaltningen kunne foregå eksplosivt, også i konsentrasjoner over 65%.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Ingen data tilgjengelig
10.4 Forhold som skal unngås	Ingen data tilgjengelig
10.5 Uforenlige materialer	Kraftig spaltning kan forårsakes av f.eks. jern, kopper, krom, bly, sølv, mangan og deres salter, samt messing, bronse, osv. Ørsmå mengder kan være tilstrekkelig. Hvis oksiderbare eller organiske stoffer løser seg godt i eller blander seg med hydrogenperoksid (f.eks. eddiksyre, salpetersyre, visse alkoholer), kan en eksplosiv blanding dannes. Hydrogenperoksid er et sterkt oksidasjonsmiddel og et svakt reduksjonsmiddel. Det reagerer svakt surt med vann.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Kan utvikle eksplosiv oksygen-gass.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008	
a) Akutt giftighet	Kan forårsake etseskader i munnhule, spiserør og magesekk, og gi smerter, kvalme, brekninger og diaré.
LD50 oral (Mus peroralt)	2 g/kg
LC50 Innånding	2 g/m ³ inh. 4 t. Rotte
b) Hudetsing/ hudirritasjon	Konsentrasjoner over ca. 5% virker sterkt irriterende, og kan gi etseskader.
c) Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Dampene irriterer øynene og gir svie og tåreflod. Direkte sprut i øynene kan føre til etseskader og varig synsnedsettelse.
e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert arvestoffskadende (mutagene).
f) Kreftfremkallende egenskaper	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert kreftfremkallende.
g) Reproduksjonstoksicitet	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert reproduksjonsskadelige.
j) Aspirasjonsfare	Damper fra konsentrert hydrogenperoksid virker irriterende på luftveiene, og kan medføre hoste og åndedrettsbesvær.
11.2 Opplysninger om andre farer	Sterke løsninger av hydrogenperoksid virker etsende på hud, øyne og slimhinner.
Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder IKKE over 0,1% hormonforstyrrende stoffer i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Ingen tilgjengelige data.
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Ikke kjent.
12.3 Bioakkumuleringsevne	Ikke kjent.
12.4 Mobilitet i jord	n/a
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	PBT / vPvB-vurdering ikke tilgjengelig siden kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd / ikke utført
12.6 Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1%, i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.
12.7 Andre skadevirkninger	n/a

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Emballasje	Tilby overskudds- og ikke gjenvinnbare oppløsninger til et etablert destruksjonsfirma.
Annen informasjon	Fortynnes med store mengder vann (minst 100 liter vann pr. liter hydrogenperoksid).

HYDROGENPEROKSID 35%

H2O2

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 16256

Revisjonsdato: 10.01.2023

Utstyr kan vaskes med vann.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN nr. eller id nummer	2014
14.2 FN-forsendelsesnavn	n/a
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	5.1
ADR/RID klasse	5,1
IMDG klasse	5,1
IATA klasse	5,1
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ingen data tilgjengelig
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	Ingen data tilgjengelig
Annen informasjon	CEFIC 80 G 20

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen	Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Forordning (EF) nr. 1907/2006.
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	For dette produktet er ikke kjemisk sikkerhetsvurdering utført

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens	Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3. H271 Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende. H272 Kan forsterke brann; oksiderende. H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H332 Farlig ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Første gang utgitt	02.04.1996
Annen informasjon	Vi mener informasjonen er korrekt, men kan ikke garantere at alle områder er dekket. Informasjonen skal kun brukes som veiledning. FYBIKON AS skal derfor ikke bli holdt ansvarlig for noen skade som kan oppstå ved bruk av eller kontakt med produktet.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2020/878 ---