

## SIKKERHETSDATBLAD

# Hydrogenperoksid NAF 6 % oppløsning



Apotekforeningen

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato	18.06.2009
Revisjonsdato	21.12.2018

### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Hydrogenperoksid NAF 6 % oppløsning
Synonymer	Hydrogenperoksidløsning 6 %
Artikkelnr.	931363

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

Produktgruppe	Handelsvare fra apotek
Kjemikaliets bruksområde	Bleking
Kjemikaliets kan brukes av forbrukere	Ja

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Leverandør

Firmanavn	Norges Apotekerforening
Besøksadresse	Slemdalsv. 1
Postadresse	Postboks 5070 Majorstuen
Postnr.	0301
Poststed	Oslo
Land	Norge
Telefon	21 62 02 00
E-post	<a href="mailto:serviceproduksjon@apotek.no">serviceproduksjon@apotek.no</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.apotek.no">www.apotek.no</a>
Kontaktperson	Eli Bjørnson

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Eye Irrit. 2; H319;
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Gir alvorlig øyeirritasjon.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Advarsel
Faresetninger	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sikkerhetssetninger	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P280 Benytt vernebriller/ansiktsskjerm. 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. P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. P501 Innhold / beholder leveres til et innsamlingssted for farlig avfall.
Spesiell supplerende etikettinfo for blandinger	Korken bør ikke være fast tilskrudd under oppbevaring hos bruker på grunn av utvikling av gass (oksygen).

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Blandingen oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT (Persistente, Bioakkumulerbare og Toksiske) eller vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende).
------------	--

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Hydrogenperoksidløsning .. %	CAS-nr.: 7722-84-1 EC-nr.: 231-765-0 Indeksnr.: 008-003-00-9	Ox. Liq. 1; H271; Acute Tox. 4; H332; Acute Tox. 4; H302; Skin Corr. 1A; H314; CLP Klassifisering, merknader: B	6 %	

Beskrivelse av blandingen	Preparatet er tilsatt 0,02 % fenacetin (CAS 62-44-2) som stabiliseringsmiddel.
Bemerkning, komponent	Hydrogenperoksid CAS nr 7722-84-1 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: 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: 8 % ≤ C < 50 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; H335; C ≥ 35 %
Komponentkommentarer	REACH registreringsnummer er ikke spesifisert av underleverandør/producent. Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Skyll huden grundig med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann i minst 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Hold øyelokket åpent. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Svelging	Skyll munnen. Gi straks et par glass melk eller vann hvis den skadde er ved full bevissthet. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Forårsaker irritasjon ved øyekontakt og kan medføre tåreflod, svie og rødhet.
--------------------------------	---

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Symptomatisk behandling.
-------------------	--------------------------

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Slukkes med vanntåke.
------------------------	-----------------------

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig. Under brann vil vann fordampe og forårsake at materialet får oksiderende egenskaper. Om det skjer, særlig med store mengder, vil det nære ilden og brannintensiteten økes.
Farlige forbrenningsprodukter	Oksygen.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha godkjent innsatsbekledning med pressluftapparat. Ved evakuering fra brann brukes godkjent rømningsmaske.
-----------------------	--

## Annen informasjon

Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.

**AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

## Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Unngå kontakt med huden og øynene. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

## Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

## Opprydding

Meget små mengder hydrogenperoksydløsninger fortynnes med store mengder vann til konsentrasjon < 5% og kan spyles ned i avløp.  
Store mengder søl: Suges opp med sand eller annet inert absorberende materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

## Andre anvisninger

Se også avsnitt 8 og 13.

**AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

## Håndtering

Sørg for god ventilasjon.  
Unngå kontakt med huden og øynene.  
Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.

**Beskyttelsestiltak**

## Råd om generell yrkeshygiene

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

## Oppbevaring

Lagres beskyttet mot lys. Lagres beskyttet mot varme.  
Gassutvikling vil gi trykkøkning og eksplosjonsfare. Emballasjen bør dermed ha kork med sikkerhetsventil, som slipper ut oksyngass som utvikles.  
Korken bør ikke være fast tilskrudd under oppbevaring hos bruker på grunn av utvikling av gass (oksygen).

**Betingelser for sikker oppbevaring**

## Råd angående samlagring

Oksiderende materiale: Holdes adskilt fra brannfarlig eller brennbart materiale.  
Lagres adskilt fra: Syrer. Baser. Reduksjonsmidler. Metallsalter. Organiske løsningsmidler. Aceton. Alkoholer.

	Oppbevares adskilt fra næringsmidler.
Lagringstemperatur	Verdi: 15 -25 °C
Lagringsstabilitet	2 år

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2.
------------------------	-----------------

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Hydrogenperoksidløsning ... %	CAS-nr.: 7722-84-1	8 timers grenseverdi: 1 ppm 8 timers grenseverdi: 1,4 mg/m <sup>3</sup>	
Annen informasjon om grenseverdier	Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2018-08-21-1255).		

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.
--	---

#### Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr	Beskrivelse: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).
Ytterligere øyeverntiltak	Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

#### Håndvern

Egnede materialer	Nitrilgummi. Neoprengummi. Butylgummi. Vitongummi (fluorgummi).
Gjennomtrengningstid	Verdi: ≥ 480 minutt(er)
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: 0,5 mm Kommentarer: Gjelder nitril, neopren og butyl. For andre materialer: Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren.
Håndvernutstyr	Beskrivelse: Bruk hansker ved langvarig eller gjentatt hudkontakt. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene. Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og

mikroorganismer).  
NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).

## Hudvern

Egnede verneklær      Normale arbeidsklær.

## Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern      Beskrivelse: Normalt ikke nødvendig.

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering      Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

# AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

## 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske.
Farge	Klar. Fargeløs.
Lukt	Svak lukt / Karakteristisk
Luktgrense	Kommentarer: Data mangler.
pH	Kommentarer: Data mangler.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: ~ 0 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: ~ 100 °C
Flammepunkt	Kommentarer: Data mangler.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Data mangler.
Antennelighet	Ikke relevant.
Eksplosjonsgrense	Kommentarer: Data mangler.
Damptrykk	Kommentarer: Data mangler.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke kjent.
Tetthet	Verdi: 1,02 g/ml
Løslighet	Kommentarer: Lett løselig i vann.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Data mangler.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Data mangler.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke kjent.
Viskositet	Kommentarer: Data mangler.
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende. Inneholder et oksiderende stoff.

## 9.2. Andre opplysninger

## Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer

Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet

Ingen testresultater tilgjengelig.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet

Følsom for lys.  
Hydrogenperoksid er et ustabilt stoff og spaltes over tid under avgivelse av oksygen

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner

Ingen under normale forhold.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås

Lyseksposering og oppvarming.

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås

Brannfarlig/brennbart stoff. Syrer. Baser. Reduksjonsmidler. Metallsalter.  
Organiske løsningsmidler. Aceton. Alkoholer.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50  
Eksposeringsvei: Oral  
Verdi: 427 -960 mg/kg  
Art: Rotte  
Kjønn: Hunn  
Kommentarer: Gjelder 70% hydrogenperoksid.

Testet effekt: LD50  
Eksposeringsvei: Dermal  
Verdi: > 2000 mg/kg  
Art: Kanin  
Kommentarer: Gjelder 35% hydrogenperoksid.

Testet effekt: LC50  
Eksposeringsvei: Innånding. (tåke)  
Verdi: > 170 mg/m<sup>3</sup>  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder 50% hydrogenperoksid.

## Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksicitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksicitet - enkelteksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksicitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

## Symptomer på eksponering

I tilfelle hudkontakt	Væsken kan irritere huden.
I tilfelle innånding	I høye konsentrasjoner kan damper irritere svelg og luftveier og forårsake hoste.
I tilfelle øyekontakt	Forårsaker irritasjon ved øyekontakt og kan medføre tåreflod, svie og rødhet.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 16,4 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Pimephales promelas
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 2,5 mg/l Effektdose konsentrasjon: IC50 Eksponeringstid: 72 time(r) Art: Chlorella vulgaris
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 7,7 mg/l

Økotoksisitet	<p>Effektdose konsentrasjon: EC50          Eksponeringstid: 48 time(r)          Art: Daphnia magna</p> <p>Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig. Eventuell miljøskade vil skyldes akutt etsende effekt. Hydrogenperoksyd er et ustabil stoff. Når oksygenet er spaltet av, eller produktet er fortynnet med rikelige mengder vann, representerer det ikke lenger noen miljøfare.</p>
---------------	---

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Hydrolyserer raskt i miljøet.
--	-------------------------------

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Bioakkumulerer ikke.
---------------------------	----------------------

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Løselig i vann.
-----------	-----------------

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Blandingen oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT (Persistente, Bioakkumulerbare og Toksiske).
vPvB vurderingsresultat	Blandingen oppfyller ikke gjeldende kriterier for vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende).

## 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ingen kjente.
---	---------------

# AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 16 09 03 peroksider, f.eks. hydrogenperoksid Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7123 Organiske peroksider
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.

# AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----

## 14.1. FN-nummer

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

**14.2. FN-forsendelsesnavn**

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

**14.3. Transportfareklasse(r)**

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

**14.4. Emballasjegruppe**

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

**14.5. Miljøfarer**

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant.
--------------------------	----------------

**14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

Bulktransport (ja / nei)	Nei
--------------------------	-----

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer.</p> <p>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p>
--------------------------------	---

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
----------------------------	---

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>H271 Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.</p> <p>H302 Farlig ved svelging.</p> <p>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H332 Farlig ved innånding.</p>
--	---

Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad(-er) fra leverandør(-er) av råvarene.
--	--

Brukte forkortelser og akronymer	EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons IC50: Konsentrasjonen av et stoff som hemmer den biologiske eller biokjemiske funksjonen til 50%. LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: alle
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	6
Utarbeidet av	Kiwa Teknologisk Institutt as v/ Milvi Rohtla