

# SIKKERHETS DATABLAD

## PFINDER 901 Liquid

Internkode: HOL013

Revisjonsdato: 19.10.2011

### 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

#### 1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn PFINDER 901 Liquid  
Produkt type R15100 Revneindikerende midler, generelt  
Artikkel-nr 11901000

#### 1.2 Relevante identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser som frarådes

Anvendelse Ikke destruktiv sprekkforskning

#### 1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent, importør Holger Teknologi AS  
Postboks 122, Holmlia  
1202 Oslo  
Norge  
Telefon: +47 23 16 94 60  
Fax: +47 22 61 10 30  
www.holger.no  
oe.thorsen@holger.no

E-post

1.4 Nødtelefon **Giftinformasjonen: 22 59 13 00**

### 2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til  
67/548/EEC og 1999/45/EC Irriterende

#### 2.2 Merkningselementer

Faresymboler



IRRITERENDE

R-setninger R-36/38 Irriterer øynene og huden.

#### 2.3 Andre farer

### 3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

#### 3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
2-(2-butoksyetoksy)etanol	EC NR: 203-961-6 CAS NR: 112-34-5 INDEX NR: 603-096-00-8	Xi R36	Eye Irrit.2 H319 Wng	50-75%
Alkoholetoksyilat C12-16 og C18 umettet.	EC NR: 500-236-9 CAS NR: 68920-66-1	Xi R38	Skin Irrit 2 H315	25-50%
7-(dietylamino)-4-metyl-2-benzopyrone	EC NR: 202-068-9 CAS NR: 91-44-1	N R51/53	Aquatic Chronic 2 H411	0.1-1.0%

#### Tegnforklaring

R-setningenes fullstendige ordlyd finnes i seksjon 16. Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplodiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig.  
Forklaring til relevante fare- og risikosekvenser finnes i seksjon 16.

# SIKKERHETS DATABLAD

## PFINDER 901 Liquid

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: HOL013

Revisjonsdato: 19.10.2011

### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Innånding

Flytt til frisk luft.  
Kontakt lege ved ubehag.  
Ved bevisstløshet, plasser i stabilt sideleie og søk medisinsk hjelp.

##### Hudkontakt

Fjern tilsølte klær, vask med såpe og mye vann.

##### Øyekontakt

Skyll straks med mye vann i min. 15 minutter, hold øyelokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser.  
Kontakt lege.

##### Svelging

Skyll munnen med vann.  
Drikk rikelig med vann.  
IKKE FREMKALL BREKNINGER.  
Kontakt lege straks.

#### 4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

#### 4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig

### 5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

#### 5.1 Slukningsmidler

##### Passende slukningsmidler

Skum, CO<sub>2</sub>, Pulver, Vanntåke

##### Uegnede slukningsmidler

Rettet vannstråle.

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brann eller høye temperaturer kan føre til dannelse av giftige gasser.

#### 5.3 Råd til

##### brannbekjempningspersonale

Full brannvernutrustning og åndedrettsbeskyttelse med trykkluft eller friskluftmaske.

##### Annen informasjon

Beholdere i nærheten av brann flyttes umiddelbart eller avkjøles med vann.  
Spill fra brannslukningen må ikke få komme i avløp eller vannkilder.

### 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

#### 6.1 Personlige

##### sikkerhetsforanstaltninger, personlige vernemidler og nødprosedyrer

Hold mennesker og dyr unna det forurensede området.

Bruk beskrevet verneutstyr.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Unngå innånding av damper.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Lekke beholdere skal, om mulig, snues med lekkasjen opp for å begrense utslipp.

Må ikke komme i vannavløp, kloakk e.l. der jordsmonn eller grunnvann kan bli forurenset.

#### 6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning

Absorberes med ikke brennbart materiale som sand, jord e.l., samles opp og leveres som farlig lavfall.

Avfallet oppbevares i merkede beholdere m/lokk.

#### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.

Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.

Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

### 7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis.

Følg bruksanvisningen.

Holdes unna åpen flamme, gnister og alle andre former for antennelseskilder.

#### 7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet

Bør oppbevares i originalemballasje.

Emballasjen skal holdes tett lukket.

Emballasjen skal være korrekt merket.

Lagres i kjølig og tørt lager. Lagres i godt ventilert lager.

Skal ikke oppbevares sammen med næringsmidler, dyrefor, legemidler eller lignende.

Sørg for å ta alle nødvendige forholdsregler for å forhindre lekkasjer til vann og jord.

#### Spesielle egenskaper og farer

Utvikling av antennelige blandinger er mulig i luft ved oppvarming over flammepunktet og / eller sprøyting eller tåkedannelse..

#### 7.3 Særlige anvendelser

# SIKKERHETS DATABLAD

## PFINDER 901 Liquid

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: HOL013

Revisjonsdato: 19.10.2011

### 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

#### 8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Type	Anm.	År
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
2-(2-butoksyetoksy)etanol	203-961-6	112-34-5	68	10	101	15	Adm.norm		2011

#### Administrativ norm anmerkning

Adm.norm = Norske administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren (Arbeidstilsynets best.nr. 361).

#### 8.2 Eksponeringskontroll

##### Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett inntak eller feilaktig bruk. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Holdes unna matvarer, drikkevarer og dyrefor. Forurensede klær fjernes. Unngå innånding av damper. Unngå kontakt med øyne og hud. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

##### Åndedrettsvern

Unngå inhalering av damper og aerosoler. Bruk åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon (EN 141, EN143) og filter A/P2

##### Øyevern

Tettsluttende vernebriller eller ansiktsmaske ( EN166, EN169. ).

##### Håndvern

Anbefalt hanskemateriell: Viton. Bruk bare beskyttelseshansker med CE-merking og i henhold til EN420 og EN374 For riktig valg av hanskemateriale med hensyn på holdbarhet mot kjemikalier, samt gjennomtrengningstid, søk råd hos kjemisk hanskeleverandør. Hansker bør skiftes regelmessig, spesielt ved langvarig kontakt med produktet.

##### Annet hudvern enn håndvern

Arbeidsklær og plastforkle. (EN465)

##### Annen informasjon

### 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

#### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Flytende
Farge	Klar Gul/Grønn.
Lukt	Mild lukt.
Kokepunkt	224 °C
Flammepunkt	105 °C
Flammepunktmetode	DIN EN ISO 2719
Ekspløsjonsområde	0.7 Vol % - 5,9 Vol %
Tetthet	0.96 g/cm <sup>3</sup> v/20°C
Løselighet i vann	Løselig
Tenn temperatur	210 °C
Viskositet	15,00 mm <sup>2</sup> /s v/20°C
Organisk løsemidler:	61.5%

#### 9.2 Andre opplysninger

### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

#### 10.1 Reaktivitet

Butoksyetanoler: med oksygen er det mulig med dannelse av peroksider.

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold.

#### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

#### 10.4 Forhold som skal unngås

#### 10.5 Materialer som skal unngås

#### 10.6 Farlige

#### nedbrytningsprodukter

# SIKKERHETS DATABLAD

## PFINDER 901 Liquid

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: HOL013

Revisjonsdato: 19.10.2011

### 11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

#### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Innånding	Ingen tilgjengelige data.
Hudkontakt	Irriterende virkning på hud og slimhinner.
Øyekontakt	Irriterer ved øyekontakt.
Svelging	Ingen tilgjengelige data.
Annen informasjon	2-(2-butoksyetoksy)etanol: Oral, LD50: 5660 mg/kg (Rotte) Dermal, LD50: 4000 mg/kg (Kanin)  Alkoholetoksyolat C12-16 og C18 umettet. Oral, LD50: >2000 mg/kg (Rotte)

### 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

#### Toksisitet og bioakkumulering:

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	LC50	EC50	IC50	Log Pow	BCF	BOD5/COD
2-(2-butoksyetoksy)etanol	203-961-6	112-34-5	2700 mg/l Fisk	> 1000 mg/l Daphnia				

#### 12.1 Toksisitet

#### 12.2 Persistens og nedbrytelighet

#### 12.3 Bioakkumuleringspotensiale

#### 12.4 Mobilitet i jord

Må ikke tømmes eller deponeres på steder der grunnvannet kan påvirkes.  
Kan forurense grunnvannet dersom det kommer ned i jorden.

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

#### 12.6 Andre skadevirkninger

Annen informasjon WGK klasse (Tyskland): 1 (Svak fare for vannforurensning).

### 13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallsgrupper

EAL-kode: Se Forskrift om farlig avfall.  
Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i.  
De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.

#### Emballasje

EAL-kode: 15 01 10 Emballasje som inneholder rester eller som er forurenset av farlig avfall.

### 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

#### 14.1 UN-nummer

#### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

#### 14.4 Emballasjegruppe

#### 14.5 Miljøfarer

#### 14.6 Særskilte forsiktighetsregler

Annen informasjon Produktet er ikke vurdert som farlig gods av produsenten.

### 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

#### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhet, helse og miljø

Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren.  
ADR/RID 2011.  
Direktiv 1999/45/EF.  
Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH), Forordning(EF) nr 1907/2006.

# SIKKERHETSATABLAD

## PFINDER 901 Liquid

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: HOL013

Revisjonsdato: 19.10.2011

Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008.  
Norsk Stoffliste .

### 15.2 Kjemikaliesikkerhets- vurdering

## 16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

### Relevante fare- og risikosestninger angitt i seksjon 3

H315 Irriterer huden.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
R-36 Irriterer øynene.  
R-38 Irriterer huden.  
R-51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

### Henvisninger til viktig litteratur og datakilder

Material Safety Data Sheet fra produsenten. datert:10.02.2010

### Utskriftsdato

19.10.2011

### Annen informasjon

Sikkerhetsdatabladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger.  
Forhold som dukker opp som skyldes manglende opplysninger til oss er utenfor vår kontroll og må svares for av produsenten.  
Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt.  
Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatabladet blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet.  
Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.  
Opplysningene i dette databladet baseres på våre nåværende kunnskap og er ment å beskrive produktet fra et sikkerhetsaspekt. databladet er ikke å betrakte som en kjemisk spesifikasjon. D  
et er derfor kundens ansvar å kontrollere at produktet er egnet til kundens spesifikke bruk.  
Vi tar ikke ansvar for eventuell skade forvoldt ved bruk av denne informasjon.  
I hvert enkelt tilfelle gjelder våre generelle salgsbetingelser.  
Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

Databladet utarbeidet av:  
Grepa-HMS  
Svartedalsveien 49  
5305 Florvåg  
Norge  
Tlf: 56 14 19 29  
E-mail: post@grepa-hms.no.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 of 20 May 2010 ---