

SIKKERHETSDATABLAD

PFINDER 860

Internkode: HOL014

Revisjonsdato: 28.11.2011

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliet navn	PFINDER 860
Produkt type	R15100 Revneindikerende midler, generelt
Artikkel-nr	11860000
Utgave nummer	1

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

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
E-post	oe.thorsen@holger.no
Ansvarlig	HOLGER Teknologi AS
Utarbeidet av	Grepa-HMS
1.4 Nødtelefon	Giftinformasjonen: +47 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 Helsekadelig

2.2 Merkningselementer

Faresymboler



HELSEKADELIG

R-setninger

R-36 Irriterer øynene.
R-65 Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
R-66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

S-setninger

S-23 Unngå innånding av damp/sprøytetåke
S-26 Får man stoffet i øynene; skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
S-51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder.
S-60 Dette kjemikaliyet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall.
S-62 Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Kontakt lege omgående og vis denne etikett eller emballasje.

2.3 Andre farer

Kan akkumulere statisk elektrisitet med risiko for gnistdannelse.
Kan danne eksplosive damp/luft blandinger.
Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan føre til hudirritasjon på grunn av avfetting av huden.

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

SIKKERHETS DATABLAD

PFINDER 860

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: HOL014

Revisjonsdato: 28.11.2011

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	Xi R36	Eye Irrit. 2 H319 Wng	50-75%
Destillater (petroleum) , hydrogenbehandlede lette; kerosin - uspesifisert	Ec nr: 265-149-8 Cas nr: 64742-47-8 Index nr: 649-422-00-2	Xn R65-66	Asp Tox.1 H304	25-50%
Alkoholetoksylat C12-16 og C18 umettet.	Ec nr: 500-236-9 Cas nr: 68920-66-1	Xi R38	Skin Irrit 2 H315	12.5-20%

Tegnforklaring

Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Ekspllosiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig.

Forklaring til relevante fare- og risikosetninger finnes i seksjon 16.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Flytt til frisk luft. Kontakt lege ved ubehag.

Hudkontakt Vask huden nøye med såpe og vann.
Søk lege ved hudirritasjon.

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

Svelging IKKE FREMKALL BREKNINGER. Skyll munnen med vann. Drikk rikelig med vann. Søk øyeblikkelig medisinsk hjelp.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Langvarig påvirkning av løsemidlene kan forårsake hodepine, døsighet, svimmelhet, muskelsvekkelse, og bevisstløshet.
Risiko for aspirasjon. Symptomer på forgiftning etter svelging kan oppstå etter flere timer, derfor bør man være under medisinsk observasjon i 48 timer etter et uhell.

4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig Legehjelp er nødvendig ved symptomer som kan tilbakeføres til produktets innvirkning på hud, øyne eller ved innånding av damper.

Annen informasjon Flytt pasienten til frisk luft. Løs tettsittende klær. Forurensete klær og sko fjernes straks. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon/ubehag.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler Pulver, CO2, vanntåke eller alkoholresistent skum

Uegnete slukningsmidler Rettet vannstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Brann eller høye temperaturer kan føre til dannelse av giftige gasser.
2-(2-butoksyetoksy)etanol: dannelse av peroksider er mulig med oksygen.

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 for å unngå dekomponering og/eller dannelse av stoffer som kan være helsefarlige. Spill fra brannslukningen må ikke få komme i avløp eller vannkilder.

6. TILTAK VED UTSLIPP

6.1 Personlige sikkerhetsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprosedyrer Hold mennesker og dyr unna det forurensete området. Bruk beskrevet verneutstyr. Ingen spising, drikking eller røyking under arbeidets gang. Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Sørg for god ventilasjon. Fjern mulige årsaker til antennelse - Ingen røyking.

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

6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning Ta opp stoffet med inert absorberende materiale (sand, kiselgur, syrebindere, universalbindere, etc.). Avfallet oppbevares i merkede beholdere m/lokk. Ved større utslipp varsles Statens Forurensningstilsyn eller nærmeste politimyndighet.

6.4 Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 8. If lisensert til Grepa produkter miljø og data

SIKKERHETS DATABLAD

PFINDER 860

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: HOL014

Revisjonsdato: 28.11.2011

Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Sørg for god ventilasjon. Beholdere holdes så langt som mulig lukket.

Forhindre gnistdannelse som følge av statisk elektrisitet.

Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.

Sørg for tilstrekkelig avsug/ventilasjon ved arbeidsplassen.

7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet

Bør oppbevares i originalemballasje. Emballasjen skal holdes tett lukket. Emballasjen skal være korrekt merket. Lagres kjølig og godt ventilert. Skal ikke oppbevares sammen med næringsmidler, dyrefor, legemidler eller lignende.

7.3 Særlige anvendelser

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Type	Anm.	År
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
2-(2-butoksyetoksy)etanol	203-961-6	112-34-5	68	10	101	15	Adm.norm		2011
Destillater (petroleum) , hydrogenbehandlede lette; kerosin - uspesifisert	265-149-8	64742-47-8	275	40			Adm.norm	*)	2011

Administrativ norm anmerkning

*) Normen er tatt fra " Dekaner og andre høyere alifatiske hydrokarboner".

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 god arbeidshygiene. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud. Ingen spising, drikking eller røyking ved bruk. Ta av tilsølte klær. Unngå innånding av damper. Unngå kontakt med øyne og hud. Vask hendene etter håndtering av produktet og før pauser.

Åndedrettsvern

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

Øyevern

Tettsluttende vernebriller eller ansiktsmaske (EN166, EN169.).

Håndvern

Anbefalt hanskemateriell: Viton.

Anbefalt gjennomtrengningstid: > 8 timer.

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

Bruk passende verneklær og vernesko. F.eks vernesko EN 344 og langermet verneklær.

Annen informasjon

Det er god industriell hygieneprosedyre å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokke e. l. som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner. Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker. Fjern forurensete klær for å unngå hudkontakt. Etter vask av huden påføres fet hudkrem for å erstatte tapt hudfett. Hold god orden.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Flytende
Farge	Mørk rød
Lukt	Mild lukt.
Kokepunkt	230°C
Flammepunkt	102°C
Flammepunktmetode	DIN EN ISO 2719

SIKKERHETS DATABLAD

PFINDER 860

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: HOL014

Revisjonsdato: 28.11.2011

Ekspløsjonsområde	0.5 Vol % - 7.00 Vol %
Tetthet	0.9250 g/cm ³
Løselighet i vann	Emulgerbar
Tenn temperatur	> 200 °C
Viskositet	5.70 mm ² /s v/20°C
Organiske løsemidler:	52.5 %
9.2 Andre opplysninger	

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	
10.2 Kjemisk stabilitet	Produktet er kjemisk stabilt i lukket emballasje og under ellers normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	
10.4 Forhold som skal unngås	Holdes unna åpen flamme, gnister og alle andre former for antennelseskilder.
10.5 Materialer som skal unngås	Sterke oksidanter.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Karbonmonoksid, karbondioksid og diverse hydrokarboner.
Annen informasjon	Løsemiddeldamper kan danne eksplosive blandinger med luft.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger	
Innånding	Damp og sprøytetåke virker irriterende på slimhinnene i svelg og luftveier.
Hudkontakt	Gjentatt eller langvarig kontakt med produktet kan forårsake hudirritasjon og dermatitt på grunn av produktets avfettende egenskaper.
Øyekontakt	Irriterende ved kontakt med øynene og slimhinner.
Svelging	Irritasjon på slimhinner i munn og svelg. Farlig ved svelging, brekning kan gi lungeskade. Kjemisk lungebetennelse kan oppstå i løpet av et døgn.
Annen toksikologisk informasjon	LD50: 2-(2-butoksyetoksy)etanol: (Oral Rotte): 5660 mg/kg, (Dermal, Kanin): 4000 mg/kg LD50: Destillater (petroleum) , hydrogenbehandlede lette; (Oral, Rotte):> 15000 mg/kg LD50: Alkoholetoksyat C12-16 og C18 umettet. (Oral, Rotte): > 2000 mg/kg
Annen informasjon	

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Toksisitet og bioakkumulering:									
Ingrediens	Einces 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	Ingen resultater fra økologiske tester av produktet er tilgjengelige. Likevel bør det tas alle forholdsregler for å unngå ukontrollerte utslipp til miljøet.
12.2 Persistens og nedbrytelighet	Løsningsmidlene oksyderes hurtig ved fotokjemiske reaksjoner i luft.
12.3 Bioakkumuleringspotensiale	Ingen bioakkumulering er indikert.
12.4 Mobilitet i jord	Produktet er flytende og løser seg delvis i vann..
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	
12.6 Andre skadevirkninger	
Annen informasjon	WGK klasse (Tyskland): 1 (Svak fare for vannforurensning).

SIKKERHETS DATABLAD

PFINDER 860

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: HOL014

Revisjonsdato: 28.11.2011

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.

Annen informasjon

Rester som ikke kan oppbevares for senere bruk eller resirkulering skal leveres til godkjent destruksjonsanlegg.

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.

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

FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Norsk Stoffliste .

15.2 Kjemikaliesikkerhets- vurdering

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

Relevante fare- og risikosestninger angitt i seksjon 3

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

R-36 Irriterer øynene.

R-38 Irriterer huden.

R-65 Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.

R-66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Henvisninger til viktig litteratur og datakilder

Material Safety Data Sheet fra produsenten. Datert: 27.01.2010

Utskriftsdato

29.11.2011

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 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.

SIKKERHETSDATBLAD

PFINDER 860

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: HOL014

Revisjonsdato: 28.11.2011

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