



SIKKERHETS DATABLAD

Erol AMB 60

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (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	06.08.2018
Revisjonsdato	06.08.2018

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Erol AMB 60
-------------------	-------------

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

Kjemikaliets bruksområde	Skumdemper.
Bruk det frarådes mot	Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	PERMAKEM AS
Besøksadresse	Haralds vei 12
Postadresse	Postboks 225
Postnr.	1471
Poststed	LØRENSKOG
Land	Norway
Telefon	67979600
E-post	office@permakem.no
Hjemmeside	www.permakem.no
Org. nr.	NO963279396MVA
Kontaktperson	Øyvind Bergheim - Mobil 940 03 330 Oyvind@Permakem.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00
	Beskrivelse: Giftinformasjonen
	Telefon: 110
	Beskrivelse: Brannvesenet
Identifikasjon, kommentarer	Telefon: 112
	Beskrivelse: Politiet
	Telefon: 113
	Beskrivelse: Medisinsk nødhjelp
	Døgnåpne tjenester.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Sens. 1; H317
Tilleggsinformasjon om klassifisering	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Okten, hydroformyleringsprodukter, høkokkende < 90 %, Oktylalkohol < 10 %
Varselord	Advarsel
Faresetninger	H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Sikkerhetssetninger	P261 Unngå innånding av støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. P272 Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. P321 Særlig behandling (se på etiketten). P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent mottak.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
Andre farer	Ingen andre farer er kjent.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Oksygenerte hydrokarboner	CAS-nr.: 98072-31-2		< 90 %

	EC-nr.: 308-482-7 REACH reg. nr.: 012119489054-35-xxxx		
Okten, hydroformyleringsprodukter, høykokende	CAS-nr.: 68526-89-6 EC-nr.: 271-237-7 REACH reg. nr.: 012119486463-31-xxxx	Skin Sens. 1B; H317;	< 90 %
Oktylalkohol	CAS-nr.: 68609-68-7 EC-nr.: 271-832-1 REACH reg. nr.: 012119485030-49-xxxx	Skin Irrit. 2; H315; Aquatic Chronic 3; H412;	< 10 %
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Kontakt alltid lege ved ubehag, irritasjon eller andre vedvarende symptomer.
Innånding	Flytt personen til frisk luft. Søk legehjelp ved ubehag.
Hudkontakt	Vask med mye såpe og vann. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
Øyekontakt	Skyll straks forsiktig og nøye med øyebad eller vann. Kontakt lege hvis irritasjon oppstår eller vedvarer.
Svelging	Skyll munnen. IKKE fremkall brekning. Søk legehjelp.

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

Generelle symptomer og virkninger	I alle tilfeller av tvil, eller hvis symptomene vedvarer, kontakt lege. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
-----------------------------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Under normale omstendigheter og formålsriktig bruk oppstår det ikke risiko eller helseproblemer ved bruk av produktet. Ved tvil eller vedvarende symptomer - Søk legehjelp.
-------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Alkoholbestandig skum. Vannspray. Karbondioksid.
Uegnete slokkingsmidler	Vann i konsentrert stråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig iht lov om brannfarlige varer.
----------------------------	---

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslokkingsmetoder	Vanlige tiltak for kjemiske branner.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Brannslokningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

Annen informasjon

Avkjøl beholdere utsatt for varme med vannspray. Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt. Må ikke slippes ut i miljøet.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak

Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av røyk.

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Forsiktig: Dette produktet kan føre til at gulvet blir glatt.

Verneutstyr

Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Vernebriller med sideskjold. Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer.

For innsatspersonell

Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8.
Se også avsnitt 5 ved brann.
Ikke forsøk å iverksette tiltak uten tilstrekkelig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Avfallet skal samles opp med ikke-brennbart materiale, (sand, jord, kiselgur, vermikulitt). Vask det forurensede området med store mengder vann.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

For videre behandling av avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Sørg for god ventilasjon av arbeidsstasjonen. Må ikke komme i øynene, på huden eller på klærne.

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann

Eliminer all mulig antennelseskilde.

Råd om generell yrkeshygiene

Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet. Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Oppbevares i tørt, kjølig, godt ventilert område. Beskytt mot frost.

Forhold som skal unngås

Sterke oksidasjonsmidler.

Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje

Originalemballasje.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Skumdemper.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier

Ingen data er tilgjengelig for selve produktet. Ingen grenseverdier er oppgitt i Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

DNEL / PNEC

Komponent

Okten, hydroformyleringsprodukter, høkokende

DNEL

Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
Verdi: 116,7 mg/kg bw/day

Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 411,4 mg/m³

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk)
Verdi: 25 mg/kg bw/day

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 87 mg/m³

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
Verdi: 50 mg/kg bw/day

PNEC

Eksponeringsvei: Ferskvann
Verdi: 0,1 mg/l

Eksponeringsvei: Saltvann
Verdi: 0,01 mg/l

Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann
Verdi: 4000 mg/kg

Eksponeringsvei: Sediment i saltvann
Verdi: 400 mg/kg

Eksponeringsvei: Jord
Verdi: 1,25 mg/kg

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP
Verdi: 100 mg/l

Komponent

Oktylalkohol

DNEL

Gruppe: Profesjonell

PNEC	Eksponeeringsvei: Akutt dermal (systemisk)
	Verdi: 8 mg/kg bw/day
	Gruppe: Profesjonell
	Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk)
	Verdi: 59 mg/m ³
	Eksponeeringsvei: Ferskvann
	Verdi: 0,034 mg/l
	Eksponeeringsvei: Saltvann
	Verdi: 0,0034 mg/l
	Eksponeeringsvei: Vann
Verdi: 0,34 mg/l	
Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann	
Verdi: 0,0792 mg/kg	
Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann	
Verdi: 0,00792 mg/kg	
Eksponeeringsvei: Jord	
Verdi: 0,0846 mg/kg	
Eksponeeringsvei: Matvarer	
Verdi: 33,3 mg/kg	
Kommentarer: (sekundær forgiftning)	
Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP	
Verdi: 16,55 mg/l	

8.2. Eksponeeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted. Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Bruk verneutstyr som oppgitt under.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

Øyevernutstyr

Beskrivelse: Vernebriller med sideskjold.
Referanser til relevante standarder: EN 166

Håndvern

Hud- / håndbeskyttelse, langvarig kontakt

Bruk hansker.

Egnede materialer	Ugjennomtrengelig materiale.
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 8 time(r)
Håndvernsutstyr	Beskrivelse: Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedsforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

Hudvern

Egnede verneklær	Kroppsdekkende klær, støvler og forkle avhengig av sannsynlig eksponering eller det som kreves av arbeidsreglement.
------------------	---

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, kommentarer	Ikke nødvendig.
-----------------------------	-----------------

Eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll, kommentarer	Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
-----------------------------------	--

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske.
Tilstand under normale forhold	Viskøs.
Lukt	Karakteristisk.
Flammepunkt	Verdi: > 125 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	Produktet er ikke brannfarlig.
Relativ tetthet	Verdi: 0,86
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Materialet sprer seg.
Selvantennelighet	Verdi: > 220 °C
Viskositet	Verdi: ~ 350 mPa.s Temperatur: 20 °C Type: Dynamisk
Oksiderende egenskaper	Produktet er ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktsifikasjon.
-------------	--

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen reaktivitet er kjent.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ved normal bruk er det ingen risiko for farlige reaksjoner.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ekstremt høye eller lave temperaturer.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Ingen relevant informasjon tilgjengelig. Sterke oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Termisk nedbrytning genererer: Karbonmonoksid. Karbondioksid.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent Oksygenererte hydrokarboner

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50

Eksponeeringsvei: Oral

Verdi: > 5000 mg/kg

Testet effekt: LD50

Eksponeeringsvei: Dermal

Verdi: > 3160 mg/kg

Forsøksdyreart: Kanin

Testet effekt: LC50

Eksponeeringsvei: Innånding.

Varighet: 4 time(r)

Verdi: > 2,04 mg/l

Forsøksdyreart: Rotte

Komponent

Okten, hydroformylingsprodukter, høykokende

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50

Eksponeeringsvei: Oral

Verdi: > 2000 mg/kg

Forsøksdyreart: Rotte

Testet effekt: LD50

Eksponeeringsvei: Dermal

Komponent	Oktylalkohol
Akutt giftighet	<p>Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Verdi: > 5400 mg/m³ Forsøksdyreart: Rotte</p>

Øvrige helsefareopplysninger

Hudkontakt	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
------------	--------------------------------------

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Okten, hydroformyleringsprodukter, høykokende
Akutt akvatisk fisk	<p>Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50</p> <p>Verdi: > 1000 mg/kg Effektdose konsentrasjon: LC50 Art: Andre vannlevende organismer</p>
Komponent	Oktylalkohol
Akutt akvatisk fisk	<p>Verdi: 50 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Sebrafisk (Danio rerio)</p>
Komponent	Okten, hydroformyleringsprodukter, høykokende
Akutt akvatisk alge	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 125 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC</p> <p>Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: ERC50</p>
Komponent	Oktylalkohol
Akutt akvatisk alge	<p>Verdi: 35 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringstid: 72 time(r)</p>
Komponent	Okten, hydroformyleringsprodukter, høykokende
Akutt akvatisk Daphnia	<p>Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50</p>

Komponent	Oktylalkohol
Akutt akvatisk Daphnia	Verdi: > 1000 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Art: Andre vannlevende organismer
Økotoksisitet	Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig i henhold til gjeldende regelverk. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha en skadelig eller forstyrrende innvirkning på miljøet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens- og nedbrytbarhetsbeskrivelse	Ikke lett biologisk nedbrytbar.
Komponent	Oksygenererte hydrokarboner
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 33 %
Komponent	Okten, hydroformylingsprodukter, høykokende
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 80 -90 %
Komponent	Oktylalkohol
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 30 -35 % Testperiode: 28 dag(er)
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Kommentarer: 2 g O ₂ / g substans

12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent	Okten, hydroformylingsprodukter, høykokende
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: 3,4 -3,8 Kommentarer: log Kow (25 °C)

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Materialet sprer seg i vann.
-----------	------------------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT.
vPvB vurderingsresultat	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.
---	---

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.
Nasjonal avfallsgruppe	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/Miljødirektoratet. Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Nei

14.1. FN-nummer

Kommentarer Ikke aktuelt.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer Ikke aktuelt.

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer Ikke aktuelt.

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer Ikke aktuelt.

14.5. Miljøfarer

Kommentarer Se avsnitt 12.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Se avsnitt 10/11.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger Det foreligger ingen krav eller begrensninger for transport av produktet; hverken på vei (ADR), tog(RID), sjø (IMDG) eller i luften (ICAO).

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter) Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/ Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2017 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.

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

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.
Ytterligere regulatorisk informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Sens. 1; H317
Ytterligere informasjon	Sikkerhetsdatabladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. 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 sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. 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.
Versjon	2