



Utarbeidet i samsvar med kommisjonsloven (EU) nr. 453/2010.

Seksjon 1	Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket
-----------	--

Produktidentifikator**EMKARATE(TM) RL 68H**

Synonymer. Ingen.

1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og (anvendelser frarådes)

Relevante identifiserte anvendelser (se avsnitt 7.3 for informasjon om REACH-registrerte anvendelser)

Kjølesmøremidler.

Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

CPI Engineering Services
2300 James Savage Rd.
Midland, MI 48642
Phone: 989-496-3780
Fax: 989-496-0316

E-postkontakt EUSDS@lubrizol.com (Sikkerhetsdatablader for Lubrizol kan fås fra www.mylubrizol.com)**Nødnummer**

NØDTELEFON UNDER TRANSPORT, RING CHEMTREC: (+1) 703-527-3887 (utenfor USA), Giftinformasjonen 22 59 13 00

Seksjon 2	Viktigste faremomenter
-----------	------------------------

Klassifisering av stoff eller blanding

(EC) No 1272/2008

Dette produktet oppfyller ikke klassifikasjonskravene i gjeldende europeisk lovgivning.

67/548/EC eller 1999/45/EC

Dette produktet oppfyller ikke klassifiseringskravene i gjeldende europeisk lovgivning.

For en full tekst til R-og H-setninger: Se punkt 16**Etikettelementer**

(EC) No 1272/2008

Gjelder ikke.

Lagres adskilt fra oksidasjonsmidler.

Tilleggsinformasjon til etikett

Ingen.

Andre farer

Ingen identifisert.

Seksjon 3	Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering.
-----------	---

Blandinger

(EC) No 1272/2008

Dette materialet inneholder ingen ingredienser som krever offentliggjøring under lovbestemte farekriterier for denne jurisdiksjonen. Se ytterligere detaljer i Seksjon 11.
67/548/EC eller 1999/45/EC

Dette materialet inneholder ingen ingredienser som krever offentliggjøring under lovbestemte farekriterier for denne jurisdiksjonen. Se ytterligere detaljer i Seksjon 11.

600, 700, 800 og 900 ECHA-listetall har ingen rettslig betydning, de er snarere bare tekniske identifikatorer og vises kun for informative formål.

Seksjon 4	Førstehjelpstiltak
-----------	--------------------

Beskrivelse av førstehjelpstiltak**Hud**

Vask med såpe og vann. Ta bort kontaminerte klesplagg. Søk medisinsk hjelp hvis det utvikler seg irritasjon. Vask kontaminerte klær før de skal brukes igjen.

Øyne

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser hvis det er lett å gjøre. Fortsett å skylle. Hvis øyeirritasjon fortsetter, kontakt lege.

Innånding

Ta eksponert person ut i frisk luft hvis skader oppdages. Hvis personen har vanskelig for å puste, må han/hun his oksygen. Hvis pusting har opphørt, foretas kunstig gjenoppliving. Hvis det oppstår pusteproblemer ringer man til en giftsentral eller lege.

Svelging

IKKE fremkall brekning. Gi aldri noe via munnen til en som er ved å miste bevissthet, som er bevisstløs eller har krampetrekninger. Ring giftsenter eller lege ved eksponering eller hvis du føler deg uvel.

Råd til helsepersonell ved førstehjelpstiltak

Når du utfører førstehjelp skal du alltid beskytte deg mot kjemikalier og blodbårne sykdommer ved å bruke hansker, maske og øyevem. Hvis du gir hjerte-/lungeredning, må du bruke gjenopplivingsposer, lommemasker eller annet ventilasjonsutstyr. Etter at du har gitt førstehjelp, må du vaske den eksponerte huden med såpe og vann.

Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11.

Indikasjon på behov for eventuell umiddelbar legehjelp og spesiell behandling

Merknad til lege: behandles symptomatisk.

Seksjon 5	Tiltak ved brannslukning
------------------	---------------------------------

Brannslukningsmidler

CO₂, Tørt kjemikalium, skum, vannspray, vanntåke, Vann kan brukes til å avkjøle og beskytte utsatt materiale.

Spesielle farer som oppstår av stoff eller blanding

Brenning kan produsere irriterende, giftige og ubehagelige avgasser. Beholder kan revne ved brann. IKKE BRUK ubrutt vannstråle. Se avsnitt 10 for å få ytterligere informasjon.

Råd til brannmannskap

Anbefaler å bruke uavhengig pusteapparat. Ikke rett en kraftig vannstråle på sølt materiale. Bruk oversvømmende mengder av vann som en tåke. Bruk vann for å kjøle containere utsatt for brann. En konsentrert vannstråle vil spre brennende materiale. Materialet skaper en spesiell fare fordi det flyter på vannet. Ikke slipp kjemisk kontaminert vann ned i avløp, jord eller overflatevann.

Seksjon 6	Tiltak ved utilsiktet utslipp
------------------	--------------------------------------

Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Tillat kun personell med fagkompetanse i området. Det er påkrevd å bruke personlig verneutstyr. Luft ut spillområdet hvis det er innelukket eller der er dårlig ventilasjon. Material på gulvet kan være glatt.

Miljøtiltak

Materialet flyter på vann. Må ikke spyles ned i overflatevann, avløpsvann fra hus eller grunnvann.

Metoder og materialer for oppdemming og sanering

Stopp lekkasjen hvis det kan gjøres uten risiko. Avdekket væske samles opp for så å resirkuleres og/eller kastes. Pump eventuell avdekket væske til en egnet lukket beholder. Væskerester kan absorberes med inert materiale. Anbringes i metallbeholdere for gjenvinning eller avhending.

Henvisning til andre punkter

Se avsnitt 8 og 13 for å få ytterligere informasjon.

Seksjon 7	Håndtering og oppbevaring
------------------	----------------------------------

Forholdsregler for sikker håndtering

Bruk tilstrekkelig ventilasjon. Hold containere lukket når de ikke er i bruk. Unngå øyekontakt. Unngå gjentatt eller vedvarende hudkontakt. Unngå å spise, drikke eller røyke under håndtering. Produktet kan akkumulere statisk ladning når det håndteres. Utstyr må være jordat. Bruk jordings- og sammenbindingsforbindelse ved overføring av materiale for å unngå statisk utladning, brann og eksplosjon. Bruk verktøy som tåler gnister. Vask nøye etter håndtering. Vask kontaminerte klær for de skal brukes igjen. Tomme containere inneholder rester av materialet. Ikke utfør skjæring, sveisearbeid, loddning, boring eller kvemming eller eksponering av containere mot varme, flamme, gnister eller andre antennelseskilder. Emballasje og beholdere skal avhendes i overensstemmelse med lokalt, regionalt, nasjonalt og internasjonalt regelverk.

Pumpetemperatur

Ikke fastsatt.

Maksimum behandlingstemperatur

Ikke fastsatt.

Høyeste belastningstemperatur

Ikke fastsatt.

Betingelser for sikker oppbevaring, herunder eventuell inkompatibilitet

Lagres atskilt fra oksideringsmidler. Lagres på et kjølig, tørt og godt ventilt område. Skal lagres separat fra uforenlige materialer. Hold beholder tett lukket. Oppbevar kun i originalbeholder. Må ikke lagres i åpne, umerkede eller feilmerkede beholdere. Se avsnitt 10 angående uforenlige materialer.

Maksimum lagringstemperatur

Spesifikk sluttbruk

Sluttanvendelser står oppført i et vedlagt eksponeringsscenario når dette er påkrevd.

Seksjon 8	Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr
------------------	--

Kontrollparametere

Ingen kjent.

Andre eksponeringsgrenser

Inneholder syntetisk baseolje. Under forhold som kan generere tåke, overhold OSHA PEL på 5 mg per kubikkmeter, ACGIH TWA på 5 mg per kubikkmeter for mineraloljetåker.

Eksponeringskontroller

Hvis bruk genererer en dis eller damp anbefales lokal avtrekksventilasjon. Tilleggsventilasjon eller avtrekk kan bli krevd for å holde luftkonsentrasjoner under anbefalte eksponeringsnivåer.

Vernebriller/ansiktsskjerm.

Vernebriller. Bruk kjemiske vernebriller eller ansiktsvern, dersom det er potensiale for sprut eller dis.

Hudbeskyttelse

Neopren. Kontakt produsenten av klær/hansker for å bestemme type av hanske som skal anvendes i en gitt situasjon. Hansker bør alltid inspiseres før hver bruk og kasseres dersom de har rift, hull, eller viser tegn på slitasje. Bruk god industrihygienisk praksis for å unngå hudkontakt. Hvis kontakt med materialet er mulig, skal man bruke beskyttelseshansker for kjemiske stoffer.

Langermet skjorte er anbefalt. Ikke bruk ringe, klokker eller lignende ting som kan fange stoffet og gi hudirritasjon. Vask forurensede klær før gjenbruk.

Beskyttelse av pusteorganer

Bruk vernemaske med kombinert organisk damp og høyeffektiv filterpatron hvis anbefalt eksponeringsgrense overskrides. Bruk pusteapparat i begrenset rom, i dårlig ventilerte områder og steder der det gjøres rent etter store søl.

Hygieniske tiltak

Vask hendene grundig etter at dette produktet er blitt håndtert. Det må ikke spises, drikkes eller røykes når dette produktet brukes.

Kontroller ved miljøeksponering

Se kapittel 6 for detaljer.

Seksjon 9	Fysiske og kjemiske egenskaper
------------------	---------------------------------------

Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Klar til gul væske.
Lukt	Mild
Terskel for lukt	Ikke fastsatt.
pH	Ikke fastsatt.
Smelte/frysepunkt	Ikke fastsatt.
Kokepunkt	Ikke fastsatt.
Kokepunktomfang	Ikke fastsatt.
Flammepunkt	> 270 °C, 518 °F COC (Typisk)
Fordampningsrate	Ikke fastsatt.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke relevant.
Nedre eksplosjonsgrense	Ikke fastsatt.
Øvre eksplosjonsgrense	Ikke fastsatt.
Damptrykk	Ikke fastsatt.
Damptetthet	Ikke fastsatt.
Relativ tetthet	0.98 (20 °C)
Mengdetetthet	Ikke fastsatt.
Vannoppløselighet	Uoppløselig.
Annen løselighet	Ikke fastsatt.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke fastsatt.
Selvtenningspunkt	Ikke fastsatt.
Nedbrytingstemperatur	Ikke fastsatt.
Viskositet	~ 72.3 cSt (72 °C) ~ 9.8 cSt (100 °C)
Eksplorative egenskaper	Materialet har ikke eksplorative egenskaper.
Oksiderende egenskaper	Materialet er et ikke-oksiderende stoff.

Annen informasjon

Flytepunkt-temperatur ~ -39 °C, ~ -38 °F

Dataene ovenfor er typiske verdier og utgjør ikke en spesifikasjon.

Seksjon 10	Stabilitet og reaktivitet
-------------------	----------------------------------

Reaktivitet

Studer nøye all informasjon i avsnitt 10.2–10.6.

Kjemisk stabilitet

Materialet er normalt stabilt ved forhøyete temperaturer og trykk.

Mulighet for farlige reaksjoner

Vil ikke forekomme.

Forhold som skal unngås

Må ikke utsettes for sterk varme, antennelseskilder eller oksiderende materialer.

Uforenlige materialer

Sterke syrer. Sterke baser Sterke oksidasjonsmidler.

Farlige spaltningsprodukter

Røyk, kullos, karbondioksid, aldehyder og andre produkter med ufullstendig forbrenning.

Seksjon 11	Opplysninger om helsefare
-------------------	----------------------------------

Informasjon om toksikologiske effekter**Akutt toksisitet****Oral**

LD50 i rotter er > 2000 mg/Kg. Basert på data fra lignende materialer. Innånding av dette materialet kan forårsake mage og tarm irritasjon.

Dermal

LD50 i kaniner er > 2000 mg/Kg. Basert på data fra lignende materialer.

Innånding

Ikke forventet å være en helseisriko ved innånding ved romtemperatur.

Hudkorrosjon / irritasjon

Kan forårsake lett hudirritasjon. Oppfyller ikke kanadisk D2B eller EU R38 kriterier. Basert på data fra komponenter eller lignende materialer. Langvarig eller gjentatt kontakt kan medføre dermatitt.

Alvorlig øyeskade / irritasjon

Kan forårsake øyeirritasjon. Oppfyller ikke canadiske D2B eller EU R36-kriterier. Basert på data fra komponenter eller lignende materialer.

Åndedrettsirritasjon

Hvis materialet blir til dis eller damper dannes ved oppvarming, kan eksponering føre til irritasjon av slimhinner og åndedrett. Basert på data fra komponenter eller lignende materialer.

Luftveis- eller hudsensibilisering**Hud**

Forventes ikke å forårsake hudsensibilisering. Basert på data fra komponenter eller lignende materialer.

Respiratorisk

Ingen data finnes som indikerer at produktet eller dets komponenter kan være sensibiliserende overfor åndedretsorganene.

Kimcellemutagenitet

Ingen data finnes som kan indikere at produktet eller komponenter som det finnes mer enn 0,1 % av i det, er mutagene eller gentoksiske.

Karsinogenisitet

Ingen data finnes som kan indikere at produktet eller komponenter som det finnes mer enn 0,1 % av i det, er mutagene eller gentoksiske.

Reproduksjons-toksitet

Ingen tilgjengelige data indikerer at enten produkt eller komponenter som fins i mengder større enn 0.1% kan føre til reproduktiv toksisitet.

STOT gjentatt eksponering

Ingen data tilgjengelig som indikerer produkt eller komponenter til stede ved mer enn 1 % er kronisk helseskadende.

Annen informasjon

Ingen andre helsefarer er kjent.

Seksjon 12	Miljøopplysninger
-------------------	--------------------------

Toksisitet**Ferskvannsfisk**

Akutt LC50 er > 1000 mg/L basert på lignende produkter.

Invertebrater i ferskvann

Akutt EC50 er > 1000 mg/L basert på lignende produkter.

Alger

Akutt EC50 er > 1000 mg/L basert på lignende produkter.

Saltvannsfisk

Ikke fastsatt.

Invertebrater i saltvann

Ikke fastsatt.

Bakterier

Akutt EC50 er > 1000 mg/L basert på lignende produkter.

Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	Prosent (vekt)	Type test	Varighet (dager)	Prosent nedbrytning
Blanding.	Fra 90 til 100 prosent	Sturm	28	35

Bioakkumulasjonspotensial

Ikke fastsatt.

Mobilitet i jord

Ikke fastsatt.

Resultater av PBT og vPvB vurdering

Ikke tilgjengelig

Andre skadevirkninger

Ingen kjente.

Seksjon 13	Vurderinger for å deponere
-------------------	-----------------------------------

Avfallshåndtering metoder

All avhendingspraksis må være i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

Det er produktrester igjen i en tom beholder og disse kan være farlige. Skal ikke settes under trykk, skjæres/kuttes, sveises, hardloddet, loddet, bores, slipes eller utsett beholderne for varme, flamme, gnister, statisk elektrisitet, eller andre antennelseskilder. Emballasje og beholdere skal avhendes i overensstemmelse med lokalt, regionalt, nasjonalt og internasjonalt regelverk.

Seksjon 14	Opplysninger om transport
-------------------	----------------------------------

FN-nummer

ADR/RID	Ikke regulert.
ICAO	Ikke regulert.
IMDG	Ikke regulert.

FN forsendelsesnavn

ADR/RID	Ikke regulert.
ICAO	Ikke regulert.
IMDG	Ikke regulert.

Transport fareklasse(r)

ADR/RID	Ikke regulert.
ICAO	Ikke regulert.
IMDG	Ikke regulert.

Emballasjegruppe

ADR/RID	Ikke regulert.
ICAO	Ikke regulert.
IMDG	Ikke regulert.

Miljøfarer

ADR/RID	Gjelder ikke.
ICAO	Gjelder ikke.
IMDG	Gjelder ikke.

Spesielle forholdsregler for brukere

Studer klassifiseringskravene for materialer fraktes ved høy temperatur.

14.7 Bulktransport i samsvar med vedlegg II i Marpol 73/78 og IBC-koden

Ikke fastlagt.

Seksjon 15	Opplysninger om lover og forskrifter
------------	--------------------------------------

Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter / -bestemmelser som er spesifikke for stoff eller blanding**Globale kjemiske innholdsfortegnelser**

Australia	Alle delene er overholdt kjemiske meldingskrav i Australia.
Canada	Alle komponentene er i overensstemmelse med Canadian Enviromental Protection Act (Canadisk miljøbeskyttelseslov) og finnes på den Domestic Substances List (Innenriks liste over stoffer).
China	Alle komponentene i dette produktet er listet i Inventory of Existing Chemical Substances (Inventar over eksisterende kjemiske substanser) i Kina.
EEC	For mer informasjon om produktets REACH-samsvarsstatus, gå til Lubrizol.com/REACH eller send en e-post til REACH_MSDS_INQUIRIES@Lubrizol.com
Japan	Alle komponentene er i overensstemmelse med Japans Chemical Substances Control Law.
Korea	Alle komponentene er i overensstemmelse i Korea.
New Zealand	Alle komponenter er overensstemmelse med kjemiske kunngjøringspliktige krav i New Zealand.
Filippinene	Alle komponenter er i overensstemmelse med Phillipines Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Wastes Control Act of 1990 (R.A. 6969) (Fillipinenes lov om giftige substanser og farlige og atomreaktive avfallskontroll av 1990).
Sveits	Alle komponenter er i overensstemmelse med Sveits' vedtekt om miljømessig farlige stoffer.
Taiwan	Alle komponentene i dette produktet står oppført på Taiwan-inventaret.
USA	Alle komponenter i dette materialet er på US TSCA-listen eller er unntatt.

Tyske vannfareklasser

WGK = 1 i henhold til direktivet om fare for vanddrag, VwVwS, datert 17. mai 1999.

Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsbedømming er gjennomført.

Seksjon 16	Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet
------------	---

Opprettet av

Avdelingen for produktsikkerhet og samsvar (Product Safety and Compliance Department) (440-943-1200)

Skapt dato

17 Juli 2013

Revisjonsdato

15 November 2013

SDS nr.

13848232-2414221-012321-102103

HMIS Koder

Helse	Brann	Reaktivitet
1	1	0

Relevante R fraser

Gjelder ikke.

Relevante risikosetninger (H-setninger)

Ikke fastsatt.

Indikatorer for revidering

Seksjon: 15 Canada.

Endret: 15 November 2013

Da forholdene eller bruksmetodene er utenfor vår kontroll, tar vi ikke noe som helst ansvar og uttrykkelig frasier alt ansvar for all bruk av dette produktet. Informasjonen i dette er trodd å være sann og eksakt, men alle erklæringer eller forslag er gjort uten garanti, uttrykt eller antydning, med hensyn til nøyaktighet av informasjonen, faren forbundet med bruken av materialet, eller resultatene som skal skaffes fra bruken av disse. Samsvar med alle gjeldende føderale, statlige og lokale forskrifter forblir brukerens ansvar.