

Täyttää asetuksen (EU) No 453/2010.

Kappale 1	AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT
------------------	---

1.1 Tuotteen tunnistaminen**EMKARATE(TM) RL 32H**

Synonyymit Ei mitään.

1.2 Aineen/seoksen käyttökohteet ja kielletyt käyttökohteet**Käyttökohteet (katso kappale 7.3 REACH asetuksen mukaisista käyttökohteista)**

Kylmälaitoksen voiteluaineet.

1.3 Valmistajan tiedot

Lubrizol Ltd.
PO Box 88
Belper
Derbyshire
DE56 1QN
United Kingdom
Telephone: +44 (0) 1332 842211
Fax: +44 (0) 1332 842303

E-mail contact EUSDS@lubrizol.com (englanninkieliset Lubrizol käyttöturvallisuustiedotteet löytyvät osoitteesta www.mylubrizol.com)**1.4 Häätänumerot**

Hätätapaukset: 112 (Yleinen hätänumero)

Muut tapaukset: 09-471 977 (Hus-Myrkytystietokeskus)

Kappale 2	VAARAN YKSILÖINTI
------------------	--------------------------

2.1 VAARAN YKSILÖINTI

(EC) No 1272/2008

Tuote ei täytä Eurooppalaisen lainsäädännön luokitusvaatimuksia.
67/548/EC tai 1999/45/ECTuote ei täytä Eurooppalaisen lainsäädännön luokitusvaatimuksia.
Täydelliset R- ja H- lausekkeet: Katso kohta 16.**2.2 Varoitusmerkit (EC) No****1272/2008**

Ei sovellettavissa.

Varastoitava erillään hapettimista.

Lisävaroitukset

Ei mitään.

2.3 Muut vaarat

Ei havaittu.

Kappale 3	KOOSTUMUS JA/TAI AINESOSIA KOSKEVAT TIEDOT
------------------	---

3.2 Ainesosat (EC) No 1272/2008Tuote ei sisällä ainesosia standardissa määriteltyjä vaarallisia ainesosia. Katso lisätietoja kohdasta 11. **67/548/EC tai 1999/45/EC**

Tuote ei sisällä nykylainsäädännössä määriteltyjä vaarallisia aineita.

600, 700, 800 ja 900 ECHA Luettelunumerolla ei ole lainmukaista merkitystä; ne ovat teknisiä tunnuksia ja ne esitetään ainoastaan informaatio tarkoituksessa.

Kappale 4	ENSIAPUTOIMENPITEET
------------------	----------------------------

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Iho

Pese vedellä ja saippualla. Riisu öljyiset vaatteet. Hankkiudu lääkärin hoitoon jos ihoärsytystä ilmenee. Pese öljyiset vaatteet ennen uudelleen käyttöä.

Silmät

Huuhtele vedellä vähintään 30 minuuttia. Hankkiudu lääkärin hoitoon jos silmä-ärsytystä ilmenee tai se jatkuu pitkään.

Sisäänhengitys

Siirrä potilas raittiiseen ilmaan ja hoida oireiden mukaisesti.

Nieleminen

EI SAA OKSENNUTTAA. Hankkiudu lääkärin hoitoon. Huuhtelee suu ja juo runsaasti vettä, vie potilas ensiapuun. Ota tarvittaessa yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

Ohjeita lääkärille

Ensiapua antaessasi suojaa aina itsesi kemikaaleilta ja veren kautta leviäviltä sairauksilta käyttämällä suojakäsineitä, hengityssuojainta ja suojalaseja. Ensiavun antamisen jälkeen, pese öljy iholtasi vedellä ja saippualla.

4.2 Tärkeimmät akuutit ja viivästyneet oireet

Katso kappale 11.

4.3 Tietoja lääkärille

Tietoja lääkärille: Hoidetaan oireiden mukaisesti.

Kappale 5	PALONTORJUNTATOIMENPITEET
------------------	----------------------------------

5.1 Sammutusaine

CO₂, sammutusjauhe, vaahto, vesisuihku, vesisumu. Vettä voidaan käyttää materiaalien jäädyttämiseen.

5.2 Tuotteesta aiheutuvat erityiset vaaratilanteet

Palaminen voi tuottaa ärsyttäviä, myrkyllisiä ja haitallisia kaasuja. Tuotepakkaus voi rikkoutua palon aikana. Katso lisätietoja kappaleesta 10.

5.3 Ohjeet palomiehille

Sammuttamisen aikana käytettävä paineilma hengityslaitteita, ja suojaavia vaatteita. Vesi tai vaahto voi aiheuttaa vaahtoutumista. Vältä kiinteää vesisuihku. Käytä sumumaista vesisuihku. Kiinteä vesisuihku levittää palavaa öljyä. Tuote muodostaa erityisen vaaran koska se kelluu veden pinnalla. Sammutusvesi on kerättävä talteen ja puhdistettava ennen luontoon päästämistä.

Kappale 6	TOIMENPITEET PÄÄSTÖ VAHINGOISSA
------------------	--

6.1 Henkilökohtaiset suojavaatimet, suojavaarusteet ja toiminta hätätilanteessa

Vain koulutettu henkilöstö voidaan päästää alueelle. Käytä suositeltuja henkilösuojaimia. Tuuleta alue jos tuotetta on päässyt vuotamaan suljettuun tilaan. Tuote saattaa tehdä lattiasta liukkaan.

6.2 Ympäristönsuojelu

Tuote kelluu veden pinnalla. Älä laske tuotetta viemäriin, pinta- tai pohjavesistöön.

6.3 Puhdistusmenetelmät

Kerää irtonainen tuote talteen ja toimita se kierrätykseen. Loput voidaan imeyttää palamattomaan materiaaliin. Pienet vuodot: kerää vuotanut öljy talteen. Siirrä tuote turvalliseen säiliöön. Käytä tarvittaessa imeytysainetta. Suuret vuodot: pysäytä vuoto ja rajaa alue estääksesi tuotteen leviämistä, pumpkaa neste talteenottosäiliöön. Jäljelle jäänyt tuote voidaan imeyttää imeytysaineeseen tai -turpeeseen. Puhdista alue vedellä ja saippualla.

6.4 Viittaukset muihin kappaleisiin

Katso lisätietoja kappaleista 8 ja 13.

Kappale 7	KÄSITTELY JA VARASTOINTI
------------------	---------------------------------

7.1 Tuotteen turvallinen käsittely

Säilytä tuote suljetussa astiassa. Älä laske tuotetta viemäriin tai luontoon, toimita öljyt kierrätykseen. Käytä vuotokaukaloa estääksesi ympäristön saastumisen. Älä syö, juo tai tupakoi käsitellessäsi tuotetta. Vältä öljysumun tai höyryjen hengittämistä. Käytä riittävää ilmastointia. Maadoita astiat kaadettaessa tuotetta toiseen astiaan. Pese öljyinen iho huolellisesti. Pese öljyiset vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Tyhjät astiat voivat sisältää öljyjäämiä. Älä leikkaa, juota, hitsaa, poraa tai altista astioita syttymislähteille. Hävitä öljyiset astiat paikallisten määräysten mukaisesti.

Pumppauslämpötila

Ei määritelty.

Maksimi käsittelylämpötila

Ei määritelty.

Maksimi lastauslämpötila

Ei määritelty.

7.2 Varastointi

Varastoitava erillään hapettimista. Varastoi kuivassa, viileässä paikassa. Varastoi erillään epäsojivista materiaaleista. Säilytä tuotetta alkuperäispakkauksessaan. Ei saa varastoida avoimessa, merkkäämattomassa tai väärin merkityssä astiassa. Epäsojivat materiaalit, katso kappale 10.

Maksimi varastointilämpötila

Ei määritelty.

7.3 Loppukäyttökohteet

Kylmälaitoksen komponenttien voitelu. Muut käyttökohteet saatavilla pyydettäessä.

Kappale 8	ALTISTUMISEN TORJUNTA JA HENKIJÖIDEN SUOJAAMINEN
------------------	---

8.1 Valvontaparametrit

Ei tiedossa.

Muut altistumisrajat

Sisältää synteettisiä raaka-aineita. Olosuhteissa joissa voi syntyä öljysumua, noudata mineraaliöljyjen OSHA PEL rajaa 5 mg per kuutiometri, ACGIH TWA rajaa 5 mg per kuutiometri.

8.2 Altistumisen torjunta

Käytä riittävää ilmanvaihtoa.

Silmä/kasvosuojaus

Käytä suojalaseja. Jos öljysumua muodostuu, käytä kasvosuojainta.

Ihon suojaus

Neopreeni. Varmista käsineiden soveltuvuus työhön käsineiden valmistajalta. Tarkasta käsineiden kunto ennen työn aloittamista äläkä käytä rikkiäisiä käsineitä. Vältä ihokontaktia. Käytä tarvittaessa kemiallisia suojakäsineitä. Pitkähäihäisen paidan käyttöä suositellaan. Pese öljyiset vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

Hengityssuojaus

Käytä orgaanisille materiaaleille tarkoitettua hengityssuojausta jos altistumisrajat ylittyvät. Suljetuissa tai heikosti tuulettuvissa tiloissa sekä suuria vuotoja puhdistettaessa tulee käyttää paineilma hengityslaitetta.

Hygienia

Pese huolellisesti tuotteen käsittelyn jälkeen. Älä syö, juo tai tupakoi tuotetta käsiteltäessä.

Ympäristönsuojelu

Katso lisätietoja kappaleesta 6.

Kappale 9	FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET
------------------	---

9.1 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto	Kirkas, kellertävä neste.
Haju	Mieto
Hajukynnys	Ei määritelty.
pH	Ei määritelty.
Sulamis/jäätymispiste	Ei määritelty.
Kiehumispiste	Ei määritelty.
Kiehumispistealue	Ei määritelty.
Leimahduspiste	270 °C, 518 °F TOC (Tyypillinen)
Höyrystymisnopeus	Ei määritelty.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei sovellettavissa.
Alempi syttyvyys tai räjähdysraja	Ei määritelty.
Ylempi syttyvyys tai räjähdysraja	Ei
Höyrynpaine	määritelty.
Höyryntiheys	Ei
Suhteellinen tiheys	määritelty.
	Ei määritelty.

0.98 (20 °C)

Tilavuuspaino Ei määritetty.
Vesiliuoisuus Liukenematon.
Muu liukenevuus Ei määritetty. **Jakautumiskerroin:**
n-oktanolivesi Ei määritetty. **Itsesyttymislämpötila** Ei määritetty. **Hajoamislämpötila** Ei määritetty.

Viskositeetti 33.7 CST (40 °C)
5.9 CST (100 °C)

Räjähdysominaisuudet Tuotteella ei ole räjähdysominaisuuksia.

Hapetusominaisuudet Tuotteella ei ole hapetusominaisuuksia.

9.2 Lisätietoja

Jähmepiste ~ -46 °C, ~ -51 °F

Ylläolevat arvot ovat tyyppisiä arvoja eivätkä ole takuu tuotteen ominaisuuksista.

Kappale 10	STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS
-------------------	--------------------------------------

10.1 Reaktiivisuus

Lue huolellisesti kappaleet 10.2 - 10.6.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa käyttölämpötiloissa ja -paineissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ilmene.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Älä altista lämmölle, syttymislähteille, tai hapettaville materiaaleille.

10.5 Vältettävät materiaalit

Voimakkaat hapot. Voimakkaat emäkset. Voimakkaat hapettavat aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Savu, häikä, hiilidioksidi, aldehydit ja muut epätäydellisestä palamisesta syntyvät tuotteet.

Kappale 11	TOKSIKOLOGISET TIEDOT
-------------------	------------------------------

11.1 Toksikologiset vaikutukset Akuutti myrkyllisyys

Suunkautta

LD50 rotilla on > 2000 mg/Kg. Komponenttien ja vastaavien tuotteiden tietoihin perustuen. Tuote voi aiheuttaa ärsytystä ruoansulatuselimistössä.

Iho

LD50 kaneilla > 2000 mg/Kg. Komponenttien ja vastaavien tuotteiden tietoihin perustuen.

Sisäänhengitys

Tuotteen tai sen komponenttien sisäänhengittämisen vaaroista ei ole tietoja saatavilla.

Ihon syövyttävyys / ärsyttävyyys

Ei odotettavissa ihoärsytystä. Komponenttien ja vastaavien tuotteiden tietoihin perustuen. Pitkittynyt tai toistuva ihokontakti voi aiheuttaa lievää ihoärsytystä.

Vakava silmävaurio / ärsytys

Ei odotettavissa silmien ärsytystä. Komponenttien ja vastaavien tuotteiden tietoihin perustuen.

Hengitystiehyeiden ärsytys

Jos tuote sumuuntuu tai höyrystyy lämmön vaikutuksesta, altistuminen voi aiheuttaa lievää ärsytystä limakalvoilla ylemmissä hengitystiehyeissä. Komponenttien ja vastaavien tuotteiden tietoihin perustuen. **Hengityselimien ja ihon herkistyminen**

Iho

Saatavilla oleva tieto ei osoita että tuote tai mikään sen komponentti aiheuttaisi ihon herkistymistä.

Hengityselimet

Saatavilla oleva tieto ei osoita että tuote tai mikään sen komponentti aiheuttaisi ihon herkistymistä.

Mutageenisuus

Saatavilla oleva tieto osoittaa että tuote tai sen komponenttien mutageenisuus tai genotoksisuus on alle 0.1%.

Karsinogeenisyys

Saatavilla oleva tieto osoittaa että tuote tai sen komponenttien karsinogeenisyys on alle 0.1%.

Myrkyllisyys lisääntymiselimille

Saatavilla oleva tieto osoittaa että tuote tai sen komponenttien myrkyllisyys lisääntymiselimille on alle 0,1%. **STOT toistuva altistuminen**

Saatavilla oleva tieto osoittaa että tuote tai sen komponenttien mahdollisuus aiheuttaa kroonisia sairauksia on alle 1%.

Muut tiedot

ei muita tiedossa olevia terveyshaittoja.

Kappale 12	EKOLOGISET TIEDOT
-------------------	--------------------------

12.1 Toksisuus Makeanveden kalat

Akuutti LC50 on > 1000 mg/L perustuen vastaavan tyyppisiin materiaaleihin.

Makeanveden selkärangattomat

Akuutti EC50 on > 1000 mg/L perustuen vastaavan tyyppisiin materiaaleihin.

Levät

Akuutti EC50 on > 1000 mg/L perustuen vastaavan tyyppisiin materiaaleihin.

Suolaisenveden kalat

Ei määritelty.

Suolaisenveden selkärangattomat

Ei määritelty.

Bakteerit

Akuutti EC50 on > 1000 ppm perustuen vastaavan tyyppisiin materiaaleihin.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aine	Pct. (paino)	Testityyppi	Kesto (päivää)	Pct. hajoaminen
Rasvaiset hapoC5-10, pentaerytriinolesterit	90 - 100 prosenttia	Sturm	28	63.1

12.3 Biokertyvyys

Ei määritelty.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei määritelty.

12.5 PBT and vPvB arviointien tulokset

Ei saatavilla.

12.6 Muut haittavaikutukset

Ei tiedossa olevia.

Kappale 13	HÄVITTÄMISEEN LIITTYVÄT SEIKAT
-------------------	---------------------------------------

13.1 Hävittämismenetelmät

Tuote tulee hävittää paikallisten ongelmajäte määräysten mukaisesti. Tuotetta ei saa päästää luontoon.

Tuotejäämiä sisältävät tyhjat astiat voivat olla vaarallisia. Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, tai altista lämmölle, avotullelle, kipinöille, staattiselle sähkövaraukselle, tai muille syttymislähteille. Hävitä tyhjat astiat ongelmajäte määräysten mukaisesti.

Kappale 14	KULJETUKSIA KOSKEVAT TIEDOT
-------------------	------------------------------------

14.1 UN numero

ADR/RID

Ei määritelty.

	ICAO	Ei määritelty.
	IMDG	Ei määritelty.
14.2 UN kuljetusnimike	ADR/RID	Ei määritelty.
	ICAO	Ei määritelty.
	IMDG	Ei määritelty.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokitus	ADR/RID	Ei määritelty.
	ICAO	Ei määritelty.
	IMDG	Ei määritelty.
14.4 Pakkausryhmä	ADR/RID	Ei määritelty.
	ICAO	Ei määritelty.
	IMDG	Ei määritelty.
14.5 Ympäristövaarat	ADR/RID	Ei sovellettavissa
	ICAO	Ei sovellettavissa
	IMDG	Ei sovellettavissa

14.6 Erityiset varotoimenpiteet käyttäjälle

Lue luokitusmääräykset ennen kuin kuljetat tuotetta korkeissa lämpötiloissa.

14.7 Kuljetus irtotavarana MARPOL 73/78 Liitteen II mukaisesti ja IBC

Koodi Ei määritelty.

Kappale 15	ASETUKSIA KOSKEVAT TIEDOT
-------------------	----------------------------------

15.1 Tuotetta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristöasetukset

Maailmanlaajuiset kemikaaliasetukset

Australia	Kaikki komponentit ovat Australian kemikaali-ilmoituksen vaatimusten mukaisia.
Canada	Kaikki komponentit ovat Canadian Environmental Protection Act:in mukaisia ja ne mainitaan Domestic Substances List -listassa.
China	Kaikki tuotteen komponentit on mainittu Kiinan Inventory of Existing Chemical Substances asetuksessa.
EU	Lisätietoja tuotteen REACH yhteensopivuudesta, käy osoitteessa Lubrizol.com/REACH , tai lähetä sähköpostia osoitteeseen REACH_MSDS_INQUIRIES@Lubrizol.com .
Japan	
Korea	
New Zealand	Kaikki komponentit ovat Japanin Chemical Substances Control lain mukaisia.
Philippines	Kaikki komponentit ovat Korean lainsäädännön mukaisia. Kaikki komponentit ovat Uuden-Seelannin kemikaali-ilmoitusasetuksen mukaisia. Kaikki komponentit ovat Philippines Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Wastes Control Act 1990 (R.A. 6969) mukaisia.
Switzerland	Kaikki komponentit ovat Sveitsin Environmentally Hazardous Substances Ordinance asetuksen mukaisia.
Taiwan	Kaikki tuotteen komponentit on mainittu Taiwan inventory asetuksessa.
USA	Kaikki komponentit on mainittu US TSCA Inventory asetuksessa tai ovat vapautettu.

Saksalainen vesistöjen vaarallisuusluokitus

WGK = 1, Water Hazardous Direktiivin mukaan, VwVwS, päivätty Toukokuun 17, 1999.

15.2 Kemiallinen turvallisuusarvio

Tuotteen ainesosille ei ole suoritettu kemiallista turvallisuusarviota.

Kappale 16	MUUT TIEDOT
-------------------	--------------------

Koostanut

Product Safety and Compliance Department (440-943-1200)

Luontipäivä

08 Huhtikuu 2013

Tarkistettu

15 Marraskuu 2013

SDS No.

13848230-6411011-618331-102103

HMIS Koodit

Terveys	Tulipalo	Reaktiivisuus
1	1	0

R-lausekkeet

Ei sovellettavissa.

H-lausekkeet

Ei määritelty.

Tarkistus indikaattorit

Tämä käyttöturvallisuustiedote on tarkistettu viimeksi 15 Marraskuuta 2013

Koska emme voi valvoa tuotteen käyttöä, emme ole missään vastuussa tämän tuotteen käytöstä. Tämän dokumentin tiedot ovat parhaan tietomme mukaan oikeita, mutta emme ota vastuuta tietojen tarkkuudesta tai oikeellisuudesta, tai tuotteen käytöstä aiheutuvista vaaroista. Paikallisten lakien, asetusten ja määräysten noudattaminen on täysin käyttäjän vastuulla.