


KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

| HMIS-luokka | NFPA-luokka | EC-luokitus | WHMIS (Kanada) | Kuljetus |
|---|---|-----------------------------|-----------------------------|---------------|
| HEALTH 1 FLAMMABILITY 1 REACTIVITY 0 |  | Ei luokiteltu vaaralliseksi | Ei luokiteltu vaaralliseksi | Not Regulated |

OSA 1: TIETOJA KEMIALLISESTA TUOTTEESTA JA YHTIÖSTÄ

| | | | |
|---------------------------------|---|---------------------------------|--|
| Tuotteen nimi: | LUBRICIN® N-1 | | |
| Kemiallinen nimi: | LUBRICIN® N-1 | Kemiallinen perhe: | Rasvahappoesteri |
| Synonyymit: | Metyylidirisinoleaatti, Risiiniöljyhappo, Metyyliesteri | CAS-numero: | 141-24-2 |
| Tuotteen käyttö: | Voitelulisäaine | | |
| Valmistajan tiedot: | Vertellus LLC 201 North Illinois Street, Suite 1800, Indianapolis, IN 46204 336-292-1781 | Hätäpuhelinnumero (24 h): | (317) 247-8141 |
| Puhelinnumero, ei-kiireelliset: | | CHEMTREC Puhelinnumero (24 h): | (800) 424-9300 (yhdistetyt puhelut hyväksytään) |
| Faksinumero, ei-kiireelliset: | (336) 834-4974 | Kansainvälinen CHEMTREC (24 h): | (703) 527-3887 (yhdistetyt puhelut hyväksytään; 011-etuliitettä ei tarvita) |

OSA 2: VAARAN YKSILÖINTI

Vaaran yleiskatsaus:

Kirkas neste, saattaa kerääntyä. Vuotanut tai tuleen joutunut tuote aiheuttaa vähäisen välittömän vaaran tai ei aiheuta välitöntä vaaraa. Ärsyke.

(Katso yksityiskohtaiset toksikologiset tiedot Osasta 11.)

| | |
|--|---|
| Merkit ja oireet mahdollisesta ylialtistumisesta: | Yksittäinen altistuminen höyryille tai sumuille ei todennäköisesti ole vaarallista. Pitkäaikainen ja toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä joillekin henkilöille. Kosketus silmiin voi aiheuttaa vähäistä ärsytystä. Ei todennäköisesti ole myrkyllistä nieltynä. Yksittäisannoksen myrkyllisyys on alhainen. |
| Ensisijaiset altistumistavat: | Ihokosketus, silmäkosketus. Hengitys. Nieleminen ei todennäköisesti ole ensisijainen altistumistapa. |

OSA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINESOSISTA

| Ainesosat | CAS-numero | Pitoisuus (%) | EINECS / ELINCS | EU-symboli | Riskilauseet |
|---------------------------------|------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|
| Risiiniöljyhappo, metyyliesteri | 141-24-2 | > 94 | 205-472-3 | Ei soveltuva | Ei soveltuva |

NOTE: Katso näiden aineiden altistumisrajat tämän käyttöturvallisuustiedotteen osasta 8.
 Katso yllä olevien R-lausekkeiden kokonaisteksti tämän käyttöturvallisuustiedotteen osasta 16.
 Katso liikesalaisuustiedot tämän käyttöturvallisuustiedotteen osasta 15.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

OSA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

| | |
|-----------------------|--|
| Ihokosketus: | Pese perusteellisesti ihokosketuksen jälkeen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys kehittyä tai jatkuu. |
| Silmäkosketus: | Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia, ajoittain silmäluomia nostaan. Hakeudu lääkäriin, jos oireet jatkuvat. |
| Hengitys: | Eritystä hoitoa ei tarvita, koska tämä aine ei todennäköisesti ole haitallista hengitettynä. Siirrettävä pois altistuksesta. Jos altistunut ei hengitä, anna tekohengitystä ja ota yhteys lääkäriin. |
| Nieleminen: | Älä yritä aikaansaada oksennusta. Ota pikaisesti yhteyttä lääkäriin jos ainetta on tullut nieltä. |

OSA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

| | | | |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Leimahdus: 188°F (370°C) | Metodi: COC | Itsesyttymislämpötila: | Ei saatavilla. |
| Syttyvyyden (räjähtäen) raja-arvot: | Ylin: Ei saatavilla. | Alin: | Ei saatavilla. |
| Syttyvyysluokitus (OSHA): | Ei-syttyvä | | |
| Vaaralliset palamistuotteet: | Epätäydellinen palamistuote voi sisältää CO, CO ₂ ja tiheää savua. | | |
| Pölyräjähdysten todennäköisyys: | Ei soveltuva. | | |
| Erikoissyttymisvaarat: | Voi palaessa päästää myrkyllisiä höyryjä. Aine on palavaa, mutta ei syty helposti. Vältä korkeita lämpötiloja. Lubricin N-1 omaa leimahduspisteen 188 °C. Vältä lämpötiloja yli 176 °C. Alkoholivaahdo, hiilidioksidi, kuiva kemikaali. Vesisuihkutus | | |
| Soveltuvat sammutusaineet: | Evakuoi alue ja taltuta tulta turvallisen välimatkan päästä. | | |
| Palotorjuntaohjeistus: | Käytä erillistä hengityslaitetta ja suojavaatetusta. Tavalliset palontorjuntamenetelmät ovat sallittuja. | | |

OSA 6: VAHINGOSSA TAPAHTUNEIDEN PÄÄSTÖJEN HAITTATORJUNTA

| | |
|---|---|
| Eristämistekniikat ja puhdistustoimenpiteet: | Eristä vaara-alue. Estä tarpeettomien ja suojaamattomien ihmisten pääsy alueelle. Poista kaikki sytytlähteet. Tuuleta vuotoalue. Käytä suojavaarusteita puhdistuksen aikana. Kerää pienemmät roiskeet talteen myöhempää hävitystä varten sopivaa imeytysainetta käyttäen. Runsaammat vuodot saattavat vaatia alueen kehäpatoamista nestelampeutumana rajoittamiseksi. Neste voidaan siten poistaa (esim. imupumpulla) myöhempää hävitystä varten. Huuhtelee alue vedellä aineen poistamisen jälkeen. Hävitä materiaali mahdollisesti vaarallisten aineiden normihävitysvaatimusten mukaisesti; liittovaltion, valtion ja paikallisia lakeja noudattaen. |
| Evakuointitoimenpiteet: | Eristä vaara-alue ja estä muiden kuin välttämättömien ja suojavaarusteisten ihmisten pääsy alueelle. |
| Eritysohjeet: | Riisu kaikki saastuneet vaatteet lisäimeytymisen estämiseksi. Puhdista altistuneet ihmiset käyttäen 4. osan ensiaputoimenpiteitä. Aineella kyllästyneet nahkakengät on hävitettävä. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

OSA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

| | |
|---|---|
| Säilytysohjeet ja -suositukset: | Tämä tuote on säilytettävä huoneenlämmössä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Pidä säiliö suljettuna silloin kun se ei ole käytössä. |
| Riskien minimoimiskäytäntöjä: | Käytä asianmukaisia suojavarusteita saastuneiden välineistön huoltotöitä suorittaessa. Pese kädet huolellisesti ennen syömistä tai tupakointia tämän aineen käsittelyn jälkeen. |
| Erityiset käsittelylaitteet: | Ei saatavilla. |
| Vaaralliset yhteensopimattomuusreaktiot: | Yhteensopimaton hapettavien aineiden kanssa. |

OSA 8: ALTISTUMISEN RAJOITTAMISKEINOT JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAVÄLINEET

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| Altistumisraja-arvot (Yhdysvallat): | OSHA PEL: Ei vahvistettu | ACGIH TLV: Ei vahvistettu |
| Henkilökohtaiset suojavarusteet: | Läpäisemättömät käsineet, saappaat ja vaatteet, kemialliset suojalasit tai, tarvittaessa, kasvosuoja, ja NIOSH:n hyväksymä kemiallisesti toimiva tai puhdasta ilmaa toimittava hengityslaitte. | |
| Kaasunaamarivaroitus: | Noudata OSHA:n määräyksiä kaasunaamarin käytöstä (29 CFR 1910.134). Ilmaa puhdistavia kaasunaamareita ei saa käyttää vähähappisissa tiloissa. | |
| Ilmastointi: | Kaikki toimenpiteet on suoritettava hyvin ilmastoiduissa olosuhteissa. Paikallinen päästöventtiili tulisi säätää. | |
| Muut tekniset tarkastukset: | Kaikkia soveltuvia teknisiä tarkisteita tulisi käyttää altistuksen minimoimiseksi. Käytä päästöventtiiliä ilmapitoisuuksien pitämiseksi alle altistumisrajojen. | |
| Lisäaineet tai synergiaikutukset: | Ei tunnettuja. | |

OSA 9: FYSIKAALISET JA KEMIKAALISET OMINAISUUDET

| | | | |
|--|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Ulkonäkö, tila ja haju (ympäriössä lämpötilassa): | Kirkas neste, saattaa kerääntyä. | | |
| Molekyylikaava: | $C_{19}H_{36}O_3$ | Molekyylipaino: | 312.48 |
| Höyrynpaine: | Ei saatavilla. | Haihtumisnopeus: | < 1 (Butyyliasetatti = 1) |
| Ominaispaino tai -tiheys: | 0.925 | Höyryntiheys (Ilma = 1): | Raskaampi |
| Kiehumispiste: | Ei saatavilla. | Pakastumis- / Sulamispiste: | Ei saatavilla. |
| Vesiliukoisuus: | Liukenematon | Oktanoli / Vesikerroin: | 6.48 |
| pH: | Ei saatavilla. | Hajukynnys: | N |
| Viskositeetti: | 0.3 stokesin @ 25°C | Itsesyttymislämpötila: | Ei saatavilla. |
| Leimahduspiste ja metodi: | 188°C (370°F) (COC) | Leimahdusraja-arvot: | Ei saatavilla. |

OSA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

| | |
|-------------------------------------|---|
| Kemiallinen stabiilisuus: | Stabiili |
| Vältettävät olosuhteet: | Vahvat hapettimet. |
| Yhteensopimattomuudet: | Yhteensopimaton hapettavien materiaalien kanssa. |
| Vaaralliset hajomistuotteet: | Epätäydellinen palamistuote voi sisältää CO, CO ₂ ja tiheää savua. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Vaarallinen polymerisaatio: Ei odotettavissa.

OSA 11: TOKSIKOLOGISET TIEDOT

Akuutti nieltynä LD₅₀: Ei saatavilla.
Akuutti ihokosketus LD₅₀: Ei saatavilla.
Akuutti hengitettynä LC₅₀: Ei saatavilla.
Iho- / Silmä-ärsytys: Ei tietoja saatavissa. Ei tietoja saatavissa.
Kohde-ellimet: Ei tiedossa
Karsinogeenisuus: Ei tietoja saatavissa.
Mahdolliset vaikutukset sikiökehitykseen / suvulliseen lisääntymiskykyyn: Ei tietoja saatavissa.
Neurotoksisuus: Ei tietoja saatavissa.
Geenimutaatiovaara: Ei tietoja saatavissa.

OSA 12: EKOLOGISET TIEDOT

Ekotoksisuus: Ei saatavilla.
Lisätietoja: Arvioitu Log K_{ow} 6.48 viittaa kohti mahdollisesti merkittäviä biokertymiä.

OSA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

US EPA Jätenumero: Vaaraton
Jätehuolto: Hävitä materiaali mahdollisesti vaarallisten aineiden normihävitysvaatimusten mukaisesti; liittovaltion, valtion ja paikallisia lakeja noudattaen. ÄLÄ laske viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön. EK:n alueella tapahtuvan hävityksen tulisi noudattaa Euroopan Jätehuollon (EWC) asianmukaista koodia. Huomioi, että käytettäviä asetuksia voidaan myös soveltaa tyhjiin kontteihin ja laitteiden puhdistuspäästöihin.

OSA 14: KULJETUSTIEDOT

Asianmukainen DOT kuljetusnimike: Kemikaalit, n.o.s., [Risiiniöljyhappo, Metyyliesteri]

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

OSA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

| | | | | | | |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---------------------|----------------|-------------------|----------------|
| OSHA-vaarat: | Ärsky. Vuotanut tai tuleen joutunut tuote aiheuttaa vähäisen välittömän vaaran tai ei aiheuta välitöntä vaaraa. | | | | | |
| WHMIS-luokitus: | Vaaraton | | | | | |
| EU-luokitus: | <u>Symbolit:</u> | Luokiteltu vaarattomaksi | | | | |
| Kemiallinen varastointistatus: | TSCA: | Nykyinen | EINECS: | 205-472-3 | Kanada: | Nykyinen |
| | Japani: | (2)-446; (2)-1341; (2)-1332 | Korea: | KE-20773 | Australia: | Nykyinen |
| | Kiina: | Nykyinen | Filippiinit: | Ei-luetteloitu | Sveitsi: | Ei-luetteloitu |
| SARA 313: | Ei-luetteloitu. | | | | | |
| Raportoittavat määrät: | Ei. | | | | | |

OSA 16: MUUT TIEDOT

Kokonainen R-lauseke kohdassa 3: Ei saatavilla.

Ennaltaehkäisevä tiedote: Huomioi että tähän sisällytetty tieto annetaan ilman minkäänlaista takuuta. Käyttäjien tulisi käsitellä tätä tietoa vain muualta kerättyjä tietoja täydentävänä, ja heidän tulisi tehdä itsenäisiä päätöksiä kaikista lähteistä haetun tiedon soveltuvuudesta ja täydellisyydestä, näiden materiaalien asianmukaisen käytön ja hävittämisen, sekä työntekijöiden ja asiakkaiden turvallisuuden ja terveyden takaamiseksi.

Painos tarkistettu: 21. huhtikuuta 2010

Alkuperäinen julkaisupäivä: 16. maaliskuuta 1988

Julkaisija: Sääteley & riskien hallinta

Sähköposti: msds@vertellus.com

Painoksen yksityiskohdat: Kaikki osat tarkistettu uutta formaattia käyttäen.