

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

käyttöturvallisu
ustiedote (KTT):
401

401 ALMASOL® PURE MINERAL GEAR LUBRICANT

Julkaisemispäivä 24-huhti-2012

Muutettu viimeksi 11-touko-2020

Muutosnumero 4.1

Kohta 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi 401 ALMASOL® PURE MINERAL GEAR LUBRICANT

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt Voiteluaine

Käytöt, joita ei suositella Kuluttajakäyttö

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja
(valmistaja/maahantuoja/ainoa
edustaja/jatkokäyttäjä/jakelija)
HH Compliance
Rubicon Centre,
CIT Campus,
Bishopstown,
Cork,
Ireland
T12 Y275
+353-21-4868121

Valmistaja
Lubrication Engineers Inc.
1919 E. Tulsa
Wichita, KS 67216
USA
800-537-7683

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

techsupport@le-inc.net

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNATIONAL)
1-800-424-9300 (NORTH AMERICA)

Itävalta	Vergiftungsinformationszentrale (AT): +43-(0)1-406 43 43
Belgia	Myrkytystietokeskus (BE): +32 70 245 245
Tanska	Myrkytystietopuhelin (DK): +45 82 12 12 12
Suomi	Poison Information Centre (FI): +358 9 471 977
Ranska	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Saksa	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Irlanti	Kansallinen myrkytystietokeskus (IE): +353 1 8379964
Italia	Milanon myrkytystietokeskus (IT): +39 02 6610 1029
Alankomaat	Kansallinen myrkytystietokeskus (NL): +31 30 274 88 88 (huom.: tämä palvelu on vain terveydenhuollon ammattilaisille)
Norja	Poisons Information (NO): + 47 22 591300
Puola	Varsovan myrkytystietokeskus (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugali	Myrkytystietokeskus (PT): +351 21 330 3284
Espanja	Myrkytystietopalvelu (ES): +34 91 562 04 20

käyttöturvallisuustiedote (KTT):
401

401 ALMASOL® PURE MINERAL GEAR LUBRICANT

Julkaisemispäivä 24-huhti-2012

Muutettu viimeksi 11-touko-2020

Muutosnumero 4.1

Ruotsi	Poisons Information Center (SV): +46 8 33 12 31
Sveitsi	Poison Center: Tel 145; +41 44 251 51 51
Yhdistynyt kuningaskunta	NHS Direct -palvelupuhelin (UK): +44 0845 46 47

Kohta 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

2.2. Merkinnät

Tuotetunniste

Sisältää Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Huomiosana

Ei mitään

Vaaralausekkeet

Ei mitään

EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä

Turvausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä, P202 - Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä, P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta, P308 + P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin, P405 - Varastoi lukitussa tilassa, P501 - Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Saattaa olla haitallista joutuessaan iholle

Tietoja ei saatavissa

Kohta 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet

Tuotteen "401" valmistaja vakuuttaa tuotteen sisältävän alle 3 prosenttia DMSO-uutetta mitattuna IP-346-menetelmällä

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Kohta 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

käyttöturvallisu
ustiedote (KTT):
401

401 ALMASOL® PURE MINERAL GEAR LUBRICANT

Julkaisemispäivä 24-huhti-2012

Muutettu viimeksi 11-touko-2020

Muutosnumero 4.1

Ihokosketus	Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista. Roiskeet huuhteltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.
Joutuminen silmään	Roiskeet huuhteltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Otettava yhteys lääkäriin.
Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen	Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet Ei tunnetta.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille Hoito oireiden mukaan.

Kohta 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	Vesisuihku, Hiilidioksidi (CO2), Vaahto, Jauhe
Sopimattomat sammutusaineet	Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa
Leimahduspiste	280 °C / 534.2 °F

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Kohta 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatimet Älä kosketa vuotanutta ainetta tai kävele sen läpi. Poistettava kaikki sytytyslähteet.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä pääsy vesistöihin, viemäriin, kellareihin ja suljetuille alueille. Varottava, etteivät höyryt väkevoidy mudostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä alhaisille alueille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

käyttöturvallisu
ustiedote (KTT):
401

401 ALMASOL® PURE MINERAL GEAR LUBRICANT

Julkaisemispäivä 24-huhti-2012

Muutettu viimeksi 11-touko-2020

Muutosnumero 4.1

Puhdistusohjeet

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Padottava. Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten. Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja on kohdassa 12.

Kohta 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Estettävä höyryn muodostuminen järjestämällä riittävä ilmanvaihto käytön aikana ja sen jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Hygieniatoimenpiteet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet/Varasto-olosuhteet

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Riskinhallintamenetelmät (RMM)

Tarvittava tieto on sisällytetty tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot .

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) Tietoja ei saatavissa

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Tietoja ei saatavissa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Henkilönsuojaimet

Silmien-/kasvojen suojaus

Käsien suojaus

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Hengityselinten suojaus

Mitään erityistä suojarustusta ei vaadita.

Mitään erityistä suojarustusta ei vaadita.

Mitään erityistä suojarustusta ei vaadita.

Suojavarustusta ei tarvita normaalikäytössä. Jos altistuksen raja-arvot ylitetään tai ärsytystä ilmenee, ilmanpoisto tai evakuointi voi olla tarpeen.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä.

käyttöturvallisu
ustiedote (KTT):
401

401 ALMASOL® PURE MINERAL GEAR LUBRICANT

Julkaisemispäivä 24-huhti-2012

Muutettu viimeksi 11-touko-2020

Muutosnumero 4.1

Kohta 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
olomuoto	sinipunainen
Haju	hiilivedynkaltainen
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa
Ominaisuus	Arvot
pH	6 - 8
Sulamis- tai jäätymispiste	Tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Tietoja ei saatavissa
Leimahduspiste	280 °C / 534.2 °F
Haihtumisnopeus	Tietoja ei saatavissa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoja ei saatavissa
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavissa
Höyryn tiheys	< 1 (Ilma = 1)
Ominaispaino	0.882
Vesiliukoisuus	merkityksetön
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Tietoja ei saatavissa
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavissa
Viskositeetti, kinemaattinen	239 cSt @ 40°C
Räjähätvyys	Tietoja ei saatavissa
Hapettavuus	Tietoja ei saatavissa

Kohta 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Ei tunneta.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdytiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille Iskunkestävä.
Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille Voi syttyä palamaan kitkan, kuumuuden, kipinöiden tai tulen vaikutuksesta.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot Ei mitään normaalilyöstössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet. Vahvat hapot. Vahvat emäkset.

käyttöturvallisu
ustiedote (KTT):
401

401 ALMASOL® PURE MINERAL GEAR LUBRICANT

Julkaisemispäivä 24-huhti-2012

Muutettu viimeksi 11-touko-2020

Muutosnumero 4.1

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja palamattomia hiilivetyjä (savua).

Kohta 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuotetiedot

Tuote ei muodosta välitöntä myrkyllisyysvaaraa tunnettujen tai toimitettujen tietojen perusteella.

Tuotteen "401" valmistaja vakuuttaa tuotteen sisältävän alle 3 prosenttia DMSO-uutetta mitattuna IP-346-menetelmällä

Hengitys	Saattaa ärsyttää hengityselimiä.
Joutuminen silmään	Kosketus silmien kanssa voi aiheuttaa ärsytystä.
Ihokosketus	Voi aiheuttaa ärsytystä.
Nieleminen	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Tuntematon välitön myrkyllisyys 98.34257058 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka myrkyllisyyttä ei tunneta.

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

ATEmix (suun kautta)	8,018.80 mg/kg
ATEmix (ihon kautta)	3,207.70 mg/kg

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 Suun kautta	LD50 Dermaalinen	LC50 Hengitys
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	> 15000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 2400 mg/m ³ (Rat) 4 h
Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 2.18 mg/L (Rat) 4 h
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent	> 2000 mg/kg (Rat)	> 4480 mg/kg (Rabbit)	-
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 2.18 mg/L (Rat) 4 h
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	> 6000 mg/kg (Rat)	> 3160 mg/kg (Rabbit)	> 8500 mg/m ³ (Rat) 4 h
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet naftteeniset	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 2180 mg/m ³ (Rat) 4 h
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 5399 mg/m ³ (Rat) 4 h
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat naftteeniset	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
Tisleet (maaöljy), makeutetut keski	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 4.6 mg/L (Rat) 4 h
Liuotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2 mL/kg (Rabbit)	> 590 mg/m ³ (Rat) 4 h
Polydimethylsiloxane	> 17 g/kg (Rat) > 24 g/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rabbit)	-
Metyylimetakrylaatti	8420 - 10000 mg/kg (Rat) = 7872 mg/kg (Rat)	5000 - 7500 mg/kg (Rabbit) > 5 g/kg (Rabbit)	= 7093 ppm (Rat) 4 h

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Tietoja ei saatavissa.

käyttöturvallisu
ustiedote (KTT):
401

401 ALMASOL® PURE MINERAL GEAR LUBRICANT

Julkaisemispäivä 24-huhti-2012

Muutettu viimeksi 11-touko-2020

Muutosnumero 4.1

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Tietoja ei saatavissa.

Herkistäminen Tietoja ei saatavissa.

Perimää vaurioittavat vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Lisääntymiselle vaarallinen Tietoja ei saatavissa.

STOT - kerta-altistuminen Tietoja ei saatavissa.

STOT - toistuva altistuminen Tietoja ei saatavissa.

Aspiraatiovaara Tietoja ei saatavissa.

Kohta 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavissa

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

Kulkeutuvuus Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavissa.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa

Kohta 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

käyttöturvallisu
ustiedote (KTT):
401

401 ALMASOL® PURE MINERAL GEAR LUBRICANT

Julkaisemispäivä 24-huhti-2012

Muutettu viimeksi 11-touko-2020

Muutosnumero 4.1

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien
tuotteiden muodostama jäte

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus

Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Tyhjät säiliöt on vietävä hyväksyttävään jätteidenkäsittelypaikkaan kierrätettäväksi tai hävitettäväksi.

MUUT TIEDOT

EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

Kohta 14: KULJETUSTIEDOT

IMDG

Ei säädelty

ADR/RID

Ei säädelty

ICAO/IATA

Ei säädelty

Kohta 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Vesivaaraluokka (WGK)

1

Kansainväliset luettelot

TSCA

Noudattaa

DSL/NDSL

Ei määritetty

EINECS/ELINCS

Ei määritetty

ENCS

Ei määritetty

IECSC

Noudattaa

KECL

Ei määritetty

PICCS

Noudattaa

AICS

Noudattaa

Legend

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

DSL/NDSL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

ENCS - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet

IECSC - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet

KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

AICS - Australian kemikaaliluettelo (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi Tietoja ei saatavissa

Kohta 16: MUUT TIEDOT

käyttöturvallisuustiedote (KTT):
401

401 ALMASOL® PURE MINERAL GEAR LUBRICANT

Julkaisemispäivä 24-huhti-2012

Muutettu viimeksi 11-touko-2020

Muutosnumero 4.1

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry

H315 - Ärsyttää ihoa

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää

Julkaisemispäivä 24-huhti-2012

Muutettu viimeksi 11-touko-2020

Muutoksen syy Yleiset tiedot.

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

SDS is available at www.LElubricants.com

Käyttöturvallisuustiedote päättyy