RL 3000 / SL3000

KOHTA 1: AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

TUOTETUNNISTE

1.1 *Tuotenimike*

RL 3000 / SL3000

1.2 *Aineen tai seoksen tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella*

Tunnistetut käytöt

Ei määritelty.

Käytöt, joita ei suositella

Ei määritelty.

1.3 *Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot*

YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Toimittaja Unicorn B.V.
Waarderweg 96a
2031 BR Haarlem
The Netherlands
Puh. +31 23 55 300 77
www.unicorn-tools.nl

1.4 *Hätätpuhelinnumero*

Kuljetushätätilanteissa CHEMTREC (+1) 703 527 3887 (Lubrizol)

KOHTA 2: VAAROJEN YKSILÖINTI

TERVEYSVAARAT

2.1 *Aineen tai seoksen luokitus*

Tuote on luokiteltu voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti sellaisena kuin se on muutettuna

Ihoa herkistävä	Kategoria 1A
Krooninen vaarallisuus vesiympäristölle	Kategoria 3

Luokitus asetuksen 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti sellaisena kuin se on muutettuna

R52/53
Täysi teksti koskien R-lausekkeita on kohdassa 16.

2.2 *Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti sellaisena kuin se on muutettuna*

Symboli

Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H412: Haitallinen vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet ennakkoehkäisystä

P261: Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P272: Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

Hävittäminen

P501: Hävitä sisältö/pakkaus tarkoituksenmukaiseen käsittely- ja loppusijoituslaitokseen noudattaen sovellettavia lakeja ja säännöksiä ottaen huomioon tuotteen ominaisuudet hävittämishetkellä

Lisämerkintätiedot

Ei sovellettavissa.

***2.3** Muut tiedot*

Ei tunnistettu.

KOHTA 3: Koostumus/tiedot ainesosista

***3.2** Seokset*

Säännös N:o 1272/2008

Kemikaalin nimi	Konsentraatio	EC-numero	REACH-rekisterinumero	M-kerroin	Muistiinpanot
Trikresyylifosfaattioksiraani,	1 - 2,5%	215-548-8	Ei saatavilla	—	—
[[(2-ethylhexyl)oxy]methyl]-	0.1 - 1.0%	219-553-6	Ei saatavilla	—	—

600-, 700- ja 900-ECHA-numeroilla ei ole oikeudellista merkitystä. Ne ovat puhtaasti teknisiä tunnisteita, ja ne näytetään vain lukijan tiedoksi.

Luokittelusäännös N:o 1272/2008

Kemikaalin nimi	Luokittelu	Muistiinpanot
Trikresyylifosfaattioksiraani	Repr. 2; H361 Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara 1; H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille 1; H400	—
[[(2-ethylhexyl)oxy]methyl]-	Ärsyttää ihoa 2; H315 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. 1A; H317	—

Direktiivi 67/548/ETY

Kemikaalin nimi	Konsentraatio	EC-numero	REACH-rekisterinumero	M-kerroin	Muistiinpanot
Trikresyylifosfaatti	1.0 - 10%	215-548-8	Ei saatavilla	—	—

600, 700 ja 900 ECHA-numeroilla ei ole oikeudellista merkitystä. Ne ovat puhtaasti teknisiä tunnisteita, ja ne näytetään vain lukijan tiedoksi.

Direktiivi 67/548/ETY

Kemikaalin nimi	Luokittelu	Muistiinpanot
Trikresyylifosfaatti	N; R50/53 Repr. 3; Xn; R62	—

Täysi teksti koskien R-lausekkeita on kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleisesti
JOS olet altistunut tai huolestunut, ota yhteys lääkäriin.

***4.1** Ensiaputoimenpiteiden kuvailu*

Hengitysteitse:
Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan, jos oireita ilmenee.
Silmäkosketus:
Silmään joutunut materiaali tulee pestä pois välittömästi. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti.
Ihokontakti:
Pese iho runsaalla määrällä saippuaa ja vettä. Jos ärsytystä tai ihottumaa ilmenee, ota yhteys lääkäriin. Pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleen käyttämistä.
Nieleminen:
Hoida oireiden mukaan. Ota yhteys lääkäriin.

***4.2** Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet*
Katso kohta 11.

***4.3** Merkit välittömän lääketieteellisen avun tai erityishoidon tarpeesta*

Vaarat
Ei tietoa saatavilla.
Hoito
Hoida oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Yleiset palovaarat
Ei erikoisia palo- tai räjähdysvaaroja.

***5.1** Sammutusaineet*
Sopivat sammutusaineet: CO2, kuivakemikaali, vaahto, vesisuihke, vesihöyry.
Sopimattomat sammutusaineet: Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, sillä se levittää paloa.

***5.2** Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat*
Kiinteä vesivirta levittää palavaa materiaalia. Materiaali aiheuttaa erityisen vaaran, koska se kelluu vedessä.
Katso lisätietoja kohdasta 10.

***5.3** Palotorjuntaa koskevat ohjeet*
Erityiset palotorjuntatoimenpiteet: Ei tietoa saatavilla.
Erityiset palotorjuntasuojavarusteet: Itsenäisen hengityslaitteen käyttöä suositellaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

***6.1** Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteissa*
Ei tietoa saatavilla.

***6.2** Ympäristöön kohdistuvat varotoimet*
Vältä ympäristöön päästämistä. Estä lisävuodot, jos sen voi tehdä turvallisesti.

***6.3** Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet*
Rakenna pato reilusti ennen suuria vuotoja myöhempää hyödyntämistä ja hävittämistä varten. Kerää vapaana oleva neste kierrätettäväksi ja/tai hävitettäväksi. Jäännösneste voidaan imeyttää liikkumattomaan materiaaliin.

***6.4** Viittaukset muihin kohtiin*
Katso kohdat 8 ja 13 saadaksesi lisätietoja.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

***7.1** Turvallisen käsittelyn varotoimet*

Älä käsittele tuotetta, jos et ole lukenut varotoimia ja ymmärtänyt niitä. Selvitä erityisohjeet ennen käyttöä. Vältä pölyn/savun/kaasun/huurun/pärskeiden hengittämistä. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Noudata hyviä työhygieniakäytäntöjä. Varmista riittävä ilmanvaihto. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita tarpeen mukaan. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei tule kuljettaa pois työpaikalta. Pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Vältä ympäristön saastuttamista.

Korkein käsittelylämpötila

Ei määritelty.

***7.2** Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet*

Säilytä erillään sopimattomista materiaaleista. Katso kohta 10 lukeaksesi sopimattomista materiaaleista.

Korkein säilytyslämpötila

Ei määritelty.

***7.3** Erityiset loppukäytöt*

Loppukäytöt luetellaan liitetyssä altistumisskenaariossa, kun sellainen vaaditaan.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen/henkilönsuojaimet

***8.1** Ohjausparametrit*

Ammatilliset altistumisrajat: Millekään komponenteista ei ole määritetty altistumisrajoja.

***8.2** Altistumisen ehkäiseminen*

Sopivat suojelutoimenpiteet: Ei erityisiä vaatimuksia tavanomaisissa käyttöolosuhteissa ja riittävällä ilmanvaihdolla.
Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilökohtaiset suojavarusteet.

Yleistä tietoa:

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita tarpeen mukaan.

Silmien/Naaman suojaus:

Jos kosketus on todennäköistä, suositellaan sivusuojilla varustettuja suojalaseja.

Ihon suojaus, käsien suojaus:

Käsinetoimittaja voi suositella sopivia käsineitä.

Muuta:

Hanskat, haalarit, esiliina, saappaat tarvittaessa kontaktin minimoimiseksi.

Hengityksen suojaus:

Ota yhteyttä teollisuushygienistiin sopivan hengityssuojaimen määrittämiseksi tämän materiaalin erityiskäyttöön. Kaikkien sovellettavien säädösten mukaista hengityksensuojausohjelmaa on noudatettava aina, kun työolosuhteet edellyttävät hengityssuojaimen käyttöä.

Hygieniatoimenpiteet:

Älä käsittele tuotetta, jos et ole lukenut varotoimia ja ymmärtänyt niitä. Selvitä erityisohjeet ennen käyttöä.

Ympäristönsuojelu:

Ei tietoa saatavilla. Katso kohta 6 lukeaksesi yksityiskohtia.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

***9.1** Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet*

Ulkonäkö
Fyysinen tila: Neste
Muoto: Neste
Väri: Kirkas

Haju: Mieto

Hajukynnys: Ei tietoa saatavilla.

pH: Ei tietoa saatavilla.

Jäätymispiste: Ei tietoa saatavilla.

Kiehumispiste: Ei tietoa saatavilla.

Leimahduspiste: 280 °C (Pensky-Martens Closed Cup)

Haihtumisnopeus: Ei tietoa saatavilla.

Syttyvyys (kiinteä, kaasu): Ei tietoa saatavilla.

Syttyvyyden ylä-/alaraja tai räjähdysrajat
Syttyvyysraja - Ylä (%): Ei tietoa saatavilla.
Syttyvyysraja - Ala (%): Ei tietoa saatavilla.

Höyryn paine: Ei tietoa saatavilla.

Höyryn tiheys (ilma=1): Ei tietoa saatavilla.

Suhteellinen tiheys: 0.982 (15.6 °C)

Liukoisuudet
Liukoisuus vedessä: Liukenematon vedessä.
Liukoisuus (muu): Ei tietoa saatavilla.

Jakautumiskerroin (n-oktanoli / vesi): Ei tietoa saatavilla.

Itsesyttymislämpötila: Ei tietoa saatavilla.

Hajoamislämpötila: Ei tietoa saatavilla.

Viskositeetti: 80 mm_2/s (40 °C); > 10.2 mm2/s (100 °C)

Räjähtävät ominaisuudet: Ei tietoa saatavilla.

Hapettuvat ominaisuudet: Ei tietoa saatavilla.

VOC-sisältö: Ei tietoa saatavilla.

Muut tiedot: Jähmepistelämpötila: -36 °C

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 *Reaktiivisuus*
Ei tietoa saatavilla.

10.2 *Kemiallinen stabiilisuus*
Materiaali on vakaa normaalioloissa.

10.3 *Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus*
Ei tapahdu.

10.4 *Vältettävät olosuhteet*
Ei tiedossa

10.5 *Sopimattomat materiaalit*
Vahvat hapot. Hapettavat aineet. Vahvat emäkset.

10.6 *Vaaralliset hajoamistuotteet*
Terminen hajoaminen tai palaminen voi tuottaa savua, hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja muita epätäydellisen palamisen tuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tiedot todennäköisistä altistumisreiteistä

Hengitysteitse: Ei tietoa saatavilla.
Nieleminen: Ei tietoa saatavilla.
Ihokontakti: Ei tietoa saatavilla.
Silmien kosketus: Ei tietoa saatavilla.

11.1 *Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista*
Akuutti myrkyllisyys

Suun kautta
Tuote:
Tämän materiaalin nieleminen voi aiheuttaa mahalaukun häiriöitä. Tämän materiaalin nieleminen voi johtaa neurotoksisuuteen. Oireita ovat käsien ja jalkojen lisääntynyt hikoilu, tunnottomuus, raajojen pistely ja heikkous, epävakaa kävely sekä heikentyneet refleksit.
Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi tiedossa olevien tietojen perusteella.

Iholla
Tuote:
Tämän materiaalin komponenttien imeytyminen ihossa aiheuttaa vaikutuksia koko elimistössä; lue aineen myrkyllisyydestä asiakirjan muissa kohdissa.
Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi tiedossa olevien tietojen perusteella.

Hengitysteitse
Tuote:
Korkeat pitoisuudet voivat aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia, oksentelua, uneliaisuutta, horrosta, muita keskushermostovaikutuksia, jotka voivat johtaa näkövammaisuuteen, hengitysvajeeseen, tajuttomuuteen ja kuolemaan.
Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi tiedossa olevien tietojen perusteella.

Ihosyövyttävyys/-ärsytys
Tuote:
Ei luokiteltu primaariseksi ihoärsytteeksi.
Huomautuksia: Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus materiaaleista kostuneiden vaatekappaleiden kanssa voi aiheuttaa ihottumaa. Oireisiin voi sisältyä ihon punoitus, turvotus, kuivuminen ja halkeilu.

Vakava silmävaurio/-ärsytys
Tuote:
Huomautuksia: Ei luokiteltu primaariseksi silmiä ärsyttäväksi aineeksi.

Hengitysteiden herkistyminen
Ei tietoa saatavilla.

Ihon herkistyminen: Oksiraani, [[(2-ethylhexyl)oxy]methyl]-
Luokitus: Vahva ihoa herkistävä aine. (Kirjallisuus) Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: Trikresyylifosfaatti
Jos materiaalia sumutetaan tai jos lämmöstä muodostuu höyryjä, altistuminen voi aiheuttaa limakalvojen ja ylähengitysteiden ärsytystä.

Keuhkovaurion vaara:
Ei tietoa saatavilla.

Krooniset vaikutukset

Karsinogeenisuus
Ei tietoa saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Ei tietoa saatavilla.

Lisääntymistoksisuus: Trikresyylifosfaatti
Epäillään vahingoittavan hedelmällisyyttä.
Tämän materiaalin on osoitettu heikentävän hedelmällisyyttä ja aiheuttavan haitallisia lisääntymisvaikutuksia rotissa ja hiirissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen: Trikresyylifosfaatti
Toistuva työperäinen altistuminen trikresyylifosfaatille pitkän ajanjakson aikana voi aiheuttaa viivästynyttä neurotoksisuutta, jolle on ominaista ataksia ja vapina.

KOHTA 12: Ekologiset tiedot

***12.1** Ekotoksisuus*

Kalat: Trikresyylifosfaatti
LC 50 (kirjolohi, 4 päivää): 0.6 mg/l
NOEC (kirjolohi, 4 päivää): 0.56 mg/l

Vedessä elävät selkärangattomat: Trikresyylifosfaatti
EC 50 (vesikirppu (Daphnia magna), 2 päivää): 0.146 mg/l

Myrkyllisyys vesikasveille: Trikresyylifosfaatti
EC 50 (levä, 3 päivää): 0.4042 mg/l

Myrkyllisyys maaperässä eläville organismeille
Ei tietoa saatavilla.

Myrkyllisyys sedimentin eliöille
Ei tietoa saatavilla.

Myrkyllisyys maakasveille
Ei tietoa saatavilla.

Myrkyllisyys maanpäällisille organismeille
Ei tietoa saatavilla.

Myrkyllisyys mikro-organismeille: Trikresyylifosfaatti
LC 50 (liete, 0.1 päivää): > 1,000 mg/l

***12.2** Pysyvyys ja hajoavuus, Biohajoavuus:* Trikresyylifosfaatti
Hapenpoisto 24.2 % (28 päivää, OECD TG 301 D)

BOD/COD-suhde
Ei tietoa saatavilla.

***12.3** Biokertyvyyspotentiaali (BCF)*
Ei tietoa saatavilla.

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow): Trikresyylifosfaatti
Log Kow: 5.93 (mitattu)

***12.4** Liikkuvuus*
Ei tietoa saatavilla.

***12.5** PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset*
Ei tietoa saatavilla.

***12.6** Muut haitalliset vaikutukset*
Ei tietoa saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

***13.1** Jätteiden käsittelymenetelmät*

Hävitysmenetelmät:
Käsittelyn, varastoinnin, kuljetuksen ja hävittämisen on oltava sovellettavien liittovaltioiden, osavaltioiden/provinssien ja paikallisten määräysten mukaista.
Hävitä pakkaukset tai säilytysastiat paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten määräysten mukaisesti. Tyhjä säiliö sisältää tuotejäämiä, jotka saattavat aiheuttaa tuotteelle ominaisia vaaroja.
Saastunut pakkausmateriaali:
Konttipakkaukset voivat olla vaarallisia.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR
Ei säännelty.

IMDG
Ei säännelty.

IATA
Ei säännelty.

***14.7** Kuljetus irtotavarana MARPOL73/78-sopimuksen liitteen II ja IBC:n mukaisesti*
Ei tiedossa.

Toimituksien kuvaukset voivat vaihdella kuljetusmuodon, määrien, materiaalin lämpötilan, pakkauksen koon ja/tai alkuperän sekä määränpään mukaan. Kuljetusorganisaation vastuulla on noudattaa kaikkia sovellettavia materiaalin kuljetukseen liittyviä lakeja, asetuksia ja sääntöjä. Kuljetuksia varten on toteutettava toimenpiteet kuorman liukumisen tai materiaalien putoamisen estämiseksi, ja kaikkia asiaa koskevia lakisääntöjä on noudatettava. Tarkista luokitusvaatimukset ennen materiaalien kuljetusta korkeissa lämpötiloissa.

KOHTA 15: Säännöksiin liittyvät tiedot

***15.1** Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö*

Varastotila

Australia (AICS)
Kaikki komponentit noudattavat kemiallisten aineiden ilmoitusten vaatimuksia Australiassa.

Kanada (DSL/NDSL)
Kaikki komponentit noudattavat Kanadan ympäristönsuojelulakia (”Environmental Protection Act”) ja ovat kotimaisten aineiden luettelossa (”Domestic Substances List”).

Kiina (IECSC)
Kaikki komponentit ovat Kiinan kemikaalisten aineiden listalla (“Inventory of Existing Chemical Substances in China”).

Euroopam Unioni (REACH)
Saadaksesi tietoa tämän tuotteen REACH-sääntöjen noudattamisen statuksesta, katso sivu lubrizol.com/REACH tai lähetä sähköpostia osoitteeseen REACH_MSDS_INQUIRIES@Lubrizol.com

Japani (ENCS)
Kaikki komponentit noudattavat Japanin kemiallisten aineiden valvontaa koskevaa lakia (”Chemical Substances Control Law of Japan”).

Korea (ECL)
Kaikki komponentit noudattavat Korean lakia.

Uusi-Seelanti (NZIoC)
Kaikki komponentit noudattavat kemiallisten aineiden ilmoitusten vaatimuksia Uudessa-Seelannissa.

Filippiinit (PICCS)
Kaikki komponentit Filippiinien myrkyllisiä ja vaarallisia aineita sekä ydinjätteitä koskevaa lakia (Philippines Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Wastes Control Act of 1990 (R.A. 6969)).

Sveitsi (SWISS)
Kaikki komponentit noudattavat Sveitsin ympäristölle vaarallisia aineita koskevaa lakia (Environmentally Hazardous Substances Ordinance).

Taiwan (TCSCA)
Ilmoitus saatetaan vaatia ennen myyntiä Taiwanissa.

Yhdysvallat (TSCA)
Kaikki tämän tuotteen komponentit on lueteltu Yhdysvaltojen tavaraluettelossa (TSCA Inventory).

Tiedot, joita käytettiin tämän tuotteen vaatimustenmukaisuuden tilan vahvistamiseen, voivat poiketa kohdassa 3 esitetyistä kemiallisista tiedoista.

***15.2** Kemikaaliturvallisuusarviointi*
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

Kohta 16: Muut tiedot

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet
Yrityksen sisäiset tiedot ja muut julkisesti saatavilla olevat tietolähteet.

R- ja H-lausekkeiden sanamuodot kohdissa 2 ja 3

H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H361	Epäillään vaurioittavan hedelmällisyyttä ja vaurioittavan sikiötä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R62	Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

Julkaisupäivä: 02.04.2015

Vastuuvapauslauseke:
Koska käyttöolosuhteet tai -tavat ovat valvontamme ulkopuolella, emme ota vastuuta ja nimenomaisesti pidättäydymme vastuusta tämän tuotteen käyttöön liittyen. Tässä asiakirjassa olevien tietojen uskotaan olevan totta ja täsmällisiä, mutta kaikki lausunnot tai suositukset tehdään ilman suoraa tai epäsuoraa takuuta koskien tekstin tarkkuutta tai tietoja, materiaalin käyttöön liittyviä vaaroja tai sen käytöstä saatavia tuloksia. Kaikkien sovellettavien liittovaltioiden, osavaltioiden ja paikallisten määräysten noudattaminen on käyttäjän vastuulla.