



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

INGERSOLL RAND

Kauppanimi: Ingersoll Rand Ultra Coolant

Muutettu viimeksi: 2018.05.1

Versio: 5.0

Päiväys: 2018.05.1

INGERSOLL RAND rohkaisee ja olettaa koko käyttöturvallisuustiedotteen lukemisen ja ymmärryksen, sillä koko tiedote sisältää tärkeää tietoa. Oletamme että noudatatte tiedotteessa esitettyjä varoitusmenpiteitä ellei käyttö vaadi muita välttämättömiä menetelmiä tai toimenpiteitä.

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Ingersoll Rand Ultra Coolant

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

Tunnistetut käyttötavat: Soveltuvan polyglykolituotteen valinta tiettyyn käyttöön vaatii tietoa nesteen käyttövaatimuksista, tietoisuutta näiden tärkeimmistä vaatimuksista, ja yhteensopivuus eri polyglykolimateriaalien ominaisuuksien kanssa. Polyglykolituotteet voidaan formuloida lukuisen teollisuuskäyttöön kuten hydraulineesteet, palonsammutusaineet, kompressorin ja kylmälaitteiden voiteluaineet, lämmönsiirtoaineet, koneiden voiteluaineet, juotosten apuaineet, metallintyöstön voiteluaineet, tekstiilin viimeistelyaineet, jne.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

YRITYKSEN TUNNISTE

DISTRIBUTED BY
INGERSOLL RAND
800D BEATY ST
DAVIDSON, NC 28036
UNITED STATES

Asiakkaan informaationumero: +01 704-655-4000

1.4 HÄTÄPUHELINNUMERO

U.S. 24-Hour Emergency #: 800-424-9300
Outside U.S. Emergency #: +01 703-527-3887

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen luokitus:

Ei ole vaarallinen aine tai seos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus:

Vaaraton aine tai seos.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan:

Ei ole vaarallinen aine tai seos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

Lisätiedot

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Sisältää: Bariumsuolat. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Tämä tuote on seos.

CASRN / EY-Nro. / INDEX-Nro.	REACH- rekisteröintinumer o	Pitoisuus	Komponentti	Luokitus: ASETUS (EY) N:o 1272/2008
CASRN Luottamukselli nen EY-Nro. Polymeeri INDEX-Nro. -	-	> 60,0 - < 70,0 %	Polypropyleeniglyko li	Ei luokiteltu
CASRN luottamuksellin en EY-Nro. luottamuksellin en INDEX-Nro. -	-	> 25,0 - < 30,0 %	Pentaerytritoliesteri	Ei luokiteltu
CASRN 68411-46-1 EY-Nro. 2701281 INDEX-Nro. -	-	> 4,0 - < 6,0 %	Alkyloidut difenyylimiini	Aquatic Chronic - 3 - H412

Jos tässä tuotteessa esiintyy yllä mainittuja luokittelemattomia komponentteja, joille ei mainita maakohtaisia OEL-arvoja kappaleessa 8, tuodaan ne esille vapaaehtoisesti esille tuotavina komponentteina.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

CASRN / EY-Nro. / INDEX-Nro.	Pitoisuus	Komponentti	Luokitus: 67/548/ETY
CASRN Luottamuksellinen EY-Nro. Polymeeri INDEX-Nro. -	> 60,0 - < 70,0 %	Polypropyleeniglykoli	Ei luokiteltu
CASRN luottamuksellinen EY-Nro. luottamuksellinen INDEX-Nro. -	> 25,0 - < 30,0 %	Pentaerytritoliesteri	Ei luokiteltu
CASRN 68411-46-1 EY-Nro. 2701281 INDEX-Nro. -	> 4,0 - < 6,0 %	Alkyloidut difenyyliamiini	R52/53

Jos tässä tuotteessa esiintyy yllä mainittuja luokittelemattomia komponentteja, joille ei mainita maakohtaisia OEL-arvoja kappaleessa 8, tuodaan ne esille vapaaehtoisesti esille tuotavina komponentteina.

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet: Mikäli altistuminen on mahdollista - katso kohdasta 8 erityiset henkilökohtaiset suojavarusteet.

Hengitys: Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan; yhteydenotto lääkäriin mikäli oireita ilmenee.

Ihokosketus: Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.

Roiskeet silmiin: Huuhtelee silmiä perusteellisesti vedellä usean minuutina ajan. Poista piilolinssit ensimmäisten 1-2 minuutin kuluttua, ja jatka huuhtelua vielä useita minutteja. Jos vaikutuksia ilmenee, käänny lääkärin, mieluiten silmä lääkäriin, puoleen.

Nieleminen: Ensiapuhoidtoa ei tarvita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet: Ensiaputoimenpiteiden kohdalta (yllä) löytyvien tietojen ja tarvittavaa välitöntä ja erikoishoitoa koskevien huomautusten (alla) lisäksi kaikkia mahdollisia tärkeitä lisäoireita ja -vaikutuksia kuvataan kappaleessa 11: Tietoa myrkyllisyydestä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille: Erityistä vastamyrkkyä ei ole. Altistumisen hoito on suunnattava oireiden ja potilaan kliinisen tilan seuraamiseen.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: Vesisumu tai hienojakeinen suihku. Jauhesammutin. Hiilidioksidisammutin. Vaahto. Suositeltavaa on käyttää alkoholinkestävää vaahtoa (ATC-laadut). Yleiseen käyttöön tarkoitettu synteettinen vaahto (mukaan lukien AFFF) tai proteiinivaahto voi toimia, mutta paljon tehottomamm soveltua, mutta ne ovat tehokkuudeltaan paljon huonommat.

Soveltumattomat sammutusaineet: Ei saa käyttää suoraan kohdistettua vesisuihkua. Saattaa levittää tulipaloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet: Tulipalossa voi savu sisältää alkuperäisen aineen lisäksi palamistuotteita, joiden koostumus vaihtelee, jotka voivat olla myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä. Palamistuotteina voi muodostua muun muassa seuraavia aineita: Typpioksidit. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi.

Epätavalliset palo- ja räjähdysvaarat: Säiliö voi revetä kaasun muodostuksen johdosta tulipalossa. Voimakasta höyryn muodostumista tai purkautumista voi muodostua, mikäli vesisuihku ohjataan suoraan kuumiin liuoksiin.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutusmenettelyt: Pidä asiattomat henkilöt poissa; eristä vaara-alue ja estä asiaton pääsy. Käytä vesisuihkua viilentämään tulen vahingoittamia säiliöitä ja tulen altistamia alueita kunnes tuli on sammunut ja uudelleensyttymisvaara on ohi. Palo sammutettava suoja-alueelta tai turvalliselta etäisyydeltä. Harkittava ei miehitettyjen letkujen pidikkeitä tai säädettävää paloruiskua. Kaikki henkilöt on poistettava alueelta välittömästi, jos tuuletuksen turvalaitteesta kuuluu nouseva ääni tai jos säilytysastia värjäytyy. Älä käytä voimakasta vesisuihkua. Tämä voi levittää paloa. Säiliö siirrettävä paloalueelta, mikäli se voidaan tehdä turvallisesti. Palavat liuokset voivat siirtyä suihkuttamalla vettä, jolla suojataan henkilökuntaa ja minimoidaan omaisuusvahinkoja.

Erityiset palomiesten suojarusteet: Käytettävä paineilmahengityslaitetta ja palosammutusvarustusta (mukaan lukien palokypärä, takki, housut, saappaat ja käsineet). Vältettävä tuotteen joutumista iholle ja silmiinsammutustöiden yhteydessä. Vaihdeettava paloa kestävään kemikaalisuojapukuun ja paineilmahengityslaitteeseen, jos kosketus tuotteen kanssa on todennäköistä. Mikäli näitä ei ole käytettävissä, on käytettävä kemikaalisuojapukua ja paineilmahengityslaitetta sekä sammutettava palo suojaetäisyydeltä. Mikäli suojaruustusta ei ole käytettävissä tai sitä ei käytetä, on tulipaloa sammutettava suojatusta paikastakäsin tai turvalliselta etäisyydeltä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa: Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suojaimeet. Katso otsikosta 7, Käsittely, lisäohjeita varotoimenpiteitä varten.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet: Materiaali kelluu veden pinnalla. Estettävä tuotteen pääsy maaperään, ojiin, vesistöihin ja/ tai pohjaveteen. Katso kohta 12, Tiedot Kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Vuoto kerättävä talteen mikäli mahdollista. Kerättävä sopiviin asianmukaisesti merkittyihin säiliöihin. Katso lisätietoja kohdasta 13, Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin: Mahdolliset viittaukset muihin osioihin on annettu edellisissä alaosioissa.

KOHTA 7. KÄSITELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet: Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita. Ei saa käyttää natriumnitriittiä tai muita nitrausaineita tämän tuotteen seoksissa. Nitrosoamiineja, joiden epäillään aiheuttavan syöpää, voi syntyä. Näiden orgaanisten materiaalien roiskuminen kuuman, kuitumaisen eristeen päälle voi johtaa itsesyttymislämpötilan laskemiseen ja mahdollisesti spontaaniin syttymiseen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet: Säilytettävä seuraavassa materiaalissa: 316 Ruostumaton teräs. Hiiliteräs. Lasipäällystetty säiliö. Polypropeeni. Polyeteenillä päällystetty säiliö. Ruostumaton teräs. Teflon. Tuote voi pehmittää ja kohottaa maalia pinnoitteesta. Tuote käytettävä heti astian avaamisen jälkeen. Säilytettävä avaamattomissa alkuperäissäiliöissä. Materiaalin avaamattomat säiliöt, jotka varastoitu yli suositellun säilyvyysajan, on testattava uudelleen, jotta voidaan nähdä täyttääkö tuote vielä myyntispesifikaation, ennen käyttöä.

Lisätietoja tuotteen varastoinnista ja käsittelystä saadaan ottamalla yhteyttä myynnin tai myyntipalvelun yhteishenkilöön.

Varastointikestävyys

**Säilyvyys: Käytettävä
ilmoitetun ajan
kuluessa**

24 Kk

7.3 Erityinen loppukäyttö: Katso lisätietoja tuotteen teknisestä.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot on listattu alhalla, jos niitä on määritelty.

Ei asetettu.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset ehkäisytoimenpiteet: Käytettävä kohdepoistoa tai muita teknisiä hallintatoimenpiteitä, jotta ilman epäpuhtaudet ovat alle työhygienisten raja-arvojen tai ohjearvojen. Mikäli käytettävissä ei ole työhygienisiä raja-arvoja tai ohjearvoja, tulisi yleisilmastoinnin olla riittävä useimpiin työvaiheisiin. Kohdepoistoa saatetaan tarvita joissain työvaiheissa.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Silmien tai kasvojen suojaus: Käytettävä suojalaseja (sivulta suojaavat). Suojalasien (sivulta suojaavat) on oltava standardin EN 166 mukaiset tai vastaavat.

Ihonsuojaus

Käsiensuojaus: Käytettävä tätä materiaalia kestäviä suojakäsineitä mahdollisen pitkäaikaisen tai usein toistuvan ihokosketuksen yhteydessä. Käytettävä kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä, jotka luokiteltu standardin EN 374 mukaan: Kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat suojakäsineet. Suositeltujen käsineiden suojakalvomateriaalien esimerkkeihin kuuluvat: Butyylikumi. Kloorattu polyeteeni. Polyeteeni. Etyylivinyylialkoholilaminaatti (EVAL). Hyväksyttävien suojakäsineiden materiaali on esimerkiksi: Luonnonkumi (lateksi). Neopreeni. Nitrili/butadieenikumi (nitrili tai NBR). Polyvinyylialkoholi (PVA). Polyvinyylidikloridi (PVC tai vinyyli). Viton. Suositellaan käytettäväksi suojakäsineitä, jonka suojaluokka on 4 tai suurempi (läpäisy aika yli 120 minuuttia EN 374-standardin mukaan), mikäli pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus on mahdollista. Suositellaan käytettäväksi suojakäsineitä, jonka suojaluokka on 1 tai suurempi (läpäisy aika yli 10 minuuttia EN 374-standardin mukaan), mikäli vain lyhytaikainen ihokosketus on odotettavissa. Pelkkä käsineiden paksuus ei ole suora osoitus käsineiden antamasta suojasta kemiallisia aineita vastaan, koska kyseinen suoja riippuu merkittävästi myös kyseisten käsineiden valmistusmateriaalin koostumuksesta. Mallista ja valmistusmateriaalista riippuen käsineiden paksuuden tulee yleensä olla yli 0,35 mm, jotta käsineet suojaavat riittävästi pitkäaikaiselta ja toistuvalla kosketukselta kyseisen aineen kanssa. Poikkeuksena tästä säännöstä on se, monikerroksisten laminaattikäsineiden tiedetään antavan suojan pitkäaikaista kosketusta vastaan myös, kun valmistusmateriaalin paksuus on alle 0,35 mm. Muista materiaaleista valmistetut käsineet, joiden paksuus on alle 0,35 mm, saattavat suojata riittävästi vain tilanteissa, joissa kosketuksen odotetaan olevan lyhytaikaista. HUOMIO: Tiettyjen suojakäsineiden valinnassa erityistä käyttökohdetta ja käyttöaika varten, työpaikalla on otettava myös huomioon kaikki tällä työpaikalla asiaan liittyvät tekijät, kuten esimerkiksi seuraavat: muut kemikaalit, joita ehkä käsitellään, fyysiset vaatimukset, (leikkaus-/lävistyssuojaus, kätevyys, lämpösuojaus), mahdolliset kehon reaktiot suojakäsineille kanssa sekä myös käsinevalmistajan antamat ohjeet/spesifikaatiot.

Muu suojaustoimenpide: Mikäli pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus on mahdollista, on käytettävä kemikaalia läpäisemätöntä suojavaatetusta. Tiettyjen varusteiden valinta kuten kasvonsuojain, suojakäsineet, saappaat, esiliina tai kokovartaloa peittävä suojapuku, riippuu työvaiheesta.

Hengityksensuojaus: Tarkoituksenmukaisissa käsittelyolosuhteissa hengityssuojauksen ei tulisi olla tarpeen.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso KOHTA 7: Käsittely ja varastointi ja KAPPALE 13: Huomioon otettavaa liiallisen ympäristöaltistuksen estämiseksi käytön ja jätteiden hävittämisen aikana.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Fysikaalinen olomuoto	Neste
Väri	ruskea
Haju	lievä haju

Hajun Kynnysarvo	Testituloksia ei ole käytettävissä
pH	8 - 10 <i>ASTM E70</i> (16% vesi/metanoli-seoksessa, 1:10)
Sulamisaste/sulamisalue	ei määritettävissä nesteille
Jäätymispiste	Katso jäähmettymispiste
Kiehumispiste (760 mmHg)	> 200 °C <i>Kalkyloitu.</i>
Leimahduspiste	suljettu kuppi 210 °C <i>ASTM D 93</i>
Haihtumisnopeus (Butyyliasetaatti =1)	Testituloksia ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei määritettävissä nesteille
Räjähdyksäraja, alempi	Testituloksia ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	Testituloksia ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	< 0,01 mmHg ssä 20 °C <i>ASTM E1719</i>
Suhteellinen höyryn tiheys (ilma = 1)	Testituloksia ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys (vesi = 1)	0,9901 ssä 25 °C / 25 °C <i>ASTM D891</i>
Vesiliukoisuus	< 0,1 % ssä 20 °C <i>Määritelty</i>
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	388 °C <i>ASTM E659</i>
Hajoamislämpötila	Testituloksia ei ole käytettävissä
Kinemaattinen viskositeetti	49,7 - 56,4 cSt ssä 37,8 °C <i>ASTM D 445</i>
Räjähätvyys	tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	tietoja ei ole käytettävissä
9.2 Muut tiedot	
Nestemäinen tiheys	0,9872 g/cm ³ . ssä 25 °C <i>ASTM D941</i>
Molekyylipaino	Testituloksia ei ole käytettävissä
juoksevuuspiste	-28,9 °C <i>ASTM D97</i>

Fysikaaliset ja kemialliset tiedot osassa 9 ovattypillisiä arvoja tälle tuotteelle, joita ei pidä lukea tuotespesifikaatioina.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus: tietoja ei ole käytettävissä

10.2 Kemiallinen stabiilisuus: Tuote on termisesti stabiili normaaleissa käyttölämpötiloissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: Polymerisaatiota ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet: Tuotteen altistuminen kohonneille lämpötiloille voi aiheuttaa sen hajoamista. Kaasun muodostumista hajoamisen yhteydessä voi nostaa painetta suljetussa systeemissä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Vältä tuotteen juotumista kosketuksiin seuraavien aineiden kanssa: Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Voimakkaat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Hajoamistuotteet riippuvat lämpötilasta, ilman syötöstä ja muista läsnä olevista materiaaleista. Seuraavia hajoamistuotteita voi muodostua mutta myös muita tuotteita: Aldehydit. Alkohoolit. Eetterit. Hiilivetyjä. Ketonit. Orgaanisia happoja. Polymeeriosia.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Mahdolliset tiedossa olevat myrkyllisyystiedot tästä tuotteesta tai sen komponenteista luetellaan tässä osassa.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Haitallisuus nieltynä on erittäin vähäistä. Haitallisia vaikutuksia ei ole odotettavissa pienten määrien nielemisen yhteydessä.

LD50, Rotta, uros, > 5 000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

On epätodennäköistä, että pitkäaikainen ihoaltistus aiheuttaisi imeytymistä haitallisin määrin ihon kautta.

LD50, Kani, > 2 000 mg/kg Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Huoneenlämpötilassa altistuminen höyryille on erittäin vähäistä vähäisen haittuvuuden johdosta, kerta-altistus ei ole todennäköisesti haitallista. Hengitysärsytys ja narkottinen vaikutus: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Tuote kokonaisuudessaan. LC50-arvoa ei ole määritetty.

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Lyhyt ihokosketus ei aiheuta olennaista ärsytystä.

Toistuva kosketus voi aiheuttaa voimakasta ihon ärsytystä mukaan lukien paikallista punoitusta ja kipua.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Voi aiheuttaa lievää ohimenevää silmien ärsytystä
Sarveiskalvon vaurioituminen on epätodennäköistä.

Herkistyminen

Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.

Hengitysteiden herkistymiselle:

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Yksityiskohtainen systeemimyrkyllisyys tavoite-elineille (yksittäisaltistuminen).

Käytettävissä olevien tietojen arviointi viittaavat siihen, että tämä aine ei ole STOT-SE myrkyllinen.

Yksityiskohtainen systeemimyrkyllisyys tavoite-elineille (toistuva altistuminen).

Käytettävissä olevien tietojen mukaan, ei ole odotettavissa että toistuva altistuminen pienille määrille aiheuttaisi merkittäviä haittavaikutuksia.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Erityisiä, relevantteja tietoja ei ole saatavissa arviointia varten.

Teratogeenisuus

Erityisiä, relevantteja tietoja ei ole saatavissa arviointia varten.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Erityisiä, relevantteja tietoja ei ole saatavissa arviointia varten.

Mutageenisuus

Erityisiä, relevantteja tietoja ei ole saatavissa arviointia varten.

Sisäänhengitysvaara.

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

TOKSIKOLOGIAAN VAIKUTTAVAT AINEOSAT:**Polypropyleeniglykoli****Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta**

Huoneenlämpötilassa altistuminen höyryille on erittäin vähäistä vähäisen haittuvuuden johdosta, kerta-altistus ei ole todennäköisesti haitallista. Hengitysärsytys ja narkottinen vaikutus: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Tuote kokonaisuudessaan. LC50-arvoa ei ole määritetty.

Samankaltaiselle aineelle Rotta, 8 h, Kyllästetylle atmosfäärille altistuminen ei aiheuttanut kuolintapauksia.

Alkyloidut difenyyliamiini**Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta**

Tuote kokonaisuudessaan. LC50-arvoa ei ole määritetty.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Mahdolliset tiedossa olevat ympäristötiedot tästä tuotteesta tai sen komponenteista luetellaan tässä osassa.

12.1 Myrkyllisyys**Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.**

Ainetta ei ole luokiteltu vesieläimille haitalliseksi (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 on suurempi kuin 100 mg/L herkimmillä lajeilla).

LL50, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), staattinen testi, 96 h, > 100 mg/l, OECD Testiohje 203 tai vastaava

Akuuttinen myrkyllisyys vedessä elävillä selkörangattomilla eläimillä

EL50, Daphnia magna (vesikirppu), staattinen testi, 48 h, > 100 mg/l, OECD Testiohje 202 tai vastaava.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus: Tuote on biologisesti helposti hajoavaa. Tuote läpäisee OECD-testit koskien biologisesti helposti hajoamista. Tuote on biologisesti vaikeasti hajoava (DOC kato 28 vuorokauden jälkeen on suurempi kuin 20%).

10-päivän Ikkuna: OK

Biologinen hajoaminen: 83 %

Altistumisaika: 29 d

Menetelmä: OECD Testiohje 301A tai vastaava

10-päivän Ikkuna: Ei määritettävissä

Biologinen hajoaminen: 81 %

Altistumisaika: 28 d

Menetelmä: OECD Testiohje 302B tai vastaava.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen: Tästä tuotteesta ei ole tietoja käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tätä seosta ei ole arvioitu pysyvyydestä, biokertyvyydestä ja myrkyllisyydestä (PBT).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Erityisiä, relevantteja tietoja ei ole saatavissa arviointia varten.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätehuoltokäytännössä on noudatettava paikallisia ja kansallisia säädöksiä. Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai muuhun vesistöön.

Lopullinen määräys oikeaan Euroopan jäteluokkaan (EWC) ja sen mukaan oikean jätetunnuksen määräys, on riippuvainen tuotteen käyttöalueesta. Otettava yhteys jätteidenkäsittely-yrityksiin.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Luokittelu MAANTIE- ja RAUTATIEkuljetuksia (ADR/RID) varten:

14.1 YK-numero Ei käytettävissä

14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi Ei säädetty

14.3 Luokka Ei käytettävissä

14.4	Pakkausryhmä	Ei käytettävissä
14.5	Ympäristövaarat	Ei pidetä ympäristölle vaarallisena, käytettävissä oleviin tietoihin perustettuna.
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	Tietoja ei ole käytettävissä.
Kuljetusluokitus MERIkuljetukseen (IMO-IMDG):		
14.1	YK-numero	Ei käytettävissä
14.2	Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Not regulated for transport
14.3	Luokka	Ei käytettävissä
14.4	Pakkausryhmä	Ei käytettävissä
14.5	Ympäristövaarat	Ei pidetä meriä saastuttavana, perustuen käytettävissä oleviin tietoihin.
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	Tietoja ei ole käytettävissä.
14.7	Bulkkikuljetus MARPOL 73778 -yleissopimuksen liitteen I tai II ja IBC- tai IGC-koodin mukaisesti.	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk
Kuljetusluokitus LENTOkuljetukseen (IATA/ICAO):		
14.1	YK-numero	Ei käytettävissä
14.2	Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Not regulated for transport
14.3	Luokka	Ei käytettävissä
14.4	Pakkausryhmä	Ei käytettävissä
14.5	Ympäristövaarat	Ei käytettävissä
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	Tietoja ei ole käytettävissä.

Näitä tietojen tarkoitus ei ole antaa kaikille sääntelyyn tai toiminnallisiin vaatimuksia/ liittyviä tietoja tuotteeseen. Kuljetusluokitukset voivat vaihdella säiliön tilavuudesta riippuen, ja voivat olla eritellä riippuen paikallisista ja maillisista määräyksistä Lisää kuljetusjärjestelmätietoka voidaan saada myynnin tai asiakaspalvelun edustajalta. Kuljetusorganisaatio on vastuullinen noudattamisesta kaikkia tuotteen kuljettumiseen kuuluvista säännöistä.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Tämä tuote sisältää vain aineosia, jotka on joko esirekisteröity, rekisteröity, vapautettu rekisteröinnistä, katsotaan rekisteröidyiksi tai joita ei tarvitse rekisteröidä asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti., Polymeereille on annettu vapautus REACHin alaisesta rekisteröinnistä. Kaikki asianomaiset aloitusmateriaalit ja lisäaineet on joko rekisteröity ennalta, rekisteröity tai vapautettu säädöksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) alaisesta rekisteröinnistä., Edellä mainittujen REACH tietojen status on annettu hyvässä uskossa ja pidetään oikeina edellä ilmaistuna. Emme anna takuita, nimenomaisia tai oletettuja. On ostajan/käyttäjän vastuulla varmistaa hänen ymmärryksen tuotteen oikeasta statuksesta.

Sveso II -direktiivi 96/82/EY ja sen korjaukset:

Lueteltu asetuksessa: Direktiivi 96/82/EY ei koske

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei määritettävissä

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3

R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaiset luokitus ja menetelmät, joita on käytetty seosten luokituksen johtamisessa

Tuotetta ei ole luokiteltu haitalliseksi EY:n kriteerien mukaan.

Päivitetty

Tunnusnumero: 101199624 / A291 / Päiväys: 2018.05.1 / Versio: 5.0

Viimeisimmät päivitykset on merkitty lihavoituna, kaksoisviivana tiedotteen vasemmassa marginaalissa.

tietolähteet ja viitteet

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ovat laatineet yhtiön Product Regulatory Services- ja Hazard Communicationsosastot tiedoista, jotka on toimitettu yhtiömme sisäisten referenssien kautta.

INGERSOLL RAND kehottaa jokaista asiakasta tai käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajaa lukemaan tiedotetta huolellisesti ja konsultoimaan asianmukaista asiantuntijaa tarvittaessa tai tarkoituksenmukaisessa tilanteessa jotta tiedostetaan ja ymmärretään käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot ja tuotteeseen liittyvät vaarat. Lainsäädäntövaatimukset voivat vaihdella eri alueilla. Siksi on ostajan/käyttäjän vastuulla varmistaa että yrityksen toiminta on kansallisen ja paikallisen lainsäädännön mukaista. Tiedotteessa esitetty tieto koskee vain tuotetta toimitusmuodossa. Ostajan/käyttäjän velvollisuutena on selvittää tarvittavat olosuhteet tuotteen turvallista käyttöä varten, koska tuotteen käyttöolosuhteet eivät ole valmistajan hallinnassa. Tietolähteiden, kuten valmistajan erityiset käyttöturvallisuustiedotteet käyttöturvallisuustiedotteista, jotka ovat peräisin muista kuin omista lähteistämme. Mikäli olette saaneet käyttöturvallisuustiedotteen muista lähteistä tai mikäli ette

Kauppanimi: Ingersoll Rand Ultra Coolant

Muutettu viimeksi: 2018.05.1

Versio: 5.0

ole varmoja siitä että teillä on käyttöturvallisuuustiedotteen voimassa oleva versio,ottakaa yhteyttä meihin saadaksenne viimeisimmän voimassa olevan version.