



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) no 1907/2006 mukaisesti

KTT #: 31510

EQUIVIS ZS 32

Edellisen version päivämäärä 2020-07-07

Muutettu viimeksi: 2020-08-26

Versio 6.04

Kohta 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	EQUIVIS ZS 32
Numero	362
Aine/seos	Seoksella

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

Tunnistetut käyttötavat Hydraulioöljy.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	A - Total Marketing & Services Finland OY Teknobulevardi 3-5A FI - 01530 Vantaa Finland Puh : (+358) 931 582 418
	B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä:

Yhteyshenkilö	A - HSE
	B - HSE
Sähköpostiosoite	A - sm.nordic-reach@total.com
	B - rm.msds-lubs@total.com

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero: +44 1235 239670
Myrkytystietokeskus : +358 9 471 977

Kohta 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

ASETUS (EY) no. 1272/2008

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat Kohta 2.2.



KTT # : 31510

EQUIVIS ZS 32

Muutettu viimeksi: 2020-08-26

Versio 6.04

Luokitus

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

2.2. Merkinnät**Merkitty seuraavan mukaan** ASETUS (EY) no. 1272/2008**Huomiosanalla**

Ei ole

Vaaralausekkeet

Ei ole

Turvalausekkeet

Ei ole

Täydentävät vaaralausekkeet

EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä

2.3. Muut vaarat**Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet** Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita.**Ympäristöön vaikuttavat ominaisuudet**

Tuote voi muodostaa vesipinnalle öljykalvon, joka voi pysäyttää happivaihdon. Ei saa päästää ympäristöön.***

Kohta 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2. Seoksella**Kemiallinen luonne**

Petrolipohjainen mineraaliöljy.

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	EY-no	REACH-rekisteröintinumero	CAS-no	Painoprosentti	Luokitus (Asetus 1272/2008)
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut kevyet parafiiniset	265-091-3	01-2119487067-30	64741-89-5	30-<40	Asp. Tox. 1 (H304)
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset	265-157-1	01-2119484627-25	64742-54-7	1-<3	Asp. Tox. 1 (H304)
Etyyliakrylaatti	205-438-8	01-2119459301-46	140-88-5	0,00001-<0,0001	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 3 (H331) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 2 (H225)



KTT # : 31510

EQUIVIS ZS 32

Muutettu viimeksi: 2020-08-26

Versio 6.04

Lisätietoja Tuote, joka sisältää mineraaliöljyä, joissa on alle 3% DMSO-uutetta mitattuna IP 346:n mukaisesti.

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

Kohta 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet	VOIMAKKAIDEN TAI JATKUVIEN OIREIDEN ESIINTYESSÄ ON HAKEUDUTTAVA LÄÄKÄRIN HOITOON.
Roiskeet silmiin	Huuhdettava heti runsaalla vedellä. Alkuhuuhtelun jälkeen on poistettava mahdolliset piilolasit ja jatkettava huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Ihokosketus	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Korkeapainesuihkut voivat aiheuttaa ihovaurioita. Potilas viedään välittömästi sairaalaan.
Hengitys	siirrä uhri raikkaaseen ilmaan, pidä levossa hengitystä helpottavassa asennossa. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä.
Nieleminen	Puhdista suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen	Ensiavun antajan on suojattava itsensä. Katso lisätietoja osiosta 8. Älä Anna suusta-suuhun elvytystä jos uhri on niellyt tai hengittänyt ainetta; anna tekohengitystä hengityslaitteella.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Roiskeet silmiin	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihokosketus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tuotteiden suihkutusta korkealla paineella ihon alle saattaa aiheuttaa hyvin vakavia seurauksia, vaikka oireita tai vammaa ei näkyisikään.
Hengitys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimä.
Nieleminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Nieleminen voi aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille Hoito oireiden mukaan.

Kohta 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet



KTT # : 31510

EQUIVIS ZS 32

Muutettu viimeksi: 2020-08-26

Versio 6.04

Sopivat sammutusaineet Hiilidioksidi (CO₂). ABC-jauhe. Vaahto. Vesisuihku tai sumu.

Soveltumattomat sammutusaineet Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaara Epätäydellinen palaminen ja termolyysi saattavat kehittää myrkyllisyydessään vaihtelevia kaasuja, kuten hiilimonoksidia, hiilidioksidia, erilaisia hiilivetyjä, aldehydejä ja nokea. Nämä saattavat olla erittäin vaarallisia suljetuissa tiloissa tai korkeina pitoisuuksina hengitettynä. Palamistuotteet sisältävät rikkinioksidaa (SO₂ ja SO₃) ja rikkivetyä (H₂S). Merkaptaanit. Typpioksidit (NO_x). Fosforioksidit. Sinkkioksidit.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojarusteet Käytettävä paineilmahengityslaitetta ja suoja-pukua.***

Muut tiedot Astiat/säiliöt jäähdytettävä vesisuihulla. Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten säädösten mukaan.

Kohta 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Henkilökohtaiset varotoimet, suojarustus ja hätätilamenettelyt

Yleiset tiedot Älä koske vuotanutta materiaalia tai kävele sen poikki. Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Huolehdiittava riittävästä ilmanvaihdosta. Poistettava kaikki sytytyslähteet.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Yleiset tiedot Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Estä pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin ja rajoitettuihin tiloihin. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Ojita suurien nestevuotojen keräämiseksi. Patoa tuote tarvittaessa kuivalla mullalla, hiekalla tai muilla palamattomilla materiaaleilla.

Puhdistusohjeet Hävitä sisältö/astiat paikallisten säädösten mukaisesti. Maaperän saastumistapauksessa poista saastunut maa ja puhdista tai hävitä se paikallisten säädösten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojavälineet Katso lisätietoja osiosta 8.

Jätehuolto Katso osio 13.

Kohta 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI



KTT #: 31510

EQUIVIS ZS 32

Muutettu viimeksi: 2020-08-26

Versio 6.04

7.1. Varotoimenpiteet turvallista käsittelyä varten

Turvallisen käsittelyn ohjeet	Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
Tulipalon ja räjähdysten torjunta	Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
Hygieniatoimenpiteet	Varmista, että kaikki henkilökunta, joka saattaa altistua tuotteelle, noudattaa hygieniaohteita tarkasti. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty käytön aikana. Kätet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Laitteiden, työalueen ja vaatteiden säännöllinen puhdistaminen on suositeltavaa. Älä käytä hankaavia aineita, liuottimia tai polttoainetta. Älä kuivaa käsin tuotteella saastuneisiin riepuihin. Älä laita saastuneita rättejä työvaatteiden taskuihin.

7.2. Turvallisen varastoinnin olosuhteet, mukaan lukien tieto sopimattomista materiaaleista

Tekniset toimenpiteet/Varasto-olosuhteet	Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Pidä allastetulla alueella. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä mieluiten alkuperäispakkauksessa. Muussa tapauksessa siirrä uuden astian etikettiin kaikki tiedot tuotteesta. Astioiden varoitusmerkkejä ei saa poistaa (ei tyhjästäkään astioista). Järjestä laitteistot niin, että ainetta ei vuoda tai roisku (esimerkiksi tiivisterikon takia) kuumille koneen osille tai sähkökontakteihin. Säilytettävä huoneenlämpötilassa. Suojaa kosteudelta.
---	--

Vältettävät materiaalit	Voimakkaat hapettimet.
--------------------------------	------------------------

7.3. Erityiset käyttötavat

Erityiset käyttökohteet	Katso lisätietoja teknisestä tiedotteesta.
--------------------------------	--

Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Tarkistusparametrit

Altistumisrajat	Mineraaliöljy sumu: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m ³ , NIOSH (REL) TWA 5 mg/m ³ , STEL 10mg/m ³ , ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m ³ (korkeasti jalostetut)
------------------------	--

Kemiallinen nimi	Euroopan Unioni	Tanska	Suomi	Norja	Ruotsi	Islanti
Etyyliakrylaatti 140-88-5	STEL 10 ppm STEL 42 mg/m ³ TWA 5 ppm TWA 21 mg/m ³	TWA 5 ppm TWA 21 mg/m ³ H*	TWA 5 ppm TWA 21 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 42 mg/m ³ iho*	TWA 5 ppm TWA 21 mg/m ³ S* K** A+ STEL 10 ppm STEL 42 mg/m ³	TLV 5 ppm TLV 20 mg/m ³ Binding STEL 10 ppm Binding STEL 40 mg/m ³ S+	TWA 5ppm TWA 21mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 42 mg/m ³ S* A+

Merkkien selitys Katso osio 16

Johdetut vaikutuksettomat altistustasot (DNEL)

KTT # : 31510

EQUIVIS ZS 32

Muutettu viimeksi: 2020-08-26

Versio 6.04

DNEL Työntekijä (teollinen/ammattilainen)

Kemiallinen nimi	Lyhytaikaiset systeemiset vaikutukset	Lyhytaikaiset paikalliset vaikutukset	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut kevyet parafiiniset 64741-89-5				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset 64742-54-7			970 µg/kg bw/day (dermal) 2.73 mg/m ³ (inhalation)	5.58 mg/m ³ (inhalation)
Etyyliakrylaatti 140-88-5		0.92 mg/m ³ (dermal)		21 mg/m ³ (inhalation)

DNEL Kuluttaja

Kemiallinen nimi	Lyhytaikaiset systeemiset vaikutukset	Lyhytaikaiset paikalliset vaikutukset	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut kevyet parafiiniset 64741-89-5				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset 64742-54-7			740 µg/kg bw/day (oral)	1.19 mg/m ³ (inhalation)
Etyyliakrylaatti 140-88-5		0.92 mg/m ³ (dermal)		2.5 mg/m ³ (inhalation)

Todennäköinen vaikutuksen pitoisuus (PNEC)

Kemiallinen nimi	Vesi	Sedimentti	Maaperä	Ilma	STP	Suun kautta
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset 64742-54-7						9.33 mg/kg food
Etyyliakrylaatti 140-88-5	0.00272 mg/l fw 0.00027 mg/l mw 0.0011 mg/l or	0.0213 mg/kg sediment dw fw 0.0213 mg/kg sediment dw mw	1 mg/kg soil dw		10 mg/l	0.01 g/kg food

8.2. Altistumisen torjunta

Työperäisen altistumisen torjunta

Tekniset toimenpiteet

Käytettävä teknisiä menetelmiä työpaikan altistusrajojen noudattamiseksi. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Työskenneltäessä ahtaissa tiloissa (säiliöt, altaat jne.) varmistettava, että saatavana on hengityskelpoista ilmaa, ja käytettävä suositteluja laitteita ja välineitä.

Henkilökohtaiset suojavaLineet

Yleiset tiedot

Suojaavia teknisiä välineratkoisuja on käytettävä ennen kuin suunnitellaan henkilökohtaisia



KTT # : 31510

EQUIVIS ZS 32

Muutettu viimeksi: 2020-08-26

Versio 6.04

suojalaitteita. Henkilösuojainsuositukset koskevat tuotetta SELLAISENAAN. Käsiteltäessä seoksia tai valmisteita on suositeltavaa ottaa yhteys henkilösuojainten toimittajiin.

Hengityksensuojaus

Ei mitään normaaleissa käyttöolosuhteissa. Liuottimien konsentraation ollessa altistumisrajojen yläpuolella on käytettävä asianmukaista sertifioitua hengityslaitetta. Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu hengityslaitte (EN 14387). Tyyppi A/P1. Varoitus! Suodatinten käyttöikä on rajallinen. Hengityslaitteen käytön on noudatettava tiukasti valmistajan ohjeita ja niiden valintaa ja käyttöä koskevia säädöksiä.

Silmiensuojaus

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä: Sivusuojilla varustetut suojalasit. EN 166.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta. Suojakengät tai saappaat. Pitkähihainen vaatetus. Tyyppi 4/6.

Käsien suojaus

Hiilivetykestävät suojakäsineet. Fluorikumi. Nitrilikumi. Pitkäaikaisessa kosketuksessa tuotteeseen, on suositeltavaa käyttää käsineitä täyttävät EN 420 ja EN 374 standardien, suojella ainakin 480 minuuttia ja jonka paksuus on 0,38 mm vähintään. Nämä arvot ovat vain ohjeellisia. Suojelun taso tarjoaa materiaalia käsine, sen tekniset ominaisuudet, sen kestävyys kemikaaleja käsitellään, asianmukaisuutta sen käytöstä ja sen korvaaminen taajuus. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Yleiset tiedot

Tuotetta ei saa antaa päästä viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.

Kohta 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

kirkas

Väri

keltainen

Olomuoto @ 20 °C

neste

Haju

Luonteenomainen

Hajukynnys

Tietoa ei ole käytettävissä

Ominaisuus

Arvot

Huomautuksia

Menetelmä

pH

Ei sovellu

Sulamispiste/sulamisalue

Ei sovellu

Kiehumispiste/kiehumisalue

Tietoa ei ole käytettävissä

Leimahduspiste

> 200 °C

ISO 2592

> 392 °F

ISO 2592

Höyrystymisnopeus

Tietoa ei ole käytettävissä

Syttymisrajat ilmassa

ylempi

Tietoa ei ole käytettävissä

alempi

Tietoa ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

Tietoa ei ole käytettävissä



KTT # : 31510

EQUIVIS ZS 32

Muutettu viimeksi: 2020-08-26

Versio 6.04

Höyryntiheys		Tietoa ei ole käytettävissä	
Suhteellinen tiheys	0.850 - 0.870	@ 20 °C	ISO 3675
Tiheys	850 - 870 kg/m ³	@ 20 °C	ISO 3675
Vesiliukoisuus		Liukenematon	
Liukoisuus muihin liuottimiin		Tietoa ei ole käytettävissä	
logPow		Tietoa ei ole käytettävissä	
Itsesyttymislämpötila		Tietoa ei ole käytettävissä	
Hajoamislämpötila		Tietoa ei ole käytettävissä	
Viskositeetti, kinemaattinen	28.80 - 35.20 mm ² /s	@ 40 °C	ASTM D 445
Räjähätvyys	Ei räjähtävä		
Hapettavuus	Ei sovellu		
Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei mitään normaalityöstöissä		

9.2. Muut tiedot

Jäätymispiste Tietoa ei ole käytettävissä

Kohta 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Yleiset tiedot Ei mitään normaalityöstöissä.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili suositelluissa varasto-olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa. Ei mitään normaalityöstöissä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähdeistä. Pidä poissa kuumudesta tai kipinöistä. Kuumuus, liekit ja kipinät. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Lämmönlähde (leimahduspistää korkeammat lämpötilat), kipinät, sytytyskohdat, staattinen sähkö. Voimakkaat hapettimet.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Voimakkaat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Epätäydellinen palaminen ja termolyysi voivat tuottaa enemmän tai vähemmän toksisia kaasuja, kuten CO, CO₂, erilaisia hiilivetyjä, aldehydejä ja nokea. Palamistuotteet sisältävät rikkinoksideja (SO₂ ja SO₃) ja rikkivetyä (H₂S), Merkaptaanit, Typpioksidit (NO_x), Fosforioksidit, Sinkkioksidit.



KTT # : 31510

EQUIVIS ZS 32

Muutettu viimeksi: 2020-08-26

Versio 6.04

Kohta 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Paikalliset vaikutukset Tuotetiedot

- Ihokosketus** . Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tuotteiden suihkutus korkealla paineella ihon alle saattaa aiheuttaa hyvin vakavia seurauksia, vaikka oireita tai vammaa ei näkyisikään.
- Roiskeet silmiin** . Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Hengitys** . Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimä.
- Nieleminen** . Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Nieleminen voi aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

ATEmix (sisäänhengitys-pöly/sumu) 13.60 mg/l

Välitön myrkyllisyys - Tietoja aineosista

Kemiallinen nimi	LC50, suun kautta	LD50, ihon kautta	LC50 Hengitys
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut kevyet parafiiniset	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Etyyliakrylaatti	LD50 1120 mg/kg bw (rat)	LD50 3049 mg/kg bw (rat)	LC50 (4h) < 9.137 mg/l (rat - vapour)

Herkistyminen

Herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Erityiset vaikutukset

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Mutageenisuus .

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toistuvan annoksen myrkyllisyys

Vaikutukset kohde-elimeen

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



KTT # : 31510

EQUIVIS ZS 32

Muutettu viimeksi: 2020-08-26

Versio 6.04

toistuva altistuminen

Aspiraatiomyrkyllisyys

Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset

Pitkäaikainen ja toistuva altistus tahriintuneiden vaatteiden kanssa voi aiheuttaa luonteenomaisia ihovammoja (öljynäpyt).

Kohta 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - Tuotetiedot

Tietoa ei ole käytettävissä.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - Tietoja aineosista

Kemiallinen nimi	Myrkyllisyys leville	Myrkyllisyys daphnialle ja muille veden selkärangattomille.	Myrkyllisyys kalalle	Myrkyllisyys mikro-organismeille
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut kevyet parafiiniset 64741-89-5	EL50 (48h) > 100 mg (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset 64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Etyyliakrylaatti 140-88-5	EC50 (72h) 5.9 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 5.2 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (72h) 2.65 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (72h) 48 mg/l (Desmodesmus subspicatus)	EC50 (48h) 7.9 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) 2 mg/l (Cyprinodon variegatus) LC50 (96h) 4.6 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h)) LC50 (96h) 2.31 - 2.7 mg/l (Pimephales promelas) LC50 (96h) 10.0 - 22.0 mg/l (Leuciscus idus)	

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - Tuotetiedot

Tietoa ei ole käytettävissä.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - Tietoja aineosista

Kemiallinen nimi	Myrkyllisyys leville	Myrkyllisyys daphnialle ja muille veden selkärangattomille.	Myrkyllisyys kalalle	Myrkyllisyys mikro-organismeille
Tisleet (maaöljy),		NOEL (21d) 10 mg/l	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l	



KTT # : 31510

EQUIVIS ZS 32

Muutettu viimeksi: 2020-08-26

Versio 6.04

liuotinjaloitetut kevyet parafiiniset 64741-89-5		(Daphnia magna - OECD 211)	(Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Etyyliakrylaatti 140-88-5	NOEC (96h) < 3.8 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) NOEC (96h) < 1.8 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	NOEC (21d) 0.19 mg/l (Daphnia magna) LOEC (21d) 0.45 mg/l (Daphnia magna) EC (21d) 0.5 mg/l (Daphnia magna)	NOEC (96h) 0.62 mg/l (Cyprinodon variegatus)	

Vaikutukset maaliöstöön

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Yleiset tiedot

Tietoa ei ole käytettävissä

12.3. Kertyvyys eläviin kudoksiin

Tuotetiedot

Tietoa ei ole käytettävissä.

logPow

Tietoa ei ole käytettävissä

Tietoja aineosista

Kemiallinen nimi	log Pow
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset - 64742-54-7	> 4

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Maaperä

Fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksiensa vuoksi tuotteella on vähäinen liikkuvuus maaperässä.

Ilma

Haihtumishävikki on rajoitettua.

Vesi

Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Yleiset tiedot

Tietoa ei ole käytettävissä.

Kohta 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT
--



KTT # : 31510

EQUIVIS ZS 32

Muutettu viimeksi: 2020-08-26

Versio 6.04

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista

Ei saa päästää ympäristöön. Ei saa tyhjentää viemäriverkostoon. Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurodirektiivien mukaisesti. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikalliset säädökset. Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, jäte on hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

Saastunut pakkaus

Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

EWC-koodi

EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit sillä perusteella, mihin käyttötarkoitukseen tuotetta on käytetty. Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia: 13 01 10.

Muut tiedot

Katso turvallisuus- ja suojaohjeet kohdasta 8. EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit sillä perusteella, mihin käyttötarkoitukseen tuotetta on käytetty.

Kohta 14: KULJETUSTIEDOT

ADR/RID Ei säädelty

IMDG/IMO Ei säädelty

ICAO/IATA Ei säädelty

ADN Ei säädelty

Kohta 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Euroopan Unioni

REACH

All substances contained in this mixture have been pre-registered, registered or are exempt from registration in accordance with Regulation (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Kansainväliset inventaarit Kaikki tämän tuotteen sisältämät aineosat, joita ei ole vapautettu ilmoitusvelvollisuudesta, on ilmoitettu seuraavissa luetteloissa:
Filippiinit (PICCS)
Eurooppa (EINECS/ELINCS/NLP)
Kiina (IECSC)
Yhdysvallat (TSCA)



KTT # : 31510

EQUIVIS ZS 32

Muutettu viimeksi: 2020-08-26

Versio 6.04

Australia (AICS)
Korea (KECL)

Lisätiedot

Tietoa ei ole käytettävissä

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi Tietoa ei ole käytettävissä

15.3. Tietoja kansallisista määräyksistä

Tanska

Välttävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).

Kemiallinen nimi	Denmark - MAL Product Groups	Denmark - MAL Factor
Etyyliakrylaatti - 140-88-5	>=5.0 0.1 - 1.0 1.0 - 5.0	700

Suomi

Välttävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).

Rekisteröintinumero 449172

Norja

Välttävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).

Ruotsi

Välttävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).

Islanti

Välttävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).

Kohta 16: MUUT TIEDOT

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry

H302 - Haitallista nieltynä

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

H312 - Haitallista joutuessaan iholle

H315 - Ärsyttää ihoa

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä



KTT # : 31510

EQUIVIS ZS 32

Muutettu viimeksi: 2020-08-26

Versio 6.04

H331 - Myrkyllistä hengitettynä
 H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
 H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille
 H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
 H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Akronyymejä ja lyhenteitä

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikkalainen työhygieenikkojärjestö
 bw = body weight = ruumiin paino
 bw/day = body weight/day = ruumiin paino/päivässä
 EC x = Effect Concentration associated with x% response = vaikuttavaa pitoisuutta liittyvä x% vastaus
 GLP = Good Laboratory Practice = Hyvä laboratoriokäytäntö
 IARC = International Agency for Research of Cancer = Kansainvälinen syövän tutkimuslaitos
 LC50 = 50% Lethal concentration = 50% tappava pitoisuus - keskittyminen kemiallisten ilmassa tai kemikaalin veteen, joka aiheuttaa kuoleman 50% (puolet) ryhmä koe-eläimiä
 LD50 = 50% Lethal Dose = 50% tappava annos - Kemiallinen määrä, annetaan kerralla, joka aiheuttaa kuoleman 50% (puolet) ryhmä koe-eläimiä
 LL = Lethal Loading = Tappava Ladataan
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Kansallinen instituutti Haitalliseksi työturvallisuuden ja työterveyden
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = ei havaittu haittavaikutuksia taso
 NOEC = No Observed Effect Concentration = ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
 NOEL = No Observed Effect Level = ei aiheuta havaittavaa vaikutusta taso
 OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Työturvallisuuslaki Ylläpito
 UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Koostumukseltaan tuntemattomat tai vaihtelevat, kompleksit reaktiotuotteet tai biologinen materiaali
 ATE = Acute Toxicity Estimate = välittömän myrkyllisyyden estimaatti
 QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde
 EL50 = median Effective Loading
 NOELR = No Observed Effect Loading Rate
 PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Polysykliset aromaattiset hiilivedyt
 LOEC = Lowest Observed Effect Concentration
 PVA = Polyvinyl alcohol = Polyvinyylialkoholi
 PVC = Polyvinyl chloride = Polyvinyylikloridi
 ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships
 CNS = Central nervous system = Keskushermosto
 EPA = Environmental Protection Agency = Yhdysvaltain ympäristövirasto
 ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response
 EbL50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response
 DNEL = Derived No Effect Level = Johdetut vaikutuksettomat altistusastot
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus
 dw = dry weight
 fw = fresh water
 mw = marine water
 or = occasional release

Merkkien selitys Osio 8

OEL = Occupational Exposure Limit = Työperäisen altistumisen raja-arvot
 TWA = Time weighted average = Aika painotettu keskiarvo
 STEL = Short Term Exposure Limit = Lyhytaikaisen altistumisen raja
 PEL = Permissible exposure limit = Sallittu altistuksen raja



KTT # : 31510

EQUIVIS ZS 32

Muutettu viimeksi: 2020-08-26

Versio 6.04

REL= Recommended exposure limit = Suositeltava altistumisen raja

TLV = Threshold Limit Values = Raja arvot

+	Herkiste	*	Iho-huomautus
**	Vaara-huomautus	C:	Karsinogeeni
M:	Mutageeni	R:	Reprotoksinen

Muutettu viimeksi: 2020-08-26

Muutoshuomautus *** Merkitsee uusittua jaksoa.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) no. 1907/2006 vaatimukset

Tämä käyttöturvallisuustiedote ei korvaa teknisiä tuotetietoja vaan täydentää niitä. Tiedotteen sisältämät tiedot annetaan hyvässä uskossa, ja ne ovat parhaan tietomme mukaan oikeat edellä mainittuna päivänä. Käyttäjä ymmärtää, että tuotteen käyttö muuhun kuin sille tarkoitettuun tarkoitukseen sisältää mahdollisen riskin. Tässä annetut tiedot eivät millään tavoin vapauta käyttäjää siitä, että hänen on tunnettava toimintaansa koskevat säädökset ja toimittava niiden mukaisesti. Yksinomaan käyttäjä on vastuussa tuotteen käytössä vaadituista varotoimista. Tässä ilmoitetut säädösten mukaiset tekstit on tarkoitettu auttamaan käyttäjää täyttämään velvollisuutensa. Luetteloa ei tule pitää täydellisenä ja kaiken kattavana. Käyttäjän vastuulla on varmistaa, että mainitut velvollisuudet ovat ainoat häntä sitovat velvoitteet.

Turvallisuustiedotteen loppu