



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) no 1907/2006 mukaisesti

KTT # : 31157

MULTIS EP 2

Edellisen version päivämäärä 2018-09-10

Muutettu viimeksi: 2018-09-21

Versio 7

Kohta 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT
--

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	MULTIS EP 2
Numero	626
Aine/seos	Seoksella

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

Tunnistetut käyttötavat	Voitelurasva.
--------------------------------	---------------

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.

Versio EUDK



KTT #: 31157

MULTIS EP 2

Muutettu viimeksi: 2018-09-21

Versio 7

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.

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)
Fosforiditiohappoa, seka-O, O-bis (iso-Bu ja pentyyli) esterit, sinkkisuolat	270-608-0	01-2119493628-22	68457-79-4	1-<2.5	Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Irrit. 2 (H315)

Lisätietoja

Tuote, joka sisältää mineraaliöljyä, joissa on alle 3% DMSO-utetta 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 HOITOOON.

Versio EUDK

KTT #: 31157

MULTIS EP 2

Muutettu viimeksi: 2018-09-21

Versio 7

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	Ei tietoja saatavilla. Toimittaja joidenkin komponenttien Näillä muotoilu on ilmoittanut, että luokittelu ärsyttäväksi ei tarvita.
Ihokosketus	Ei tietoja saatavilla. Tuotteiden suihkutusta korkealla paineella ihon alle saattaa aiheuttaa hyvin vakavia seurauksia, vaikka oireita tai vammaa ei näkyisikään.
Hengitys	Ei tietoja saatavilla.
Nieleminen	Ei tietoja saatavilla. 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

Sopivat sammutusaineet	Hiilidioksidi (CO ₂). 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 rikkioksideja (SO ₂ ja SO ₃) ja rikkivetyä (H ₂ S), Merkaptaanit, Fosforioksidit, Typpioksidit (NO _x), Sinkkioksidit.
---------------------	--

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Versio EUDK

KTT #: 31157

MULTIS EP 2

Muutettu viimeksi: 2018-09-21

Versio 7

Erityiset palomiesten suojarusteet Käytettävä paineilmahengityslaitetta ja suojaapukua.

Muut tiedot Astiat/säiliöt jäädytettävä vesisuihkulla. 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. Huolehdi 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 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

7.1. Varotoimenpiteet turvallista käsittelyä varten

Turvallisen käsittelyn ohjeet Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

Tulipalon ja räjähdysen torjunta Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinä.

Hygienia-toimenpiteet Varmista, että kaikki henkilökunta, joka saattaa altistua tuotteelle, noudattaa hygieniaohjeita tarkasti. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty käytön aikana. Kätet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Laitteisto, työalue ja vaatteet on puhdistettava säännöllisesti puhdistus. 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 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Pidä

Versio EUDK

KTT # : 31157

MULTIS EP 2

Muutettu viimeksi: 2018-09-21

Versio 7

toimenpiteet/Varasto-olosuhteet 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/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (korkeasti jalostetut)

Merkkien selitys Katso osio 16

Johdetut vaikutuksettomat altistustasot (DNEL)

DNEL Työntekijä (teollinen/ammattilainen)

Kemiallinen nimi	Lyhytaikaiset systeemiset vaikutukset	Lyhytaikaiset paikalliset vaikutukset	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset
Fosforiditiohappoa, seka-O, O-bis (iso-Bu ja pentyyli) esterit, sinkkisuolat 68457-79-4			11.87 mg/kg bw/day Dermal 8.13 mg/m ³ Inhalation	

DNEL Kuluttaja

Kemiallinen nimi	Lyhytaikaiset systeemiset vaikutukset	Lyhytaikaiset paikalliset vaikutukset	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset
Fosforiditiohappoa, seka-O, O-bis (iso-Bu ja pentyyli) esterit, sinkkisuolat 68457-79-4			5.93 mg/kg bw/day Dermal 2.06 mg/m ³ Inhalation 0.24 mg/kg bw/day Oral	

Todennäköinen vaikutuseton pitoisuus (PNEC)

Kemiallinen nimi	Vesi	Sedimentti	Maaperä	Ilma	STP	Suun kautta
Fosforiditiohappoa, seka-O, O-bis (iso-Bu ja pentyyli) esterit, sinkkisuolat	4 µg/l fw 4.6 µg/l mw 45 µg/l or				100 mg/l	10.67 mg/kg food

Versio EUDK



KTT # : 31157

MULTIS EP 2

Muutettu viimeksi: 2018-09-21

Versio 7

68457-79-4						
------------	--	--	--	--	--	--

8.2. Altistumisen torjunta

Työperäisen altistumisen torjunta

Tekniset toimenpiteet

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

Henkilökohtaiset suojavälineet

Yleiset tiedot

Suojaavia teknisiä välineratkaisuja on käytettävä ennen kuin suunnitellaan henkilökohtaisia suojalaitteita. Henkilösuojainsuositukset koskevat tuotetta SELLAISENAAN. Käsiteltäessä seoksia tai valmisteita on suositeltavaa ottaa yhteys henkilösuojainten toimittajiin.

Hengityksensuojaus

Ei mitään normaaleissa käyttöolosuhteissa. Liuottimien konsentraation ollessa altistusrajojen 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 läpäisyaikaa 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 viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

Kohta 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Väri

Olomuoto @ 20 °C

Haju

Hajukynnys

ruskea

kiinteä

Luonteenomainen

Tietoa ei ole käytettävissä

Versio EUDK



KTT #: 31157

MULTIS EP 2

Muutettu viimeksi: 2018-09-21

Versio 7

<u>Ominaisuus</u>	<u>Arvot</u>	<u>Huomautuksia</u>	<u>Menetelmä</u>
pH		Ei sovellu	
Sulamispiste/sulamisalue		Tietoa ei ole käytettävissä	
Kiehumispiste/kiehumisalue		Ei sovellu	
Leimahduspiste		Ei sovellu	
Höyrystymisnopeus		Tietoa ei ole käytettävissä	
Syttymisrajat ilmassa			
ylempi		Tietoa ei ole käytettävissä	
alempi		Tietoa ei ole käytettävissä	
Höyrynpaine		Tietoa ei ole käytettävissä	
Höyryntiheys		Tietoa ei ole käytettävissä	
Suhteellinen tiheys	0.870	@ 20 °C	ISO 12185
Tiheys	870 kg/m ³	@ 20 °C	ISO 12185
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		Ei sovellu	
Räjähätvyys	Ei räjähtävä		
Hapettavuus	Ei sovellu		
Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei mitään normaalityöstössä		

9.2. Muut tiedot

Jäätymispiste Tietoa ei ole käytettävissä

Kohta 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Yleiset tiedot Ei mitään normaalityöstössä.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili suositelluissa varasto-olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Pidä poissa kuumudesta tai kipinöistä.

Versio EUDK

KTT #: 31157

MULTIS EP 2

Muutettu viimeksi: 2018-09-21

Versio 7

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 rikkioksideja (SO₂ ja SO₃) ja rikkivetyä (H₂S), Merkaptaanit, Fosforioksidit, Typpioksidit (NO_x), Sinkkioksidit.

Kohta 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Paikalliset vaikutukset Tuotetiedot

Ihokosketus	. Ei tietoja saatavilla. Tuotteiden suihkutuspaineella ihon alle saattaa aiheuttaa hyvin vakavia seurauksia, vaikka oireita tai vammaa ei näkyisikään.
Roiskeet silmiin	. Ei tietoja saatavilla. Toimittaja joidenkin komponenttien Näillä muotoilu on ilmoittanut, että luokittelu ärsyttäväksi ei tarvita.
Hengitys	. Ei tietoja saatavilla.
Nieleminen	. Ei tietoja saatavilla. Nieleminen voi aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.
ATEmix (suun kautta)	> 5,000.00 mg/kg
ATEmix (ihon kautta)	> 5,000.00 mg/kg
ATEmix (sisäänhengitys-kaasu)	> 20,000.00 ppm
ATEmix (sisäänhengitys-pöly/sumu)	71.10 mg/l
ATEmix (sisäänhengitys-huuru)	> 20.00 mg/l

Välitön myrkyllisyys - Tietoja aineosista

Kemiallinen nimi	LC50, suun kautta	LD50, ihon kautta	LC50 Hengitys
Fosforiditriohappoa, seka-O, O-bis (iso-Bu ja pentyyli) esterit, sinkkisuolat	LD50 3600 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 20000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	

Herkistyminen

Herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Erityiset vaikutukset

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Ei tietoja saatavilla.
Mutageenisuus .
Sukusolujen perimää Ei tietoja saatavilla.

KTT # : 31157

MULTIS EP 2

Muutettu viimeksi: 2018-09-21

Versio 7

vaurioittavat vaikutukset

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Ei tietoja saatavilla.

Toistuvan annoksen myrkyllisyys

Vaikutukset kohde-elimeen

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Ei tietoja saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiomyrkyllisyys Ei tietoja saatavilla.

Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Pitkäaikainen ja toistuva altistus tahrintuneiden vaatteiden kanssa voi aiheuttaa luonteenomaisia ihovammoja (öljynäpyt).

Kohta 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Ei tietoja saatavilla.

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
Fosforiditiohappoa, seka-O, O-bis (iso-Bu ja pentyyli) esterit, sinkkisuolat 68457-79-4	EbL50 (72h) 21 mg/l (Scenedesmus subspicatus - OECD 201)	EC50 (48h) 23 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96h) 4.5 mg/l (Cyprinodon variegatus - OECD 203)	

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
Fosforiditiohappoa, seka-O, O-bis (iso-Bu ja pentyyli) esterit, sinkkisuolat		NOEC(21d) 0.8 mg/l Daphnia magna		

Versio EUDK



KTT # : 31157

MULTIS EP 2

Muutettu viimeksi: 2018-09-21

Versio 7

68457-79-4			
------------	--	--	--

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
Fosforiditiyhappoa, seka-O, O-bis (iso-Bu ja pentyyli) esterit, sinkkisuolat - 68457-79-4	0.69

12.4. Liikkuvuus maaperässä**Maaperä**

Ottaen huomioon tuotteen fysikaali-kemialliset ominaisuudet, se ei kulkeudu 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 NÄKÖKOHDAT13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista**

Ei saa päästää ympäristöön. Ei saa tyhjentää viemäriverkostoon. Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurodirektiivien 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:.

Versio EUDK



KTT # : 31157

MULTIS EP 2

Muutettu viimeksi: 2018-09-21

Versio 7

12 01 12.

Muut tiedot

Katso turvallisuus-ja suojaohjeet kohdasta 8.

Kohta 14: KULJETUSTIEDOT

ADR/RID Ei säädeltyIMDG/IMO Ei säädeltyICAO/IATA Ei säädeltyADN 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)

Lisätiedot

Tietoa ei ole käytettävissä

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**Kemikaaliturvallisuusarviointi** Tietoa ei ole käytettävissä15.3. Tietoja kansallisista määräyksistä**Tanska**

Välttävää annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).

Suomi

Välttävää annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).

Versio EUDK



KTT # : 31157

MULTIS EP 2

Muutettu viimeksi: 2018-09-21

Versio 7

Rekisteröintinumero	452782
---------------------	--------

Norja

Vältettävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).

Ruotsi

Vältettävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).

Islanti

Vältettävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).

Kohta 16: MUUT TIEDOT

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H315 - Ärsyttää ihoa

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H411 - Myrkyllistä 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 liittyy 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

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

TWA = Time weighted average = Aika painotettu keskiarvo

STEL= Short Term Exposure Limit = Lyhytaikaisen altistumisen raja

Versio EUDK



KTT #: 31157

MULTIS EP 2

Muutettu viimeksi: 2018-09-21

Versio 7

PEL= Permissible exposure limit = Sallittu altistuksen raja
 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: 2018-09-21
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

Versio EUDK