

Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti



KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Aineen nimi: Megaplex® XD3
Muut tunnistustavat: Phillips 66® Megaplex® XD3 #1
Phillips 66® Megaplex® XD3 #2
Koodi: 831605
REACH-rekisteröintinumero: Ei sovellu
Myöntöpäivämäärä: 16-joulu-2024

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Voitelurasva
Käytöt, joita ei suositella: Muita käyttäjiä ei suositella, paitsi jos arviointi osoittaa, että mahdolliset altistumiset pysyvät hallinnassa.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/maahantuoja: Oy OCS Oil Company Scandinavia Ltd Kupariportti 12
65320 Vaasa
+358 - (0)10 3224 111
0892258-7
info@ocso
Asiakaspalvelu: 1-877-445-9198
Tekniset tiedot: URL: www.Phillips66.com/SDS
Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot: Puhelin: 800-762-0942
Sähköposti: SDS@P66.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

CHEMTREC Maailmanlaajuinen: +1 703 527 3887
CHEMTREC Finland (Helsinki): +(358)-942419014
Myrkytyskeskus: +358 (0)9 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokitus (EY N:o 1272/2008)

Ei luokiteltuja vaaroja

2.2. Merkinnät

Ei luokiteltuja vaaroja

EUH208 - Sisältää (Fatty acids, C18-unsatd., dimers, compds. with 4, 5-dihydro- 2-nortall-oil alkyl-1H-imidazole-1-ethanol and tall-oil fatty acids). Voi aiheuttaa allergisen reaktion

2.3. Muut vaarat

Ei täytä pysyvien, kertyvien ja myrkyllisten (PBT) tai erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien (vPvB) aineiden kriteerejä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aine	Paino % ¹	EINECS	REACH-rek.nro
Jäännösöljyt (maaöljy),vahat poistettu liuottimella 64742-62-7	65-100	265-166-0	01-2119480472-38
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat nafteeniset 64742-52-5	0-10	265-155-0	01-2119467170-45
Antimony Diamyldithiocarbamate 15890-25-2	1-5	240-028-2	---
Carbonic acid, calcium salt (1:1) 471-34-1	0-5	207-439-9	---
1-propeeni, 2-metyyli-, rikitetty 68511-50-2	1-5	270-943-2	---
Molybdenum (IV) sulfide 1317-33-5	0-3	215-263-9	---
Fosforoditiohappo, O,O-di-C1-14-alkyyliesterit, sinkkisuolat 68649-42-3	1-<2.5	272-028-3	---
Fatty acid derivative of 4,5-dihydro-1H-imidazole (NJTSR 800983-5021P) NONE	<1	948-074-1	---
Aine	luokitus ²	M-Factor/ATE/SCL	
Jäännösöljyt (maaöljy),vahat poistettu liuottimella 64742-62-7	**	---	
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat nafteeniset 64742-52-5	Asp. 1, H304 **	---	
Antimony Diamyldithiocarbamate 15890-25-2	Aquatic Chronic 4, H413	---	
Carbonic acid, calcium salt (1:1) 471-34-1	---	---	
1-propeeni, 2-metyyli-, rikitetty 68511-50-2	Aquatic Chronic 4, H413	---	
Molybdenum (IV) sulfide 1317-33-5	---	---	
Fosforoditiohappo, O,O-di-C1-14-alkyyliesterit, sinkkisuolat 68649-42-3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Irrit. 2; H319: C>12%	
Fatty acid derivative of 4,5-dihydro-1H-imidazole (NJTSR 800983-5021P) NONE	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	---	

¹ Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteja, paitsi jos ainesosa on kaasua. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteja.

² Asetus (EY) 1272/2008.

** Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 prosenttia DMSO-utetta mitattuna IP 346 -menetelmällä. Huomautus koskee ainoastaan tiettyjä liitteessä I mainittuja öljystä johdettuja monimutkaisia aineita.

Lisätietoja on kohdassa 11

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Joutuminen silmään: Jos altistuminen johtaa ärsytykseen tai punoitukseen, huuhtelee silmät puhtaalla vedellä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli oireet jatkuvat.

Ihokosketus: Poista saastuneet kengät ja vaatteet ja puhdista altistunut kohta / altistuneet kohdat perusteellisesti pesemällä miedolla saippualla ja vedellä tai vedettömällä käsiensivunaineella. Jos ärsytystä tai punoitusta ilmenee ja se jatkuu, ota yhteyttä lääkäriin. Jos ainetta joutuu ihon alle suurpaineisena ruiskeena, onhakeuduttava aina lääkärin hoitoon.

Hengitys: Ensiapu ei ole normaalisti tarpeen. Jos hengitys muuttuu vaivalloiseksi, siirrä henkilö pois altistumisen lähteen luota raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Nieleminen: Ensiapu ei ole normaalisti tarpeen; jos kemikaalia on nielty ja oireita ilmenee, ota kuitenkin yhteyttä lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Korkeissa lämpötiloissa syntyvien öljysumuja tai -höyryjen hengittäminen korkeissa lämpötiloissa voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Vahingossa tapahtuva nieleminen voi aiheuttaa vähäistä ärsytystä, pahoinvointia ja ripulia. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille: Korkeapainelaitteita käytettäessä tuotetta voidaan pistää ihon alle. Tällöin uhri on lähetettävä välittömästi sairaalaan. Älä odota oireiden kehittymistä. Korkeapaineiset hiilivetyinjektiovammat voivat aiheuttaa huomattavan nekroosin taustakudoksesta huolimatta vaarattomasta ulkonäöstä. Nämä vammat vaativat usein laajaa hätäleikkausta ja asiantuntijan on arvioitava kaikki vammat vamman laajuuden arvioimiseksi. Varhainen kirurginen hoito muutaman ensimmäisen tunnin aikana voi merkittävästi vähentää loukkaantumisen lopullista laajuutta.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Jauhe, hiilidioksidi, vaahto tai vesisuihku on suositeltava. Vesi tai vaahto voi aiheuttaa aineiden vaahtoamista, jotka ovat yli 212 °F:n / 100 °C:n lämpötilassa. Hiilidioksidi voi syrjäyttää hapen. On oltava varovainen käytettäessä hiilidioksidia suljetuissa tiloissa. Vaahdon ja veden samanaikaista käyttöä samalla pinnalla on vältettävä, koska vesi tuhoaa vaahdon.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Epätavalliset vaarat: Tämä materiaali on palavaa, mutta ei herkästi syttyvää. Jos säiliötä ei jäähdytetä asianmukaisesti, se voi revetä tulipalon kuumuudessa.

Vaaralliset palamistuotteet: Palaminen voi tuottaa savua, hiilimonoksidia ja muita epätäydellisen palamisen aiheuttamia tuotteita. Voi myös muodostua rikin, typen tai fosforin oksideja.

5.3. Erityiset palomiesten suojatoimenpiteet

Alkuvaihetta pitemmälle edenneissä tulipaloissa pelastushenkilökunnan tulee käyttää suojavaatetusta välittömällä vaara-alueella. Kun mahdollista kemiallista vaaraa ei tunneta, on käytettävä paineilmalaitetta suljetuissa tai ahtaissa tiloissa. Lisäksi on käytettävä asianmukaisia suojarusteita olosuhteiden mukaisesti (ks. Kohta 8). Eristä vaara-alue ja estä tarpeettomien ja suojaamattomien henkilöiden pääsy sinne. Pysäytä vuoto/päästö, jos se voidaan tehdä turvallisesti. Siirrä ehjät astiat välittömältä vaara-alueelta, jos se voidaan tehdä turvallisesti. Vesisuihku voi olla hyödyllinen höyryjen minimoimiseen tai hajottamiseen ja henkilöstön suojaamiseen. Jäähdytä tullelle altistuneet laitteet vedellä, jos näin voidaan tehdä turvallisesti. Vältä palavan nestelevittämistä viilentämiseen käytettävällä vedellä.

Katso kohdasta 9 syttyvyysominaisuudet, mukaan lukien leimahduspiste ja syttymisrajat (räjähdysrajat)

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tämä materiaali on palavaa, mutta ei herkästi syttyvää. Pidä kaikki sytytyslähteet poissa vuodosta/päästöstä. Pysy tuulen yläpuolella ja etäällä vuodosta/päästöstä. Vältettävä suoraa kosketusta aineeseen. Suurten vuotojen tapauksessa tiedota asiasta vuodosta/päästöstä tuulen alapuolella oleville ihmisille, eristä välitön vaara-alue ja pidä asiaton henkilökunta poissa. Käytettävä asianmukaisia suojarusteita, mukaan lukien hengityssuojain, olosuhteiden mukaan (ks. kohta 8). Lisätietoja vaaroista ja varotoimista on kohdassa 2 ja 7.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Pysäytä ja kerää roiskeet tai vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estettävä vuotanutta materiaalia menemästä viemäreihin, hulevesiviemäreihin, muihin luvattomiin kuivatusjärjestelmiin ja luonnollisiin vesistöihin. Vettä on käytettävä säästeliäästi ympäristön saastumisen minimoimiseksi ja hävitysvaatimusten vähentämiseksi. Jos vuoto tapahtuu veteen, ilmoita

asianmukaisille viranomaisille ja tiedota merenkululle mahdollisesta vaarasta.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ilmoita asianmukaisille viranomaisille kaikkien soveltuvien määräysten mukaisesti. Suositellaan kaikkien vuotojen välitöntä puhdistamista. Rakenna pato kauas vuodosta sen laskusuuntaan pois keräämistä tai hävittämistä varten. Imeytä vuoto inertillä aineella, kuten hiekka tai vermikuliitti ja aseta sopivaan säiliöön hävittämistä varten. Jos vuoto tapahtui veteen, poista asianmukaisilla menetelmillä (esim. kuorinta, puomit tai imeytysaineet). Maaperän kontaminaation tapauksessa poista saastunut maaperä remediaatiota tai hävittämistä varten paikallisten määräysten mukaisesti.

Suosittelut toimenpiteet perustuvat todennäköisimpiin vuotoskenaarioihin tälle materiaalille; paikalliset olosuhteet ja määräykset voivat kuitenkin vaikuttaa tai rajoittaa asianmukaisten toimien valintaa. Asianmukaista hävittämistä koskevat tiedot ovat kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojaa liekeiltä ja kuumilta pinnoilta. Pese huolellisesti käytön jälkeen. Noudata hyvää henkilökohtaista hygieniaa ja käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia (ks. kohta 8).

Hiilivetyypolttoaineiden, hydraulioöljyjen tai rasvojen korkeapaineruiskutuksella ihon alle voi olla vakavia seurauksia, vaikka oireita tai vammoja ei olekaan ilmeisiä. Tämä voi tapahtua vahingossa, kun käytetään korkeapainelaitteita, kuten korkeapaineisia rasvapistooleja, polttoaineen ruiskutuslaitteita tai korkeapaineisten hydraulioöljylaitteiden letkujen aukoista.

Vuodot saavat aikaan erittäin liukkaita pintoja. Älä käytä saastuneita vaatteita tai kenkiä. Älä mene ahtaisiin tiloihin, kuten tankit tai kuopat, ilman että noudatat asianmukaisia sisäänmenotoimia.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna ja asianmukaisesti merkittynä. Käytä ja säilytä tätä ainetta viileissä, kuivissa, hyvin tuuletetuissa tiloissa, suojattuna lämmöltä, suoralta auringonvalolta, kuumilta metallipinnoilta ja kaikista sytytyslähteistä. Säilytä vain hyväksytyissä astioissa. Pidä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. Kohta 10). Suojaa säiliö(i)tä fyysisiltä vaurioilta.

"Tyhjät" säiliöt sisältävät jäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä paineista, leikkaa, hitsaa, kovajuota, juota, poraa, hio tai altista sellaisia säiliöitä lämmölle, avotulelle, kipinöille tai muille sytytyslähteille. Ne voivat räjähtää ja aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman. "Tyhjät" tynnyrit on tyhjennettävä kokonaan, suljettava asianmukaisesti ja palautettava heti maahantuojalle tai tynnyrien kunnostajalle. Kaikki säiliöt on hävitettävä ympäristölle turvallisella tavalla ja asianmukaisten julkishallinnon määräysten mukaisesti. Ennen työskentelyä sellaisten säiliöiden päällä tai sisällä, jotka sisältävät tai ovat sisältäneet tätä ainetta, ks. asianmukaiset ohjeet, jotka koskevat puhdistus-, korjaus-, hitsaustoimia tai muita harkittuja toimia. Mieluiten ulkona tai erillisessä varastotilassa. Säilytys sisällä on tehtävä maan tai komitean standardien ja asianmukaisten palomääräysten mukaisesti.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso liitteenä olevia altistumisskenaarioita, jos niitä on liitteenä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot:

Aine	ACGIH	Suomi	Norja	Ruotsi	Phillips 66
Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella	TWA-8hr: 5 mg/m ³ Inhalable particulate matter	---	---	---	---
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	TWA-8hr: 5 mg/m ³ Inhalable particulate matter	---	---	---	---
Antimony Diamyldithiocarbamate	TWA-8hr: 0.5 mg/m ³	TWA-8hr: 0.5 mg/m ³	TWA-8hr: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³	TWA-8hr: 0.25 mg/m ³ Sb inhalable	---

Aine	ACGIH	Suomi	Norja	Ruotsi	Phillips 66
			value calculated Carcinogen	fraction (TLV)	
Molybdenum (IV) sulfide	TWA-8hr: 10 mg/m ³ inhalable particulate matter TWA-8hr: 3 mg/m ³ respirable particulate matter	---	TWA-8hr: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ value calculated	---	---

STEL = Lyhytaikaista altistumista koskeva raja-arvo (15 minuuttia); TWA = Aikapainotettu keskiarvo (8 tuntia); --- = Ei työperäisen altistumisen raja-arvoa. Paikalliset säädökset voivat olla tiukemmat kuin alueelliset tai kansalliset vaatimukset.

Biologiset raja-arvot: Ei mitään

Relevantti DNEL ja PNEC: Tietoja ei saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet: Jos nykyiset ilmanvaihtokäytännöt eivät riitä pitämään ilmassa olevia pitoisuuksia vakiintuneiden altistumisen raja-arvojen alapuolella, tarvitaan mahdollisesti lisää teknisiä torjuntatoimenpiteitä.

Silmien-/kasvojensuojaus: Silmien- tai kasvosuojainta ei normaalisti tarvita; hyvän työhygieniakäytännön mukaan tulisi kuitenkin käyttää silmiensuojainta joka täyttää tai ylittää standardin EN 166 vaatimukset, aina kun työskennellään kemikaalien kanssa.

Ihon/käden suojaus: Ihokosketuksen välttämiseksi on suositeltavaa käyttää standardin EN 374 mukaisia käsineitä, jotka eivät läpäise tiettyä materiaalia. Käyttäjien on tarkistettava valmistajilta, mikä on heidän tuotteidensa läpäisyarvo. Ehdotetut suojamateriaalit: Nitriliikumi.

Hengityselinten suojaus: Kun mahdollinen altistuminen ilman kautta voi ylittää altistumisrajan, voidaan käyttää hyväksyttyä, ilmaa puhdistavaa hengityssuojainta, joka on varustettu Tyyppi P2 - Voidaan käyttää kohtalaisen tehokkaita hiukkassuodattimia.

Hengityselinten suojausohjelmaa, joka noudattaa standardissa EN 529:2005 olevia suosituksia hengityssuojainten valinnasta, käytöstä, huolenpidosta ja kunnossapidosta, on noudatettava aina kun työpaikan olot edellyttävät hengityssuojaimen käyttöä. Ilmaa puhdistavat hengityssuojaimet antavat rajoitettua suojaa eikä niitä voida käyttää ilmakehissä, jotka ylittävät käyttöä koskevan enimmäispitoisuuden (määräyksen tai valmistajan ohjeiden mukainen), vähähappisissa tilanteissa (alle 19,5 % happea) tai olosuhteissa, jotka ovat välittömästi hengenvaarallisia ja vaarantavat terveyden.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Katso lisätietoja kohdista 6, 7, 12 ja 13.

Tässä kohdassa annetut ehdotukset altistumisen ehkäisystä ja tietyistä henkilönsuojaustyypeistä perustuvat helposti saatavilla oleviin tietoihin. Käyttäjien on kysyttävä tietyiltä valmistajalta sen suojavarusteen suorituskyvystä. Tiedety tilanteet voivat edellyttää neuvottelua teollisuushygienian, turvallisuuden ja tekniikan ammattilaisten kanssa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Tulokset edustavat tyypillisiä arvoja eikä niiden ole tarkoitus olla teknisiä tietoja. N/A = Ei sovellu; N/D = Ei määritetty

Olomuoto:	Puoli kiinteä
Väri:	musta
Haju:	Maaöljy
Sulamis- tai jäätymispiste:	N/D
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	N/D
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	N/A
Ylimmät räjähdysrajat (til-% ilmassa):	N/D
Alimmat räjähdysrajat (til-% ilmassa):	N/D
Leimahduspiste:	> 302 °F / > 150 °C
Menetelmä:	Clevelandin avoin kuppi -menetelmä (COC), ASTM D92

Itsesyttymislämpötila:	N/D
Hajoamislämpötila:	N/D
pH:	N/A
Viskositeetti:	N/D
Liukoisuus:	Liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoli /vesi (log Kow):	N/D
Höyrynpaine:	<0.01 mm Hg
Höyryntiheys:	>1 (ilma = 1)
Suhteellinen tiheys:	0.9594 @ 60°F (15.6°C) (vesi = 1)
Hiukkasten ominaisuudet:	N/A

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Tietoja ei saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus (nBuAc=1):	<1
Bulkkitiheys:	939.44 kg/m ³
Räjähävyys:	N/D
Hapettavuus:	N/D

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Ei kemiallisesti reaktiivinen.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili normaaleissa ja odotettavissa ympäristön käyttöolosuhteissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei odoteta.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Pitkäaikainen altistuminen korkeille lämpötiloille voi aiheuttaa hajoamista. Vältettävä kaikkia mahdollisia sytytysläheteitä.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Vältettävä kosketusta voimakkaiden hapettimien ja voimakkaiden pelkistimien kanssa.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei odoteta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Todennäköiset altistumisreitit: Hengitys, Nieleminen, Roiskeet silmiin, Ihokosketus

Aspiraatiovaara: Ei odoteta olevan aspiraatiovaara.

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Tuote

Luokitus: Ei todennäköisesti ole haitallista
Suun kautta LD50: > 5 g/kg (arvioitu)
Huomautuksia: Aineosien perusteella

Aine	LD50 suun kautta	Laji	Menetelmä	Huomautuksia
Jäänösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella	> 5 g/kg	Rotta	OECD 401	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	> 5 g/kg	Rotta	OECD 401	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Antimony Diamyldithiocarbamate	> 16.4 g/kg	Rotta	Samanlainen	

			n kuin OECD 401	
Carbonic acid, calcium salt (1:1)	> 2 g/kg	Rotta	OECD 420	
1-propeeni, 2-metyyli-, rikitetty	> 5 g/kg	Rotta	Samanlainen kuin OECD 401	
Molybdenum (IV) sulfide	> 2 g/kg	Rotta	OECD 401	
Fosforoditiyhappo, O,O-di-C1-14-alkyyliesterit, sinkkisuolat	2.15 g/kg	Rotta	Muu: QSAR	Arvioitu
Fatty acid derivative of 4,5-dihydro-1H-imidazole (NJTSR 800983-5021P)	> 2 g/kg	Rotta	OECD 401	

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tuote

Luokitus: Ei todennäköisesti ole haitallista

Ihon kautta LD50: > 2 g/kg (arvioitu)

Huomautuksia: Aineosien perusteella

Aine	LD50 ihon kautta	Laji	Menetelmä	Huomautuksia
Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella	> 2 g/kg	Kani	OECD 402	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	> 2 g/kg	Kani	OECD 402	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Antimony Diamyldithiocarbamate	> 16 g/kg	Kani	Samanlainen kuin OECD 402	
Carbonic acid, calcium salt (1:1)	> 2 g/kg	Rotta	OECD 402	
1-propeeni, 2-metyyli-, rikitetty	> 2 g/kg	Kani	Samanlainen kuin OECD 434	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Molybdenum (IV) sulfide	> 2 g/kg	Kani	OECD 402	
Fosforoditiyhappo, O,O-di-C1-14-alkyyliesterit, sinkkisuolat	7 g/kg	Kani	Muu: QSAR	Arvioitu
Fatty acid derivative of 4,5-dihydro-1H-imidazole (NJTSR 800983-5021P)	No data			

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Tuote

Luokitus: Ei todennäköisesti ole haitallista

Hengitys LC50 : >5 mg/l (sumu, arvioitu)

Huomautuksia: Aineosien perusteella

Aine	Hengitys LC50	Laji	Menetelmä	Huomautuksia
Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella	> 5 mg/L	Rotta	Samanlainen kuin OECD 403	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	> 5 mg/L	Rotta	Samanlainen kuin OECD 403	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Antimony Diamyldithiocarbamate	No data			
Carbonic acid, calcium salt (1:1)	> 3 mg/L	Rotta	OECD 403	Aerosoli
1-propeeni, 2-metyyli-, rikitetty	> 3 mg/L	Rotta	Muu: Non-guideline	Höyry, Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Molybdenum (IV) sulfide	> 2.82 mg/L	Rotta	Samanlainen kuin OECD 403	Aerosoli, Suurin saavutettavissa oleva pitoisuus
Fosforoditiyhappo, O,O-di-C1-14-alkyyliesterit, sinkkisuolat	> 5 mg/L	Rotta	Muu: Non-guideline	
Fatty acid derivative of 4,5-dihydro-1H-imidazole (NJTSR 800983-5021P)	No data			

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote

Luokitus: Ei odoteta olevan ärsyttävä
Huomautuksia: Aineosien perusteella

Aine	Luokitus	SCL	Laji	Menetelmä	Huomautuksia
Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella	Ei odoteta olevan ärsyttävä.		Kani	Samanlainen kuin OECD 405	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	Ei odoteta olevan ärsyttävä.		Kani	Samanlainen kuin OECD 405	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Antimony Diamyldithiocarbamate	Tietoja ei saatavissa				
Carbonic acid, calcium salt (1:1)	Dusts may be abrasive and irritating to the eyes		Kani	OECD 405	
1-propeeni, 2-metyyli-, rikitetty	Aiheuttaa lievää silmien ärsytystä.		Kani	Samanlainen kuin OECD 405	
Molybdenum (IV) sulfide	Dusts may be abrasive and irritating to the eyes		Kani	OECD 405	
Fosforoditiohappo, O,O-di-C1-14-alkyyliesterit, sinkkisuolat	Ärsyttää voimakkaasti silmiä	Eye Irrit. 2; H319: C>12%	Kani	Samanlainen kuin OECD 405	
Fatty acid derivative of 4,5-dihydro-1H-imidazole (NJTSR 800983-5021P)	Ei odoteta olevan ärsyttävä.			OECD 437	

Ihosoövyttävyysohoärsytys

Tuote

Luokitus: Ärsyttää ihoa lievästi
Lisätietoja: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua
Huomautuksia: Aineosien perusteella

Aine	Luokitus	SCL	Laji	Menetelmä	Huomautuksia
Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella	Ei odoteta olevan ärsyttävä.		Kani	Samanlainen kuin OECD 404	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	Ei odoteta olevan ärsyttävä.		Kani	Samanlainen kuin OECD 404	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Antimony Diamyldithiocarbamate	Tietoja ei saatavissa				
Carbonic acid, calcium salt (1:1)	Prolonged or repeated contact with dusts may be abrasive and mildly irritating to the skin.		Kani	OECD 404	
1-propeeni, 2-metyyli-, rikitetty	Ärsyttää ihoa lievästi		Kani	Samanlainen kuin OECD 404	
Molybdenum (IV) sulfide	Prolonged or repeated contact with dusts may be abrasive and mildly irritating to the skin.		Kani	OECD 404	
Fosforoditiohappo, O,O-di-C1-14-alkyyliesterit, sinkkisuolat	Ärsyttää ihoa		Kani	Samanlainen kuin OECD 404	
Fatty acid derivative of 4,5-dihydro-1H-imidazole (NJTSR 800983-5021P)	Ei odoteta olevan ärsyttävä.			OECD 439	

Hengitysteitä herkistävä

Tuote

Luokitus: Tietoja ei saatavissa

Aine	Hengityselinten herkistyminen:	SCL	Laji	Menetelmä	Huomautuksia
Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella	Tietoja ei saatavissa				
Tisleet, maaöljy, vetykäsittellyt raskaat nafteeniset	Tietoja ei saatavissa				
Antimony Diamyldithiocarbamate	Tietoja ei saatavissa				
Carbonic acid, calcium salt (1:1)	Tietoja ei saatavissa				
1-propeeni, 2-metyyli-, rikitetty	Tietoja ei saatavissa				
Molybdenum (IV) sulfide	Tietoja ei saatavissa				
Fosforoditiohappo, O,O-di-C1-14-alkyyliesterit, sinkkisuolat	Tietoja ei saatavissa				
Fatty acid derivative of 4,5-dihydro-1H-imidazole (NJTSR 800983-5021P)	Tietoja ei saatavissa				

Ihon herkistyminen

Tuote

Luokitus: Tietoja ei ole saatavissa seokselle, yhtään aineosaa ei kuitenkaan ole luokiteltu ihoa herkistäväksi (tai ne ovat luokituskynnyksen alapuolella)

Aine	Ihon herkistyminen	SCL	Laji	Menetelmä	Huomautuksia
Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella	Ei odoteta olevan ihoa herkistävä aine		Marsu	Samanlainen kuin OECD 406	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Tisleet, maaöljy, vetykäsittellyt raskaat nafteeniset	Ei odoteta olevan ihoa herkistävä aine		Marsu	Samanlainen kuin OECD 406	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Antimony Diamyldithiocarbamate	Tietoja ei saatavissa				
Carbonic acid, calcium salt (1:1)	Ei odoteta olevan ihoa herkistävä aine		Hiiri	OECD 429	
1-propeeni, 2-metyyli-, rikitetty	Ei odoteta olevan ihoa herkistävä aine		Marsu	Samanlainen kuin OECD 406	
Molybdenum (IV) sulfide	Ei odoteta olevan ihoa herkistävä aine		Marsu	OECD 406	
Fosforoditiohappo, O,O-di-C1-14-alkyyliesterit, sinkkisuolat	Ei tiedetä olevan ihoa herkistävä aine		Marsu	Samanlainen kuin OECD 406	
Fatty acid derivative of 4,5-dihydro-1H-imidazole (NJTSR 800983-5021P)	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion		Hiiri	OECD 429	

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote

Luokitus: Tietoja ei ole saatavissa seokselle, yhtään aineosaa ei kuitenkaan ole luokiteltu elinvaurioita aiheuttavaksi (tai ne ovat luokituskynnyksen alapuolella)

Aine	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Kohde-elimet
Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella	Ei odoteta aiheuttavan kerta-altistumisen aiheuttamia elinvaurioita	
Tisleet, maaöljy, vetykäsittellyt raskaat nafteeniset	Ei odoteta aiheuttavan kerta-altistumisen aiheuttamia elinvaurioita	
Antimony Diamyldithiocarbamate	Tietoja ei saatavissa	
Carbonic acid, calcium salt (1:1)	Tietoja ei saatavissa	
1-propeeni, 2-metyyli-, rikitetty	Tietoja ei saatavissa	

Molybdenum (IV) sulfide	Ei odoteta aiheuttavan kerta-altistumisen aiheuttamia elinvaurioita	
Fosforoditiohappo, O,O-di-C1-14-alkyyliesterit, sinkkisuolat	Tietoja ei saatavissa	
Fatty acid derivative of 4,5-dihydro-1H-imidazole (NJTSR 800983-5021P)	Tietoja ei saatavissa	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote

Luokitus: Tietoja ei ole saatavissa seokselle, yhtään aineosaa ei kuitenkaan ole luokiteltu elinvaurioita aiheuttavaksi (tai ne ovat luokituskynnyksen alapuolella)

Aine	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	SCL	Menetelmä	Kohde-elimet
Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella	Ei odoteta aiheuttavan toistuvan altistumisen aiheuttamia elinvaurioita		Samanlainen kuin OECD 408 OECD 410 OECD 412	
Tisleet, maaöljy, vetykäsitellyt raskaat nafteeniset	Ei odoteta aiheuttavan toistuvan altistumisen aiheuttamia elinvaurioita		Samanlainen kuin OECD 408 OECD 410 OECD 412	
Antimony Diamyldithiocarbamate	Ei odoteta aiheuttavan toistuvan altistumisen aiheuttamia elinvaurioita		OECD 422	
Carbonic acid, calcium salt (1:1)	Ei odoteta aiheuttavan toistuvan altistumisen aiheuttamia elinvaurioita		OECD 422	
1-propeeni, 2-metyyli-, rikitetty	Ei odoteta aiheuttavan toistuvan altistumisen aiheuttamia elinvaurioita		Samanlainen kuin OECD 408 OECD 410	
Molybdenum (IV) sulfide	Tietoja ei saatavissa			
Fosforoditiohappo, O,O-di-C1-14-alkyyliesterit, sinkkisuolat	Tietoja ei saatavissa			
Fatty acid derivative of 4,5-dihydro-1H-imidazole (NJTSR 800983-5021P)	Tietoja ei saatavissa			

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote

Luokitus: Tietoja ei ole saatavissa seokselle, yhtään aineosaa ei kuitenkaan ole luokiteltu syöpää aiheuttavan vaikutuksen osalta (tai ne ovat luokituskynnyksen alapuolella)

Aine	Luokitus	Menetelmä
Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella	Ei odoteta aiheuttavan syöpää.	Samanlainen kuin OECD 451 OECD 453
Tisleet, maaöljy, vetykäsitellyt raskaat nafteeniset	Ei odoteta aiheuttavan syöpää.	Samanlainen kuin OECD 451 OECD 453
Antimony Diamyldithiocarbamate	Tietoja ei saatavissa	
Carbonic acid, calcium salt (1:1)	Tietoja ei saatavissa	
1-propeeni, 2-metyyli-, rikitetty	Tietoja ei saatavissa	
Molybdenum (IV) sulfide	Tietoja ei saatavissa	
Fosforoditiohappo, O,O-di-C1-14-alkyyliesterit, sinkkisuolat	Tietoja ei saatavissa	
Fatty acid derivative of 4,5-dihydro-1H-imidazole (NJTSR 800983-5021P)	Tietoja ei saatavissa	

Lisätietoja

Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella

Tämä öljy on jalostettu pitkälle monilla eri prosesseilla aromaattisten yhdisteiden määrän vähentämiseksi ja suorituskyvyn parantamiseksi. Se täyttää IP-346-kriteerit alle 3 prosenttia PAH-yhdisteitä, eikä International Agency for Research on Cancer pidä sitä syöpää aiheuttavana aineena.

Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat nafteeniset

Tämä öljy on jalostettu pitkälle monilla eri prosesseilla aromaattisten yhdisteiden määrän vähentämiseksi ja suorituskyvyn parantamiseksi. Se täyttää IP-346-kriteerit alle 3 prosenttia PAH-yhdisteitä, eikä International Agency for Research on Cancer pidä sitä syöpää aiheuttavana aineena.

Vaikutuksia lisääntymiskyvyn/kehitykseen / teratogeenisiä vaikutuksia

Tuote

Luokitus: Tietoja ei ole saatavissa seokselle, yhtään aineosaa ei kuitenkaan ole luokiteltu lisääntymiselle vaarallisia vaikutuksia aiheuttavaksi (tai ne ovat luokituskynnyksen alapuolella)

Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella (64742-62-7)			
Päätepisteen tyyppi	Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset	OECD 421	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty	
Vaikutukset sikiön kehitykseen			
Vaikutukset sikiön kehitykseen	OECD 414	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty	

Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat nafteeniset (64742-52-5)			
Päätepisteen tyyppi	Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset	OECD 421	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty	
Vaikutukset sikiön kehitykseen			
Vaikutukset sikiön kehitykseen	OECD 414	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty	

Antimony Diamyldithiocarbamate (15890-25-2)			
Päätepisteen tyyppi	Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset	OECD 422	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty	
Vaikutukset sikiön kehitykseen			

Carbonic acid, calcium salt (1:1) (471-34-1)			
Päätepisteen tyyppi	Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset	OECD 422	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty	
Vaikutukset sikiön kehitykseen			
Vaikutukset sikiön kehitykseen	Samanlainen kuin OECD 414	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty	

Perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote

Luokitus: Tietoja ei ole saatavissa seokselle, yhtään aineosaa ei kuitenkaan ole luokiteltu sukusolujen perimää vaurioittavaksi (tai ne ovat luokituskynnyksen alapuolella)

Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella (64742-62-7)		
Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
OECD 474	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
OECD 471	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
OECD 473	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
OECD 476	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin

Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat nafteeniset (64742-52-5)		
Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
OECD 474	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
OECD 471	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
OECD 473	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
OECD 476	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin

Antimony Diamyldithiocarbamate (15890-25-2)		
Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
Samanlainen kuin OECD 471	Negatiivinen	
Samanlainen kuin OECD 474	Positiivinen	

Carbonic acid, calcium salt (1:1) (471-34-1)		
Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
OECD 471	Negatiivinen	
OECD 473	Negatiivinen	
OECD 476	Negatiivinen	

1-propeeni, 2-metyyli-, rikitetty (68511-50-2)		
Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
Samanlainen kuin OECD 471	Negatiivinen	
Samanlainen kuin OECD 475	Negatiivinen	

Fatty acid derivative of 4,5-dihydro-1H-imidazole (NJTSR 800983-5021P) (NONE)		
Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
OECD 471	Negatiivinen	

11.2 Tietoja muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

11.2.2 Muut tiedot

Ei tunneta

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Kaikki välitön myrkyllisyys vesieliöille -tutkimukset voiteluaineen perusöljyjen näytteille osoittivat välitön myrkyllisyys -arvoja yli 100 mg/l selkärangattomille, leville ja kaloille. Nämä testit suoritettiin WAF-menetelmällä (water accommodated fractions) ja tulokset ovat yhteensopivia näiden aineiden hiilivetykoostumuksen perusteella ennustetun vesieliöihin kohdistuvan myrkyllisyyden kanssa.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tässä aineessa olevat hiilivedyt eivät hajoa biologisesti helposti, mutta koska mikro-organismit voivat hajottaa ne, niitä pidetään luontaisesti biohajoavina.

12.3. Biokertyvyys

Tämän aineen hiilivetyaineosille mitatut Log Kow -arvot ovat yli 5,3 ja näin ollen niiden ajatellaan olevan mahdollisesti biokertyviä. Käytännössä metaboliset prosessit saattavat vähentää biokertyvyyttä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Höyryntymisen ilmaan ei odoteta olevan merkittävä käsittelyprosessi johtuen tämän materiaalin alhaisesta höyrynpaineesta. Vedessä perusöljyt kelluvat ja leviävät veden pinnalla nopeudella, joka riippuu viskositeetista. Adsorptio sedimenttiin on merkittävä tekijä hiilivetyjen vapautumisessa veteen. Maaperässä ja sedimentissä hiilivetyaineosat liikkuvat vähän ja adsorptio

sedimenttiin on tärkein fysikaalinen prosessi. Käsittelyprosessin odotetaan pääsääntöisesti olevan hiilivetyaineosien hidas biologinen hajoaminen maaperässä ja sedimentissä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei PBT- tai vPvB-aine.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei odoteta.

Saksan vesivaaratiedot: vaaraluokka 1 - vähäinen vaara vesistöille

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Euroopan jäteluokitus: 13 02 05* mineraalipohjaiset, ei klooratut moottoriöljyt, vaihteiston öljyt ja voiteluöljyt
Tätä ainetta, jos se hävitetään tuotettuna, pidettäisiin vaarallisena aineena vaarallista jätettä koskevan direktiivin 2008/98/EY mukaisesti ja sitä koskisivat tämän direktiivin ehdot, elleivät 1 artiklan 5 kohdan ehdot ole voimassa.

Tämä koodi on määritetty perustuen tämän aineen yleisimpiin käyttötapoihin eikä se välttämättä heijasta kontaminanteja, jotka johtuvat sen todellisesta käytöstä. Jätteen tuottajat ovat vastuussa todellisen prosessin arvioinnista tuottaessaan jätettä ja sen kontaminanteja määrätäkseen asianmukaisen jätteenhävityskoodin.

This material under most intended uses would become "waste oils" due to contamination by physical or chemical impurities. Whenever possible, recycle "waste oils" in accordance with current national and regional provisions.

Tyhjät säiliöt: Säiliön sisältö on käytettävä kokonaan ja säiliöt on tyhjennettävä ennen hävittämistä. Tyhjät tynnyrit on suljettava tiiviisti ja asianmukaisesti ja palautettava heti tynnyrien kunnostajalle. Kaikki säiliöt on hävitettävä ympäristölle turvallisella tavalla ja asianmukaisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Ei säädelty

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei mitään

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei mitään

14.4. Pakkausryhmä

Ei mitään

14.5. Ympäristövaarat

Tämä tuote ei täytä meriä saastuttavaa ainetta koskevia DOT/UN/IMDG/IMO-kriteereitä

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei mitään

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellu

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY 1272/2008 - Asetus aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta

EN166:2002 Silmiensuojaus
EN 529:2005 Hengityksensuojaimet
BS EN 374-1:2016 Kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet
Työperäisen altistumisen raja-arvot, tekniset säännöt vaarallisille aineille
Työperäisen altistumisen raja-arvot, terveys- ja turvallisuusviranomaisen
Työperäisen altistuksen raja-arvo, EH40/2005, terveydelle vaarallisten aineiden sääätely
Yhdysvaltain vesilaki koskien vesistöille vaarallisten aineiden luokittelua
Direktiivi 2008/98/EY (jätteitä koskeva puitedirektiivi)

Vientiluokitus: NLR (lupaa ei vaadita)

EU - REACH (1907/2006) - artikla 59(1) - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (SVHC) lupamenettelyä varten: Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1$ % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineelle/seokselle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Myöntöpäivämäärä:	16-joulu-2024
Status:	LOPULLINEN
Aikaisempi julkaisupäivämäärä:	02-joulu-2024
Muutoksen syy:	Koostumus ja tiedot aineosista
Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	831605
Kieli:	FI

Asiaankuuluvien vaaralausekkeiden luettelo:

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H315 - Ärsyttää ihoa
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H413 - Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

Käytettyihin tietoihin sisältyy yksi tai useampi seuraavista: yrityksen sisäisten tietojen tulokset, toimittajien toksikologiset tutkimukset, CONCAWE-tuoteasiakirjat ja muut julkisesti saatavilla olevat resurssit.

Opas lyhenteisiin:

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Yhdysvaltain ympäristöhygieenikkojen konferenssi); ADR = Agreement on Dangerous Goods by Road (Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista); BMGV = Biological Monitoring Guidance Value (Biologista seurantaa koskeva ohjearvo); CASRN = Chemical Abstracts Service Registry Number (Chemical Abstracts Service -rekisterinumero); CEILING (SUURIN SALLITTU PITOISUUS) = Suurin sallittu pitoisuus; EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Tiettyjen Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo); EPA = Environmental Protection Agency (Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto); Saksa-TRGS = Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt; IARC = International Agency for Research on Cancer (Kansainvälinen syöpätutkimusvirasto); ICAO/IATA = International Civil Aviation Organization / International Air Transport Association (Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö / Kansainvälinen ilmakuljetusliitto); INSHT = Espanjan työterveyslaitos; IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö); Irland-HSA = Irlannin kansallinen terveys- ja turvallisuusviranomaisen; LEL = Lower Explosive Limit (Alin räjähdysraja); MARPOL = Marine Pollution (Merten saastuminen); N/A = Ei soveltu; N/D = Ei määritetty; NTP = [US] National Toxicology Program (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma); PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen; RID = Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail (Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö); STEL = Short Term Exposure Limit (Lyhytaikaista altistumista koskeva raja-arvo); TLV = Threshold Limit Value (Haitalliseksi tunnettu pitoisuus); TRGS 903 = Technical rules for hazardous substances (Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt); TWA = Time Weighted Average (Aikapainotettu keskiarvo); UEL = Upper Explosive Limit (Ylin räjähdysraja); UK-EH40 = Yhdistyneen kuningaskunnan EH40/2005 OEL; vPvB = erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä A1 - Tunnettu ihmiselle syöpää aiheuttava aine A2 - Epäillään aiheuttavan ihmiselle syöpää A3 - Aiheuttaa syöpää eläimille A4 - Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi

Nimenomaisia ja konkludentisia takuita koskeva vastuuvapauslauseke:

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot perustuvat tietoihin, joiden uskottiin olevan tarkkoja tämän käyttöturvallisuustiedotteen laatimispäivänä. MITÄÄN KAUPATTAVUUTTA, TIETTYYN TARKOITUKSEEN SOPIVUUTTA KOSKEVAA TAKUUTA TAI MITÄÄN MUUTA TAKUUTA EI NIMENOMaisesti TAI KONKLUDENTTisesti ANNETA, KOSKIEN EDELLÄ ANNETTujen TIETOJEN TARKKUUTTA TAI TÄYDELLISYYTTÄ, NÄIDEN TIETOJEN TAI TUOTTEEN KÄYTÖSTÄ SAATUJA TULOKSIA, TÄMÄN TUOTTEEN TURVALLISUUTTA TAI SEN KÄYTTÖÖN LIITTYVIÄ VAAROJA. Mitään vastuuta ei oteta mistään vahingosta tai vammasta, joka johtuu epänormaalista käytöstä tai mistään

suositusten noudattamatta jättämisestä. Edellä annetut tiedot ja tuote toimitetaan sillä ehdolla, että ne saava henkilö päättää itse tuotteen sopivuudesta tiettyyn tarkoitukseen ja sillä ehdolla, että he ottavat huomioon niiden käyttöön liittyvän riskin. Lisäksi mitään lupaa ei anneta suoraan tai hiljaisesti harjoittaa mitään patentoitua keksintöä ilman lisenssiä.