

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:

Muut tunnistustavat:

Red Line® High Performance Motor Oil

Red Line® SAE 0W16 High Performance Motor Oil
Red Line® SAE 0W20 High Performance Motor Oil
Red Line® SAE 0W30 High Performance Motor Oil
Red Line® SAE 0W40 High Performance Motor Oil
Red Line® SAE 5W20 High Performance Motor Oil
Red Line® SAE 5W30 High Performance Motor Oil
Red Line® SAE 5W40 High Performance Motor Oil
Red Line® SAE 5W50 High Performance Motor Oil
Red Line® SAE 10W30 High Performance Motor Oil
Red Line® SAE 10W40 High Performance Motor Oil
Red Line® SAE 10W50 High Performance Motor Oil
Red Line® SAE 10W60 High Performance Motor Oil
Red Line® SAE 15W50 High Performance Motor Oil
Red Line® SAE 20W50 High Performance Motor Oil

Koodi:

REACH-rekisteröintinumero:

Myöntöpäivämäärä:

828863

Ei soveltu

22-tammi-2025

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt:

Moottoriöljy

Käytöt, joita ei suositella:

Muita käyttäjiä ei suositella, paitsi jos arviointi osoittaa, että mahdolliset altistumiset pysyvät hallinnassa.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/maahantuoja:

Red Line Synthetic Oil
P.O. Box 421959
Houston, TX 77242

Tekniset tiedot:

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot:

1-707-745-6100
URL: www.Phillips66.com/SDS
Puhelin: 800-762-0942
Sähköposti: SDS@P66.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

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

P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti
 P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa
 EUH208 - Sisältää (Phenol, C14-18-alkyl derivatives; Reaction products of boric acid with 2-propylheptan-1-ol (1:3)). 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
1-dekeenihomopolymeeri, hydrattu 68037-01-4	<35	500-183-1	---
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattisia aineita 64742-47-8	<14.9	926-141-6	---
1-Decene, Trimer, Hydrogenated 157707-86-3	<4.99	500-393-3	---
Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched alkyl esters) 125643-61-0	<4.99	406-040-9	---
Zinc alkyldithiophosphate 84605-29-8	<2.49	283-392-8	---
Sinkkialkyyliiditiofosfaatti 2215-35-2	<2.49	218-679-9	---
C14-16-18 Alkyl phenol 1190625-94-5	<0.24	931-468-2	---
Reaction products of boric acid with 2-propylheptan-1-ol (1:3) NONE	<0.24	806-750-2	---
Aine	luokitus ²	M-Factor/ATE/SCL	
1-dekeenihomopolymeeri, hydrattu 68037-01-4	Asp. Tox. 1, H304	---	
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattisia aineita 64742-47-8	Asp. Tox. 1, H304	---	
1-Decene, Trimer, Hydrogenated 157707-86-3	Asp. Tox. 1, H304	---	
Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched alkyl esters) 125643-61-0	Aquatic Chronic 4, H413	---	
Zinc alkyldithiophosphate 84605-29-8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2; H315: C>6.25% Eye Dam. 1; H318: C>12.5% Eye Irrit. 2; H319: C=10-12.5%	
Sinkkialkyyliiditiofosfaatti 2215-35-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Dam. 1; H318: C>20% Eye Irrit. 2, H319: 15%<=C<20% Skin Irrit. 2; H315: C>=15%	
C14-16-18 Alkyl phenol 1190625-94-5	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373	---	
Reaction products of boric acid with 2-propylheptan-1-ol (1:3) NONE	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens 1B, H317: C>72%	

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

² Asetus (EY) 1272/2008.

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 käsienvuuhdistusaineella. Jos ärsytystä tai punoitusta ilmenee ja se jatkuu, ota yhteyttä lääkäriin.

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

Vaikka merkittävät höyrypitoisuudet eivät olekaan todennäköisiä, suuret pitoisuudet voivat aiheuttaa vähäistä hengitysteiden ärsytystä, päänsärkyä, uneliaisuutta, huimausta, koordinaation menetystä, sekavuutta ja uupumusta. Nieleminen voi aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärsytystä, pahoinvointia, ripulia ja oksentelua. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille: Öljypitoisten aineiden suurten määrien akuutti sisäänhengittäminen voi aiheuttaa vakavan aspiraatiokeuhkokuumeen. Potilaita, jotka hengittävät sisään näitä öljyjä, on seurattava pitkäaikaisten jälkiseurausten kehittymisen varalta. Öljysumuille altistuminen hengitysteitse alle nykyisten työperäisen altistuksen raja-arvojen ei todennäköisesti aiheuta epänormaaleja tiloja keuhkoissa.

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 tulelle altistuneet laitteet vedellä, jos näin voidaan tehdä turvallisesti. Vältä palavan nesteen levittämistä 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 suojavarusteita, 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 hygieniää ja käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia (ks. kohta 8).

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.

Käytettyjen moottoriöljyjen on osoitettu aiheuttavan ihosyöpää hiirillä sen jälkeen kun sitä levitettiin toistuvasti iholle pesemättä. Ihon lyhyen tai ajoittaisen kontaktin käytetyn moottoriöljyn kanssa ei odoteta aiheuttavan haittaa, jos öljy poistetaan perusteellisesti pesemällä vedellä ja saippualla.

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 maahantuojaalle 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: Ei mitään

Biologiset raja-arvot: Ei mitään

Relevantti DNEL ja PNEC: Tietoja ei saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet: Yleisen ilmanvaihdon pitäisi riittää normaaleissa olosuhteissa käyttötarkoitukseen. Lisää teknisiä torjuntatoimenpiteitä voidaan tarvita, jos tuotteen kanssa työskennellään suljetuissa tiloissa ja/tai korkeissa lämpötiloissa.

Silmien-/kasvojensuojaus: Silmiensuojauksen, joka täyttää tai ylittää standardin EN 166 vaatimukset, käyttö on suositeltavaa mahdollisen silmiin roiskumisen, silmien ärsytyksen tai silmävaurion estämiseksi. Käyttöolosuhteista riippuen tiukasti istuva silmiensuojain ja kasvosuojus voi olla tarpeen.

Ihon/käden suojus: 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: Nitrilikumi.

Hengityselinten suojus: Hengityksensuojausta ei yleensä vaadita käyttötarkoituksessa. Hätätilanteet tai olosuhteet, jotka voivat aiheuttaa merkittäviä altistuksia ilmassa, voivat edellyttää hyväksyttyä hengityssuojainta. Tällaisissa tilanteissa olisi annettava erityistä neuvontaa teollisen hygienianhoitajan tai muun asianmukaisen terveys- ja turvallisuusalan ammattilaisen kanssa. 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.

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 tietyltä valmistajalta sen suojavarusteen suorituskyvystä. Tiedyt 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 soveltu; N/D = Ei määritetty

Olomuoto:	Neste
Väri:	Ruskea, Läpinäkyvä
Haju:	Lievä hiilivedyn haju
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:	Pensky-Martens-menetelmä, suljettu kuppi (PMCC), ASTM D93, EPA 1010
Itsesyttymislämpötila:	N/D
Hajoamislämpötila:	N/D
pH:	N/A
Viskositeetti:	9 - 25.9 cSt @ 100°C; 53.3 - 181 cSt @ 40°C
Liukoisuus:	Vähäinen
Jakautumiskerroin: n-oktanol /vesi (log Kow):	N/D
Höyrynpaine:	N/D
Höyryntiheys:	>1 (ilma = 1)
Suhteellinen tiheys:	0.86 - 0.884 @ 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):	N/D
Bulkkitiheys:	863.95 - 886.72 kg/m³
Jähmepiste:	-76 - -45.4 °F / -60 - -43 °C
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 sytytyslähteitä.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Vältettävä kosketusta voimakkaiden hapettimien ja voimakkaiden pelkistimien kanssa.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei odoteta normaaleissa käyttöolosuhteissa. Moottoreissa käytön aikana voi ilmetä öljyn saastumista pienillä määrillä vaarallisia palamisen sivutuotteita (esim. polysykliset aromaattiset hiilivedyt).

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
1-dekeenihomopolymeeri, hydrattu	> 5 g/kg	Rotta	OECD 401	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattisia aineita	> 5 g/kg	Rotta	Samanlainen kuin OECD 401	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
1-Decene, Trimer, Hydrogenated	> 5 g/kg	Rotta	OECD 401	
Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched alkyl esters)	> 2 g/kg	Rotta	OECD 401	
Zinc alkylidithiophosphate	3.1 g/kg	Rotta	Samanlainen kuin OECD 401	
Sinkkialkyyliiditiofosfaatti	2.23 g/kg	Rotta	Samanlainen	

			n kuin OECD 401	
C14-16-18 Alkyl phenol	>2000 mg/kg bw	Rotta	OECD 423	
Reaction products of boric acid with 2-propylheptan-1-ol (1:3)	No data			

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
1-dekeenihomopolymeeri, hydrattu	> 2 g/kg	Rotta	OECD 402	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattisia aineita	> 2 g/kg	Kani	Samanlainen kuin OECD 402	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
1-Decene, Trimer, Hydrogenated	> 2 g/kg	Rotta	OECD 402	
Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched alkyl esters)	> 2 g/kg	Rotta	OECD 402	
Zinc alkylidithiophosphate	> 2 g/kg	Rotta	Samanlainen kuin OECD 402	
Sinkkialkyliditiofosfaatti	> 25 g/kg	Kani	Samanlainen kuin OECD 402	
C14-16-18 Alkyl phenol	2000 mg/kg bw	Rotta	OECD 402	
Reaction products of boric acid with 2-propylheptan-1-ol (1:3)	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
1-dekeenihomopolymeeri, hydrattu	> 2.5 mg/L	Rotta	Samanlainen kuin OECD 403	Aerosoli
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattisia aineita	> 5.28 mg/L	Rotta	Samanlainen kuin OECD 403	Sumu, Perustuu samanlaiseen materiaaliin
1-Decene, Trimer, Hydrogenated	5.2 mg/L	Rotta	Samanlainen kuin OECD 403	
Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched alkyl esters)	No data			
Zinc alkylidithiophosphate	> 2.3 mg/L	Rotta	Samanlainen kuin OECD 403	Höyry
Sinkkialkyliditiofosfaatti	> 2 mg/L	Rotta	Samanlainen kuin OECD 403	Aerosoli
C14-16-18 Alkyl phenol	No data			
Reaction products of boric acid with 2-propylheptan-1-ol (1:3)	No data			

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote

Luokitus: Aiheuttaa lievää silmien ärsytystä
Huomautuksia: Aineosien perusteella

Aine	Luokitus	SCL	Laji	Menetelmä	Huomautuksia
1-dekeenihomopolymeeri, hydrattu	Ei odoteta olevan ärsyttävä.		Kani	Samanlainen kuin OECD 405	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaattisia aineita	Ei odoteta olevan ärsyttävä.		Kani	Samanlainen kuin OECD 405	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
1-Decene, Trimer, Hydrogenated	Ei odoteta olevan ärsyttävä.		Kani	OECD 405	
Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched alkyl esters)	Ei odoteta olevan ärsyttävä.		Kani	OECD 405	
Zinc alkylidithiophosphate	Vaurioittaa vakavasti silmiä	H318 Category 1, > 12.5%; H319 Category 2, 10-12.5%	Kani	Muu: Fed. Hazardous Substance Act Section 191.12 (1973)	
Sinkkialkyyliiditiofosfaatti	Vaurioittaa vakavasti silmiä	Eye Dam. 1, H318: C≥ 20%Eye Irrit. 2, H319:15% ≤ C < 20%	Kani	Muu: Non-guideline	
C14-16-18 Alkyl phenol	Ei odoteta olevan ärsyttävä.		Kani	OECD 405 OECD 437	
Reaction products of boric acid with 2-propylheptan-1-ol (1:3)	Tietoja ei saatavissa				

Ihosoövyttävyys/ihoärsytys

Tuote

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

Aine	Luokitus	SCL	Laji	Menetelmä	Huomautuksia
1-dekeenihomopolymeeri, hydrattu	Ei odoteta olevan ärsyttävä.		Kani	Samanlainen kuin OECD 404	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaattisia aineita	Ärsyttää ihoa lievästi		Kani	Samanlainen kuin OECD 404	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
1-Decene, Trimer, Hydrogenated	Ei odoteta olevan ärsyttävä.		Kani	OECD 404	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched alkyl esters)	Ei odoteta olevan ärsyttävä.		Kani	OECD 404	
Zinc alkylidithiophosphate	Ärsyttää ihoa	H315 Category 2, > 6.25%	Kani	Samanlainen kuin OECD 404	
Sinkkialkyyliiditiofosfaatti	Ärsyttää ihoa	Skin Irrit. 2, H315: C≥ 15%	Kani	OECD 404	
C14-16-18 Alkyl phenol	Ei odoteta olevan ärsyttävä.			OECD 431	

Reaction products of boric acid with 2-propylheptan-1-ol (1:3)	Tietoja ei saatavissa				
--	-----------------------	--	--	--	--

Hengitysteitä herkistävä

Tuote

Luokitus: Tietoja ei saatavissa

Aine	Hengityselinten herkistyminen:	SCL	Laji	Menetelmä	Huomautuksia
1-dekeenihomopolymeeri, hydrattu	Tietoja ei saatavissa				
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaattisia aineita	Tietoja ei saatavissa				
1-Decene, Trimer, Hydrogenated	Tietoja ei saatavissa				
Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched alkyl esters)	Tietoja ei saatavissa				
Zinc alkylidithiophosphate	Tietoja ei saatavissa				
Sinkkialkyliditiofosfaatti	Tietoja ei saatavissa				
C14-16-18 Alkyl phenol	Tietoja ei saatavissa				
Reaction products of boric acid with 2-propylheptan-1-ol (1:3)	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
1-dekeenihomopolymeeri, hydrattu	Ei odoteta olevan ihoa herkistävä aine		Marsu	Muu: .? OECD 406	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaattisia aineita	Ei odoteta olevan ihoa herkistävä aine		Marsu	Samanlainen kuin OECD 406	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
1-Decene, Trimer, Hydrogenated	Ei odoteta olevan ihoa herkistävä aine		Marsu	OECD 406	
Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched alkyl esters)	Ei odoteta olevan ihoa herkistävä aine		Marsu	OECD 406	
Zinc alkylidithiophosphate	Ei odoteta olevan ihoa herkistävä aine		Marsu	Samanlainen kuin OECD 406	
Sinkkialkyliditiofosfaatti	Ei odoteta olevan ihoa herkistävä aine		Marsu	Samanlainen kuin OECD 406	
C14-16-18 Alkyl phenol	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion	3.8	Rotta	OECD 429	
Reaction products of boric acid with 2-propylheptan-1-ol (1:3)	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion	72%			

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
------	---	--------------

1-dekeenihomopolymeeri, hydrattu	Ei odoteta aiheuttavan kerta-altistumisen aiheuttamia elinvaurioita	
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattisia aineita	Ei odoteta aiheuttavan kerta-altistumisen aiheuttamia elinvaurioita	
1-Decene, Trimer, Hydrogenated	Ei odoteta aiheuttavan kerta-altistumisen aiheuttamia elinvaurioita	
Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched alkyl esters)	Tietoja ei saatavissa	
Zinc alkyldithiophosphate	Tietoja ei saatavissa	
Sinkkialkyyliditiofosfaatti	Tietoja ei saatavissa	
C14-16-18 Alkyl phenol	Tietoja ei saatavissa	
Reaction products of boric acid with 2-propylheptan-1-ol (1:3)	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
1-dekeenihomopolymeeri, hydrattu	Ei odoteta aiheuttavan toistuvan altistumisen aiheuttamia elinvaurioita		Samanlainen kuin OECD 407 OECD 408	
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattisia aineita	Ei odoteta aiheuttavan toistuvan altistumisen aiheuttamia elinvaurioita		Samanlainen kuin OECD 408 OECD 411 OECD 413	
1-Decene, Trimer, Hydrogenated	Ei odoteta aiheuttavan toistuvan altistumisen aiheuttamia elinvaurioita		OECD 407 OECD 408	
Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched alkyl esters)	Tietoja ei ole saatavissa riittävästi.		OECD 408	
Zinc alkyldithiophosphate	Ei odoteta aiheuttavan toistuvan altistumisen aiheuttamia elinvaurioita		OECD 422	
Sinkkialkyyliditiofosfaatti	Ei odoteta aiheuttavan toistuvan altistumisen aiheuttamia elinvaurioita		OECD 422	
C14-16-18 Alkyl phenol	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa		OECD 407	Maksa
Reaction products of boric acid with 2-propylheptan-1-ol (1:3)	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
1-dekeenihomopolymeeri, hydrattu	Ei odoteta aiheuttavan syöpää.	Samanlainen kuin OECD 451

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattisia aineita	Ei odoteta aiheuttavan syöpää.	Samanlainen kuin OECD 451
1-Decene, Trimer, Hydrogenated	Ei odoteta aiheuttavan syöpää.	Samanlainen kuin OECD 451 Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched alkyl esters)	Tietoja ei saatavissa	
Zinc alkylidithiophosphate	Tietoja ei saatavissa	
Sinkkialkyyliiditiofosfaatti	Tietoja ei saatavissa	
C14-16-18 Alkyl phenol	Tietoja ei saatavissa	
Reaction products of boric acid with 2-propylheptan-1-ol (1:3)	Tietoja ei saatavissa	

Vaikutuksia lisääntymiskykyyn/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)

1-dekeenihomopolymeeri, hydrattu (68037-01-4)			
Päätepisteen tyyppi	Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset	Muu: combined repeated-dose/reproductive toxicity screening test	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty	
Vaikutukset sikiön kehitykseen	Samanlainen kuin OECD 414	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty	

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattisia aineita (64742-47-8)			
Päätepisteen tyyppi	Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset	Samanlainen kuin OECD 415	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty	
Vaikutukset sikiön kehitykseen	OECD 414	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty	

1-Decene, Trimer, Hydrogenated (157707-86-3)			
Päätepisteen tyyppi	Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset	Samanlainen kuin OECD 415	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Vaikutukset sikiön kehitykseen	OECD 414	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty	Perustuu samanlaiseen materiaaliin

Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched alkyl esters) (125643-61-0)			
Päätepisteen tyyppi	Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
Vaikutukset sikiön kehitykseen	OECD 414	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty	

Zinc alkylidithiophosphate (84605-29-8)			
Päätepisteen tyyppi	Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset	OECD 422	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Vaikutukset sikiön kehitykseen			

Sinkkialkyyliiditiofosfaatti (2215-35-2)			
Päätepisteen tyyppi	Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
Hedelmällisyyteen kohdistuvat	OECD 422	Saatavilla olevien tietojen	Perustuu samanlaiseen

vaikutukset		perusteella luokituskriteerit	materiaaliin
Vaikutukset sikiön kehitykseen		eivät täyty	

Lisätietoja

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaattisia aineita

Keroseeni, josta rikki on poistettu vedyllä, ja jota levitettiin naarasrottien iholle 494, 330 tai 165 mg/kg päivittäin 7 peräkkäisen viikon ajan (ennen parittelua, parittelu ja tiineys), tai 8 peräkkäisen viikon ajan uroksilla, ei saanut aikaan systeemistä myrkyllisyyttä, lisääntymiselle vaarallisia vaikutuksia tai kehitystoksisuutta.

Perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote

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

1-dekeenihomopolymeeri, hydrattu (68037-01-4)		
Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
OECD 471	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
OECD 473	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
OECD 476	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
OECD 474	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaattisia aineita (64742-47-8)		
Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
Samanlainen kuin OECD 476	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Samanlainen kuin OECD 479	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Samanlainen kuin OECD 471	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin

1-Decene, Trimer, Hydrogenated (157707-86-3)		
Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
OECD 471	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
OECD 473	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
OECD 474	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
OECD 476	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin

Alkylated phenol (Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, C7-9-branched alkyl esters) (125643-61-0)		
Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
OECD 471	Negatiivinen	
OECD 474	Negatiivinen	

Zinc alkylidithiophosphate (84605-29-8)		
Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
Samanlainen kuin OECD 471	Negatiivinen	
OECD 474	Negatiivinen	
Muu: tk+/-Mouse Lymphoma Assay	Positiivinen	
Muu: BALB/3T3 Transformation Test	Positiivinen	

Sinkkialkyyliiditiofosfaatti (2215-35-2)		
Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
Samanlainen kuin OECD 471	Negatiivinen	
Samanlainen kuin OECD 476	Positiivinen	
Samanlainen kuin OECD 474	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

Kokeelliset tutkimukset kirjolohella, vesikirppuilla ja makean veden levillä osoittavat, että PAO-synteettisten perusöljyjen ei odoteta olevan haitallisia vesieliöille.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Polyalfaolefiinejä (syntetisoituja hiilivetyjä) ja polyalkyleeniglykolisynteettisiä perusöljyjä ei pidetä helposti biologisesti hajoavina, mutta ne voivat olla luonnostaan biohajoavia. Niiden odotetaan hajoavan kokonaan biologisesti pitkiä aikoja. Suurimman osan synteettisistä polyoliestereistä pidetään helposti biologisesti hajoavina, ja niiden odotetaan hajoavan kokonaan biologisesti pitkiä aikoja.

12.3. Biokertyvyys

Ei odoteta olevan biokertyvä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Höyrystymisen ilmaan ei odoteta olevan merkittävä käsittelyprosessi johtuen tämän materiaalin alhaisesta höyrönpaineesta. Vedessä tämä aine kelluu ja leviää veden pinnalla nopeudella, joka riippuu viskositeetista. Käsittelyprosessin odotetaan pääsääntöisesti olevan yksittäisten aineosien 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 06* synteettiset 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 yleisiin 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.

Tästä aineesta tulisi useimmissa käyttötarkoituksissa "jäteöljyjä", johtuen saastumisesta fysikaalisilla tai kemiallisilla epäpuhtauksilla. Aina kun mahdollista, direktiivi 75/439/ETY ehdottaa "jäteöljyjen" kierrättämistä nykyisten kansallisten ja alueellisten määräysten mukaisesti.

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 turvallisuusviranomainen

Työperäisen altistuksen raja-arvo, EH40/2005, terveydelle vaarallisten aineiden säätely

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:

22-tammi-2025

Status:

LOPULLINEN

Aikaisempi julkaisupäivämäärä:

26-syys-2022

Muutoksen syy:

Valmistajan osoite

Turvalausekkeet

Koostumus ja tiedot aineosista

Ensiapu

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:

828863

Kieli:

FI

Asiaankuuluvien vaaralausekkeiden luettelo:

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

H315 - Ärsyttää ihoa

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

H411 - Myrkyllistä 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 turvallisuusviranomainen; 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 - Epäilläään aiheuttavan ihmiselle syöpää A3 - Aiheuttaa syöpää eläimille A4 - Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi

Nimenomaisia ja konkludenttisia 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 epänormaalia 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.