

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste**

Seoksen kaupp nimi tai nimitys	Husqvarna 4-Stroke OIL 10W-30 Transmission Oil
Rekisteröintinumero	-
Synonyymit	Ei mitään.
Tuotekoodi	597 68 70-01 (1 L), 597 68 70-04 (4 L), 597 68 70-20 (200 L)
Julkaisuajankohta	04-Heinäkuu-2019
Version numero	01
Tarkistus päivämäärä	-
Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa	-

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

Tunnistetut käytöt	Vaihteistoneste.
Käytöt, joita ei suositella	Käytä toimittajan suositusten mukaisesti.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön nimi	Husqvarna AB Drottninggatan 2 561 82 Huskvarna, Ruotsi
Puhelinnumero	+46 (0)36-14 65 00
Yhteyshenkilö	Lisävarusteosasto
Sähköposti	sds.info@husqvarnagroup.com
1.4. Hätäpuhelinnumero	+1-760-476-3961 (hakukoodi 333721)

Yleinen EU:ssa	112 (Ympäri vuorokautinen. Hätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
Kansallinen Myrkytystietokeskus	(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) (Ympäri vuorokautinen. Hätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Seos on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus

Ympäristövaarat		
Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen vaara vesiympäristölle	Kategoria 3	H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Yhteenveto vaaroista Ei luokiteltu terveysvaarojen takia. Toisaalta, työperäinen altistuminen seokselle tai aineelle/aineille voi aiheuttaa haitallisia vaikutuksia. Ympäristölle vaarallista joutuessaan vesistöön.

2.2. Merkinnät**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen merkintä**

Varoitusmerkit	Ei mitään.
Huomiosana	Ei mitään.
Vaaralausekkeet	
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisystä	
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Pelastustoimenpiteistä	Ei määrätty.
Varastointi	Ei määrätty.
Jätteiden käsittelystä	

Merkinnän lisätiedot

EUH208 - Sisältää C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa, Trifenyylifosfiitti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2. Seokset****Yleistiedot**

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty kevyt parafiininen	25-50	64742-55-8 265-158-7	01-2119487077-29	649-468-00-3	
Luokitusten:	Asp. Tox. 1;H304				L
Sinkki-bis[O,O-bis(2-etyyliheksyyli)] bis(ditiofosfaatti)	0,1-2,49	4259-15-8 224-235-5	01-2119493635-27	-	
Luokitusten:	Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 2;H411				
C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa	0,1-0,99	- 939-580-3	01-2119976364-28	-	
Luokitusten:	Skin Sens. 1B;H317				
Trifenyylifosfiitti	0,1-0,15	101-02-0 202-908-4	01-2119511213-58	015-105-00-7	
Luokitusten:	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				

Huomautukset koostumuksesta

Mineraaliöljyyn, johon on lisätty lisäaineita. Mineraaliöljyt tuotteessa sisältävät <3 % DMSO-uutetta (IP 346).

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**Yleistiedot**

Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**Hengitys**

Siirrä raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita kehittyy tai ne jatkuvat.

Ihokosketus

Pestävä saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

Silmäkosketus

Huuhtelee vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

Nieleminen

Huuhto suu. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Altistuminen voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä, punoitusta tai epämukavaa tunnetta.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**Palovaarat**

Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole havaittu.

5.1. Sammutusaineet**Soveltuva sammutusaine**

Vesi sumu. Vaahto. Kuivakemikaalijauhe. Hiilidioksidi (CO2).

Soveltumaton sammutusaine

Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**Erityiset suojavarusteet palomiehille**

Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

Erityiset palontorjuntatoimet

Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä.

Muita ohjeita

Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

Pelastushenkilökunta Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita asianomaiselle johto- tai valvovalle henkilöstölle kaikista ympäristöpäästöistä. Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet Tämä tuote on vesiliukoinen. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

Suuret vuodot: Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Vuotanut aine ojitetään, mikäli mahdollista. Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai multa ja laita säiliöön. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen.

Pienet vuodot: Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.

Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8. Jätteiden hävittäminen, ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Ei saa leikata, hitsata, juottaa, porata tai hioa astioita tai altistaa niitä kuumuudelle, liekeille, kipinöille tai muille sytytyslähteille. Vältä pitkää altistumista. Noudata hyvää kemikaalihygieniää. Järjestettävä riittävä ilmasto. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Tyhjä tynnyrit valutetaan kokonaan tyhjiksi, suljetaan oikein ja palautetaan kierrätykseen tai hävitetään heti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet Säilytä alkuperäisessä, tiukasti suljetussa säiliössä. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).

7.3. Erityinen loppukäyttö Vaihteistoneste.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

Tuote	Tyyppi	Arvo	Muoto
Öljysumu, mineraali-	8 h.	5 mg/m ³	Sumu.

Biologiset raja-arvot Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

Työntekijät

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa (CAS -)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	5,88 mg/m ³	75	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	16,7 mg/kg KW/päivä	300	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Sinkki-bis[O,O-bis(2-etyyliheksyyli)] bis(ditiofosfaatti) (CAS 4259-15-8)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	6,6 mg/m ³	30	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	9,6 mg/kg KW/päivä	120	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittely kevyt parafiininen (CAS 64742-55-8)			
Lyhytaikainen, paikallinen, hengitysteitse	5,6 mg/m ³		
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	2,7 mg/m ³		
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	1 mg/kg KW/päivä		

Trifenyylifosfiitti (CAS 101-02-0)

Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	0,53 mg/m ³	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,15 mg/kg KW/päivä	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Yleinen populaatio

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa (CAS -)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	1,45 mg/m ³	150	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	8,3 mg/kg KW/päivä	600	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	0,83 mg/kg KW/päivä	600	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Sinkki-bis[O,O-bis(2-etyyliheksyyli)] bis(ditiofosfaatti) (CAS 4259-15-8)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	1,67 mg/m ³		Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	4,8 mg/kg KW/päivä	240	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	0,19 mg/kg KW/päivä	600	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittelty kevyt parafiininen (CAS 64742-55-8)			
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	0,74 mg/kg KW/päivä		

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa (CAS -)			
Maaperä	1706,3 mg/kg		
Makea vesi	0,2 mg/l	50	
Merivesi	0,02 mg/l	500	
Sedimentti (makea vesi)	8556 mg/kg		
Sedimentti (merivesi)	855,6 mg/kg		
STP	100 mg/l	100	
Toissijainen myrkyttyminen	33,3 mg/kg	300	
Sinkki-bis[O,O-bis(2-etyyliheksyyli)] bis(ditiofosfaatti) (CAS 4259-15-8)			
Maaperä	0,062 mg/kg		
Makea vesi	4 µg/l	100	
Merivesi	4,6 µg/l	10000	
Sedimentti (makea vesi)	0,322 mg/kg		
Sedimentti (merivesi)	0,032 mg/kg		
STP	3,8 mg/l	100	
Toissijainen myrkyttyminen	8,33 mg/kg	300	Suun kautta
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittelty kevyt parafiininen (CAS 64742-55-8)			
Toissijainen myrkyttyminen	9,33 mg/kg		

Altistuksen raja-arvot Järjestettävä riittävä ilmastointi.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Hyvää yleistä ilmanvaihtoa tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuva, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistiedot	Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.
Silmien tai kasvojen suojaus	Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja. Silmiensuojaimen tulee olla standardin EN 166 mukainen.
Ihonsuojaus	
- Käsien suojaus	Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita. Käsineiden materiaali: Nitrilikumi. Käytä käsineitä, joiden läpäisy aika on 480 minuuttia. Käsineen vähimmäispaksuus 0.35 mm. Tulee käyttää soveltuvia EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.
- Muut	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
Hengityksensuojaus	Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
Termiset vaarat	Käytä soveltuva lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.

Hygieniatoimenpiteet	Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	Ilmoita asianomaiselle johto- tai valvovalle henkilöstölle kaikista ympäristöpäästöistä. Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä. Joissakin tapauksissa tarvitaan kaasunpesureita, suodattimia tai prosessilaitteiston muutoksia päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto	Neste.
Muoto	Neste.
Väri	Ruskea
Haju	Luonteenomainen.
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	Ei soveltuva.
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tietoja saatavilla.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei tietoja saatavilla.
Leimahduspiste	> 200,0 °C (> 392,0 °F) (ASTM D 92)
Haihtumisnopeus	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellu.

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Alin syttyvyysraja (%)	Ei tietoja saatavilla.
Ylin syttyvyysraja (%)	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	Ei tietoja saatavilla.
Höyryntiheys	Ei tietoja saatavilla.
Suhteellinen tiheys	0,866 (15,6 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	Liukenee huonosti veteen.
Jakautumiskerroin (n-oktanoliväsi)	Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	71 mm ² /s (40°C)
Räjähtävyys	Ei räjähtävä.
Hapettavuus	Ei hapettava.

9.2. Muut tiedot

Tiheys	0,87 kg/m ³ 15°C:ssa
---------------	---------------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapettimet.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot	Työperäiselle aineelle tai seokselle altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.
--------------------	--

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengitys	Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista.
Ihokosketus	Pitkäaikainen tai toistuva kontakti saattaa irrottaa rasvaa iholta ja kuivata ihoa ja aiheuttaa sen seurauksena epämukavuutta ja ihottumaa.

Silmäkosketus	Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.	
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä. Nieleminen ei todennäköisesti kuitenkaan ole ensisijainen työperäisen altistumisen reitti.	
Oireet	Altistuminen voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä, punoitusta tai epämukavaa tunnetta.	
11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista		
Välitön myrkyllisyys		
Osatekijät	Laji	Koetulokset
C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa (CAS -)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 16000 mg/kg
Sinkki-bis[O,O-bis(2-etyyliheksyyli)] bis(ditiofosfaatti) (CAS 4259-15-8)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 5000 mg/kg, 24 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	3100 mg/kg
Trifenyylifosfiitti (CAS 101-02-0)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	2 - 5 g/kg, 24 Tuntia
Hengitys		
Aerosoli		
LC50	Rotta	> 6,7 mg/l, 1 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	2 g/kg
Ihosyövyttävyyksihoärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Sinkki-bis[O,O-bis(2-etyyliheksyyli)]-bis(ditiofosfaatti) [CAS 4259-15-8] ei ollut silmiä ärsyttävä aine testattuna 50 % formulaationa mineraaliöljyssä.	
Hengitysteiden herkistyminen	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.	
Ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.	
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.	
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Aspiraatiovaara	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot	Tietoa ei ole käytettävissä.	
Muut tiedot	Pitkäaikainen ja toistuva kosketus käytettyjen öljyjen kanssa voi aiheuttaa vakavia ihosairauksia, kuten esim. ihotulehduksen ja ihosyövän.	

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Käytettävissä olevien tietojen perusteella akuutin vesiympäristölle haitallisuuden luokituskriteerit eivät täyty.
---------------------------	--

Osatekijät	Laji		Koetulokset
C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa (CAS -)			
Vesi			
Akuutti			
Äyriäiset	EL50	Daphnia magna	> 100 mg/l, 48 tuntia
Kala	LL50	Oncorhynchus mykiss	> 100 mg/l, 96 tuntia
Levät	EL50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 100 mg/l, 72 tuntia
Krooninen			
Äyriäiset	NOEL	Daphnia magna	10 mg/l, 21 vuorokautta
Sinkki-bis[O,O-bis(2-etyyliheksyyli)] bis(ditiofosfaatti) (CAS 4259-15-8)			
Vesi			
Kala	LL50	kirjolohi (Oncorhynchus mykiss)	4,4 mg/l, 96 tuntia
	NOEC	kirjolohi (Oncorhynchus mykiss)	3,2 mg/l, 96 tuntia
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus	Tuotteen uskotaan olevan biohajoava.		
12.3. Biokertyvyys	Ei tietoja saatavilla.		
Jakamiskerroin n-oktanolivesi (log Kow)	Ei tiedetä.		
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Ei tiedetä.		
12.4. Liikkuvuus maaperässä	Ei tietoja saatavilla.		
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan.		
12.6. Muut haitalliset vaikutukset	Öljytuotteiden päästöt aiheuttavat yleisesti haittaa ympäristölle.		

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte	Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tule hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).
Saastunut pakkausmateriaali	Koska tyhjenneissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksyttyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
EU:n jättekoodi	Jättekoodi tulee määritellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.
Hävitysmenetelmät/-tiedot	Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Tätä ainetta ei saa päästää valumaan viemäreihin tai vesistöihin. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
Erityiset varotoimet	Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

RID

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

ADN

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

IATA

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

IMDG

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Ei perustettu.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU:n säädökset

Muutettu asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä, liite I muutoksineen

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri

Sinkki-bis[O,O-bis(2-etyyliheksyyli)] bis(ditiofosfaatti) (CAS 4259-15-8)

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei mainittu luettelossa.

Luvat

Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen

Ei mainittu luettelossa.

Käyttöä koskevat rajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta

Ei mainittu luettelossa.

Muut EU:n säädökset

Muutettu direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista

Ei mainittu luettelossa.

Muut asetukset

Tuote on luokiteltu ja merkitty muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti (CLP-asetus). Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

Kansalliset säädökset

Noudata kemikaalityöskentelyä koskevia kansallisia säädöksiä muutetun direktiivin 98/24/EY mukaisesti.

15.2.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset

PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen.
vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä.

Kirjallisuusviitteet

ECHA CHEM

Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

Kaikkien niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joita ei ole kirjoitettu kokonaan kohdissa 2–15

H302 Haitallista nieltynä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

Vastuuvapauslauseke

Husqvarna AB ei voi ennakoida kaikkia tilanteita, joissa näitä tietoja ja tuotetta tai muiden valmistajien tuotteita tuotteen yhteydessä voidaan käyttää. Käyttäjän vastuulla on varmistaa turvalliset olosuhteet tuotteen käsittelyssä, varastoinnissa ja hävittämisessä sekä ottaa vastuu virheellisen käytön aiheuttamista tappioista, vammoista, vahingoista tai kuluista. Lomakkeeseen merkityt tiedot perustuvat parhaaseen nykyisin saatavilla olevaan tietämykseen ja kokemukseen.