

Versio nro: 03

Julkaisuajankohta: 05-Maaliskuu-2018

Muutospäivämäärä: 17-Lokakuu-2025

Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa: 25-Tammikuu-2022

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupan nimi tai nimitys Husqvarna 2-Stroke Oil LS+

Rekisteröintinumero -

Synonyymit Ei mitään.

Tuotekoodi 578 03 70-02 (1L), 578 03 71-02 (4L), 578 18 00-02 (10L), 578 18 03-02 (0,1L), 578 18 04-02 (208L)

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

Tunnistetut käytöt Kaksitahtikoneen voitelu.

Käytöt, joita ei suositella Kaikki muut käytöt.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön nimi Husqvarna AB
Drottninggatan 2
561 82 Huskvarna, Sweden

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 0800 147 111 / 09 471 977 (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 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen luokitus

Tämä seos ei täytä asetuksen (EY) 1272/2008 ja sen muutosten mukaisia kriteerejä luokitusta varten.

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen merkintä

Varoitusmerkit Ei mitään.

Huomiosana Ei mitään.

Vaaralausekkeet Tämä seos ei täytä kriteerejä luokitusta varten.

Turvausekkeet

Ennaltaehkäisystä Ei määrätty.

Pelastustoimenpiteistä Ei määrätty.

Varastointi Ei määrätty.

Jätteiden käsittelystä Ei määrätty.

Varoitusetiketissä annettavat täydentävät tiedot EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

2.3. Muut vaarat

Seos ei sisällä mitään aineita luettelosta, joka on laadittu REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti, aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

Seos ei sisällä mitään ainetta, jolla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia. Tämä seos ei sisällä aineita, jotka täyttävät asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset pysyvien, biokertyvien ja myrkyllisten (PBT) tai erittäin pysyvien ja erittäin biokertyvien (vPvB) aineiden kriteerit, pitoisuudessa, joka on yhtä suuri tai suurempi kuin 0,1 % (w/w).

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Korkeasti jalostettu mineraaliöljy	25 - =<50	- **	**	-	
Luokitusten: -					L
Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä aineita, < 2 % aromaattisia aineita	10 - <20		01-2119457273-39	-	
Luokitusten: Asp. Tox. 1;H304					

Huomautukset koostumuksesta

Kaikkien H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

** Perusöljyt:

CAS-numero 64742-54-7 , EC: 265-157-1, REACH rekisteröintinumero. 01-2119484627-25

CAS-numero 64742-55-8 , EC: 265-158-7, REACH rekisteröintinumero. 01-2119487077-29

CAS-numero 64742-56-9 , EC: 265-159-2, REACH rekisteröintinumero. 01-2119480132-48

CAS-numero 64741-88-4 EC: 265-169-7, REACH rekisteröintinumero. 01-2119471299-27

Huomautus L: Luokitus karsinogeeniksi ei päde, sillä voidaan osoittaa, että aine sisältää IP 346-testausmenetelmän mukaan alle 3 % DMSO-uutetta.

Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteina.

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

Huuhdo 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

Palava neste.

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 Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta.

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

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet Tuote ei sekoitu veteen ja se leviää vedenpinnoilla.

Suuret vuodot: Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista. Imeytä vermikuliittin, kuivaan hiekkaan tai multaun 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. Jätteiden hävittäminen, ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13.

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.

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 Kaksitahtikoneen voitelu. Noudata teollisuussektorin ohjeita parhaista toimenpiteistä.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Suomi. HTP-arvot, App 3., Sitovat raja-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriö

Tuote	Tyyppi	Arvo	Muoto
Öljysumu, mineraali-	TWA	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
Korkeasti jalostettu mineraaliöljy (CAS -)			
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	5,58 mg/m ³	45	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Yleinen populaatio

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Korkeasti jalostettu mineraaliöljy (CAS -)			
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	1,19 mg/m ³	75	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Korkeasti jalostettu mineraaliöljy (CAS -)			
Toissijainen myrkyttyminen	9,33 mg/kg		

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Hyvää yleistä ilmanvaihtoa (yleensä 10 ilmanvaihtoa tunnissa) tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, 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 suojatoimenpiteet, 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. Tulee käyttää soveltuvia EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. Käsineiden materiaali: Nitrilikumi. Käytä käsineitä, joiden läpäisy aika on 60 minuuttia. Käsineen vähimmäispaksuus 0.17 mm.

- Muut

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Hengityksensuojaus

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Noudata valintaa, käyttöä, hoitoa ja ylläpitoa koskevia ohjeita standardin EN 529 mukaisesti. Jos ilmanvaihto ei ole riittävä tai jos höyryjen hengittämisen vaara on olemassa, käytä sopivaa yhdistelmäsuodattimella varustettua hengityssuojainta (tyyppiä A2/P2).

Termiset vaarat

Käytä soveltuvaa 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

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**

Neste.

Muoto

Öljymäinen neste.

Väri

Sininen. Kirkas.

Haju

Vähäinen

Sulamis- tai jäätymispiste

Ei määritetty.

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

> 300 °C (> 572 °F)

Syttyvyys

Palaa tulipalon sattuessa.

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja**Räjähdysraja - alempi (%)**

Ei määritetty.

Räjähdysraja – ylin (%)

Ei määritetty.

Leimahduspiste

80 °C (176 °F) Closed Cup -testausmenetelmä ASTM D93

Itsesyttymislämpötila

> 300 °C (> 572 °F)

Hajoamislämpötila

> 300 °C (> 572 °F)

pH

Materiaali on veteen liukenematon.

Kinemaattinen viskositeetti

53,9 mm²/s (40 °C (104 °F))
8,9 mm²/s (100 °C (212 °F))

Liukoisuus**Liukoisuus (vesi)**

Ei liukene veteen

Jakautumiskerroin (n-oktanolivesi) (log-keskiarvo)	Ei sovellu, tuote on seos.
Höyrynpaine	0,1 - < 0,3 kPa (20 °C) Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä aineita, < 2 % aromaattisia aineita
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Tiheys	0,87 g/cm ³ ASTM D4052 (15 °C (59 °F))
Höyryntiheys	Ei määritetty.
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovellu, materiaali on neste.
9.2. Muut tiedot	
9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.
9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet	
Jähmettymispiste	-48 °C (-54,4 °F) ASTM D97

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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä aineita, < 2 % aromaattisia aineita		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg (OECD 402)
Hengitys		
<i>Höyry</i>		
LC50	Rotta	8300 mg/m ³ , 4 tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg (OECD 401)
Korkeasti jalostettu mineraaliöljy (CAS -)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 5000 mg/kg

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Hengitys <i>Aerosoli</i>		
LC50	Rotta	> 5 mg/l, 4 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
<u>Subacute</u> Hengitys <i>Aerosoli</i>		
NOAEL	Rotta	> 980 mg/m ³ , 28 vuorokautta (OECD 412)
<u>Subkrooninen</u> Dermaalinen		
NOAEL	Rotta	> 2000 mg/kg, 90 vuorokautta (OECD 411)
Suun kautta		
LOAEL	Rotta	125 mg/kg/vrk, 90 vuorokautta (OECD 408)
Ihosoövyttävyyksihoärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Ihoärsyttävyyksihoövyttävyyksiho Korkeasti jalostettu mineraaliöljy	Tulos: Ei aiheuta ärsytystä Laji: Kaniini Testin kesto: 72 tuntia Tarkkailujakso: 7 vuorokautta Huomautukset: Ihonpunos Tulos: Ei aiheuta ärsytystä Laji: Kaniini Testin kesto: 72 tuntia Tarkkailujakso: 7 vuorokautta Huomautukset: Turvotus	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Silmä Korkeasti jalostettu mineraaliöljy	Tulos: Ei aiheuta ärsytystä Laji: Kaniini Testin kesto: 48 tuntia Tarkkailujakso: 72 tuntia	
Hengitysteiden herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Herkistyminen Korkeasti jalostettu mineraaliöljy	Tulos: Negatiivinen Laji: Marsut	
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.	
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Mikronukleus Korkeasti jalostettu mineraaliöljy	Tulos: Negatiivinen Laji: Nisäkä	
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.	
Korkeasti jalostettu mineraaliöljy	(OECD 453) Tulos: Negatiivinen Laji: Hiiri Elin: Iho Testin kesto: 78 viikkoa	
IARC Monografiat. Kokonaisarviointi aineen kyvystä aiheuttaa syöpää (Overall Evaluation of Carcinogenicity) Korkeasti jalostettu mineraaliöljy (CAS -)	3 Ei luokiteltavissa karsinogeeniseksi ihmisille.	
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.	
Lisääntymiskyky Korkeasti jalostettu mineraaliöljy	1000 mg/kg Tulos: NOEL Laji: Rotta	

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
Aspiraatiovaara	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot	Tietoa ei ole käytettävissä.
11.2. Tiedot muista vaaroista	
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tämä seos ei sisällä mitään ainetta, jolla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisten terveyden osalta, arvioituna asetusten (EY) N:o 1907/2006, (EU) 2017/2100 ja (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.
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 Käytettävissä olevien tietojen perusteella vesiympäristölle haitallisuuden luokituskriteerit eivät täyty.

Osatekijät	Laji		Koetulokset
Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä aineita, < 2 % aromaattisia aineita			
Vesi			
Akuutti			
Äyriäiset	EC50	Daphnia	> 1000 mg/l, 48 tuntia
Kala	LC50	Kala	> 1000 mg/l, 96 tuntia
Levät	IC50	Levät	> 1000 mg/l, 72 tuntia
Korkeasti jalostettu mineraaliöljy (CAS -)			
Vesi			
Akuutti			
Äyriäiset	EL50	Daphnia magna	> 10000 mg/l, 48 tuntia
Kala	LL50	Pimephales promelas	> 100 mg/l, 96 tuntia
Levät	NOEL	Pseudokirchneriella subcapitata	>= 100 mg/l, 72 tuntia

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus Tuotteen uskotaan olevan biohajoava.

Biologinen hajoavuus

Hajoamisprosentti (aerobinen biohajoaminen)

Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä aineita, < 2 % aromaattisia aineita 89,8 %

12.3. Biokertyvyys Ei tietoja saatavilla.

Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)

Biokertyvyyskerroin (BCF)

Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä aineita, < 2 % aromaattisia aineita 44 - 5362

12.4. Liikkuvuus maaperässä Ei tietoja saatavilla.

Yleinen liikkuvuus

Jakautuminen

Oktanoli/vesi jakautumiskerroin log dow

Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä aineita, < 2 % aromaattisia aineita > 3

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä seos ei sisällä aineita, jotka täyttävät asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset pysyvien, biokertyvien ja myrkyllisten (PBT) tai erittäin pysyvien ja erittäin biokertyvien (vPvB) aineiden kriteerit, pitoisuudessa, joka on yhtä suuri tai suurempi kuin 0,1 % (w/w).

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristön osalta, arvioituna asetusten (EY) N:o 1907/2006, (EU) 2017/2100 ja (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jäännösjäte	Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjiissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tule hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).
Saastunut pakkausmateriaali	Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
EU:n jätekoodi	Jätekoodi tulee määritellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.
Hävitysmenetelmät/-tiedot	Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti.
Erityiset varotoimet	Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**ADR**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	Ei määritetty.
Liittyvä vaara	-
Vaaranro (ADR)	Ei määritetty.
Tunnelirajoituskoodi	Ei määritetty.
14.4. Pakkausryhmä	-
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei määritetty.

RID

14.1 YK-numero tai tunnistenumero	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	Ei määritetty.
Liittyvä vaara	-
14.4. Pakkausryhmä	-
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei määritetty.

ADN

14.1 YK-numero tai tunnistenumero	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	Ei määritetty.
Liittyvä vaara	-
14.4. Pakkausryhmä	-
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei määritetty.

IATA

14.1. UN number or ID number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.

Subsidiary hazard -
14.4. Packing group -
14.5. Environmental hazards No.
14.6. Special precautions for user Not assigned.

IMDG

14.1. UN number or ID number Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)
Class Not assigned.
Subsidiary hazard -
14.4. Packing group -
14.5. Environmental hazards
Marine pollutant No.
EmS Not assigned.
14.6. Special precautions for user Not assigned.

14.7. Merikuljetus irtolastina Ei perustettu.
IMO:n asiakirjojen mukaisesti

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU:n säädökset

Asetus (EU) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II, sellaisena kuin se on muutettuna
Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna
Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1, sellaisena kuin se on muutettuna
Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2, sellaisena kuin se on muutettuna
Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3, sellaisena kuin se on muutettuna
Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, sellaisena kuin se on muutettuna
Ei mainittu luettelossa.

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

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 Aineet, joita koskevat markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset, muutettuna - Rajoitusehtoja on harkittava niihin liittyvän kohdan numeron mukaisesti

Ei mainittu luettelossa.

Asetus 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä, Liite I, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä, Liite II, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muut EU:n säädökset

Direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muut asetukset

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

Kansalliset säädökset

Noudata kansallisia säädöksiä kemiallisten aineiden kanssa työskentelystä.

15.2.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16. Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset

ADN: Euroopan sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
ADR: Vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista tehty eurooppalainen sopimus.
EC50: Efektiivinen konsentraatio 50 %.
EL50: Vaikutuksellinen taso, 50%.
IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto).
IC50: inhibitoorisia pitoisuuksia 50 %.
IMDG-koodi: International Maritime Dangerous Goods Code (Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö).
IMO: International Maritime Organization (Kansainvälinen merenkulkujärjestö).
LC50: Tappava pitoisuus 50 %.
LD50: Tappava annos, 50 %.
LL50: Tappava taso, 50%.
LOAEL: Lowest observed adverse effect level (Pienin havaittavan haitallisen vaikutuksen aiheuttava taso).
NOAEL: korkein annostaso, jolla ei havaita mitään haitallisia käsittelyyn liittyviä vaikutuksia.
NOEL: Tasolla ei havaittavaa vaikutusta
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.
RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset.
vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Kirjallisuusviitteet

ECHA CHEM
IARC monografiat. Syöpävaarallisuuden yleisarviointi

Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

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

Kaikkien ilmoitusten, joita ei ole kirjoitettu täysin kohdissa 2–15, täysi teksti.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen seuraavaa kohtaa (kohtia) on tarkistettu:

2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16

Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

Vastuuvapauslauseke

Husqvarna 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.