

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|--|---------------------------------|
| Seoksen kaupan nimi tai nimitys | Husqvarna Care and Shine Spray |
| Rekisteröintinumero | - |
| UFI | SM00-V0R2-400Q-7AUF |
| Synonyymit | Ei mitään. |
| Tuotekoodi | 593967901, 590855101, 590855102 |
| Julkaisuajankohta | 04-Heinäkuu-2019 |
| Version numero | 02 |
| Tarkistus päivämäärä | 01-Huhtikuu-2021 |
| Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa | 04-Heinäkuu-2019 |

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Tunnistetut käytöt | Robottiruohonleikkurien muoviosien huolto ja puhdistus. |
| 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. Häätäpuhelinnumero

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

| | | |
|-------------------------------|-------------|--|
| Terveydelle aiheutuvat vaarat | | |
| Ihon herkistyminen | Kategoria 1 | H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |

2.2. Merkinnät

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

Sisältää: 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni

Varoitusmerkit



Huomiosana Varoitus

Vaaralausekkeet

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisystä

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P261 Vältä sumun/höyryjen hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteistä

P101 Pidetään tuotteen astia tai etiketti saatavilla mahdollisten lääketieteellisten neuvojen tarvetta varten.
P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Varastointi

Ei määrätty.

Jätteiden käsittelystä

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Varoitusetiketissä annettavat täydentävät tiedot

Ilmoitus asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaisesti:
Anioniset pinta-aktiiviset aineet. <5%.
Hajuste.
Hexyl cinnamal.
Limonene.
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni.
Methylisothiazolinone.

2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan. Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Yleistiedot

| Kemiallinen nimi | % | CAS-numero / EY-numero | REACH-rekisteröintinumero | Indeksinro | Huomautukset |
|---|----------------|------------------------|---------------------------|--------------|--------------|
| Propan-2-oli | 1 - <2,5 | 67-63-0 200-661-7 | 01-2119457558-25-xxxx | 603-117-00-0 | |
| Luokitusten: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336 | | | | | |
| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni | 0,0015 - <0,01 | 2682-20-4 220-239-6 | - | 613-326-00-9 | |
| Luokitusten: Acute Tox. 3;H301;(ATE: 100 mg/kg), Acute Tox. 3;H311;(ATE: 300 mg/kg), Acute Tox. 2;H330;(ATE: 0,5 mg/l), Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410(M=1) | | | | | |
| Eriytinen Pitoisuusraja: Skin Sens. 1A;H317: C >= 0.0015 % | | | | | |

Huomautukset koostumuksesta

Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteja, paitsi jos ainesosa on kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteja. Kaikkien H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

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 kehittyä 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

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ihotulehdus. Ihottumaa.

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. Alkoholia kestävä vaahto Kuivakemikaalijauhe. Hiilidioksidi (CO2).

Soveltumaton sammutusaine

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

| | |
|--|--|
| 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat | Tuote on tulenarka ja lämmittäminen saattaa synnyttää höyryjä, joka voivat muodostaa räjähtäviä kaasu/ilmaseoksia. Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja. |
| 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet | |
| Erityiset suojavarusteet palomiehille | Hengityssuojaimen valinta palon syttyessä: noudatettava työpaikan yleisiä toimintaohjeita. |
| Erityiset palontorjuntatoimet | Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen. Tuleen joutuneet pakkaukset on viilennettävä vedellä kunnes tuli on sammunut. |
| 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 Käytä sopivaa henkilönsuojainta.

Pelastushenkilökunta Käytettävä suojavaatetusta käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 8 mukaisesti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön. Kaikki suuret päästöt tulee ilmoittaa ympäristöpäällikölle.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet Tämä tuote on vesiliukoinen.

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

Pienet vuodot: 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 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinoista ja sytytyslähteistä. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Noudata hyvää kemikaalihygieniää.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta. Säilytä viileässä, kuivassa paikassa poissa suoralta auringonvalolta. Säilytä alkuperäisessä, tiukasti suljetussa säiliössä. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytetään alueella, joka on varustettu sprinklereillä. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).

7.3. Erityinen loppukäyttö Robottiruohonleikkurien muoviosien huolto ja puhdistus.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot
Osatelijät

| | Tyyppi | Arvo |
|----------------------------|---------------|-----------------------|
| Propan-2-oli (CAS 67-63-0) | 15 min. | 620 mg/m ³ |
| | | 250 ppm |
| | 8 h. | 500 mg/m ³ |
| | | 200 ppm |

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

Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

Työntekijät

| Osatelijät | Arvo | Arviointitekijä | Huomautukset |
|--|--------------------------|------------------------|---------------------|
| Propan-2-oli (CAS 67-63-0) | | | |
| Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse | 500 mg/m ³ | 1 | |
| Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta | 888 mg/kg ruumiinpaino/d | 1 | |

Yleinen populaatio

| Osatekijät | Arvo | Arviointitekijä | Huomautukset |
|--|--------------------------|------------------------|---|
| Propan-2-oli (CAS 67-63-0) | | | |
| Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse | 89 mg/m3 | 2 | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |
| Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta | 319 mg/kg ruumiinpaino/d | 2 | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |
| Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta | 26 mg/kg ruumiinpaino/d | 2 | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

| Osatekijät | Arvo | Arviointitekijä | Huomautukset |
|----------------------------|-------------|------------------------|---------------------|
| Propan-2-oli (CAS 67-63-0) | | | |
| Ajoittaiset päästöt | 140,9 mg/l | 1 | |
| Maaperä | 28 mg/kg | | |
| Makea vesi | 140,9 mg/l | 1 | |
| Merivesi | 140,9 mg/l | 1 | |
| Sedimentti (makea vesi) | 552 mg/kg | | |
| Sedimentti (merivesi) | 552 mg/kg | | |
| STP | 2251 mg/l | 1 | |
| Toissijainen myrkyttyminen | 160 mg/kg | 30 | Suun kautta |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Hyvää yleistä ilmanvaihtoa 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 sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. Käsineiden materiaali: Nitrili. Käytä käsineitä, joiden läpäisy aika on 480 minuuttia. Käsineen vähimmäispaksuus 0.4 mm. Käytä sopivaa käsivoidetta estääksesi ihon kuivumisen. |
| - Muut | Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. |
| Hengityksensuojaus | Ei yleensä tarpeen. Jos ilmanvaihto ei ole riittävä tai jos höyryjen hengittämisen vaara on olemassa, käytä sopivaa yhdistelmäsuodattimella varustettua hengityssuojainta (tyyppiä A2/P2). Hengityssuojaimen täytettävä EN 14387 -standardi. |
| 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. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Käyttövaatteet ja työvaatteet on säilytettävä erillään. |
| 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 | Neste. |
| Väri | Väritön. |
| Haju | Luonteenomainen. |
| Hajukynnys | Ei määritetty. |
| Sulamis- tai jäätymispiste | Ei määritetty. |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | 100 °C (212 °F) |
| Syttyvyys | Palaa tulipalon sattuessa. |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja | |
| Räjähdysraja - alempi (%) | Ei määritetty. |

| | |
|---|--|
| Räjähdyksäraja – ylin (%) | Ei määritetty. |
| Leimahduspiste | > 65,0 °C (> 149,0 °F) |
| Itsesyttymislämpötila | Ei määritetty. |
| Hajoamislämpötila | Ei määritetty. |
| pH | 8,5 (20°C) DIN 19268 |
| Kinemaattinen viskositeetti | Ei määritetty. |
| Liukoisuus | |
| Liukoisuus (vesi) | liukenee |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo) | Ei sovellu, tuote on seos. |
| Höyrynpaine | 23 hPa (20 °C) |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys | |
| Tiheys | 1,00 g/cm ³ (20 °C) DIN 51757 |
| Höyryntiheys | Ei määritetty. |
| Hiukkasten ominaisuudet | |
| Hiukkaskoko | 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

Haihtumisnopeus Ei määritetty.

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 | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Vältä leimahduspistettä korkeampia lämpötiloja. 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 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Pitkittynyt tai toistuva kosketus voi johtaa ihon kuivumiseen, mikä saattaa johtaa ihon ärsyyntymiseen ja ihosairauksiin (ihottumaan). |
| Silmäkosketus | Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä. |
| Nieleminen | Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä. Nieleminen ei todennäköisesti kuitenkaan ole ensisijainen työperäisen altistumisen reitti. |

Oireet Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ihotulehdus. Ihottumaa.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

| Osatekijät | Laji | Koetulokset |
|----------------------------|---------|-----------------------|
| Propan-2-oli (CAS 67-63-0) | | |
| Akuutti | | |
| Dermaalinen | | |
| LD50 | Kaniini | 16,4 mg/kg, 24 Tuntia |
| Hengitys | | |
| Höyry | | |
| LC50 | Rotta | > 10000 ppm, 6 Tuntia |

| Osatekijät | Laji | Koetulokset |
|--|--|---|
| Suun kautta LD50 | Rotta | 5840 mg/kg ruumiinpaino/d |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. | |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. | |
| Hengitysteiden herkistyminen | Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista. | |
| Ihon herkistyminen | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. | |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista. | |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista. | |
| IARC Monografiat. Kokonaisarviointi aineen kyvystä aiheuttaa syöpää (Overall Evaluation of Carcinogenicity) | | |
| Propan-2-oli (CAS 67-63-0) | | 3 Ei luokiteltavissa karsinogeeniseksi ihmisille. |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista. | |
| 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 | Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista. | |
| Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot | Tietoa ei ole käytettävissä. | |
| 11.2. Tiedot muista vaaroista | | |
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet | Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä. | |
| Muut tiedot | Ei havaittu muuta akuuttia tai pitkäaikaista terveysvaikutusta. | |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys Käytettävissä olevien tietojen perusteella vesiympäristölle haitallisuuden luokituskriteerit eivät täyty.

| Osatekijät | Laji | Koetulokset |
|--|------|---|
| Propan-2-oli (CAS 67-63-0) | | |
| Vesi | | |
| Äyriäiset | LC50 | Daphnia magna > 10000 mg/l, 24 tuntia |
| Kala | LC50 | Paksupäämutu (Pimephales promelas) 9640 - 10000 mg/l, 96 tuntia |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus | | Tämän valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine noudattaa (pinta-aktiiviset aineet noudattavat) niitä biohajoavuuskriteereitä, jotka on esitetty pesuaineista annetussa asetuksessa (EY) N:o 648/2004. Tätä väittämää tukevat tiedot ovat jäsenvaltioiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne annetaan heille heidän suorasta pyynnöstään tai pesuaineen valmistajan pyynnöstä. |
| 12.3. Biokertyvyys | | |
| Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow) | | |
| Propan-2-oli (CAS 67-63-0) | | 0,05 |
| 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. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet | | Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä. |
| 12.7. Muut haitalliset vaikutukset | | Ei tietoja saatavilla. |

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

| | |
|---|--|
| 14.1. YK-numero | Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena. |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena. |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | |
| Luokka | Ei määrätty. |
| Siihen liittyvä riski | - |
| Vaaranro (ADR) | Ei määrätty. |
| Tunnelirajoituskoodi | Ei määrätty. |
| 14.4. Pakkausryhmä | Ei määrätty. |
| 14.5. Ympäristövaarat | Ei. |
| 14.6. Eriyiset varotoimet käyttäjälle | Ei määrätty. |

RID

| | |
|---|--|
| 14.1. YK-numero | Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena. |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena. |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | |
| Luokka | Ei määrätty. |
| Siihen liittyvä riski | - |
| 14.4. Pakkausryhmä | Ei määrätty. |
| 14.5. Ympäristövaarat | Ei. |
| 14.6. Eriyiset varotoimet käyttäjälle | Ei määrätty. |

ADN

| | |
|---|--|
| 14.1. YK-numero | Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena. |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena. |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | |
| Luokka | Ei määrätty. |
| Siihen liittyvä riski | - |
| 14.4. Pakkausryhmä | Ei määrätty. |
| 14.5. Ympäristövaarat | Ei. |
| 14.6. Eriyiset varotoimet käyttäjälle | Ei määrätty. |

IATA

| | |
|---|-----------------------------------|
| 14.1. UN 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 risk | - |
| 14.4. Packing group | Not assigned. |
| 14.5. Environmental hazards | No. |
| 14.6. Special precautions for user | Not assigned. |

IMDG

| | |
|---|-----------------------------------|
| 14.1. UN 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 risk | - |
| 14.4. Packing group | Not assigned. |
| 14.5. Environmental hazards | |
| Marine pollutant | No. |
| EmS | Not assigned. |
| 14.6. Special precautions for user | Not assigned. |
| 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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 (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna

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

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 tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Propan-2-oli (CAS 67-63-0)

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

2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni (CAS 2682-20-4)

Propan-2-oli (CAS 67-63-0)

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. Alle 18-vuotiaat nuoret henkilöt eivät saa työskennellä tämän tuotteen kanssa, muutetun EU-direktiivin 94/33/EY työssä olevien nuorten ihmisten suojelusta mukaisesti.

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.
 LC50: Tappava pitoisuus, 50 %.
 LD50: Tappava annos, 50 %.
 DNEL: Johdettu vaikutukseton pitoisuus.
 IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto).

IMDG-koodi: International Maritime Dangerous Goods Code (Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö).

PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen.

PNEC: Arvioitu vaikutukseton taso.

RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset.

STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.

vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä.

TWA: Aikapainotettu keskiarvo.

Kirjallisuusviitteet

ESIS (Euroopan kemikaalitietojärjestelmä)

RTECS-tietokanta kemiallisten aineiden myrkyllisistä vaikutuksista

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank

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

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H330 Tappavaa hengitettynä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annetuja 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.