

Versio nro: 01

Julkaisuajankohta: 24-Tammikuu-2025

Muutospäivämäärä: -

Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa: -

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Seoksen kauppanimi tai nimitys Husqvarna Grease Gear

Rekisteröintinumero -

Synonyymit Ei mitään.

Tuotekoodi 503 97 64-01 (100g), 502 22 97-01 (40g), 548 58 47-01 (40g)

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

Tunnistetut käytöt Voitelurasva.

Käytöt, joita ei suositella Muu kuin suositeltu käyttö.

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. 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 (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 kriteereitä luokitukseen.

Turvausekkeet

Ennaltaehkäisystä Ei määrätty.

Pelastustoimenpiteistä Ei määrätty.

Varastointi Ei määrätty.

Jätteiden käsittelystä Ei määrätty.

Varoitusetiketissä annettavat täydentävät tiedot EUH208 - Sisältää Polysulfidit, di-tert-dodekyyli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. 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.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Dilitiumadipaatti	1 - < 3	18621-94-8 242-449-7	01-2120116611-70	-	
Luokitusten: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw)					
Molybdeeni, bis(dibutyylisulfamoditioaatti)di-μ-oks odioksodi-, sulfuroitu	1 - < 3	68412-26-0 270-180-5	01-2120764792-44	-	
Luokitusten: Aquatic Chronic 4;H413					
Polysulfidit, di-tert-dodekyyli	0,3 - < 1	68425-15-0 270-335-7	01-2119540516-41	-	
Luokitusten: Skin Sens. 1B;H317					
Bentsenamiini, N-fenyyl-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	0,1 - < 0,3	68411-46-1 270-128-1	01-2119491299-23	-	
Luokitusten: Repr. 2;H361f, Aquatic Chronic 3;H412					
Boorihapon ja litiumhydroksidin reaktiotuotteet	0,1 - < 0,3	- 701-475-3	01-2120772309-47	-	
Luokitusten: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Eye Dam. 1;H318, Repr. 2;H361					
Erityinen Pitoisuusraja: Repr. 2;H361d: C ≥ 7.9 %					

Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

ATE: Akuutin myrkyllisyyden arvio.

Huomautukset koostumuksesta

Kaikkien H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16. Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteina.

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 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

Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä. Saattaa aiheuttaa allergisia ihosairauksia siihen taipuvaisissa ihmisissä.

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	Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.
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	Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8.

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. Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen. Tuote ei liukene veteen.

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	Noudata hyvää kemikaalihygieniää. Henkilöt, joilla allergiaherkkyys, eivät saa työskennellä aineen kanssa.
7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	Varastoi tiiviisti suljettuna. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).
7.3. Erityinen loppukäyttö	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			
Osatekijät	Tyyppi	Arvo	
Molybdeeni, bis(dibutyylikarbamoditioaat ti)di-μ-oksodioksodi-, sulfuroitu (CAS 68412-26-0)	TWA	0,5 mg/m3	
Ainesosat	Tyyppi	Arvo	Muoto
Öljysumu, mineraali-	TWA	5 mg/m3	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
Bentsenamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylijipenteen kanssa (CAS 68411-46-1)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	0,31 mg/m3		Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,44 mg/kg/vrk		Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Boorihapon ja litiumhydroksidin reaktiotuotteet (CAS -)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	7,1 mg/m3	12,5	kehitysmyrkyllisyys/teratogeenisuus
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	1,67 mg/kg/vrk	30	kehitysmyrkyllisyys/teratogeenisuus

Dilitiumadipaatti (CAS 18621-94-8)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	8,82 mg/m3	25	
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	1,25 mg/kg/vrk	100	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Yleinen populaatio

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Bentsenamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa (CAS 68411-46-1)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	0,08 mg/m3		Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,22 mg/kg/vrk		Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	0,05 mg/kg/vrk		Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Boorihapon ja litiumhydroksidin reaktiotuotteet (CAS -)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	1,74 mg/m3	25	kehitysmyrkyllisyys/teratogeenisuus
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,83 mg/kg/vrk	60	kehitysmyrkyllisyys/teratogeenisuus
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	0,83 mg/kg/vrk	60	kehitysmyrkyllisyys/teratogeenisuus
Dilitiumadipaatti (CAS 18621-94-8)			
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,625 mg/kg/vrk	200	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	0,625 mg/kg/vrk	200	

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Bentsenamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa (CAS 68411-46-1)			
Maaperä	17,6 mg/kg	10	
Makea vesi	0,034 mg/l	50	
Merivesi	0,003 mg/l	500	
Sedimentti (makea vesi)	0,446 mg/kg	100	
Sedimentti (merivesi)	0,045 mg/kg	1000	
STP	10 mg/l	10	
Boorihapon ja litiumhydroksidin reaktiotuotteet (CAS -)			
STP	44 mg/l	10	
Dilitiumadipaatti (CAS 18621-94-8)			
Makea vesi	0,023 mg/l	1000	
Merivesi	0,002 mg/l	10000	
Polysulfidit, di-tert-dodekyli (CAS 68425-15-0)			
Sedimentti (makea vesi)	3,85 mg/kg	100	
Sedimentti (merivesi)	0,385 mg/kg	1000	
STP	1 g/l	10	
Toissijainen myrkyttyminen	66,7 mg/kg	300	Suun kautta

Altistuksen raja-arvot Työperäiset altistumisen raja-arvot eivät ole oleellisia tuotteen tämänhetkiselä fysikaaliselle olomuodolle.

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 suojoimenpiteet, 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	Tulee käyttää soveltuvia EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. Käytä käsineitä, joiden läpäisy aika on 480 minuuttia. Käsineiden vähimmäispaksuus 0.38 mm. Käsine materiaali: Nitrilibutylikumi (NBR)
- Muut	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Hengityksensuojaus	Jos tekniset hallintalaitteet eivät pidä ilman pitoisuuksia suositeltujen altistuksen raja-arvojen alapuolella (missä soveltuva) tai hyväksytyllä tasolla (maissa joissa altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty), hyväksyttyä hengityslaitetta tulee käyttää. Käytä suodattavan puolinaamarin tyyppiä P3 standardin EN 149 mukaisesti. Noudata valintaa, käyttöä, hoitoa ja ylläpitoa koskevia ohjeita standardin EN 529 mukaisesti.
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	Kiinteä.
Muoto	Rasva.
Väri	Keltainen
Haju	Luonteenomainen.
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei määritetty.
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei määritetty.
Syttyvyys	Palaa tulipalon sattuessa.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Räjähdysraja - alempi (%)	Ei määritetty.
Räjähdysraja – ylin (%)	Ei määritetty.
Leimahduspiste	> 190 °C (> 374 °F) (DIN EN ISO 2592)
Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty.
Hajoamislämpötila	Ei määritetty.
pH	Materiaali on veteen liukenematon.
Kinemaattinen viskositeetti	Ei määritetty.
Liukoisuus	
Liukoisuus (vesi)	Liukenematon.
Jakautumiskerroin (n-oktanolivesi) (log-keskiarvo)	Ei sovellu, tuote on seos.
Höyrynpaine	Ei määritetty.
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Tiheys	0,91 g/cm ³ (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	Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.

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	Tuote sisältää pienen määrän herkistävää ainetta, joka ihokosketuksessa voi aiheuttaa allergisen reaktion siihen taipuvaisissa ihmisissä.
Silmäkosketus	Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.
Nieleminen	Alhainen vaara odotettavissa nieltynä.
Oireet	Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä. Saattaa aiheuttaa allergisia ihosairauksia siihen taipuvaisissa ihmisissä.

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

Välitön myrkyllisyys

Tuote	Laji	Koetulokset
Husqvarna Grease Gear (CAS Seos)		
<u>Akuutti</u>		
Dermaalinen		
ATE		> 2000 mg/kg Laskettu
Hengitys		
<i>höyry</i>		
ATE		> 20 mg/l Laskettu
<i>pöly/sumu</i>		
ATE	Kaniini	> 5 mg/l Laskettu
Suun kautta		
ATE		> 2000 mg/kg Laskettu
Osatekijät	Laji	Koetulokset
Bentsenamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa (CAS 68411-46-1)		
<u>Akuutti</u>		
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
Dilitiumadipaatti (CAS 18621-94-8)		
<u>Akuutti</u>		
Dermaalinen		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg
Suun kautta		
LD50	Rotta	300 - 2000 mg/kg
Molybdeeni, bis(dibutylikarbamoditioaatti)di-μ-oksodioksodi-, sulfuroitu (CAS 68412-26-0)		
<u>Akuutti</u>		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 5000 mg/kg
Hengitys		
<i>Pöly</i>		
LC50	Rotta	34,4 mg/l, 4 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg
Polysulfidit, di-tert-dodekyli (CAS 68425-15-0)		
<u>Akuutti</u>		
Dermaalinen		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg OECD 402
Suun kautta		
LD50	Rotta	>= 2500 mg/kg
Ihosoövyttävyysohoärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Hengitysteiden herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	

Ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tuote sisältää pienen määrän herkistävää ainetta, joka voi aiheuttaa allergisen reaktion siihen taipuvaisissa ihmisissä.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
IARC Monografiat. Kokonaisarviointi aineen kyvystä aiheuttaa syöpää (Overall Evaluation of Carcinogenicity)	
Korkeasti jalostettu mineraaliöljy (CAS -)	3 Ei luokiteltavissa karsinogeeniseksi ihmisille.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
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.
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 tai toistuva kosketus käytettyihin rasvoihin voi aiheuttaa vakavia ihosairauksia, kuten esim. ihotulehdusta.

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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

Osatekijät	Laji		Koetulokset
Boorihapon ja litiumhydroksidin reaktiotuotteet (CAS -)			
Vesi			
Akuutti			
Äyriäiset	EC50	Daphnia magna	> 100 mg/l, 48 tuntia (Lue tietojen poikki)
Kala	LC50	Cyprinus carpio	> 100 mg/l, 96 tuntia (Lue tietojen poikki)
Levät	ErC50	Raphidocelis subcapitata	> 100 mg/l, 72 tuntia (Lue tietojen poikki)
Dilitiumadipaatti (CAS 18621-94-8)			
Vesi			
Akuutti			
Äyriäiset	EC50	Daphnia magna	> 100 mg/l, 48 tuntia
Kala	LC50	Cyprinus carpio	> 100 mg/l, 96 tuntia
Levät	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 23 mg/l, 72 tuntia
Molybdeeni, bis(dibutyylikarbamoditioaatti)di-μ-oksodioksodi-, sulfuroitu (CAS 68412-26-0)			
Vesi			
Akuutti			
Äyriäiset	EL50	Daphnia magna	> 100 mg/l, 48 Tuntia
Kala	LL50	Pimephales promelas	> 100 mg/l, 48 Tuntia
Levät	EL50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 100 mg/l, 72 Tuntia
Krooninen			
Levät	NOELR	Pseudokirchneriella subcapitata	100 mg/l, 72 Tuntia

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus Tuotteen hajoavuudesta ei ole tietoja.

12.3. Biokertyvyys

Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)

Polysulfidit, di-tert-dodekyyli (CAS 68425-15-0) > 12

Biokertyvyyskerroin (BCF) Ei tiedetä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä Ei tietoja saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

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.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Rasva on yleensä vaaraksi ympäristölle.

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte	Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjissä astioissa tai sisäpinnoissa voi olla jonkin verran tuotteen jäämiä. Tämä materiaali ja sen säiliö on hävitettävä turvallisella tavalla.
Saastunut pakkausmateriaali	Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjä säiliö on toimitettava hyväksytyyn 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.
Erityiset 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.
Liittyvä vaara	-
Vaaranro (ADR)	Ei määrätty.
Tunnelirajoituskoodi	Ei määrätty.
14.4. Pakkausryhmä	-
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erityiset 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.
Liittyvä vaara	-
14.4. Pakkausryhmä	-
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erityiset 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.
Liittyvä vaara	-
14.4. Pakkausryhmä	-
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erityiset 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 hazard	-
14.4. Packing group	-

14.5. Environmental hazards No.
14.6. Special precautions Not assigned.
for user

IMDG

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping Not regulated as dangerous goods.
name

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 Not assigned.
for user

14.7. Merikuljetus irtolastina Ei sovellu.

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 (EY) N:o 1005/2009 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.

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.

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

KOHTA 16. Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset

ADN: Euroopan sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva sopimus.
CAS: Chemical Abstract Service (Kemiallinen abstraktipalvelu).
CEN: Euroopan standardointikomitea.
IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto).
IMDG: vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
IMO: International Maritime Organization (Kansainvälinen merenkulkujärjestö).
PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen.
RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset.
TWA: Aikapainotettu keskiarvo.
vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Kirjallisuusviitteet

Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

IARC monografiat. Syöpävaarallisuuden yleisarviointi

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

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

H302 Haitallista nieltynä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Tiedot koulutuksesta

Vastuuvapauslauseke

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

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.