KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi tai seoksen nimitys	Husqvarna 2-Stroke Oil XP
Rekisteröintinumero	-
Synonyymit	Ei ole.
Valmisteen tunnuskoodi	544 45 01-01 (0,1 L.), 544 45 01-02 (1L.), 544 45 01-03 (10L.), 544 45 01-04 (4L), 531 00 92-67 (208L.)
Julkaisupvm	25-lokakuu-2012
Version numero	02
Muutospäiväys	18-joulukuu-2012
Tarkistetun version voimassaolopäivä	25-lokakuu-2012

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

Tunnistetut käytöt	2-tahtiöljy.
Käytöt, joita ei suositella	Käytä toimittajan suositusten mukaisesti.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Yhtiön nimi	Husqvarna AB
Osoite	Drottninggatan 2
Puhelinnumero	036-14 65 00
Sähköpostiosoite	sds.info@husqvarna.se
Yhteyshenkilö	Lisävarusteosasto
1.4. Hätäpuhelinnumero	+1-760-476-3961 (Access code 333721)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY ja niiden muutosten mukainen luokitus

Tämä valmiste on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY ja sen lisäysten mukaisesti.

R-lausekkeiden täydellinen teksti on löydettävissä kohdasta 16.

Yhteenveto vaaroista

Fysikaaliset vaarat	Ei luokiteltu fysikaalisten vaarojen takia.
Terveysvaarat	Ei luokiteltu terveysvaarojen takia.
Ympäristövaarat	Ei luokitelty ympäristövaarojen takia.
Erityiset vaarat	Voi ärsyttää ihoa. Voi ärsyttää silmiä suorassa kosketuksessa. Voi muodostaa hengitysteitä ärsyttäviä höyryjä tai öljysumuja mekaanisen työstön aikana tai korkeissa lämpötiloissa. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisiuutta ja huimausta. Pitkäaikainen altistuminen öljysumulle voi aiheuttaa keuhkosairauden, kuten kroonisen tulehduksen. Pitkäaikainen ja toistuva kosketus käytettyjen öljyjen kanssa voi aiheuttaa vakavia ihosairauksia, kuten esim. ihotulehduksen ja ihosyövän.
Pääasialliset oireet	Saattaa aiheuttaa punoitusta ja kipua. Ihon rasvan menetys. Ihotulehdus. Voi ärsyttää silmiä suorassa kosketuksessa. Tuotteen nieleminen saattaa aiheuttaa ärtymystä ja huonovointisuutta. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisiuutta ja huimausta. Korkeissa pitoisuuksissa, sumut/höyryt voivat ärsyttää kurkkua ja hengityselimistöä ja aiheuttaa yskimistä.

2.2. Merkinnät

Direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY ja niiden muutosten mukainen merkintä

R-lausekkeet	Ei ole.
S-lausekkeet	Ei ole.
Lupanumero	Ei ole.
Merkinnän lisätiedot	Ei sovellu.
2.3. Muut vaarat	Ei PBT tai vPvB -aine tai seos.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero /EY-numero	REACH rekisteröintinumero	Indeksi numero	Huomautukset
Highly refined mineral oil (DMSO-extract < 3% IP 346)	> 40	- -	-	-	
Luokitus: **DSD:** - **CLP:** -					
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty kevyt	10-15	64742-47-8 265-149-8	-	649-422-00-2	
Luokitus: **DSD:** Xn;R65, R66 **CLP:** Asp. Tox. 1;H304					
Polyolefiinifenoli	< 5	- -	-	-	
Luokitus: **DSD:** R52 **CLP:** -					

CLP: Asetus n:o 1272-2008.
DSD: Direktiivi 67/548/ETY.
#: Tälle aineelle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo(t).

Huomautukset koostumuksesta R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16. Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteina ellei ainesosa ole kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteina.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

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

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet Siirrä raittiiseen ilmaan. Jos hengittäminen on vaikeaa, anna happea. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita kehittyy tai ne jatkuvat.

Ihon kautta Riisu heti saastuneet vaatteet ja kengät. Pese vedellä ja saippualla. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Ihottuman, haavojen tai muiden iho-ongelmien yhteydessä: Hakeuduttava lääkärin hoitoon ja käyttöturvallisuustiedote otettava mukaan. Jos ainetta joutuu ihon alle suurpaineisena ruiskeena, on hakeuduttava aina lääkärin hoitoon.

Silmien kautta Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä enintään 15 minuutin ajan. Poista mahd. piilolasit ja pidä silmät aivan auki. Jos ärsytys jatkuu, jatka huuhtelemista ensiapuasemalle kuljetuksen aikana. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

Suun kautta Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. EI saa oksennuttaa. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla niin ettei vatsansisältö pääse keuhkoihin. Ota heti yhteys lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Saattaa aiheuttaa punoitusta ja kipua. Ihon rasvan menetys. Ihotulehdus. Voi ärsyttää silmiä suorassa kosketuksessa. Tuotteen nieleminen saattaa aiheuttaa ärtymystä ja huonovointisuutta. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisiuutta ja huimausta. Korkeissa pitoisuuksissa, sumut/höyryt voivat ärsyttää kurkkua ja hengityselimistöä ja aiheuttaa yskimistä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Jos tuotetta pääsee keuhkoihin hiukkasia hengitettäessä, nieltäessä tai oksennettaessa, seurauksena voi olla kemiallinen keuhkokuume. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä. KORKEAPAINESUIHKU IHOON: Lääkärin täytyy olla perehtynyt paikallismenetelmiin hoidettaessa tämän tyyppistä haavaa: leikkaushaava, kastelu, kuoliokudoksen poistamien ja avoimen haavan sitominen.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat Kuumentaminen voi tuottaa höyryjä, jotka voivat muodostaa räjähtäviä höyry/ilma-seoksia. Materiaali kelluu ja voi syttyä uudelleen veden pinnalla.

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Vaahto. Jauhe. Hiilidioksidi (CO_2). Vesi sumu.

Soveltumattomat sammutusaineet	Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.
5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Lämmitys kehittää höyryjä, jotka muodostavat räjähtäviä yhdisteitä ilman kanssa. Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua ärsyttäviä höyryjä/kaasuja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet palomiehille	Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa. Hengityssuojaimen valinta palon syttyesä: noudatettava työpaikan yleisiä toimintaohjeita.
Erityiset palontorjuntatoimet	Siirrä säiliö palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä. Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen. Tuleen joutuneet pakkaukset on viilennettävä vedellä kunnes tuli on sammunut.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta	Poista mahdolliset sytytyslähteet (ei tupakointia, soihtuja, kipinöitä tai avotulta välittömässä läheisyydessä). Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattioita ja pintoja. Vältä sumun tai höyryn hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä suojavaatetusta käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 8 mukaisesti.
Pelastushenkilökunta	Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Käytettävä suojavaatetusta käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 8 mukaisesti.
6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön. Kaikki suuret päästöt tulee ilmoittaa ympäristöpäällikölle.
6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet	Poista kaikki sytytyslähteet. Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista. Suuret vuodot: Käytä palamatonta materiaalia, kuten vermikuliittia, hiekkaa tai maa-ainesta tuotteen peittämiseksi ja aseta se astiaan myöhemmin hävitettäväksi. Pese alue saippualla ja vedellä. Pienet vuodot: Vuoto on imettävä palamattomalla, imukykyisellä materiaalilla. Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi. Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.
6.4. Viittaukset muihin kohtiin	Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Lämmitys kehittää höyryjä, jotka muodostavat räjähtäviä yhdisteitä ilman kanssa. Säiliöt ja siirtolaitteet on maadoitettava kipinöiden ja staattisen sähkön välttämiseksi. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Varottava höyryjen ja sumujen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä suojavaatetusta käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 8 mukaisesti. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Ota huomioon pintojen mahdollinen liukastuminen. Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.
7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	Pidä erillään syttymis-, tulen- ja lämmönlähteistä. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä, kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa. Säilytettävä erillään yhteensopimattomista aineista. Varastoi lukitussa tilassa.
7.3. Erityinen loppukäyttö	2-tahtiöljy.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Belgia. Altistumisen raja-arvot.

Aineosat	Aika	Arvo	Muoto
Highly refined mineral oil (DMSO-extract < 3% IP 346) (CAS -)	15 min.	10 mg/m3	Sumu.
	8 h.	5 mg/m3	Sumu.
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty kevyt (CAS 64742-47-8)	8 h.	200 mg/m3	Höyry.

Bulgaria. OELs. Regulation No 13 on protection of workers against risks of exposure to chemical agents at work

Aineosat	Aika	Arvo
Highly refined mineral oil (DMSO-extract < 3% IP 346) (CAS -)	8 h.	5 mg/m3

Bulgaria. OELs. Regulation No 13 on protection of workers against risks of exposure to chemical agents at work

Aineosat	Aika	Arvo
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty kevyt (CAS 64742-47-8)	8 h.	300 mg/m3

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Aineosat	Aika	Arvo	Muoto
Highly refined mineral oil (DMSO-extract < 3% IP 346) (CAS -)	8 h.	5 mg/m3	Aerosoli.
	Katto	10 mg/m3	Aerosoli.

Tanska. Altistumisen raja-arvot.

Aineosat	Aika	Arvo	Muoto
Highly refined mineral oil (DMSO-extract < 3% IP 346) (CAS -)	TLV	1 mg/m3	Sumu.

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

Aineosat	Aika	Arvo	Muoto
Highly refined mineral oil (DMSO-extract < 3% IP 346) (CAS -)	8 h.	5 mg/m3	Sumu.
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty kevyt (CAS 64742-47-8)	8 h.	500 mg/m3	

Saksa. DFG MAK luettelo (ohjeelliset OEL -arvot). Kemikaalien terveysvaikutuksia työpaikalla tutkiva komissio (Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG))

Aineosat	Aika	Arvo
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty kevyt (CAS 64742-47-8)	8 h.	140 mg/m3
		20 ppm

Kreikka. OEL -arvot (päätös nro 90/1999 muutoksineen)

Aineosat	Aika	Arvo	Muoto
Highly refined mineral oil (DMSO-extract < 3% IP 346) (CAS -)	8 h.	5 mg/m3	Sumu.

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Aineosat	Aika	Arvo	Muoto
Highly refined mineral oil (DMSO-extract < 3% IP 346) (CAS -)	Katto	5 mg/m3	Sumu.

Islanti. OEL -arvot. Asetus 154/1999 koskien työperäisiä altistumisen raja-arvoja

Aineosat	Aika	Arvo	Muoto
Highly refined mineral oil (DMSO-extract < 3% IP 346) (CAS -)	8 h.	1 mg/m3	Sumu.

Irlanti. Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	Aika	Arvo	Muoto
Highly refined mineral oil (DMSO-extract < 3% IP 346) (CAS -)	8 h.	0,2 mg/m3	Hengitettävä jae.

Italia. OEL -arvot

Aineosat	Aika	Arvo	Muoto
Highly refined mineral oil (DMSO-extract < 3% IP 346) (CAS -)	8 h.	5 mg/m3	Hengitettävä jae.

Latvia. OELs. Occupational exposure limit values of chemical substances in work environment

Aineosat	Aika	Arvo
Highly refined mineral oil (DMSO-extract < 3% IP 346) (CAS -)	8 h.	5 mg/m3

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements (Hygiene Norm HN 23:2007)

Aineosat	Aika	Arvo	Muoto
Highly refined mineral oil (DMSO-extract < 3% IP 346) (CAS -)	15 min.	3 mg/m3	Fume and mist.
	8 h.	1 mg/m3	Fume and mist.
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty kevyt (CAS 64742-47-8)	15 min.	500 mg/m3	
	8 h.	350 mg/m3	

Netherlands. OELs (binding)

Aineosat	Aika	Arvo	Muoto
Highly refined mineral oil (DMSO-extract < 3% IP 346) (CAS -)	8 h.	5 mg/m3	Sumu.

Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace

Aineosat	Aika	Arvo	Muoto
Highly refined mineral oil (DMSO-extract < 3% IP 346) (CAS -)	TLV	1 mg/m3	Sumu.
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty kevyt (CAS 64742-47-8)	TLV	275 mg/m3	
		40 ppm	

Poland. MACs. Minister of Labour and Social Policy Regarding Maximum Allowable Concentrations and Intensities in Working Environment

Aineosat	Aika	Arvo	Muoto
Highly refined mineral oil (DMSO-extract < 3% IP 346) (CAS -)	15 min.	10 mg/m3	Aerosoli.
	8 h.	5 mg/m3	Aerosoli.
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty kevyt (CAS 64742-47-8)	15 min.	300 mg/m3	
	8 h.	100 mg/m3	

Portugali. VLE -arvot. Standardi työperäiselle kemikaaleille altistumiselle (NP 1796)

Aineosat	Aika	Arvo	Muoto
Highly refined mineral oil (DMSO-extract < 3% IP 346) (CAS -)	15 min.	10 mg/m3	Aerosoli.
	8 h.	5 mg/m3	Aerosoli.

Romania. OELs. Protection of workers from exposure to chemical agents at the workplace

Aineosat	Aika	Arvo
Highly refined mineral oil (DMSO-extract < 3% IP 346) (CAS -)	15 min.	10 mg/m3
	8 h.	5 mg/m3

Slovakia. OELs. Decree of the government of the Slovak Republic concerning protection of health in work with chemical agents

Aineosat	Aika	Arvo	Muoto
Highly refined mineral oil (DMSO-extract < 3% IP 346) (CAS -)	8 h.	1 mg/m3	Fume and mist.
		5 ppm	Fume and mist.

Espanja. Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	Aika	Arvo	Muoto
Highly refined mineral oil (DMSO-extract < 3% IP 346) (CAS -)	15 min.	10 mg/m3	Sumu.
	8 h.	5 mg/m3	Sumu.

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Aineosat	Aika	Arvo	Muoto
Highly refined mineral oil (DMSO-extract < 3% IP 346) (CAS -)	15 min.	3 mg/m3	Sumu.
	8 h.	1 mg/m3	Sumu.
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty kevyt (CAS 64742-47-8)	15 min.	500 mg/m3	
	8 h.	350 mg/m3	

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

Suositellut altistumisen seurantamenetelmät Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) Ei tiedetä.

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNECs) Ei tiedetä.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Varmista riittävä ilmanvaihto ja minimoi höyryjen hengittämisen vaara. Käytä räjähdyssuojattua laitteistoa. Runsaasti vettä ja silmien huuhtelupullo on oltava helposti saatavilla.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistiedot Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

Silmien tai kasvojensuojaus Kosketusvaaran yhteydessä: Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja.

Ihonsuojaus

- Käsien suojaus Käytettävä suojakäsineitä. Nitriilikäsineet soveltuvat parhaiten, mutta neste voi imeytyä käsineiden läpi. Käsineitä on siksi vaihdettava usein. Käsineiden toimittaja voi suositella soveltuvia käsineitä.

- Muut Käytettävä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan toistuvalta tai pitkäaikaiselta ihokosketukselta.

Hengityksensuojaus Jos ilmanvaihto ei ole riittävä tai öljysumujen hengittämisen vaara on olemassa, voidaan käyttää sopivaa, yhdistemäsuodattimella varustettua kasvosuojainta (tyyppiä A2/P2). Käytettävä raitisilmanaamaria suljetussa tilassa. Pyydä tietoja yritykseltä.

Termiset vaarat Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.

Hygieniatoimenpiteet Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa, 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. Saastuneet vaatteet on pestävä ennen uutta käyttöä. Käyttövaatteet ja työvaatteet on säilytettävä erillään.

Ympäristöaltistumisen torjuminen Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa suurista vuodoista.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö Sininen neste.

Olomuoto Neste.

Muoto Neste.

Väri Sininen.

Haju Orgaanisen liuottimet.

Hajukynnys Ei tiedetä.

pH Ei sovellu.

Sulamis- tai jäätymispiste Ei tiedetä.

Kiehumispiste ja kiehumisalue Ei tiedetä.

Leimahduspiste	> 62 °C (> 143,6 °F) (ASTM D 92)
Haihtumisnopeus	Ei tiedetä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellu.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Alin syttyvyysraja (%)	Ei tiedetä.
Ylin syttyvyysraja (%)	Ei tiedetä.
Höyrynpaine	Ei tiedetä.
Höyryntiheys	Ei tiedetä.
Suhteellinen tiheys	0,872 noin (15 °C) (ASTM D 4052)
Liukoisuus (liukoisuudet)	Merkityksetön.
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	Log Kow: >3 (Arvioitu).
Itsesyttymislämpötila	> 200 °C (> 392 °F)
Hajoamislämpötila	Ei tiedetä.
Viskositeetti	47 mm2/s noin (40 °C) (ASTM D 445)
Räjähtävyys	Ei tiedetä.
Hapettavuus	Ei hapettava.
9.2. Muut tiedot	Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Tuote ei reagoi normaaleissa käyttö-, varastointi- ja kuljetusolosuhteissa.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallista polymerointia ei tapahdu.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Kuumuus, kipinät, liekit, korkeat lämpötilat. Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapettimet. Vahvat hapot.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua ärsyttäviä höyryjä/kaasuja. Hiilioksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot	Työperäinen aineelle tai seoksele altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.
Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot	
Suun kautta	Tuotteen nieleminen saattaa aiheuttaa ärtymystä ja huonovointisuutta. Nieleminen saattaa aiheuttaa oksentamista. Oksennuksen vetämistä keuhkoihin on varottava, sillä pienetkin määrät voivat aiheuttaa aspiraatiosta johtuvan keuhkotulehduksen.
Hengitystiet	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisiuutta ja huimausta. Suurten pitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa huimausta, pyörrytystä, päänsärkyä, pahoinvointia ja koordinaation menetystä. Pitkäkestoisesta hengittämisestä voi olla seurauksena tajuttomuus.
Ihon kautta	Voi ärsyttää ihoa. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ihotulehdusta.
Silmien kautta	Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.
Oireet	Saattaa aiheuttaa punoitusta ja kipua. Ihon rasvan menetys. Ihotulehdus. Voi ärsyttää silmiä suorassa kosketuksessa. Tuotteen nieleminen saattaa aiheuttaa ärtymystä ja huonovointisuutta. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisiuutta ja huimausta. Korkeissa pitoisuuksissa, sumut/höyryt voivat ärsyttää kurkkua ja hengityselimistöä ja aiheuttaa yskimistä.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys	Voi ärsyttää ja aiheuttaa vatsakipua, oksennusta ja pahoinvointia. Todisteet ihmisillä osoittavat, että tuotteella on hyvin alhainen välitön myrkyllisyys suun ja ihon kautta sekä hengitysteitse. Kuitenkin, se voi aiheuttaa vakavan vaurion keuhkoissa nesteenä, ja pitkäaikaisen korkeille höyrypitoisuuksille altistumisen seurauksena voi ilmetä vakavaa keskushermoston vajaatoimintaa.
Ihon syöpyminen/ärsytys	Voi ärsyttää ihoa. Pitkäaikainen tai toistuva kontakti saattaa irrottaa rasvaa iholta ja kuivata ihoa ja aiheuttaa sen seurauksena epämukavuutta ja ihottumaa.
Vakava silmävaurio/-ärsytys	Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.
Herkistyminen hengitysteitse	Tietoja ei ole saatavana.
Ihon herkistyminen	Tietoja ei ole saatavana.
Itusolujen mutageenisuus	Mitään tietoja ei ole saatavilla osoittamaan, että tuote tai jokin sen aineosa minkä pitoisuus ylittää 0,1 %, ovat mutaatioita aiheuttavia tai perimämyrkyllisiä.

Karsinogeenisuus	Ei luokiteltu.
Lisääntymiskykyyn vaikuttava myrkyllisyys	Tietoja ei ole saatavana.
Erityinen elinkohtainen myrkyllisyys - yksittäinen altistuminen	Tietoja ei ole saatavana.
Erityinen elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Tietoja ei ole saatavana.
Aspiraatiovaara	Ei luokiteltu, tuotteen pisarat voivat kuitenkin joutua keuhkoihin nielemisen tai oksentamisen aikana ja aiheuttaa vakavan kemiallisen keuhkokuumeen.
Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot	Ei tiedetä.
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 vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus	Odotetaan olevan hitaasti biologisesti hajoavaa.
12.3. Biokertyvyys	Tuote sisältää aineita, jotka mahdollisesti ovat bioakkumuloituvia.
Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)	Log Kow: >3 (Arvioitu).
Biokertyvyystekijä (BCF)	Ei tiedetä.
12.4. Liikkuvuus maaperässä	Tuote imeytyy voimakkaasti maahan.
Yleinen liikkuvuus	Tämä tuote on veteen liukenematon. Se leviää veden pinnalle ja jotkut ainesosat lopulta saostuvat vesisysteemeissä. Tuotteen haihtuvat ainesosat leviävät ilmakehään.
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei PBT tai vPvB -aine tai seos.
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 pakkaus	Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksyttyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
EU:n jätekoodi	Jätekoodi tulee määritellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.
Hävitysmenetelmät/-tiedot	Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti. Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

RID

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

ADN

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

IATA

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

IMDG

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetukset

Asetus (EY) n:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, liite I

Ei luetteloitu.

Asetus (EY) n:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, liite II

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1 muutoksineen

Ei luetteloitu.

Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2 muutoksineen

Ei luetteloitu.

Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3 muutoksineen

Ei luetteloitu.

Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, muutoksineen

Ei luetteloitu.

Asetus (EY) n:o 166/2006 liite II epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri

Ei luetteloitu.

Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH 59 artikla 1 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei luetteloitu.

Lupamenettelyt

Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH liite XIV luvanvaraisten aineiden luettelo

Ei luetteloitu.

Käyttörajoitukset

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

Ei luetteloitu.

Direktiivi 2004/37/EC: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta

Ei säännelty.

Direktiivi 92/85/ETY: toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä

Ei säännelty.

Muu EY:n lainsäädäntö

Direktiivi 96/82/EY (Seveso II) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta

Ei säännelty.

Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä.

Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty kevyt (CAS 64742-47-8)

Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta

Ei luetteloitu.

Muut ohjeet	Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti. Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää EY-direktiivin nro 1907/2006 vaatimukset.
Kansalliset vaatimukset	Noudata kansallisia säädöksiä kemiallisten aineiden kanssa työskentelystä.
15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi	Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset	DNEL: Johdettu vaikutukseton pitoisuus. PNEC: Arvioitu vaikutukseton taso. PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen. vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä.
Kirjallisuusviitteet	HSDB® - Hazardous Substances Data Bank RTECS-tietokanta kemiallisten aineiden myrkyllisistä vaikutuksista ESIS (Euroopan kemikaalitietojärjestelmä)
Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä	Seos on luokiteltu fysikaalisien vaarojen koetulosten perusteella. Terveys- ja ympäristövaarojen luokitus on johdettu laskumenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä. Katso yksityiskohdat kohdista 9, 11 ja 12.

Lausekkeet, R-lausekkeet ja H-lausekkeet kirjoitettu kokonaisuudessaan kohdissa 2–15	R52 Haitallista vesieliöille. R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Tiedot koulutuksesta	Seuraa koulutuksessa annetuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

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

Varauma vastuusta	Lomakkeeseen merkityt tiedot perustuvat parhaaseen nykyisin saatavilla olevaan tietämykseen ja kokemukseen.