

**Trailerline Liuotinshampoo**

Päiväys 2.11.2011

Edellinen päiväys: 11.8.2011

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste****Kauppanimi**

Trailerline Liuotinshampoo

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

Autojen, työkoneiden, pressujen ja säiliöiden pesuun. Poistaa tehokkaasti mm. pikeä ja suolaa.

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Toimittaja**

Trailcon Oy

**Katuosoite**

Ruukinmestarintie 9

**Postinumero ja -toimipaikka**

20330 Espoo

**Puhelin**

020 7936 500

**Telefax**

020 7936 519

**Sähköposti**[toni.hovi@trailcon.fi](mailto:toni.hovi@trailcon.fi)**1.4. Hätäpuhelinnumero**Myrkytystietokeskus Helsinki, avoinna 24 h/vrk  
+358 9 471 977 (suora); +358 9 4711 (vaihde)**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaan**

Ärsyttävä. Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**2.2. Merkinnät****Varoitusmerkit****Kirjaintunnus ja nimi  
R-lausekkeet**R36/37/38  
R52/53

Xi ärsyttävä

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.  
Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.**S-lausekkeet**S1/2  
S26Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa.  
Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja

**Trailerline Liuotinshampoo**

Päiväys 2.11.2011

Edellinen päiväys: 11.8.2011

S36/37/39	mentävä lääkäriin. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
S45	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

**2.3. Muut vaarat**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2. Vaaraa aiheuttavat aineosat**

Työpaikan ilman epäpuhtauksien haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot) tiedossa 2-butoksietanolille ja natriumhydroksidille. Tarkemmat tiedot kohdassa 8.

Numero		Aineosa	Pitoisuus	Luokitus
CAS		anioninen tensidi 1	< 5 %	Xi; R38, R41
EU				
CAS	64-02-8	etyleenidiamiinitetraetikkahappo	< 5 %	Xn; R22, Xi; R41
EU				
CAS		isotridekanolietoksyalaatti	< 5 %	Xi; R41
EU				
CAS		anioninen tensidi 2	< 5 %	Xi; R36
EU				
CAS	64742-82-1	Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit,	< 5 %	R10, Xn; R65, R67,
EU	919-446-0	isoalkaanit, sykliiset, aromaattit		R66, N; R51-53
REACH	01-2119458049-33-xxxx			
CAS	111-76-2	2-butoksietanoli	< 1 %	Xn; R20, R21, R22, Xi;
EU	203-905-0			R36, R38
CAS	1310-73-2	Natriumhydroksidi	< 1 %	C, R35
EU	215-185-5			

**3.3. Aineosat, joita ei ole luokiteltu vaarallisiksi**

Ei ole.

Täydelliset R-lausekkeet kohdassa 16.

**Trailerline Liuotinshampoo**

Päiväys 2.11.2011

Edellinen päiväys: 11.8.2011

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Epävarmoissa tapauksissa ja terveysongelmien jatkuessa ota aina yhteys lääkäriin.

**Hengitys**

Jos tuotetta joutuu hengityselimiin, potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Huuhdellaan silmät, nenä, suu ja nielu vedellä. Tarvittaessa annetaan happea tai puhalluselvytystä.

**Iho**

Riisu aineen kanssa kosketuksiin joutuneet vaatteet, huuhtelee ihoa suurella määrällä vettä, pese saippualla perusteellisesti.

**Roiskeet silmiin**

Silmiä huuhdellaan välittömästi vedellä n. 15 min ajan. Silmäluomia pidettävä auki huuhdeltaessa. Poista piilolinssit ja jatka huuhtelua. Tarvittaessa mentävä lääkäriin.

**Nieleminen**

Jos tuotetta on nielty, huuhdellaan suu heti vedellä. Juotava 1-2 lasillista vettä. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia, on hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1. Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Vesisumu, sammutusjauhe, vaahto. Tuote itsessään ei pala.

**Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä**

Suora vesisuihku, hiilidioksidi.

**Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Liukastumisvaara. Tulipalossa voi muodostua savua/sumua ja terveydelle haitallisia höyryjä, mm. hiilen oksideja ja typpipitoisia kaasuja. Räjähdysvaara ilmaa raskaamman liuotinhöyryn kertyessä syvennyksiin tai suljettuihin tiloihin. Räjähdysvaara paineen kasvaessa, jos tuotetynnyrit tai -säiliöt kuumenevat tulipalossa.

**Erityiset varotoimenpiteet tulipaloa varten**

Käytä ympäristöstä riippumatonta hengityssuojainta ja kemikaalisuojapukua.

**Trailerline Liuotinshampoo**

Päiväys 2.11.2011

Edellinen päiväys: 11.8.2011

**Muita ohjeita**

Tulipalon sattuessa säiliötä on jäädytettävä vesisuihkulla. Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Ulkopuolisten pääsy vuotoalueelle on estettävä. Ihmiset evakuoidaan alueelta tuulen yläpuolelle. Eristetään alue syytysläheteistä.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä lisävuodot ja läikkeit, jos se on turvallista. Ei saa päästää pintavesistöön tai pohjaveteen. Suuria määriä ei saa huuhtoa laimentamattomana viemäriin. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

**6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Pienet määrät voidaan huuhtoa viemäriin, suuret määrät neutraloidaan esim. vedellä tai hapolla.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Soveltuvat henkilösuojaimet, kohta 8. Jätteenkäsittely, kohta 13.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta (katso kohta 8). Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa, erillään elintarvikkeista. Suojaa suoralta auringonvalolta. Vältä alumiinia, sinkkiä, nikkeliä, kuparia ja kuparia sisältäviä metalliseoksia.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1. Altistumisen raja-arvot**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoa.

**Trailerline Liuotinshampoo**

Päiväys 2.11.2011

Edellinen päiväys: 11.8.2011

---

2-butoksietanoli	HTP-arvo (huom. iho)	8 tuntia: 20 ppm tai 98 mg/m <sup>3</sup> 15 min: 50 ppm tai 250 mg/m <sup>3</sup>
Tunnistettava mahdollisuus merkittävään ihon läpi imeytymiseen, jolloin elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla.		
Liuotinbensiinit	HTP-arvo, ryhmä 2	8 tuntia: 200 mg/m <sup>3</sup>
Natriumhydroksidi	HTP-arvo	15 min: 2 mg/m <sup>3</sup> (kattoarvo)
EDTA	DNEL	2,5 mg/m <sup>3</sup> (akuutit vaikutukset hengitysjärjestelmään – työntekijät) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (akuutit paikalliset hengitysvaiikutukset – työntekijät) 1,5 mg/m <sup>3</sup> (akuutit vaikutukset hengitysjärjestelmään – yleisö) 1,5 mg/m <sup>3</sup> (akuutit paikalliset hengitysvaiikutukset – yleisö) 25 mg/kg bw/päivä (pitkäaikaisen altistumisen oraaliset järjestelmävaikutukset – yleisö)
	PNEC	2,2 mg/l (makea vesi) 0,22 mg/l (merivesi) 1,2 mg/l (ajoittainen vuoto)

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1. Työperäisen altistumisen ehkäiseminen**

Vältettävä pitkäaikaista ihokosketusta ja tuotteen joutumista silmiin. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

**Hengityselinten suojaus**

Suurehkoilla pitoisuuksilla tai pidempiaikaisessa altistuksessa kaasusuodatin EN 141 tyyppi A (orgaaniset kaasut/höyryt).

**Käsien suojaus**

Neopreenistä, nitrilistä tai PVC:stä valmistetut suojakäsineet suositeltavia. Jatkuvassa kontaktissa kemikaalin kanssa käsineitä suositellaan käytettävän korkeintaan puolet läpäisyajasta. Käsineet, joissa havaitaan muutoksia, hylätään heti.

**Silmien suojaus**

Tiiviisti asettuvat suojalasit tai kasvosuojain.

**Ihon suojaus**

Suojavaatetus, kemikaalisuojapuku, muoviesiliina, kumisaappaat.

**Hygienia-toimenpiteet**

Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä, sekä työvaiheen loppuksi.

**8.2.2. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Tuotteen pääsy ympäristöön estettävä.

**Trailerline Liuotinshampoo**

Päiväys 2.11.2011

Edellinen päiväys: 11.8.2011

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1. Yleiset tiedot**

<b>Olomuoto</b>	neste
<b>Väri</b>	kirkas kellertävänruskea
<b>Haju</b>	liuottimen haju

**9.2. Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

<b>pH</b>	n. 12
<b>Kiehumispiste tai -alue</b>	+ 100 °C
<b>Leimahduspiste</b>	ei saatavilla
<b>Syttyvyys</b>	palamaton
<b>Räjähätvyys</b>	ei saatavilla
<b>Hapettavuus</b>	ei saatavilla
<b>Höyrynpaine</b>	ei saatavilla
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1 040 kg/m <sup>3</sup>
<b>Vesiliukoisuus</b>	liukenee hyvin
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	ei saatavilla
<b>Viskositeetti</b>	ei saatavilla
<b>Höyryntiheys</b>	ei saatavilla
<b>Haihtumisnopeus</b>	ei saatavilla

**9.3. Muut tiedot**

Ei lisätietoja.

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1. Reaktiivisuus**

Reagoi happojen, voimakkaasti hapettavien aineiden ja kevytmetallien kanssa. Kosketuksessa alumiinin, nikkelin, sinkin, kuparin ja kuparia sisältävien metalliseosten kanssa vapautuu vetyä.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili suositelluissa varasto- ja käyttöolosuhteissa.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Saattaa muodostua räjähtäviä peroksiedeja. Kosketuksessa alumiinin, nikkelin, sinkin, kuparin ja kuparia

**Trailerline Liuotinshampoo**

Päiväys 2.11.2011

Edellinen päiväys: 11.8.2011

sisältävien metalliseosten kanssa vapautuu vetyä.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Kuumuus, liekit, kipinät.

**10.5. Vältettävät materiaali**

Hapot, orgaaniset halogeeniyhdisteet. Alumiini, nikkeli, lyijy, sinkki, kupari ja kuparia sisältävät metalliseokset.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilen ja typen oksidit tulipalossa. 2-butoksietanoli hajoaa hiilidioksidiksi ja orgaanisiksi aineiksi. Voi muodostua räjähtäviä peroksiedeja. Natriumhydroksidi hajoaa lämmön vaikutuksesta natriumoksidiksi.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

2-butoksietanoli	LD <sub>50</sub> suun kautta rotta LD <sub>50</sub> ihon kautta kani LC <sub>50</sub> hengitys rotta (4 h)	200–2000 mg/kg 400–2000 mg/kg 2-20 ppm
Natriumhydroksidi	LD <sub>50</sub> ihon kautta kani LD <sub>50</sub> suun kautta rotta LD <sub>50</sub> vatsaonteloon hiiri	1 350 mg/kg 140–340 mg/kg 40 mg/kg
Anioninen tensidi 1	LD <sub>50</sub> suun kautta rotta hengitys rotta 8 h (IRT) ihoärsytys kani limakalvoärsytys kani	> 2 000 mg/kg ei kuolleisuutta ärsyttävä (OECD Guideline 404) ärsyttävä (BASF-testi)
isotridekanoli- etoksyalaatti	LD <sub>50</sub> suun kautta rotta hengitys rotta 7 h (IRT) ihoärsytys kani silmävaurio/ärsytys kani	> 2 000 mg/kg ei kuolleisuutta lievästi ärsyttävä (OECD Guideline 404) pysyviä vaurioita (OECD Guideline 405)
liuotin	LD <sub>50</sub> suun kautta rotta LD <sub>50</sub> ihon kautta kani LC <sub>50</sub> hengitys rotta (4 h)	> 2 000 mg/kg > 2 000 mg/kg 5 000 mg/m <sup>3</sup>
Anioninen tensidi 2	LD <sub>50</sub> suun kautta rotta	> 2 000 mg/kg (OECD Guideline 401)
EDTA	LD <sub>50</sub> suun kautta rotta	1 780–2 000 mg/kg

**Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Tuote aiheuttaa hengityselinten ärsytystä. Kuivattaa ihoa ja voi aiheuttaa kutinaa kasvoissa ja silmissä.

**Trailerline Liuotinshampoo**

Päiväys 2.11.2011

Edellinen päiväys: 11.8.2011

**Herkistyminen**

Pitkäaikainen ihokosketus voi johtaa ihon ärsyyntymiseen.

**Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Aspiraatiovaara**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä. Pitkäaikainen hengitysteiden altistus voi johtaa keuhkojen vaurioitumiseen. Liika-altistuminen liuottimelle aiheuttaa huumausta, pahoinvointia, päänsärkyä ja lopulta narkoottisia vaikutuksia. Liuottimen joutuminen keuhkoihin voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

**Muut tiedot**

Todennäköiset altistumisreitit: suun kautta, ihon kautta, hengitys.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1. Ekotoksisuus****Myrkyllisyys vesieliöille**

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

2-butoksietanoli	LC <sub>50</sub> kala LC <sub>50</sub> levä	> 1 000 mg/l > 100 mg/l
Natriumhydroksidi	LC <sub>50</sub> 96 h kirjolohi LC <sub>50</sub> 96 h moskiittokala LC <sub>100</sub> 24 h karppi LC <sub>50</sub> 24 h kultakala LC <sub>50</sub> 48 h säyne EC <sub>50</sub> 48 h vesikirppu	45,4 mg/l 125 mg/l 180 mg/l 160 mg/l 157-189 mg/l 30–100 mg/l
Anioninen tensidi 1	LC <sub>50</sub> 96 h säyne LC <sub>0</sub> 96 h säyne EC <sub>50</sub> 48 h akvaattiset selkärangattomat EC <sub>50</sub> 72 h vesikasvit DEV-L2 aktiiviliete	1-10 mg/l 4,0 mg/l 10-100 mg/l 10-100 mg/l > 500 mg/l
Isotridekanoli- etoksylaatti	LC <sub>50</sub> 96 h säyne EC <sub>50</sub> 48 h vesikirppu EC <sub>50</sub> 72 h vesikasvit EC <sub>10</sub> 17 h aktiiviliete	1-10 mg/l 1–10 mg/l 1-10 mg/l > 2 500 mg/l (DIN 38412 osa 8)
Liuotin	LC <sub>50</sub> vesieliöt	1-100 mg/l (arvio)

**Trailerline Liuotinshampoo**

Päiväys 2.11.2011

Edellinen päiväys: 11.8.2011

---

Anioninen tensidi 2	LC <sub>50</sub> 96 h karppi	> 100 mg/l
	EC <sub>50</sub> 48 h vesikirppu	> 100 mg/l
	EC <sub>50</sub> 72 h vesikasvit, levä	> 100 mg/l
EDTA	LC <sub>50</sub> isoaurinkoahven	41-2010 ml/l
	EC <sub>50</sub> 72 h levä	> 100 mg/l
	LC <sub>50</sub> akuutti, vesikirppu	> 100 mg/l
	EC <sub>50</sub> akuutti, vesikirppu	140 mg/l
	EC <sub>50</sub> 30 min aktiiviliete	> 500 mg/l (OECD 209)

**Myrkyllisyys muille eliöille**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.2. Kulkeutuvuus**

Vesiliukoinen, kulkeutuu veden mukana. Liuotinosan suurimolekyylisimmät bensiinihiilivedyt voivat adsorboitua maaperän tai sedimentin orgaaniseen aineeseen.

**12.3. Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuotteen tensidit hajoavat biologisesti.

**12.4. Biokertyvyys**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

Haitallisuus vesistössä perustuu pääasiassa pH:n nopeaan nousuun. Useimmille makean veden kalalajeille pH 9:n ylitys on haitallista. Makean veden levät häviävät pH-arvon yltäessä 8,5.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät****Tuote**

Pienet määrät laimennetaan ja neutraloidaan vedellä. Suuret määrät hävitetään viranomaisten ohjeiden mukaan. Kemikaalijäännökset luokitellaan ongelmajätteiksi.

**Pakkaus**

Pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen mahdollisten tuotejäämien varalta. Pakkausmateriaali tulisi kierrättää. Ellei se ole mahdollista, pakkaus poltetaan tai viedään kaatopaikalle. Huomioitava paikallisten viranomaisten määräykset.

**Trailerline Liuotinshampoo**

Päiväys 2.11.2011

Edellinen päiväys: 11.8.2011

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1. YK-numero</b>	UN1824
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	pesuaine
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>	8.24 (b), 80
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>	2

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai lainsäädäntö**

HTP-aine, kohta 8.

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei ole tehty.

**16. MUUT TIEDOT****Muutokset edelliseen versioon**

Muutettu REACHin ja CLP:n mukaiseksi.

**Lyhenteiden selitykset**

CLP	asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (asetus EU no. 1272/2008)
HTP	haitalliseksi tunnettu pitoisuus
DNEL	vaikutukseton altistumistaso
PNEC	arvioitu haitaton pitoisuus
LD <sub>50</sub>	annos, joka tappaa puolet koe-eläimistä
LC <sub>0</sub>	pitoisuus, jolla kaikki koe-eläimet säilyvät elossa
LC <sub>50</sub>	pitoisuus, joka tappaa puolet koe-eläimistä
LC <sub>100</sub>	pitoisuus joka tappaa kaikki koe-eläimet
EC <sub>10</sub>	pitoisuus, jolla saadaan vaste 10 %:ssa tapauksista
EC <sub>50</sub>	pitoisuus, jolla saadaan vaste puolessa tapauksista
PBT	pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine
vPvB	erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine
REACH	asetus (EU N:o 1907/2006) kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista

**Tietolähteet**

Säädökset, raaka-aineiden käyttöturvatiedotteet, kirjallisuus.

**Luettelo R- ja S-lausekkeista**

R10	Syttyvää.
R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.

**Trailerline Liuotinshampoo**

Päiväys 2.11.2011

Edellinen päiväys: 11.8.2011

- 
- |           |  |
|-----------|--|
| R21       | Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.  |
| R22       | Terveydelle haitallista nieltynä.  |
| R35       | Voimakkaasti syövyttävää.  |
| R36       | Ärsyttää silmiä.   |
| R38       | Ärsyttää ihoa.   |
| R41       | Vakavan silmävaurion vaara.  |
| R51       | Myrkyllistä vesieliöille.  |
| R53       | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  |
| R65       | Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.   |
| R66       | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.   |
| R67       | Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  |
| S1/2      | Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa.   |
| S26       | Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.   |
| S36/37/39 | Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.  |
| S45       | Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). |

**Työntekijöiden koulutus**

Lue käyttöturvatiedote ennen tuotteen käyttämistä.

**Lisätietoja**

Tämän käyttöturvallisuuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Tiedot on annettu turvallista käyttöä koskevana ohjeistuksena ja ne koskevat ainoastaan käyttöturvallisuuustiedotteessa mainittua materiaalia sekä siinä kuvattuja käyttäjiä. Annetut tiedot eivät välttämättä sovellu, mikäli tuote yhdistetään toiseen materiaaliin/materiaaleihin tai mikäli sitä käytetään toisin kuin tässä on kuvattu. Lopullinen päätös materiaalin soveltuvuudesta on käyttäjän vastuulla.