

Trailerline Teholiuotin

Päiväys 11.8.2011

Edellinen päiväys: 24.2.2010

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

Trailerline Teholiuotin

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

Rasvan, öljyn, asfaltin, pien ja maantiesuolojen irrottamiseen. Moottori- ja ajoneuvopesuun. Teollisuudessa rasvaisten hallinlattioiden puhdistukseen.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Toimittaja**

Trailcon Oy

Katuosoite

Ruukinmestarintie 9

Postinumero ja –toimipaikka

20330 Espoo

Puhelin

020 7936 500

Telefax

020 7936 519

Sähköpostitoni.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**

Haitallinen. Ympäristölle vaarallinen. Syttyvää. Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja halkeilua. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

2.2. Merkinnät**Varoitusmerkit****Kirjaintunnus ja nimi**

Xn haitallinen, N ympäristölle vaarallinen

R-lausekkeet

R10

Syttyvää.

R51/53

Myrkyllistä vesielioille, 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.

Trailerline Teholiuotin

Päiväys 11.8.2011

Edellinen päiväys: 24.2.2010

S-lausekkeet

S23	Vältettävä höyryn hengittämistä.
S24	Varottava kemikaalin joutumista iholle.
S61	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvatieote.
S62	Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

2.3. Muut vaarat

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Numero		Aineosa	Pitoisuus	Luokitus
CAS	64742-82-1	Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit	93-98 %	R10, Xn; R65, R67, R66, N; R51-53
EU	919-446-0			
REACH	01-2119458049-33-xxxx			
CAS		Ioniton tensidi	< 5 %	Xi; R41
EU				

3.3. Aineosat, joita ei ole luokiteltu vaarallisiksi

Ei ole.

3.4. Muut tiedot

Täydelliset R-lausekkeet kohdassa 16. Sisältää bentseeniä < 0,1 v-%, n-heksaania < 1 % ja aromaattisia hiilivetyjä 14-20 v-%.

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

Höyryä hengittänyt siirretään raittiiseen ilmaan, pidetään lämpimänä ja levossa. Tarvittaessa annetaan happea tai puhalluselvytystä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistumisen jälkeen.

Iho

Likaantuneet vaatteet riisutaan, mieluummin hätäsuihkun alla (haihtuva tuote voi aiheuttaa palovaaran). Iho pestään runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ihoärsytys jatkuu, otetaan yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Huuhtelua jatketaan vähintään 15

Trailerline Teholiuotin

Päiväys 11.8.2011

Edellinen päiväys: 24.2.2010

minuutin ajan silmiä ääriasentoihin liikutellen. Otetaan yhteys lääkäriin (sarveiskalvovaurion vaara).

Nieleminen

EI SAA OKSENNUTTAA. Huuhtelee suu välittömästi. Otetaan yhteys lääkäriin (keuhkoihin joutumisen vaara erityisesti tunnettaessa pahoinvointia tai ärsytysoireita).

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

Keuhkoihin joutuneena tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Ellei pahoinvointia tai ärsytysoireita ilmene, tuotetta nielleelle voidaan antaa 50–100 g veteen lietettyä lääkehiiltä.

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

Vahto, jauhe, hiilidioksidi (CO₂).

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Vesi.

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Räjähdysvaara ilmaa raskaamman höyryn kertyessä syvennyksiin tai suljettuihin tiloihin.

Räjähdysvaara paineen kasvaessa, jos tuotetynnyrityt tai –säiliöt kuumenevat tulipalossa. Tulipalossa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä.

Erityiset varotoimenpiteet tulipaloa varten

Paineilmahengityslaitte ja täydellinen suojavarustus. Avotulen läheisyydessä olevia tuoteastioita ja –säiliöitä jäähdytettävä riittävältä turvaetäisyydeltä vesisuihkuin.

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

Käytä soveltuvia henkilönsuojaimia (kohta 8). Päästöalueella olevat evakuoidaan tuulen yläpuolelle. Palo- ja räjähdysvaara eliminoidaan eristämällä alue sytytyslähteistä ja estämällä höyryn kertyminen syvennyksiin ja suljettuihin tiloihin.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Pyritään rajoittamaan päästö ja estämään tuotteen leviäminen ympäristöön. Nestemäinen tuote kerätään talteen ennen sen leviämistä viemäreihin, maaperään ja vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja –välineet

Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Pienet määrät voidaan imeyttää absorboivaan aineeseen. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo-, räjähdys- ja terveysvaara.

Trailerline Teholiuotin

Päiväys 11.8.2011

Edellinen päiväys: 24.2.2010

Tuotetta sisältävä jäte hävitetään ongelmajätteenä (kohta 13), myös huuhteluvedet.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Soveltuvat henkilösuojaimet, kohta 8. Jätteenkäsittely, kohta 13.

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

Eristettävä sytytyslähteistä. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadoituksin) staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta tuotetta käsiteltäessä. Pyrittävä välttämään tuotteen haihtumista käsittelyn ja siirtojen yhteydessä. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Ei saa käyttää paineilmaa täyttöön, purkaukseen tai tuotteen käsittelyyn.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä alkuperäispakkauksessaan tiiviisti suljettuna hyvin ilmastoidussa, viileässä, kuivassa ja lukitussa tilassa. Suojeltava suoralta auringonvalolta. Ehkäistävä varotoimenpitein tuotteen joutuminen viemäreihin, maaperään tai vesistöön.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei ole käytettävissä.

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

Liutinbenssiinit, ryhmä 2 HTP-arvo 8 tuntia: 200 mg/m³

Bensiinihiilivedyille voidaan soveltaa myös niiden yksittäisiä ohjearvoja. Altistuksen seurantamenetelmä SFS-EN 689, SFS-3861

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

Tuotetta on pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä tai järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Vältettävä höyryjen hengittämistä ja ihokosketusta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Likaantunut iho puhdistetaan huolellisesti ja likaiset vaatteet ja varusteet vaihdetaan.

Hengityselinten suojaus

Hengityksensuojain orgaanisten kaasujen suodatin, tyyppi A2. Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (< 17 v-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma). Suodatin on vaihdettava riittävän usein.

Trailerline Teholiuotin

Päiväys 11.8.2011

Edellinen päiväys: 24.2.2010

Käsien suojaus

Suojakäsineet (esim. nitrilikumi). Lämpöaika > 480 min. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.

Silmien suojaus

Kasvojen suojain tai vähintään tiiviisti asettuvat suojalasit roiskevaarallisissa töissä.

Ihon suojaus

Suojavaatetus (antistaattinen), roisketiivis kemikaalisuojavaatetus tarvittaessa.

Hygieniatoimenpiteet

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

Ehkäistävä varotoimenpitein tuotteen joutuminen viemäriin, maaperään tai vesistöön.

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

Olomuoto	neste
Väri	väritön
Haju	parafiinimainen

9.2. Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

pH	ei saatavilla
Kiehumispiste tai -alue	162 – 192 °C
Leimahduspiste	42 °C (Abel CC)
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei saatavilla
Räjähätvyys	alempi räjähdysraja 0,7 % ylempi räjähdysraja 6,5 %
Hapettavuus	ei saatavilla
Höyrinpaine	400 Pa (20 °C), 1500 Pa (50 °C)
Suhteellinen tiheys	783 kg/m ³ (15 °C, ASTM D-4052)
Vesiliukoisuus	liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	log P _{ow} = 3,7–6,7
Viskositeetti	1,08 mm ² /s (25 °C ASTM D-445)
Höyryntiheys	ei saatavilla
Haihtumisnopeus	ei saatavilla

9.3. Muut tiedot

Suhteellinen haihtuvuus = 0,16 (BuAc=1). Haihtuvan orgaanisen hiilen pitoisuus 85 %. Pintajännitys

Trailerline Teholiuotin

Päiväys 11.8.2011

Edellinen päiväys: 24.2.2010

26,4 mN/m (20 °C, ASTM D-971).

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

Tietoa ei ole käytettävissä.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on pysyvä normaaleissa työskentely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävä avotulta, kipinöintiä ja kuumia pintoja.

10.5. Vältettävät materiaalit

Vältettävä pitkäaikaista kosketusta luonnonkumin, butyyli- tai nitrilikumin kanssa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoa.

Hiilivedyt	LD ₅₀ ihon kautta kani	> 2 000 mg/kg
	LD ₅₀ suun kautta rotta	> 2 000 mg/kg
	LC ₅₀ hengitys rotta 4 h	> 5 000 mg/m ³
Ioniton tensidi	LD ₅₀ suun kautta rotta hengitys rotta 7 h	> 5 000 mg/kg (BASF-testi) ei kuolleisuutta ko. altistusaikana

Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Toistuva kosketus bensiinin kanssa ärsyttää ihoa. Ionittomasta tensidistä voi muodostua pysyviä vaurioita silmiin.

Herkistyminen

Ei herkistävä.

Trailerline Teholiuotin

Päiväys 11.8.2011

Edellinen päiväys: 24.2.2010

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Tietoa ei ole käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tietoa ei ole käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Pitkäaikainen bensiinihöyryaltistus on aiheuttanut koe-eläimillä lajityypillisiä munuaisvaurioita (urosrotta) ja kasvaimia (hiiri).

Aspiraatiovaara

Tietoa ei ole käytettävissä.

Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Terveydelle haitallista nieltynä. Nieltynä tuote ärsyttää ruuansulatuskanava. Niellyn tuotteen joutuminen keuhkoihin voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Höyry ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Liika-altistuminen aiheuttaa huumausta, pahoinvointia, päänsärkyä ja lopulta narkoottisia vaikutuksia. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus kuivattaa ja ärsyttää ihoa ja voi mahdollisesti aiheuttaa myös ihotulehduksen.

Muut tiedot

Todennäköiset altistumisreitit: suun kautta, ihon kautta, hengitys.

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

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Raskas vetykäsitelty bensiinijae $LC_{50} = 1-100 \text{ mg/l}$ (arvio), myrkyllinen

Ioniton tensidi	$LC_{50}/96 \text{ h/kala}$	1-10 mg/l
	$EC_{50}/48 \text{ h/vesikirppu}$	1-10 mg/l
	$EC_{50}/72 \text{ h/vesikasvit}$	1-10 mg/l

Myrkyllisyys muille eliöille

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Raskas vetykäsitelty bensiinijae Myrkyllinen bakteereille.

Ioniton tensidi $EC_{10}/72 \text{ h/aktiiviliete}$ > 2 500 mg/l**12.2. Kulkeutuvuus**

Tuote haihtuu helposti maan ja veden pinnalta. Eräät bensiinihiilivedyt liukenevat osittain veteen (bentseeni, tolueeni, etyylibentseeni ja ksyleeni), ja haihtuvat vesiliuoksesta nopeasti (puoliintumisaika laboratorioissa 2 h). Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveteen, jonka mukana liukoisimmat aineosat leviävät. Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen on erittäin hidasta. Suurimolekyylisimmät bensiinihiilivedyt voivat adsorboitua maaperän tai sedimentin orgaaniseen aineeseen ($\log K_{ow} 2-7$).

Trailerline Teholiuotin

Päiväys 11.8.2011

Edellinen päiväys: 24.2.2010

12.3. Pysyvyys ja hajoavuus

Raskas vetykäsittely bensiinijae on nopeasti hajoava (75 % hapen kulutus 28 d). Haihtuminen on nopein ja merkittävin häviämisprosessi pintavedessä, sedimentissä ja maaperässä. Ei hydrolysoitu vedessä. Haihtuvat hiilivedyt hapettuvat nopeasti ilmassa fotokemiallisten reaktioiden kautta. Integroiduksi ympäristölliseksi puoliintumisajaksi arvioidaan 1-10 päivää. Ioniton tensidi on helposti biologisesti hajoava. Kemiallinen hapenkulutus 2 438 mg/g.

12.4. Biokertyvyys

Bensiinihiilivedyt ovat mahdollisesti kertyviä (log K_{ow} 2-7), mutta helposti haihtuvia.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Tuotetta sisältävä jäte on ongelmajätettä. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti.

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.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1. YK-numero	1300
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	MINERAALITÄRPÄTTI, TURPENTINE SUBSTITUTE
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	3, 30
14.4. Pakkausryhmä	PG III
14.5. Ympäristövaarat	Merta saastuttava aine, Marine pollutant

Trailerline Teholiuotin

Päiväys 11.8.2011

Edellinen päiväys: 24.2.2010

14.6. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Non-solidifying substance.

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

HTP-aine.

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
LD ₅₀	annos, joka tappaa puolet koe-eläimistä
LC ₅₀	pitoisuus, joka tappaa puolet koe-eläimistä
EC ₅₀	pitoisuus, jolla saadaan vaste puolessa tapauksista
EC ₁₀	pitoisuus, jolla saadaan vaste 10 % 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 käyttöturvatiiedotteet, kirjallisuus.

Luettelo R- ja S-lausekkeista

R10	Syttyvää.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R51/53	Myrkyllistä vesiliöille, 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.
S23	Vältettävä höyryn hengittämistä.
S24	Varottava kemikaalin joutumista iholle.
S61	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.
S62	Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Työntekijöiden koulutus

Lue käyttöturvatiiedote ennen tuotteen käyttämistä.

Trailerline Teholiuotin

Päiväys 11.8.2011

Edellinen päiväys: 24.2.2010

Lisätietoja

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Tiedot on annettu turvallista käyttöä koskevana ohjeistuksena ja ne koskevat ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittua materiaalia sekä siinä kuvattuja käyttöjä. 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.