

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



Aspen R

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	04.01.2017
Tarkistuspäivä	26.10.2018

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Aspen R
Synonyymit	Aspen Racing Improved Formula, Aspen Racing Fuel Improved Formula
Tuotekoodi	FI IF
Laajennettu KTT sisältää altistumisskenaarion	Kyllä
Laajennettu KTT sisältää altistumisskenaarion, huomautuksia	Asiaankuuluvat tiedot komponentin altistumisskenaarioista on sisällytetty tämän SDS: n 4-13 jaksoon.

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

Toiminto	Kuvaus: Polttoaine
Aineen/seoksen käyttö	Polttoaine 4-tahtimoottoreille.
Relevantit tunnistetut käyttötavat	SU1 Maatalous, metsätalous, kalastus PC13 Polttoaineet PROC16 Materiaalin käyttö polttoainelähteenä. Vähäinen altistuminen palamattomalle tuotteelle on mahdollista
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tuottaja

Yrityksen nimi	Lantmännen Aspen AB
Postiosoite	Iberovägen 2
Postinumero	SE-438 54
Paikkakunta	Hindås
Maa	Sweden
Puhelin	0800-773 530

Sähköposti	aspensds@lantmannen.com
Verkkosivu	http://www.aspenfuels.com/

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112 Kuvaus: SOS
	Puhelin: 9 471 977 Puhelin: +358 9 471 977 (24-hour service) Kuvaus: Kuvaus: Nodnummer Myrkytystietokeskus

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Flam. Liq. 1; H224 Asp. tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Repr. 2; H361d,H361fd Aquatic Chronic 2; H411
CLP-luokitus, kommentteja	Sisältää <0,1% bentseeniä.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Njurar, lever, ögon och centrala nervsystemet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä. H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P260 Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta. P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys

	<p>MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.</p> <p>P331 EI saa oksennuttaa.</p> <p>P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä. P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.</p> <p>P281 Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.</p> <p>P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.</p> <p>P405 Varastoi lukitussa tilassa. P501 Hävitä sisältö / pakkaus hyväksyty jätteen vastaanottaja avoimessa säiliössä.</p>
Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus	Kyllä
Turvasuljin	Kyllä

2.3. Muut vaarat

Yleinen vaaran kuvaus	Työnantajilla on oltava päivitetty luettelo työntekijöistä, jotka suorittavat toimintoja, jotka aiheuttavat terveydelle ja turvallisuudelle altistumisen CMR-altistukselle.
Terveysvaikutus	<p>Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja myrkytystä.</p> <p>Narkoottia suurilla pitoisuuksilla.</p> <p>Höyryt voivat suurina pitoisuuksina ärsyttää kurkkua ja hengitysteitä sekä aiheuttaa yskää.</p> <p>Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa punotusta, ärsytystä ja kuivan ihon.</p> <p>Sisältää ainetta/aineryhmää, joka saattaa heikentää hedelmällisyyttä.</p> <p>Sisältää ainetta/aineryhmää, joka saattaa vahingoittaa sikiötä raskauden aikana.</p>
Muut vaarat	<p>Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät siksi lattiaa ja astian pohjaa pitkin.</p> <p>Höyryt voivat syttyä kipinästä, kuumasta pinnasta tai hehkusta.</p>

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Tolueni	CAS-numero: 108-88-3 EY-numero: 203-625-9 REACH-rek.nro: 01-2119471310-51-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	25 -40 %
Isomeraatti	CAS-numero: 64741-70-4 EY-numero: 265-073-5 REACH-rek.nro: 01-2119480399-24	Flam. Liq. 1; H224 Asp. tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	20 -40 %
Polymerisaatti	CAS-numero: 64741-72-6 EY-numero: 613-683-0 REACH-rek.nro: 01-2119487975-15	Flam. Gas 1; H224 Carc. 1B; H350 Asp. tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 Muta. 1B; H340 Repr. 2; H361fd	10 -20 %

Alkylaatti	CAS-numero: 68527-27-5, 64741-64-6 EY-numero: 271-267-0, 265-066-7 REACH-rek.nro: 01-2119471477-29-xxxx, 01-2119485026-38-xxxx	Flam. Liq. 1; H224 Asp. tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	5 -20 %
ETBE (Etyyli-tert-butyylieetteri)	CAS-numero: 637-92-3 EY-numero: 211-309-7 REACH-rek.nro: 01-2119452785-29-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	5 -10 %
Ksyleeni	EY-numero: 215-535-7 REACH-rek.nro: 01-2119488216-32-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Acute tox. 4; H312 Acute tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	1 -10 %
MTBE (Metyyli-tert-butyylieetteri)	CAS-numero: 1634-04-4 EY-numero: 216-653-1 REACH-rek.nro: 01-2119452786-27-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315	< 2 %

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Palon ja räjähdysyksen yhteydessä: Poistu välittömästi vaaravyöhykkeestä ja pidä asiaankuulumattomat sieltä poissa. Loukkaantuneet henkilöt on välittömästi tuotava vaaravyöhykkeestä pois. Ole tietoinen näennäisesti vahingoittumattomien ihmisten shokkivaarasta. Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
Hengitystiet	Raitis ilma ja lepo. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava ja iho pestävä saippualla ja vedellä.
Silmäkosketus	Huuhtele heti vedellä useita minutteja. Poista mahd. piilolasit silmistä ennen huuhtelua.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla jottei vatsansisältö pääse keuhkoihin. Keuhkopöhö voi olla seurauksena jos tuotetta pääsee keuhkoihin hiukkasia hengitettäessä, nieltäessä tai ylenannettaessa. Lääkärin tulee tehdä päätös mahdollisesta mahahuuhtelusta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Kuivattaa ihoa. Voi aiheuttaa halkeamia ihosta ja rohtumisen vaaran. Sisäänhengitettäessä keuhkopöhön vaara. Höyryt voivat ärsyttää hengitystiehyitä ja keuhkoja.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Varoitus! Tämä tuote on haitallista terveydelle. Tuotetta voidaan imuroida ja

aiheuttaa kemiallista keuhkokuumetta, joka voi olla hengenvaarallinen.

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito	Käsittely oireiden mukaisesti.
Viivästyneiden vaikutusten lääketieteellinen valvonta	Keskushermoston depressio, johon liittyy narkoottisia vaikutuksia kuten uneliaisuus, narkoosi, valppauden heikentyminen, refleksien heikkeneminen, koordinaation puute ja huimaus.
Muut tiedot	EI SAA OKSENNUTTAA! Imeytyminen keuhkoihin nielun tai oksentelun jälkeen voi aiheuttaa kemiallista pneumoniittia.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Palon sammuttamiseen on käytettävä vaahtoa, hiilihappoa, jauhetta tai vesisumua.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, voi aiheuttaa palon leviämisen.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Helposti syttyvä neste ja höyry. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Vakava räjähdysvaara, jos höyryt ovat alttiina avotulelle. Ota huomioon uudelleensyttymis- ja räjähdysvaara.
-------------------------	--

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Käytä vaadittuja henkilösuojaimia. Vältettävä vuodon/pölyn/höyryn hengittämistä sekä joutumista iholle.
Palontorjuntatoimenpiteet	Palon läheisyydessä olevat säiliöt tulee välittömästi siirtää tai jäähdyttää vedellä. Vältä suuntaamasta voimakasta vesisuihkua suoraan paloa kohti. Vaarana on tulen leviäminen. Ota huomioon uudelleensyttymis- ja räjähdysvaara.
Erytyiset suojavälineet palontorjuntaan	Sattuessa suuri tulipalo tai ahtaissa tai huonosti ilmastoiduissa tiloissa käyttää koko tulenkestävä suojavaatetusta ja SCBA hengityssuojain täydellinen kasvosuojus ja positiivisen ilmanpaineen.
Muut tiedot	Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät siksi lattiaa ja astian pohjaa pitkin. Höyryt voivat syttyä kipinästä, kuumasta pinnasta tai hehkusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Tupakointi, avotulen tai muiden sytytyslähteiden käyttö on kielletty. Varmista hyvä ilmanvaihto. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävää, on sopivaa hengityssuojainta käytettävä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Vältettävä vuodon/pölyn/höyryn hengittämistä sekä joutumista iholle. Käytettävä suojavarustusta (myös hengityssuojainta) vuotoja poistettaessa saastuneelta alueelta. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
-----------------------------	---

Suojavarusteet	Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
Hätätoimenpiteet	Evakuoi alue.
Pelastushenkilökunta	Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Varo päästämästä ainetta viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön. Kerättäviä vuotoja hiekkaan, maaperään tai muuhun soveltuvaan imevään aineeseen. Estä vuotoa pääsemästä vesi- ja viemäriverkostoon sekä saastuttamasta maata ja kasvustoa. Mikäli se ei ole mahdollista, ilmoitettava välittömästi poliisille ja asiaankuuluville viranomaisille. Ilmoitetaan käsittelylaitokselle vuodoista/päästöistä.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Imeytä vermikuliitiin, kuivaan hiekkaan tai turpeeseen ja laita säiliöön. Vuoto on imettävä palamattomalla, imukykyisellä materiaalilla. Suuret vuodot on peitettävä erikoisvaahdolla. Säiliöihin, joihin vuodot on kerätty, on sisältö merkittävä selvästi varoitusmerkinnöin/varoitusmerkit. Vuotanut aine säilytetään kemikaalijätteenä tarkoituksenmukaisessa paikassa. Pidä säiliö tiiviisti suljettuna.
Muut tiedot	Poista sytytyslähteet, ota huomioon räjähdysvaara.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
---------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Syttyvä/palava aine: Säilytettävä erillään hapettavista aineista, lämmöstä ja tulesta. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
-----------	---

Suojaavat toimenpiteet

Suojaavat toimenpiteet	Tuote on tyhjennettävä tai poistettava ennen laitteen avaamista tai huoltoa. Tuote on säilytettävä suljetussa järjestelmässä. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ehkäistävissä ihon altistuminen.
Palontorjuntatoimenpiteet	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi	Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Älä käytä yli 20 astetta ympäristön lämpötilan yläpuolella. Varmista riittävä ilmanpuhdistus (> 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa).
Ympäristönsuojelutoimenpiteet	Ei saa päästää viemäriin.
Huomautukset	Hyväksytty ammatillinen käyttö ES: n mukaan on 8 tuntia päivässä, jos kaikki riskinhallintatoimenpiteet täyttyvät.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytetään alle 50°C:n lämpötilassa. Palovaarallinen neste.
Vältettävät olosuhteet	Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet	Sähkölaitteet on suojattava kipinöiltä mikäli on olemassa räjähdysvaara.
Huomioita varastoinnista	Syttyvät nesteet on pidettävä etäällä syttyvistä kaasuista ja helposti syttyvistä aineista. Syttyvyysluokka: 1
Lisätietoja säilytysolosuhteista	Suuret ja varastoidut määrät on säilytettävä kansallisen, palavien nesteiden säilyttämistä y.m. koskevan lainsäädännön mukaisesti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.
-----------------------	--

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Tolueeni	CAS-numero: 108-88-3	Alkuperämaa: FI HTP-arvo (8 h) : 25 ppm HTP-arvo (8 h) : 81 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 380 mg/m ³ Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi Kirjainkoodi: iho, melu Lähde: HTP-arvot, Julkaisu 9/2018	
Isomeraatti	CAS-numero: 64741-70-4	Alkuperämaa: FI HTP-arvo (8 h) : 500 mg/m ³ Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi Kirjainkoodi: Liite 12 Lähde: HTP-arvot, Julkaisu 9/2018. Huomautukset: Kuten liuotinbenssiinit, ryhmä 1	
Polymerisaatti	CAS-numero: 64741-72-6	Alkuperämaa: FI HTP-arvo (8 h) : 200 mg/m ³ Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi Kirjainkoodi: Liite 12 Lähde: HTP-arvot, Julkaisu 9/2018.	

		Huomautukset: Kuten liuotinbenssiinit, ryhmä 2
Alkylaatti	CAS-numero: 68527-27-5, 64741-64-6	Alkuperämaa: FI HTP-arvo (8 h) : 500 mg/m ³ Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi Kirjainkoodi: Liite 12 Lähde: HTP-arvot, Julkaisuja 9/2018. Huomautukset: Kuten liuotinbenssiinit, ryhmä 1
ETBE (Etyyli-tert-butyylieetteri)	CAS-numero: 637-92-3	Alkuperämaa: FI HTP-arvo (8 h) : 5 ppm HTP-arvo (8 h) : 25 mg/m ³ Lähde: HTP-arvot, Julkaisuja 9/2018
Ksyleeni	CAS-numero: 1330-20-7	Alkuperämaa: FI HTP-arvo (8 h) : 50 ppm HTP-arvo (8 h) : 220 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 440 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi Kirjainkoodi: iho Lähde: HTP-arvot, Julkaisuja 9/2018
MTBE (Metyyli-tert-butyylieetteri)	CAS-numero: 1634-04-4	Alkuperämaa: FI HTP-arvo (8 h) : 50 ppm HTP-arvo (8 h) : 180 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 360 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min Lähde: HTP-arvot, Julkaisuja 9/2018
2-metyyli-2-propanoli	CAS-numero: 75-65-0	Alkuperämaa: FI HTP-arvo (8 h) : 50 ppm HTP-arvo (8 h) : 150 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 75 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 230 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi Kirjainkoodi: iho Lähde: HTP-arvot,

		<p>Julkaisuja 9/2018 Huomautukset: Kuten butanolia</p>
Etanolia	CAS-numero: 64-17-5	<p>Alkuperämaa: FI HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1300 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2500 mg/m³ HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min Lähde: HTP-arvot, Julkaisuja 9/2018</p>
Bentseeni	CAS-numero: 71-43-2	<p>Alkuperämaa: FI HTP-arvo (8 h) : 3.25 mg/m³ HTP-arvo (8 h) : 1 ppm Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi Kirjainkoodi: Liite 3 Lähde: HTP-arvot, Julkaisuja 9/2018.</p>
n-Heksaani (F)	CAS-numero: 110-54-3	<p>Alkuperämaa: EU HTP-arvo (8 h) : 72 mg/m³ HTP-arvo (8 h) : 20 ppm Lähde: 2006/15/EG</p>
Maaöljy (F)		<p>Alkuperämaa: FI HTP-arvo (8 h) : 500 mg/m³ Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi Kirjainkoodi: Liite 12 Lähde: HTP-arvot, Julkaisuja 9/2018. Huomautukset: Kuten liuotinbensiinit, ryhmä 1.</p>
Muut tiedot raja-arvoista		Petroleum Work Exposure Limits koskee sekä alkylaattia että isomeeria. Polymerisat.

DNEL / PNEC

Aineosa	Tolueeni
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 384 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 384 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 192 mg/m³</p>

	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 384 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 192 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 226 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 226 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 56,5 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 226 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 56,5 mg/m³</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 2,89 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Vesi Arvo: 0,68 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Sedimentti Arvo: 16,39 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 13,61 mg/l Huomautukset: (STP)</p> <p>Altistumisreitti: Ilma Arvo: 0,68 mg/l Huomautukset: Successive release</p>
Aineosa	Isomeraatti
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 1300 mg/m³ Huomautukset: 15 min</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 1100 mg/m³ Huomautukset: 15 min</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö</p>

	<p>Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 840 mg/m³ Huomautukset: 8 h</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 1200 mg/m³ Huomautukset: 15 min</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 640 mg/m³ Huomautukset: 15 min</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 180 mg/m³ Huomautukset: (24 h)</p>
Aineosa	Alkylaatti
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 1300 mg/m³ Huomautukset: 15 min Huomautus: 68527-27-5</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 1100 mg/m³ Huomautukset: 15 min Huomautus: 68527-27-5</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 840 mg/m³ Huomautukset: 8 h Huomautus: 68527-27-5</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 1200 mg/m³ Huomautukset: 15 min Huomautus: 68527-27-5</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 640 mg/m³ Huomautukset: 15 min Huomautus: 68527-27-5</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 180 mg/m³ Huomautukset: 24 h Huomautus: 68527-27-5</p>

Aineosa	ETBE (Etyyli-tert-butyylieetteri)
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 2800 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 105 - 352 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti iho (systeminen) Arvo: 6767 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 1680 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 63 - 105 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti iho (systeminen) Arvo: 4060 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti suun kautta (systeminen) Arvo: 6 mg/kg</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0,36 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0,51 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,017 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 0,62 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0,02 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 12,5 mg/l</p>
Aineosa	Ksyleeni
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 77 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 289 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö</p>

PNEC

Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)**Arvo:** 289 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 180 mg/m³**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 14,8 mg/m³**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 108 mg/kg**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti suun kautta (systeminen)**Arvo:** 1,6 mg/kg**Altistumisreitti:** Vesi**Arvo:** 0,327 mg/l**Huomautukset:** Ksyleeni**Altistumisreitti:** Sedimentti**Arvo:** 12,46 mg/kg**Huomautukset:** Ksyleeni**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit**Arvo:** 6,58 mg/l**Huomautukset:** (STP) Ksyleeni**Altistumisreitti:** Maaperä**Arvo:** 2,31 mg/kg**Huomautukset:** Ksyleeni**Altistumisreitti:** Makea vesi**Arvo:** 0,1 mg/l**Huomautukset:** etylbenzen**Altistumisreitti:** Merivesi**Arvo:** 0,01 mg/l**Huomautukset:** etylbenzen**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti**Arvo:** 13,7 mg/kg**Huomautukset:** etylbenzen**Altistumisreitti:** Merisedimentti**Arvo:** 1,37 mg/l**Huomautukset:** etylbenzen**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit**Arvo:** 9,6 mg/l**Huomautukset:** (STP) etylbenzen**Altistumisreitti:** Maaperä**Arvo:** 2,68 mg/kg

	Huomautukset: etylbenzen
Aineosa	MTBE (Metyyli-tert-butyylieetteri)
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 357 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 178.5 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 5100 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 214 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 53.6 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 7.1 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen) Arvo: 3570 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 5.1 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0.26 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 23 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 1.17 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 1.43 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 71 mg/l</p>

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinät



Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset valvontatoimet	Älä käsittele ruoan ja juoman lähellä. Suositellaan, että läheisyydessä on pesuallas ja myös saippua, puhdistusvoide ja rasvainen voide. Raja-arvoista on pidettävä kiinni ja höyryjen ja öljysumun hengittämisen vaaraa on minimoitava.
Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Ainesosien vaarallisten ominaisuuksien takia altistusta on vältettävä. Kaikki käsittely hyvin ilmastoidussa tilassa. Tuuletuksen täytyy olla tehokasta ja höyryjen ja öljysumun hengittämisen vaaraa on minimoitava.
Organisatoriset toimet altistumisen estämiseksi	EU: n lainsäädännössä edellytetään altistumisrekisteriä kaikille CMR-luokiteltujen aineiden työntekijöille. (Direktiivi 2004/37 / EY)
Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Varmistettava hyvä yleisilmastointi ja paikallinen prosessi-ilmanvaihto.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.
Silmien lisäsuojaus	Piilolaseja ei saa käyttää ainetta käsiteltäessä.

Käsien suojaus

Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi.
Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet	Suojausluokka: 6 EN 374. EN 420
Läpätunkeutuvuus aika	Arvo: > 8 t
Käsineen materiaalin paksuus	Arvo: ≥ 0.4 mm
Käsien suojaus, huomautuksia	Käytettävä suojakäsineitä jos on kosketuksen tai roiskeiden vaara. Neste voi imeytyä käsineiden läpi. Käsineitä on siksi vaihdettava usein.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen vaaran yhteydessä. Orgaaniset aromaattiset. Vastustuskykyinen materiaali.
Suojavaatteiden välttämättömät ominaisuudet	Antistaattiset saappaat. Antistaattinen puku.
Ihon lisäsuojaus	Pestävä heti saastunut iho saippualla ja vedellä.
Ihonsuojaus, huomautuksia	Saastunut vaatetus on poistettava ja iho pestävä huolellisesti saippualla ja vedellä työn päätyttyä. Huomaa, että saastunut vaatetus voi aiheuttaa tulipalon ja / tai räjähdysen. Henkilökohtaiset suojaimet on säilytettävä erillään muista vaatteista.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Normaalissa käyttötilanteessa hengityssuojainta ei yleensä tarvita.
Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Hengityssuojainta on käytettävä jos ilman epäpuhtaudet ylittävät sallitut raja-arvot.
Suosittelut välinetyyppi	Käytä kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä AX.

Hengityksen lisäsuojaus	Kaikki käsittely hyvin ilmastoidussa tilassa.
Hengityksensuojaus, huomautuksia	Suodata puolinaamariin. Suodatuslaitteita voidaan käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan.

Hygienia / ympäristö

Erityiset hygienia-toimet	Riisu heti kaikki märät tai aineen läpäisemät vaatteet. TUPAKOINTI KIELLETTY TYÖPAIKALLA!
---------------------------	--

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Ei saa päästää viemäriin. Ota yhteys ympäristö- ja terveysturvaviranomaisiin ohjeiden saamiseksi.
Ympäristön altistumisen hallinta, huomautuksia	VOC.

Altistumisvalvonta

Kemikaalin kulutuskäyttöön liittyvät toimenpiteet	Tuotetta ei saa käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto. Saastunut vaatetus on poistettava ja iho pestävä huolellisesti saippualla ja vedellä työn päätyttyä. Tupakan, ruoan ja juomien säilyttäminen työtiloissa tai tuotteen käyttöalueilla on kielletty. Varottava kemikaalin joutumista iholle. Hyväksytyt kulutuskäytön mukaan altistumisskenaariota mukaan: Käytä 1 kertaa päivässä 26 päivässä vuodessa (ajoneuvojen tai puutarhavälineiden täyttö sisätiloissa tai yhden auton autotallissa normaalin ilmanvaihdon avulla).
Altistumisvalvonta, lisätietoja	Pöly voi olla terveydelle haitallista hengitettynä ja iholle joutuessaan. Varottava kemikaalin joutumista iholle.
Altistumisvalvonta, kommentit	7.1 jakso.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kirkas kellertävä neste.
Väri	Kellertävä.
Haju	Kerosiini.
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: Ei relevantti. Tila: Vesiliuoksessa Huomautukset: Ei relevantti.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei relevantti.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 30 -205 °C Menetelmä: EN ISO 3405 Arvo: 60 °C Menetelmä: NFPA@30 (USA)
Leimahduspiste	Arvo: < 0 °C

Haihtumisnopeus	Arvo: > 1000 Menetelmä: BuAc=100
Alaräjähdyksraja ja mittayksikkö	Arvo: 1 vol%
Ylärajähdyksraja ja mittayksikkö	Arvo: 8 vol%
Höyrynpaine	Arvo: 55 - 65 kPa Menetelmä: EN 13016-1 Lämpötila: = 37.8 °C
Höyryn tiheys	Arvo: > 1 Viitekaasu: Ilmaa.
Suhteellinen tiheys	Menetelmä: EN ISO 12185 Huomautukset: 745 - 775 kg/m ³
Liukoisuus	Huomautukset: Helppoliukoinen: Hiilivety.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Arvo: 4,3 - 4,8 Huomautukset: Ei määritetty, seoksen laskettu arvo.
Itsesyttyvyys	Arvo: > 300 °C
Viskositeetti	Arvo: < 1 mm ² /s Lämpötila: = 40 °C

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

Syttyvät nesteet	Huomautukset: Syttyvä neste: Kyllä
Johtavuus	Arvo: > 0.001 μS/m Menetelmä: EN 15938 Huomautukset: > 1000 pS/m Lämpötila: = 20 °C
Kaasuryhmä	Huomautukset: IIA.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tähän tuotteeseen ei liity mitään tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Sisältää haihtuvan komponentin. Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältettävä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytysläheteitä. Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.
------------------------	---

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Varo kosketusta hapettimiin.
-------------------------	------------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tarpeen normaaleissa olosuhteissa.
------------------------------	---------------------------------------

Muut tiedot

Muut tiedot	Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytä tiiviisti suljettuna.
-------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa	Tolueeni
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 5580 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta</p> <p>Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: kani</p>
Aineosa	Isomeraatti
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 401 Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD 402 Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: kani</p> <p>Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. Menetelmä: OECD TG 403 Arvo: > 5610 mg/m³ Koe-eläinlajit: rotta</p>
Aineosa	Polymerisaatti
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD TG 401 Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD TG 402</p>

	<p>Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: kani</p> <p>Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. Menetelmä: OECD TG 403 Arvo: > 5610 mg/m³ Koe-eläinlajit: rotta</p>
Aineosa	Alkylaatti
Välitön myrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 401 Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta Huomautukset: 68527-27-5</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. Menetelmä: OECD 403 Arvo: > 5610 mg/m³ Koe-eläinlajit: rotta Huomautukset: 68527-27-5</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD 402 Arvo: > 2000 mg/kg bw Koe-eläinlajit: kani Huomautukset: 68527-27-5</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta Huomautukset: 64741-64-6</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: kani Huomautukset: 64741-64-6</p> <p>Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. Arvo: > 5.2 mg/l Koe-eläinlajit: rotta Viite: 4 hr Huomautukset: 64741-64-6</p>
Aineosa	ETBE (Etyyli-tert-butyylieetteri)
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50

	<p>Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 401 Arvo: > 2003 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD 402 Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: kani</p> <p>Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. Menetelmä: OECD 403 Arvo: > 5.88 mg/l Koe-eläinlajit: rotta Huomautukset: 4 h</p>
Aineosa	Ksyleeni
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 3523 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 12126 mg/kg Koe-eläinlajit: kani Huomautukset: ATE ihon kautta 1571,43 mg / kg</p> <p>Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Arvo: 27124 mg/l Koe-eläinlajit: rotta Huomautukset: ATE-inhalaatio (höyryt) 11,59 mg / l ATE-inhalaatio (kaasu) 4741 ppm ATE-hengitys (pöly / sumu) 1,58 mg / l</p>
Aineosa	MTBE (Metyyli-tert-butyylieetteri)
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Kesto: 4 t Arvo: 85 mg/l Koe-eläinlajit: rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Kesto: 4 t Arvo: 41000 mg/m³ Koe-eläinlajit: rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta</p>

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 3870 mg/kg
Koe-eläinlajit: rotta

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Hengitystiet	Höyryjen hengittäminen suurina pitoisuuksina vaikuttaa veltostavasti ja voi aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, huimausta ja pahoinvointia. Kaasu/höyry voi ärsyttää ilmatiehyitä ja keuhkoja.
Ihokosketus	Toistuva tai pitkäaikainen kosketus aiheuttaa ihon kuivumista. Ärsyttää ja poistaa ihon rasvakerrosta.
Nieleminen	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Neste ärsyttää paikallisesti limakalvoja ja voi aiheuttaa vatsavaivoja.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Huomautukset: Sisältää ainetta, jolla voi olla mutageeninen vaikutus.
Syöpävaarallisuus	Huomautukset: Sisältää ainetta, joka saattaa aiheuttaa syöpää.
Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Orgaaniset vaikutukset: Maksavaurio. Munuaisvaurio. Keskushermosto. Silmät.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Keskushermoston depressio, johon liittyy narkoottisia vaikutuksia kuten uneliaisuus, narkoosi, valppauden heikentyminen, refleksien heikkeneminen, koordinaation puute ja huimaus.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Altistumisreitti: Hengitys. Eryiset vaikutukset: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia tai toistuvia altistuksia. Orgaaniset vaikutukset: Munuaisvaurio. Maksavaurio. Silmät. Keskushermosto.
Aspiraatiovaara, hiilivetyjen pitoisuus, huomautuksia	Nieltynä voi aiheuttaa voimakasta suun, ruokatorven ja ruuansulatuskanavan ärsytystä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Sisäänhengitettäessä keuhkopöhön vaara.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Nieltynä voi aiheuttaa voimakasta suun, ruokatorven ja ruuansulatuskanavan ärsytystä. Keuhkotulehdus on mahdollinen, jos liuotainetta sisältävä oksennus pääsee keuhkoihin.
Jos ihokontakti	Ihon kuivuminen ja ihon halkeileminen.
Jos tuotetta hengitetty	Öljysumun tai tuotetta lämmitettäessä muodostuvien höyryjen hengittäminen ärsyttää ilmatiehyitä ja aiheuttaa yskää.
Muut tiedot	Sisältää orgaanisia liuottimia, jotka voimakkaasti altistettuina voivat vaikuttaa keskushermostoon ja aiheuttaa huimausta ja päihtymistä sekä erittäin korkeina pitoisuuksina tajuttomuutta ja kuolemaa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Tolueeni
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti</p> <p>Arvo: 5,5 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: LC50</p> <p>Altistumisaika: 96 t</p> <p>Laji: Oncorhynchus mykiss</p> <p>Arvo: 1.39 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: NOEC</p> <p>Altistumisaika: 40 pv</p> <p>Laji: Oncorhynchus mykiss</p> <p>Arvo: 2,77 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: LOEC</p> <p>Altistumisaika: 40 pv</p> <p>Laji: Oncorhynchus mykiss</p>
Aineosa	Isomeraatti
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p>Arvo: > 8.2 ppm</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: LC50</p> <p>Altistumisaika: 96 t</p>
Aineosa	Alkylaatti
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p>Arvo: 8,2 mg/l</p> <p>Altistumisaika: 96 t</p> <p>Laji: Phimepales promelas</p> <p>Menetelmä: LL50</p> <p>Viite: OECD 203 EPA 66013-75-009</p> <p>Huomautukset: 68527-27-5 64741-64-6</p> <p>Arvo: > 10 mg/l</p> <p>Altistumisaika: 96 t</p> <p>Laji: Onchorhynchus mykiss</p> <p>Menetelmä: OECD 203</p> <p>Huomautukset: 64741-64-6</p>
Aineosa	ETBE (Etyyli-tert-butyylieetteri)
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p>Arvo: > 57.4 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: LC50</p> <p>Testin kesto: 96 t</p> <p>Laji: Menidia Beryllina</p> <p>Arvo: > 974 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: LC50</p> <p>Testin kesto: 96 t</p> <p>Arvo: 29.9 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: NOEC</p> <p>Testin kesto: 31 pv</p> <p>Laji: Phimepales promelas</p> <p>Arvo: 37 mg/l</p>

	<p>Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 96 t Laji: Americamysis bahia</p> <p>Arvo: 1.7 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 28 pv Laji: Americamysis bahia</p>
<p>Aineosa</p> <p>Akuutti vesistövaikutus, kalat</p>	<p>Ksyleeni</p> <p>Arvo: 2 - 11 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Roccus saxatilis Menetelmä: OECD 203</p> <p>Arvo: 13,5 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Lepomis macrochirus Menetelmä: OECD 203</p> <p>Arvo: 21, mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Phimepales promelas Menetelmä: OECD 203</p> <p>Arvo: > 1,3 mg/l Altistumisaika: 56 pv Laji: Onchorhynchus mykiss Menetelmä: NOEC</p>
<p>Aineosa</p> <p>Akuutti vesistövaikutus, kalat</p>	<p>MTBE (Metyyli-tert-butyylieetteri)</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 574 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Menidia Beryllina Huomautukset: Merivesi.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 672 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Pimephales promelas Huomautukset: Makeanveden.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 136 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Americamysis bahia Huomautukset: Merivesi.</p>

	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 26 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 28 pv Laji: Americamysis bahia Huomautukset: Merivesi.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 299 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 31 pv Laji: Phimepales promelas Huomautukset: Makeanveden.</p>
Aineosa	Tolueeni
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>Arvo: 10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t</p>
Aineosa	Isomeraatti
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>Arvo: 3.1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t</p>
Aineosa	Alkylaatti
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>Arvo: 3,7 mg/l Altistumisaika: 96 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: EL50 Viite: OECD 201 Huomautukset: 68527-27-5</p> <p>Arvo: 0,5 mg/l Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: NOELR Viite: OECD 201 Huomautukset: 68527-27-5 64741-64-6</p> <p>Arvo: > 3.1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: 64741-64-6</p>
Aineosa	ETBE (Etyyli-tert-butyylietteri)
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>Arvo: 1100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 72 t</p>
Aineosa	Ksyleeni
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo: 3 - 5 mg/l

	<p>Vaikuttava annospitoisuus: IC50 Testin kesto: 72 t Laji: Selenastrum sp</p> <p>Arvo: 1,9 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC10 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata</p> <p>Arvo: 4,36 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata</p>
Aineosa	MTBE (Metyyli-tert-butyylieetteri)
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 800 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: IC50 Altistumisaika: 72 t</p>
Aineosa	Tolueeni
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 3,78 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna</p> <p>Arvo: 1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna</p> <p>Arvo: 0,74 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 7 pv Laji: Ceriodaphnia dubia</p>
Aineosa	Isomeraatti
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p>Arvo: 4.5 ml/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t</p>
Aineosa	Alkylaatti
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p>Arvo: 4,5 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: EL50 Viite: OECD 202 Huomautukset: 68527-27-5 64741-64-6</p> <p>Arvo: 0,5 mg/l Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna</p>

	<p>Menetelmä: NOELR Viite: OECD 202 Huomautukset: 68527-27-5</p> <p>Arvo: > 2.6 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEL Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 211 Huomautukset: 64741-64-6</p>
Aineosa	ETBE (Etyyli-tert-butyylieetteri)
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p>Arvo: 110 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t</p> <p>Arvo: 5.1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 21 pv</p>
Aineosa	Ksyleeni
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p>Arvo: 1 - 5 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202</p> <p>Arvo: 1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 24 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202</p>
Aineosa	MTBE (Metyyli-tert-butyylieetteri)
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 651 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 472 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Huomautukset: Sötvatten.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 51 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Huomautukset: Sötvatten.</p>
Aineosa	Alkylaatti

Myrkyllisyys bakteereille	Arvo: > 15.41 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LL50 Altistumisaika: 72 t Laji: Tetrahymena pyriformis Menetelmä: QSAR Petrotox Huomautukset: 64741-64-6
Aineosa	ETBE (Etyyli-tert-butyylieetteri)
Myrkyllisyys bakteereille	Arvo: 12.5 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 16 t Laji: Pseudomonas putida
Aineosa	Ksyleeni
Myrkyllisyys bakteereille	Arvo: > 157 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 3 t Menetelmä: OECD 209
Aineosa	MTBE (Metyyli-tert-butyylieetteri)
Myrkyllisyys bakteereille	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 719 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 18 t Laji: Pseudomonas putida Huomautukset: Havsvatten.
Aineosa	MTBE (Metyyli-tert-butyylieetteri)
Myrkyllisyys kasveille	Arvo: 491 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: IC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Huomautukset: Sötvatten
	Arvo: 103 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 96 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Huomautukset: Sötvatten

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus	Haihtuvat aineet hajoavat ilmakehässä muutamassa päivässä.
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Huomautukset: Ei tunnettu.
Biologinen hapenkulutus (BOD)	Huomautukset: Ei tunnettu.
Pysyvyys ja hajoavuus	Haihtuvat aineet hajoavat ilmakehässä muutamassa päivässä. Tuote hajoaa täysin valokemiallisessa hapetuksessa. Tuote ei ole osoittautunut hajoavaksi anaerobisissa (hapettomissa) olosuhteissa.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Log Pow > 3. Tuote sisältää aineita, jotka mahdollisesti ovat bioakkumuloituvia.
-------------------------	--

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), jotka haihtuvat helposti kaikilta pinoilta. Tuote ei liukene veteen ja leviää vedenpinnoilla. Tuotteen päästöt saastuttavat maaperää ja pohjavettä.
------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan
-------------------------	---

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Varmista, että säiliöt ovat tyhjä ennen kuin ne hävitetään (räjähdysvaara). Tuuletetaan raittiiseen ilmaan. Jätteet toimitettava hyväksytylle ongelmajätteenkäsittelylaitokselle paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaan.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 130702 bensiini Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 150110 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
EU asetukset	2008/98/EG
Kansallinen lainsäädäntö	SFS 2018:514
Muut tiedot	Jätteet toimitettava hyväksytylle ongelmajätteenkäsittelylaitokselle paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaan. Pakkauksen on oltava tyhjä (valumaton).

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN	1203
IMDG	1203
ICAO / IATA	1203

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID / ADN	BENSIINI
IMDG	PETROL
ICAO / IATA	PETROL

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID / ADN	3
IMDG	3

ICAO / IATA	3
-------------	---

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN	II
-----------------	----

IMDG	II
------	----

ICAO / IATA	II
-------------	----

14.5 Ympäristövaarat

ADR / RID / ADN	Ja
-----------------	----

IMDG	Ja
------	----

ICAO / IATA	Ja
-------------	----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Se övrig information
--------------------------------------	----------------------

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
-----------------------------------	----

ADR/RID lisätietoja

ADR Muita soveltuvia tietoja	(D/E)
------------------------------	-------

Vaaran tunnusno	33
-----------------	----

RID Muita soveltuvia tietoja	(D/E)
------------------------------	-------

IMDG / ICAO / IATA lisätietoja

IMDG Muita soveltuvia tietoja	-18 C, c.c.
-------------------------------	-------------

EmS	F-E, S-E
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Viitteet (lait/määräykset)	<p>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.</p> <p>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja</p>
----------------------------	--

kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, , myöhempine muutoksineen.
 Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/98 / EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta.
 Avfallsförordning SFS 2018:514
 HTP-arvot 2016.
 Kemiska arbetsmiljörisker, AFS 2011: 19. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker.
 Direktiivi 2004/37 / EY - Syöpäsairauden vaaraa aiheuttavat aineet tai perimän muutoksia aiheuttavat aineet 29 päivänä huhtikuuta 2004 työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen liittyvistä riskeistä (kuudes direktiivin 89/391 / ETY 16 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu erityisdirektiivi / ETY), sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna 12 päivänä joulukuuta 2017 annetulla Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivillä (EU) 2017/2398.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty

Kyllä

Altistumisskenaario, kommentit

Asiaankuuluvat tiedot komponentin altistumisskenaarioista on sisällytetty tämän SDS: n 4-13 jaksoon.

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia

Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat niihin tietoihin, jotka ovat olleet käytettävissämme laadintapäiväyksenä ja ne on annettu sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään normaalioloissa ja sopusoinnussa pakkauksessa tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapojen mukaisesti. Tuotteen muu käyttö, mahd. yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa, tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
 H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H312 Haitallista joutuessaan iholle.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita
 H350 Saattaa aiheuttaa syöpää
 H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
 H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Flam. Liq. 1; H224
 Asp. tox. 1; H304
 Skin Irrit. 2; H315
 STOT SE 3; H336

	STOT RE 2; H373 Repr. 2; H361d,H361fd Aquatic Chronic 2; H411
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Ändringar i avsnitt 3, 8, 11 och 12
Versio	1
Laatija	Lantmännen Aspen AB
Teknisten tietojen URL-osoite	http://www.aspen.se