

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



Aspen+

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	29.12.2016
Tarkistuspäivä	26.10.2018

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Aspen+
Synonyymit	Aspen Plus 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 SU21 Kuluttajat ja yksityistaloudet SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset) 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. Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112 Kuvaus: SOS Puhelin: 9 471 977 Puhelin: +358 9 471 977 (24-hour service) 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; Aquatic Chronic 4; H413;
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. H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.
Turvausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteilä. 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 MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P331 Ei saa oksennuttaa. P501 Hävitä sisältö / pakkaus hyväksytty jätteen vastaanottaja avoimessa säiliössä.

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus	Kyllä
Turvasuljin	Kyllä

2.3. Muut vaarat

Terveysvaikutus	Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja myrkytystä. Narkoottia suurilla pitoisuuksilla. Höyryt voivat suurina pitoisuuksina ärsyttää kurkkua ja hengitysteitä sekä aiheuttaa yskää. Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa punotusta, ärsytystä ja kuivan ihon.
Muut vaarat	Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät siksi lattiaa ja astian pohjaa pitkin. Höyryt voivat syttyä kipinästä, kuumasta pinnasta tai hehkusta.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
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	55 -80 %
ETBE (Etyyli-tert-butyliieetteri)	CAS-numero: 637-92-3 EY-numero: 211-309-7 REACH-rek.nro: 01-2119452785-29-0000	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	< 20 %
Isomerat	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	10 -20 %
MTBE (FI)	CAS-numero: 1634-04-4 REACH-rek.nro: 01-2119452786-27-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315	1 -5 %
Huomautus, aineosa	Bentseeni < 0,1% n-heksaani <3%. Seoksen testit eivät tue ainesosien ympäristöluokitusta.		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Palon ja räjähdysen 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. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Lääkärien tulee tehdä päätös mahdollisesta mahahuuhtelusta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Kuivattaa ihoa. Voi aiheuttaa halkeamia ihossa 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.
-------------------------	--

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Käytä vaadittuja henkilösuojaimia.
Palontorjuntatoimenpiteet	Palon läheisyydessä olevat säiliöt tulee välittömästi siirtää tai jäädyttää vedellä. Vältä suuntaamista voimakasta vesisuihkua suoraan paloa kohti. Vaarana on tulen leviäminen. Ota huomioon uudelleensyttymis- ja räjähdysvaara.
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 kipinäointi.
-----------------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Varo päästämästä ainetta viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön. Kerättävä vuodot hiekkaan, maaperään tai muuhun soveltuvaan imevään aineeseen. Otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin vuodoista viemäriin/vesistöön.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Suuret vuodot on peitettävä alkoholille resistentillä erikoisvaahdolla. Vallita ja imeytä vuodot hiekalla, mullalla tai muulla palamattomalla aineella. Säiliöihin, joihin vuodot on kerätty, on sisältö merkittävä selvästi varoitusmerkinnöin/ varoitusmerkit. 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 kipinäointi.
-----------	--

Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä
Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi	Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.
Ympäristönsuojelutoimenpiteet	Ei saa päästää viemäriin.

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, kipinäiltä ja avotulelta.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet	Sähkölaitteet on suojattava kipinäiltä 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
Alkylaatti	CAS-numero: 68527-27-5, 64741-64-6	Alkuperämaa: FI HTP-arvo (8 h) : 500 mg/m ³ Huomautukset: Alkylate bensin	
ETBE (Etyyli-tert-butyylietteri)	CAS-numero: 637-92-3	Alkuperämaa: FI HTP-arvo (8 h) : 5 ppm HTP-arvo (8 h) : 25 mg/m ³ Lähde: GESTIS International Limit Values, IFA Huomautukset: ETBE	
MTBE (FI)	CAS-numero: 1634-04-4	Alkuperämaa: EU HTP-arvo (8 h) : 183.5 mg/ m ³ HTP-arvo (8 h) : 50 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 367 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 100 ppm HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min Lähde: 2009/161/EG Huomautukset: BOELV 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: GESTIS International Limit Values. IFA Institut fur Arbeitsschutz der Deutschen Gestzlichen Unfallversicherung Huomautukset: BOELV	

Bentseeni	CAS-numero: 71-43-2	Alkuperämaa: EU HTP-arvo (8 h) : 3.25 mg/m ³ HTP-arvo (8 h) : 1 ppm Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi Kirjainkoodi: H Lähde: 2004/37/EG
n-Heksaani (F)	CAS-numero: 110-54-3	Alkuperämaa: EU HTP-arvo (8 h) : 72 mg/m ³ HTP-arvo (8 h) : 20 ppm Lähde: 2006/15/EG
Tolueneeni	CAS-numero: 108-88-3	Alkuperämaa: EU HTP-arvo (8 h) : 192 mg/m ³ HTP-arvo (8 h) : 50 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 384 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 100 ppm HTP-arvo (15 min) Arviointiaika: 15 min 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
Maaöljy (F)		Alkuperämaa: EU HTP-arvo (8 h) : 500 ppm HTP-arvo (8 h) : 2085 mg/m ³ Huomautukset: n-heptaania CAS 142-82-5 Alkuperämaa: FI HTP-arvo (8 h) : 500 mg/m ³ Huomautukset: Hiilivetyseos, maaöljyaseollisuusryhmä 1

Muut tiedot raja-arvoista

Petroleum Work Exposure Limits koskee sekä alkylaattia että isomeeria.

DNEL / PNEC

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</p>

	<p>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	Isomerat
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 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	MTBE (FI)
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>

PNEC	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
	Arvo: 5100 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
	Arvo: 214 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	Arvo: 53.6 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)	
Arvo: 7.1 mg/kg bw/day	
Ryhmä: Kuluttajakäyttö	
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen)	
Arvo: 3570 mg/kg bw/day	
Altistumisreitti: Makea vesi	
Arvo: 5.1 mg/l	
Altistumisreitti: Merivesi	
Arvo: 0.26 mg/l	
Altistumisreitti: Makean veden sedimentti	
Arvo: 23 mg/kg	
Altistumisreitti: Merisedimentti	
Arvo: 1.17 mg/kg	
Altistumisreitti: Maaperä	
Arvo: 1.43 mg/kg	
Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	
Arvo: 71 mg/l	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnot



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.

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Varmistettava hyvä yleisilmastointi ja paikallinen prosessi-ilmanvaihto.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.
Silmien lisäsuojaus	Piilolaseja ei saa käyttää ainetta käsiteltäessä.
Silmien suojaus, huomautuksia	Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen vaara.

Käsien suojaus

Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi.
Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet	Suojausluokka: 6 EN 374. EN 420
Läpitukenutuusaika	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.
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 suojaimeet 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

Eriyiset hygieniatoimet	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 terveysviranomaisiin 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.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Kirkas.
Haju	Kerosiini. Eterliknande.
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: Ei relevantti. Tila: Vesiliuoksessa Huomautukset: Ei relevantti.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei relevantti.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 30 - 190 °C Menetelmä: EN ISO 3405 Arvo: 65 °C Huomautukset: NFPA® 30 (USA)
Leimahduspiste	Arvo: < 0 °C
Haihtumisnopeus	Arvo: > 1000 Menetelmä: BuAc=100
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 1 vol%
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 8 vol%
Höyrynpaine	Arvo: 55 - 65 kPa Menetelmä: EN 13016-1 Lämpötila: = 38 °C
Höyryn tiheys	Arvo: > 1 Viitekaasu: Luft
Suhteellinen tiheys	Arvo: 690 - 720 kg/m ³ Menetelmä: EN ISO 12185
Liukoisuus	Huomautukset: Helppoliukoinen: Hiilivety.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Arvo: 4,3 - 4,8 Huomautukset: Kow - Ei määritelty, seoksen arvioitu arvo.
Itsesytyvyys	Arvo: > 300 °C
Viskositeetti	Arvo: < 1 mm ² /s Lämpötila: = 40 °C

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

Syttyvät nesteet	Huomautukset: H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
Johtavuus	Arvo: $\geq 0.00025 \mu\text{S/m}$ Menetelmä: EN 15938 Huomautukset: 250 pS/m Lämpötila: = 20 °C

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.
------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

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

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tarpeen normaaleissa olosuhteissa. Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

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</p>

	<p>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	<p>Vaikutus testattu: LD50 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	Isomerat
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 401 Arvo: > 5000 mg/kg</p>

	<p>Koe-eläinlajit: rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LD50</p> <p>Altistumisreitit: Ihon kautta</p> <p>Menetelmä: OECD 402</p> <p>Arvo: > 5000 mg/kg</p> <p>Koe-eläinlajit: kani</p> <p>Vaikutus testattu: LC50</p> <p>Altistumisreitit: Hengitys.</p> <p>Menetelmä: OECD TG 403</p> <p>Arvo: > 5610 mg/m³</p> <p>Koe-eläinlajit: rotta</p>
Aineosa	MTBE (FI)
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LC50</p> <p>Altistumisreitit: Hengitys (höyryn)</p> <p>Kesto: 4 t</p> <p>Arvo: 85 mg/l</p> <p>Koe-eläinlajit: rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LC50</p> <p>Altistumisreitit: Hengitys (höyryn)</p> <p>Kesto: 4 t</p> <p>Arvo: 41000 mg/m³</p> <p>Koe-eläinlajit: rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LD50</p> <p>Altistumisreitit: Ihon kautta</p> <p>Arvo: > 2000 mg/kg</p> <p>Koe-eläinlajit: rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LD50</p> <p>Altistumisreitit: Suun kautta</p> <p>Arvo: 3870 mg/kg</p> <p>Koe-eläinlajit: rotta</p>

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosyövyttävyyys / ihoärsytys, muut tiedot	Ärsyttää ihoa. Kaasu/höyry voi ärsyttää ilmatiehyitä ja keuhkoja. Neste ärsyttää paikallisesti limakalvoja ja voi aiheuttaa vatsavaivoja.
Hengitystiet	Höyryjen hengittäminen suurina pitoisuuksina vaikuttaa veltostavasti ja voi aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, huimausta ja pahoinvointia.
Ihokosketus	Tuote/aine vaikuttaa ihoa kuivattavasti. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus aiheuttaa ihon kuivumista.
Nieleminen	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Huomautukset: Sisältää <0,1% bentseeniä.
Syöpävaarallisuus	Huomautukset: Sisältää <0,1% bentseeniä.
Aineosa	Alkylaatti
Syöpävaarallisuus	Tuloksen arviointi: Luokituskriteereitä ei ole täytetty käytettävissä olevien tietojen perusteella. 68527-27-5

Lisääntymismyrkyllisyys	Viite: OECD 451 Huomautukset: Sisältää ainetta, joka saattaa aiheuttaa syöpää. 64741-64-6
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Huomautukset: Produkten är inte klassificerat som reproduktionstoxisk. Sisältää <0,1% bentseeniä.
Aspiraatiovaara, hiilivetyjen pitoisuus, huomautuksia	Keskushermoston depressio, johon liittyy narkoottisia vaikutuksia kuten uneliaisuus, narkoosi, valppauden heikentyminen, refleksiä heikkeneminen, koordinaation puute ja huimaus.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Nieltynä voi aiheuttaa voimakasta suun, ruokatorven ja ruuansulatuskanavan ärsytystä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
	Sisäänhengitettäessä keuhkopöhön vaara.

Altistumisen oireet

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

Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: > 100 mg/l Altistumisaika: 96 t Laji: Danio rerio Menetelmä: OECD TG no. 203 (2004) Viite: Test report 022/11. Huomautukset: LL50.Results seokselle.
Aineosa	ETBE (Etyyli-tert-butyylieetteri)
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: > 57.4 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: Menidia Beryllina
	Arvo: > 974 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t
	Arvo: 29.9 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 31 pv Laji: Phimepales promelas
	Arvo: 37 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 96 t Laji: Americamysis bahia
	Arvo: 1.7 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 28 pv Laji: Americamysis bahia

Aineosa	MTBE (FI)
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 574 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Menidia Beryllina Huomautukset: Havsvatten</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 672 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Pimephales promelas Huomautukset: Sötvatten.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 136 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Americamysis bahia Huomautukset: Havsvatten</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 26 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 28 pv Laji: Americamysis bahia Huomautukset: Havsvatten</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 299 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 31 pv Laji: Phimepales promelas Huomautukset: Sötvatten.</p>
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>Arvo: > 100 mg/l Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD 201 Viite: Test report 022/11. Huomautukset: EL50. Seoksen tulokset.</p>
Aineosa	ETBE (Etyyli-tert-butyylieetteri)
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>Arvo: 1100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 72 t</p>
Aineosa	MTBE (FI)
Akuutti vesistövaikutus, levät	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 800 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: IC50 Altistumisaika: 72 t</p>
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo: > 100 mg/l

	<p>Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia Magna Menetelmä: OECD 202 Viite: Test report 022/11. Huomautukset: EL50. Data gäller blandningen.</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	MTBE (FI)
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	ETBE (Etyyli-tert-butyylieetteri)
Myrkyllisyys bakteereille	<p>Arvo: 12.5 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 16 t Laji: Pseudomonas putida</p>
Aineosa	MTBE (FI)
Myrkyllisyys bakteereille	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 719 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 18 t Laji: Pseudomonas putida Huomautukset: Havsvatten.</p>
Aineosa	MTBE (FI)
Myrkyllisyys kasveille	<p>Arvo: 491 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: IC50 Altistumisaika: 96 t</p>

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

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	Bioakkumulointia ei pidetä merkittävänä tuotteen alhaisen vesiliukoisuuden vuoksi.
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 4,3 - 4,8 Menetelmä: Log Kow Huomautukset: Laskettu arvo seokselle.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), jotka haihtuvat helposti kaikilta pinnoilta. Tuote ei liukene veteen ja leviää vedenpinnoilla.
------------	--

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

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia	Vesiluokitus: : 2 (WGK).
--	--------------------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Varmista, että säiliöt ovat tyhjä ennen kuin ne hävitetään (räjähdysvaara).
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

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

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 kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, myöhempine muutoksineen.</p> <p>Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/98 / EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta.</p> <p>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 / EY 16 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu erityisdirektiivi / EY), sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna 12 päivänä joulukuuta 2017 annetulla Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivillä (EU) 2017/2398.</p>
----------------------------	---

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

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)	<p>H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.</p> <p>H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.</p> <p>H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.</p> <p>H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.</p> <p>H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa</p> <p>H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.</p>

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; Aquatic Chronic 4; H413;
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Examination essay. Diffusion of alkylate petrol during discharge in the environment. Gunilla Henriksson, Annalena Tämt (2004). Kemiska Ämnen. Prevent AB (2013). Test report 022/11. Aspen+. Fish, acute toxicity test. Toxicon AB (2011). Test report 022/11. Aspen+. Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test. Daphnia Magna, Acute Immobilisation Test. Fish, acute toxicity test. Toxicon AB (2011). Test report 07-25. Evaluation of the aerobic biodegradability of organic compounds 182/06 (Aspen 4T). AnoxKaldnes AB (2007). Test report 046/13. Aspen 4. Fish, acute toxicity test. Toxicon AB (2013). Test report 182/06. Toxicity testing of Aspen 4T, Algae growth inhibition test. Toxicon AB (2007). Test report 31/04. Aspen 4T, Daphnia magna immobilisation test. Toxicon AB (2004).
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Muutokset 3, 8, 11 ja 12 kohtaan
Versio	1
Laatija	Lantmännen Aspen AB
Teknisten tietojen URL-osoite	http://www.aspen.se