



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Aspen 4

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

Julkaisupäivämäärä 06.10.2016

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Aspen 4

Synonyymit Aspen 4t

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

Aineen/seoksen käyttö Polttoaine, bensiini-moottori.

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

Valmistaja

Yrityksen nimi Lantmännen Aspen AB

Postiosoite Iberovägen 2

Postinumero SE-438 54

Paikkakunta Hindås

Maa Sweden

Puh: 0800-773 530

S-posti info.fi@aspen.se

Verkkosivu http://fi.aspen.se/

Yhteyshenkilön nimi Hans Gustavsson, +46 (0)725-89 39 25

1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero Myrkytystietokeskus: 09-471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Flam. Liq. 1
 Asp. tox 1
 Skin Irrit. 2
 STOT SE3
 Aquatic Chronic 4
 H224
 H304
 H315
 H336
 H413

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)

Huomiosanat

Vaaralausekkeet

Vaara

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 vesieläöille.

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 MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / . P331 Ei saa oksennuttaa. P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

Turvasuljin

Kyllä

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus

Kyllä

2.3. Muut vaarat

Terveysvaikutus

Höyryjen ja suihkesumun hengittäminen suurina pitoisuuksina vaikuttaa veltostavasti ja aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, huimausta ja pahoinvointia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2. Seokset**

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Teollisuusbensiini (maaöljy), laajan tislausalueen alkylaatti, butaania sisältävä	CAS-numero: 68527-27-5 EY-numero: 271-267-0 Rekisteröintinumero: 01-2119471477-29-XXXX	Flam. Liq. 1; H224; Asp. tox 1; H304; Skin Irrit. 2; H315; STOT SE3; H336; Aquatic Chronic 2; H411;	85 - 95 %
Teollisuusbensiini (maaöljy), isomerisointi	CAS-numero: 64741-70-4 EY-numero: 265-073-5 Indeksinumero: 649-277-00-5 Rekisteröintinumero: 01-2119480399-24-XXXX	Flam. Liq. 1; H224 Asp. tox 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	5 - 15 %
Huomautus, aineosa	Bentseenipitoisuus on alle 0,1 %. Komponenttien ympäristöluokitus ei tue seokselle tehtyjä testejä.		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleistä

Palon ja räjähdysten yhteydessä: Poistu välittömästi vaaravyöhykkeestä ja pidä asiaankuulumattomat sieltä poissa. Loukkaantuneet henkilöt on välittömästi tuotava vaaravyöhykkeestä pois. Ole tietoinen näennäisesti vahingoittumattomien ihmisten shokkivaarasta.

Hengitystiet

Raitis ilma ja lepo.

Ihokosketus

Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava ja iho pestävä saippualla ja vedellä.

Silmäkosketus

Huuhtelee heti vedellä useita minutteja. Poista mahd. piilolasit silmistä ennen huuhtelua.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa jos vahingoittunut on niellyt petrolipohjaista seosta. Henkeenvetämisen ja kemiallisen keuhkokuumeen vaara. Hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja terveydenhoitohenkilökunnalle Käsittely oireiden mukaisesti.

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

Viivästyneiden vaikutusten Ei suositusta.

lääketieteellinen valvonta

Vasta-aineiden erityistiedot Ei relevantti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Palon sammuttamiseen on käytettävä vaahtoa, hiilihappoa tai jauhetta. 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.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet Tupakointi, avoimen tulen käyttö ja muut sytytyslähteet ovat kiellettyjä. Varmista hyvä ilmanvaihto. Jos ilmanvaihto ei ole riittävä: Käytä sopivaa raitisilmasuojainta. Pyrittävä estämään staattista sähköä.

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

Puhdistusmenetelmät Poista sytytyslähteet, ota huomioon räjähdysvaara. Imeytä vermikuliitiin, kuivaan hiekkaan tai turpeeseen ja laita säiliöön. Suuret vuodot on peitettävä erikoisvaahdolla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Ei suositusta.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Syttyvä/palava aine: Säilytettävä erillään hapettavista aineista, lämmöstä ja tulesta. Pyrittävä estämään staattista sähköä.

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.

Erytyiset vaarat ja ominaisuudet Sähkölaitteet on suojattava kipinöiltä mikäli on olemassa räjähdysvaara.

Muut tiedot Suuret ja varastoidut määrät on säilytettävä kansallisen, palavien nesteiden säilyttämistä y.m. koskevan lainsäädännön mukaisesti.

Vältettävät olosuhteet Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Huomioita varastoinnista Syttyvät nesteet on pidettävä etäällä syttyvistä kaasuista ja helposti syttyvistä aineista. Paloluokka: 1

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

Muut tiedot raja-arvoista OEL Ruotsi. Alkylaattibensiini.

DNEL / PNEC

Testimenetelmä	Sisältö
DNEL	Ryhmä: Työväestö Altistumisreitti: Hengitystiet Altistumisen kesto: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) Kriittinen aineosa: 68527-27-5 Vaikutustyyppi: Paikallinen Arvo: 840 mg/m ³ /8h
DNEL	Ryhmä: Työväestö Altistumisreitti: Hengitystiet Altistumisen kesto: Lyhytaikainen (akuutti) Kriittinen aineosa: 68527-27-5 Vaikutustyyppi: Systeeminen Arvo: 1300 mg/m ³ /15 min
Altistumista koskevat ohjeet	Alkuperämaa: Ruotsi Raja-arvotyyppi: OEL, 8h, 900 mg/m ³ Lähde: AFS 2015:7

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Suosittelut valvontatoimenpiteet Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen: VOC.

Turvamerkinnot



Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi Varmistettava hyvä yleisilmastointi ja paikallinen prosessi-ilmanvaihto.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus Erityistä suositusta ei ole annettu, mutta hengityssuojain voi olla tarpeen erityisolosuhteissa kun ilmaansaastuminen on voimakasta.

Suosittelut välinetyypit Piennellä suodatintasialla varustettu orgaanisten höyryjen suodatinsuojain.

Viittaus standardiin A.

Hengityksen lisäsuojaus Kaikki käsittely hyvin ilmastoidussa tilassa.

Käsien suojaus

Käsien suojaus Pitkäaikaisessa tai toistuvassa ihokosketuksessa käytettävä suojakäsineitä.

Soveltuva käsintyyppi Neopreeni, nitrili, polyetyleni tai PVC.

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen vaara.

Hygienia / ympäristö

Erityiset hygieniatoimet Riisu heti kaikki märät tai aineen läpäisemät vaatteet.
TUPAKOINTI KIELLETTY TYÖPAIKALLA!

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto Kirkas neste.

Väri	Väritön.
Haju	Kerosiini.
Huomautuksia, pH (toimitusmuodossa)	Ei relevantti.
Huomautuksia, pH (vesiliuos)	Ei relevantti.
Huomautuksia, sulamis- tai jäätymispiste	Ei relevantti.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 35-195 °C Testimenetelmä: EN ISO 3405
Leimahduspiste	Arvo: < 0 °C
Haihtumisnopeus	Arvo: > 1000 Testimenetelmä: BuAc=100
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	1 vol-%
Ylärajähdyksäraja mittayksiköllä	8 vol-%
Höyrynpaine	Arvo: 55-65 kPa Testimenetelmä: EN 13016-1 Testilämpötila: = 38 °C
Höyryn tiheys	Arvo: > 1 Viitekaasu: Ilma
Suhteellinen tiheys	Arvo: 690-720 kg/m ³ Testimenetelmä: EN ISO 12185
Liukenevuuden kuvaus	Helppoliukoinen: Hiilivedyt.
Vesiliukoisuus	1-6 mg/l, liuoksen konsentraatio 1-10 %.
Jakaantumiskerroin: n-oktanol/vesi	Arvo: 4,3-4,8
Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi	Huom. laskennallinen arvo.
Itsesyttyvyys	Arvo: > 300 °C
Viskositeetti	Arvo: < 1 mm ² /s Testilämpötila: = 40 °C

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

Syttyvät nesteet	Kyllä.
Johtavuus	Arvo: = 400 pS/m Testimenetelmä: SS-ISO 6297-1998 Testilämpötila: = 20 °C
Kaasuryhmä	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	Ei suositusta.
---------------------------------------	----------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältettävä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytyslähteitä.
------------------------	---

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Voimakkaita hapettimia.
-------------------------	-------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	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

Välitön myrkyllisyys:

LD50 suun kautta	Arvo: > 5000 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta Viite: OECD TG 401 Huomautuksia: CAS 68527-27-5.
LD50 ihon läpi	Arvo: > 5610 mg/m ³ air Koe-eläinlajit: Rotta Viite: OECD 403 Huomautuksia: CAS 68527-27-5.
LD50 ihon läpi	Arvo: > 2000 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Kani Viite: OECD TG 402 Huomautuksia: CAS 68527-27-5.

Aineosan myrkyllisyystiedot

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Yleistä	Sisäänhengitettäessä keuhkopöhön vaara. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus aiheuttaa ihon kuivumista. Liuotinhöyryjen hengittäminen on haitallista. Oireet ovat päänsärky, pahoinvointi ja oksentelu.
---------	--

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Hengitystiet	Höyryjen hengittäminen suurina pitoisuuksina vaikuttaa veltostavasti ja voi aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, huimausta ja pahoinvointia.
Ihokosketus	Tuote/aine vaikuttaa ihoa kuivattavasti.
Silmäkosketus	Ei ärsyttävä.
Nieleminen	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
Ärsytys	Ärsyttää ihoa.

Viivästyneet vaikutukset

Herkistyminen	Ei ole.
---------------	---------

Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuus	Kroonisia tai akuutteja terveysriskejä ei tunneta.
Mutageenisuus	Kroonisia tai akuutteja terveysriskejä ei tunneta.
Sukusolujen perimää vaurioittavat ominaisuudet	Kroonisia tai akuutteja terveysriskejä ei tunneta.
Lisääntymismyrkyllisyys	Kroonisia tai akuutteja terveysriskejä ei tunneta.

Altistumisen oireet

Liika-altistumisen oireet	Väsymys, tylsyys, ärtymys, päänsärky, pahoinvointi.
---------------------------	---

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: > 100 mg/l Testimenetelmä: OECD TG no. 203 (2004) Kalat, lajit: Danio rerio Kesto: 96h Viite: Test report 046/13.
Huomautuksia akuutti vesistövaikutus, kalat	LL50. Arvo mitattu seoksesta.
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo: > 100 mg/l Testimenetelmä: OECD TG no. 202 Levät, lajit: Raphidoceles subcapitata Kesto: 72h Viite: Test report 182/06.

Huomautuksia akuutti vesistövaikutus, levät	EL50. Arvo mitattu seoksesta.
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo: > 1000 mg/l Testimenetelmä: OECD Tg no. 201 Vesikirput, lajit: Daphnia Magna Kesto: 48h Viite: Test report 31/04.
Huomautuksia akuutti vesistövaikutus, vesikirput	EL50. Arvo mitattu seoksesta.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Huomautus, COD	Ei tunnettu.
Huomautus, BOD	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 Testimenetelmä: Log Pow
Huomautus, BCF	Arvo mitattu/testattu seoksesta/liuoksesta.

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). Tuuletetaan raittiiseen ilmaan.
Tuotteeseen liittyvä jätelainsäädäntö	SFS 2011:927
Tuote luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi	Kyllä
Pakkaus luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi	Ei
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	EWC: 130702 bensiini EWC: 150102 muovipakkaukset EWC: 150104 metallipakkaukset

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

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

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	BENSIINI
RID	BENSIINI
IMDG	PETROL

ICAO/IATA	PETROL
-----------	--------

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID / ADN	3
RID	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4 Pakkausryhmä

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Ei.
--	-----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

RID Muita soveltuvia tietoja	(D/E)
IMDG, muuta relevanttia tietoa	-18 C, c.c.
EmS	F-E, S-E

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

ADR/RID lisätietoja

ADR Muita soveltuvia tietoja	(D/E)
Vaaraluokitus	33

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Viitteet (lait/määräykset)	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.
----------------------------	--

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

S-lausekkeet	S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa. S23 Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä (oikean sanamuodon valitsee valmistaja/maahantuoja). S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle. S62 Jos kemikaalia on nieltä, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote. S16 Eristettävä syytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.
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.

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	; H224; ; H304; ; H315; ; H336; ; H413;
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (osat 2 ja 3).	H315 Ärsyttää ihoa. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen luomisessa käytetyt lähteet	Test report 31/04. Aspen 4T, Daphnia magna immobilisation test. Toxicon AB (2004). Test report 182/06. Toxicity testing of Aspen 4T, Algae growth inhibition test. Toxicon AB (2007). Test report 07-25. Evaluation of the aerobic biodegradability of organic compounds 182/06 (Aspen 4T). AnoxKaldnes AB (2007). Examination essay. Diffusion of alkylate petrol during discharge in the environment. Gunilla Henriksson, Annalena Tämt (2004). Test report 046/13. Aspen 4. Fish, acute toxicity test. Toxicon AB (2013). Kemiska Ämnen. Prevent AB (2013).
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Muutoksia seuraavissa kohdissa: 1, 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16. Korvaa: 21.11.2014.
Versio	4
Teknisten tietojen URL-osoite	http://www.aspen.se
Vastuussa käyttöturvallisuustiedotteesta	Lantmännen Aspen AB
Laatija	Lantmännen Aspen AB