

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Nimi : Aspen 2
UFI : SE49-H29X-JD96-S43E
Tuotekoodi : 101001

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen
Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön, Kulutuskäyttö
Aineen/seoksen käyttö : Polttoaine 2-tahtimoottoreille.
Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka : Polttoaineet

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muu kuin mitä edellä on mainittu.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Lantmännen Aspen AB
Iberovägen 2
SE-438 54 Hindås
Ruotsi
T +46 301 230000
aspensds@lantmannen.com, www.aspen.se

1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätänumero : +46 301 230000 (08.00-16.30 CET)
Muu kuin pelastushenkilökunta

Maa/alue	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Syttyvät nesteet, kategoria 1 H224
Ihosityttävyys/ihoärsytys, kategoria 2 H315
Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, H336
narkoottiset vaikutukset
Aspiraatiovaara, kategoria 1 H304
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 4 H413
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

Aspen 2

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

Sisältää

Vaaralausekkeet (CLP)

Turvalausekkeet (CLP)

: Vaara
: Alkylaatti; Isomeraatti; Isopentaani
: 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 vesieliöille.
: P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.
P260 - Älä hengitä höyryä.
P262 - Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
P301+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN, lääkäriin.
P331 - Ei saa oksennuttaa.
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa, säiliössä joka on aukinainen.

2.3. Muut vaarat

Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun

: Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat kulkeutua kauas päästöpaikasta ja leimahtaa takaisin lähtöpaikkaansa. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja halkeilua. Korkeapitoiset höyryt saattavat ärsyttää hengitysteitä.

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Huomautukset

: Sisältää $\leq 2\%$ tilavuudesta Synteettinen moottoriöljy, luokiteltu vaarattomaksi CLP (EU).

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Alkylaatti (Huomautus P)	CAS-nro: 68527-27-5 EY-nro: 271-267-0 Indeksinumero: 649-282-00-2 REACH-N:o: 01-2119471477-29	$\geq 78 - \leq 93$	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Isomeraatti (Huomautus P)	CAS-nro: 64741-70-4 EY-nro: 265-073-5 Indeksinumero: 649-277-00-5 REACH-N:o: 01-2119480399-24	$\geq 5 - \leq 15$	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Aspen 2

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Isopentaani aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 78-78-4 EY-nro: 201-142-8 Indeksinumero: 601-085-00-2 REACH-N:o: 01-2119475602-38	< 2,5	Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
n-heksaani (Epäpuhtaus) aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 110-54-3 EY-nro: 203-777-6 Indeksinumero: 601-037-00-0	<0,2	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Erityiset pitoisuusrajat:		
Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat (%)
n-heksaani (Epäpuhtaus)	CAS-nro: 110-54-3 EY-nro: 203-777-6 Indeksinumero: 601-037-00-0	(5 ≤ C < 100) STOT RE 2, H373

Huomautukset

- : Ei sisällä muita aineosia, jotka vaikuttaisivat tuotteen luokitukseen
- Seoksen testit eivät tue ainesosien ympäristöluokitusta.
- Seos sisältää <3% butaania (<0,1% butadieeniä).
- Tolueeni <0,1%, n-heksaani <0,5%, aromaattiset yhdisteet <1%

Huomautus P: Huomautus P : Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (Einecs-nro 200-753-7). Kun ainetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, on kuitenkin sovellettava vähintään turvalausekkeita (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331. Tämä huomautus koskee ainoastaan tiettyjä 3 osassa mainittuja öljystä johdettuja monimutkaisia aineita.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Jos mahdollista, näytä lääkärille tämä käyttöturvallisuustiedote. Muussa tapauksessa näytä lääkärille pakkaus tai merkintä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos hengitysvaikeudet jatkuvat.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Riisu heti likaantuneet vaatteet. Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ihon ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhdo välittömästi runsaalla määrällä vettä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu välittömästi lääkäriin. Jos oksentelua tapahtuu, pää on pidettävä alhaalla, jotta oksennus ei pääse keuhkoihin. Saattaa johtaa sisäänhengittämiseen keuhkoihin, mikä aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Oireet/vaikutukset hengitettynä : Saattaa aiheuttaa päänsärkyä, pahoinvointia ja hengityselimien ärsytystä. Saattaa johtaa sisäänhengittämiseen keuhkoihin, mikä aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen.
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Ärsytys. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.
- Oireet/vaikutukset nieltynä : Keuhkopöhön vaara. Nieltynä voi aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua.

Aspen 2

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan. Oireiden puhkeaminen voi viivästyä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke. Vesisumu. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä vesiruiskua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. Höyryt ovat ilmaa tiheämpiä ja saattavat kulkeutua maata pitkin. Etäsyttyminen mahdollista. Saattaa lämmitettäessä särkyä sisäisen paineen kasvaessa. Jäähdytä lämmölle alttiina olleet astiat vesisuihkulla.
Räjähdyksivaara : Saattaa muodostaa syttyviä/räjähtäviä höyry-ilma-seoksia.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Säilytettävä tiiviisti suljettuna ja suojassa kuumuudelta, kipinöiltä ja liekiltä. Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Siirrä säiliöt pois paloalueelta, jos sen voi tehdä ilman henkilövaaraa. Siirry kauemmaksi pullon lähettyviltä ja jäähdytä sitä vedellä suojatusta paikasta. Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.
Muut tiedot : Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat kulkeutua kauas päästöpaikasta ja leimahtaa takaisin lähtöpaikkaansa. Voi syttyä lämmön, kipinöiden tai liekin vaikutuksesta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Huomautus: Erittäin helposti syttyvä neste; katso myös kohta 5.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.
Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. Vältä höyryn hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Siivoa läikkynyt tuote välittömästi. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
Hätätoimenpiteet : Evakuoï ylimääräinen henkilöstö. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Vältä vuotoa tai valumia pääsemästä viemäreihin, viemäriverkostoon tai vesistöihin. Estä hiekan tai maa-aineksen avulla vuodon leviäminen. Ilmoita paikallisille viranomaisille, mikäli tarpeellista.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Peitä vuotanut tuote palamattomalla materiaalilla esim.: hiekalla, maa-aineksella, vermikuliitilla. Rajoita vuodot pengertämällä tai imeytysaineilla estääksesi aineiden leviäminen ja niiden pääsy viemäreihin tai vesistöön.
Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämistä koskevat tiedot kohdasta 13.

Aspen 2

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältä höyryn hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
- Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Tekniset toimenpiteet : Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Noudata voimassa olevia määräyksiä. Käytä sopivaa astiaa ympäristön saastumisen ehkäisemiseksi.
- Varastointiolosuhteet : Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin tuuletetussa paikassa. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille. Avoimet astiat on suljettava varovasti ja säilytettävä pystyssä vuotojen välttämiseksi.
- Yhteensopimattomat tuotteet : Hapettimet.
- Varastointilämpötila : Säilytettävä korkeintaan 30°C / 86°F asteen lämpötilassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Alkylaatti (68527-27-5)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Liutinbensiinit, ryhmä 1 / Petroleumnafta, grupp 1
HTP (OEL TWA)	500 mg/m ³
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) / HTP-VÄRDEN 2020 (Social- och hälsovårdsministeriet)
Isopentaani (78-78-4)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Metyylibutaani
HTP (OEL TWA)	1500 mg/m ³
	500 ppm
HTP (OEL STEL)	1900 mg/m ³
	630 ppm
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
n-heksaani (110-54-3)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	n-Heksaani
HTP (OEL TWA)	72 mg/m ³
	20 ppm

Aspen 2

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

n-heksaani (110-54-3)	
Huomautus	lho
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

Muiden aineosien altistumisraja-arvot

n-Butaani (106-97-8)		
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat		
Paikallisesti käytettävä nimi	n-Butaani	
HTP (OEL TWA)	1900 mg/m³	
	800 ppm	
HTP (OEL STEL)	2400 mg/m³	
	1000 ppm	
Huomautus	Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.	
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)	

Alkylaatti kuin oktaani (111-65-9)		
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat		
Paikallisesti käytettävä nimi	Oktaani (n-Oktaani)	
HTP (OEL TWA)	1400 mg/m³	
	300 ppm	
HTP (OEL STEL)	1800 mg/m³	
	380 ppm	
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)	

Isomeraatti kuin heptaani (142-82-5)		
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat		
Paikallisesti käytettävä nimi	n-Heptaani	
HTP (OEL TWA)	1200 mg/m³	
	300 ppm	
HTP (OEL STEL)	2100 mg/m³	
	500 ppm	
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)	

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyvät ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Alkylaatti (68527-27-5)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	1300 mg/m³ 15 minuuttia

Aspen 2

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Alkylaatti (68527-27-5)

Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	1100 mg/m ³ 15 minuuttia
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	840 mg/m ³ 8 tuntiin

DNEL/DMEL (kuluttajat)

Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	1200 mg/m ³ 15 minuuttia
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	640 mg/m ³ 15 minuuttia
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	180 mg/m ³ 24 tuntiin

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä kipinä-/räjähdysuojattuja välineitä ja valolähteitä. Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta. Käsittele hyvää työhygieniää ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Käsineet.

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Nesteen roiskumisvaaran esiintyessä: Käytä tiiviisti istuvia suojalaseja tai kasvosuojainta

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:

Käytä suojakäsineitä

Käsien suojaus

tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
	Nitriilikumi (NBR), Viton® II	6 (> 480 minuuttia)	>0,4 mm		EN 374-2, EN 374-3

8.2.2.3. Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:

Käytä sopivaa hengityslaitetta, jos tuuletus on riittämätön/korkea höyrypitoisuus

Hengityksensuojaus

Laite	Suodatintyyppi	Olosuhteet	Standardi
Uudelleenkäytettävä puolinaamari	AX-suodatin (ruskea)		EN 140

Aspen 2

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

8.2.2.4. Termiset vaarat

Suojautuminen termisiltä vaaroilta:

Muita tietoja ei ole saatavissa.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältä vuotoa tai valumia pääsemästä viemäriin, viemäriverkostoon tai vesistöihin. Ammatti- ja kulutuskäyttö, joka johtaa haihtuvien aineiden pääsemiseen ilmaan. Ilmansaasteiden valvonnan alaisuuteen kuuluvat haihtuvat yhdisteet. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.

Muut tiedot:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: vaalean punainen.
Olomuoto	: kirkas.
Haju	: Bensiinin haju.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: 30 – 200 °C EN ISO 3405
Syttyvyys	: Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
Alempi räjähdysraja	: 1 vol-%
Ylempi räjähdysraja	: 8 vol-%
Leimahduspiste	: -45 °C
Itsesyttymislämpötila	: > 300 °C
Hajoamislämpötila	: Ei olennainen
pH	: Ei olennainen
Viskositeetti, kinemaattinen	: < 1 mm ² /s (40°C)
Liukoisuus	: Liukenee hiilivetyihin. Vesi: 1 – 6 mg/l
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Kow)	: 4,3 – 4,8 Laskettu arvo
Höyrynpaine	: 55 – 65 kPa EN 13016-1 (100°F)
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 690 – 720 kg/m ³ EN ISO 12185 (15°C)
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: > 1 ilma = 1
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatin=1)	: > 10
Johtavuus	: 50 – 1000 pS/m EN 15938 (20°C)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

Aspen 2

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta seuraavaan: Kaikki lämmönlähteet, mukaanlukien suora auringonvalo.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

Alkylaatti (68527-27-5)

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg (OECD 402-menetelmä)
LC50, Inhalaatio, rotta	> 5610 mg/m ³ ((OECD 403-menetelmä))

Isomeraatti (64741-70-4)

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
-------------------------	---

Isopentaani (78-78-4)

LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 25,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Ihosityövyttävyysohoärsytys : Ärsyttää ihoa.
pH: Ei olennainen
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu
pH: Ei olennainen
Lisätiedot : Lievästi ärsyttävä, mutta luokitusta ei ole todennettu
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

Isopentaani (78-78-4)

NOAEC (hengitysteitse, rotta, höyry, 90 vrk)	30 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: other: U.S. EPA/FIFRA Guidelines §82-4, Guideline: EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: other:U.S. EPA/TSCA Guidelines 40 CFR §798.6059, and §798.6059, 798.6200, 798.6400, Guideline: other:EU Guideline 87/302/EEC
--	---

Aspiraatiovaara : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Aspen 2

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Aspen 2

Viskositeetti, kinemaattinen < 1 mm²/s (40°C)

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Tuotteen ei katsota olevan haitallinen vesieläöille.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläöille.

Aspen 2

LC50 - Kalat [1] > 100 mg/l LL50 (Danio rerio), OECD TG no. 203 (2004)
EC50 - Äyriäiset [1] > 1000 mg/l EL50 (Daphnia magna), OECD TG no. 201
EC50 72h - Levät [1] > 100 mg/l EL50 (Raphidocelos subcapitata), OECD TG No. 202

Alkylaatti (68527-27-5)

EC50 - Äyriäiset [1] > 100 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Aspen 2

Pysyvyys ja hajoavuus Ei helposti biohajoava. Olennaisesti biohajoava. Sisältää haihtuvia komponentteja, voi levitä ilmakehässä. Voi hajota fotokemiallisilla prosesseilla.

12.3. Biokertyvyys

Aspen 2

Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Kow) 4,3 – 4,8 Laskettu arvo
Biokertyvyys Sisältää biologisesti kerääntyvää(-iä) komponenttia(-eja).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Aspen 2

Ympäristövaikutukset - maaperä Erittäin haihtuva neste. Tuote haihtuu helposti. Kelluu vedessä. Tuote adsorboituu maaperään.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Viite 2.3. Muita tietoja ei ole saatavissa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Tuote haihtuu helposti. Laajan vuodon sattuessa: Muodostaa ohuen öljykalvon veden pinnalle. Saattaa olla haitallista vesieläöille, kasvillisuudelle ja maaperän eliöille.
Lisätiedot : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Aspen 2

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät	: Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Tuote ja pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; Hävitettävä vaarallisena jätteenä. Kokonaan tyhjä astiat ovat kierrätettäviä muiden pakkausten tapaan.
Lisätiedot	: Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä. Käsittele tyhjiä astioita varoen niissä olevien syttyvien höyryjäämien vuoksi.
Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle	: Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532)	: 13 07 02* - bensiini 15 01 10* - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia 15 01 02 - muovipakkaukset 15 01 04 - metallipakkaukset

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / RID

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-nro (ADR)	: UN 1203
YK-nro (IMDG)	: UN 1203
YK-nro (IATA)	: UN 1203
YK-nro (RID)	: UN 1203

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)	: BENSIINI
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG)	: PETROL
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA)	: Petrol
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)	: BENSIINI

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR)	: 3
Varoituslipukkeet (ADR)	: 3
	:



IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG)	: 3
Varoituslipukkeet (IMDG)	: 3
	:



IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA)	: 3
Vaaramerkinnät (IATA)	: 3
	:



Aspen 2

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID) : 3
Varoituslipukkeet (RID) : 3
:



14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : II
Pakkausryhmä (IMDG) : II
Pakkausryhmä (IATA) : II
Pakkausryhmä (RID) : II

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Ei
Merta saastuttava aine : Ei
Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Oranssikilpi :

Tunnelirajoituskoodi (ADR) : D/E

Merikuljetukset

Hätätiedotteen numero (tulipalo) : F-E
Hätätiedotteen numero (vuoto) : S-E

Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

Rautatiekuljetus

Tietoja ei saatavilla

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

IBC-koodi : Ei sovellettavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)

Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen
3(a)	Aspen 2 ; Isopentaani ; n-heksaani
3(b)	Aspen 2 ; Isopentaani ; n-heksaani
3(c)	Aspen 2 ; Isopentaani ; n-heksaani
40.	Isopentaani ; n-heksaani

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

Aspen 2

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Kaksikäyttöasetus (428/2009)

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta 5 päivänä toukokuuta 2009 annetun NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) N:o 428/2009 soveltamisalaan kuuluvia aineita.

Seveso-direktiivi (2012/18/EU, katastrofiriskin vähentäminen)

Seveso Lisätiedot : 34 (a) Öljytuotteet ja vaihtoehtoiset polttoaineet a) moottori- ja teollisuusbenssiinit

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Suomi

Muut tiedot : Noudata ehtoja Laki nuorten työntekijöiden suojelusta mukaan.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

Väri. KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet.

Lyhenteet ja akronyymit:	
CAS-nro	CAS-numero
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö

Aspen 2

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Lyhenteet ja akronyymit:	
Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (IOELV)	Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
N.O.S.	Not Otherwise Specified
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
STP	Jätevedenpuhdistamo
TRGS	Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
WGK	Vesistövaarallisuusluokka
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Tietolähteet	: Toimittajan turvallisuusasiakirjat. EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta. Test report 046/13. Aspen 4, Fish, Acute Toxicity Test. Toxicon AB (2013). OECD No. 203. Test report 31/04. Aspen 4t, Daphnia magna Immobilisation test. Toxicon AB (2004). OECD No. 202. Test report 182/06. Toxicity testing of Aspen 4t, Algae Growth Inhibition Test. Toxicon AB (2007). OECD No. 201. Test report 07-25. Evaluation of the Aerobic Biodegradability of Organic Compounds 182/06 (Aspen 4t), AnoxKaldnes AB (2007). OECD No 301 F. Examination essay. Diffusion of alkylate petrol during discharge in the environment. Gunilla Henriksson, Annalena Tämt (2004).
Koulutusohjeet	: Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.
Muut tiedot	: Asiaankuuluvat tiedot komponentin altistumisskenaarioista on sisällytetty tämän SDS: n 4-13 jaksoon.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Flam. Liq. 1	Syttyvät nesteet, kategoria 1
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
H224	Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.

Aspen 2

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:		
Flam. Liq. 1	H224	Tutkimustietojen perusteella
Skin Irrit. 2	H315	Laskentamenetelmä
STOT SE 3	H336	Laskentamenetelmä
Asp. Tox. 1	H304	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 4	H413	Asiantuntija-arvio

Luokitus täyttää : ATP 12

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

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 määriteltujen käyttötapojen mukaisesti. Tuotteen muu käyttö, mahd. yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa, tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.