

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Nimi	: Aspen+
UFI	: 90FJ-W2YV-DD9U-788Y
Tuotekoodi	: 101004

#### 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 4-tahtimoottoreille.
Sovellus- tai käyttötarkoituksluokka	: 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](mailto:aspensds@lantmannen.com) - [www.aspen.se](http://www.aspen.se)

#### 1.4. Häät puhelinnumero

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

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätännumero	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
Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2	H315
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset	H336
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

Tietääksemme tuote ei aiheuta erityistä vaaraa kunhan yleisiä työhygieniä ja -turvallisuussääntöjä noudatetaan.

# Aspen+

## 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) :



GHS02

GHS07

GHS08

Huomiosana (CLP) :

Vaara

Sisältää :

Alkylaatti; Isomeraatti; ETBE; Isopentaani

Vaaralausekkeet (CLP) :

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.

Turvalausekkeet (CLP) :

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

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, lääkäriin.

P331 - Ei saa oksennuttaa.

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa, säiliössä joka on aukeinainen.

### 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:n 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 on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

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	50 – 70	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	15 – 25	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
ETBE	CAS-nro: 637-92-3 EY-nro: 211-309-7 REACH-N:o: 01-2119452785-29	15 – 25	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336
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	0 – 1	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% butadieniä).  
Toluenei <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 : Huuhto välittömästi runsaalla määrällä vettä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys 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.

### 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.
Räjähdyshaara	: 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 lähetyviltä ja jäähdytä sitä vedellä suojatusta paikasta.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipalaa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite. 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

#### 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".
-----------	--

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. 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.
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

Lisätietoja kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, 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 räjähdyssuojattua 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	Liutinbenssiinit, ryhmä 1 / Petroleumnafta, grupp 1
HTP (OEL TWA) [1]	500 mg/m <sup>3</sup>
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) / HTP-VÅRDEN 2020 (Social- och hälsövarsministeriet)
ETBE (637-92-3)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etyyli-tert-butyylieetteri
HTP (OEL TWA) [1]	25 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	5 ppm
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Isopentaani (78-78-4)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Metyyliibutaani
HTP (OEL TWA) [1]	1500 mg/m <sup>3</sup>

Isopentaani (78-78-4)	
HTP (OEL TWA) [2]	500 ppm
HTP (OEL STEL)	1900 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL) [ppm]	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) [1]	72 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
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) [1]	1900 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	800 ppm
HTP (OEL STEL)	2400 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL) [ppm]	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) [1]	1400 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	300 ppm
HTP (OEL STEL)	1800 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL) [ppm]	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) [1]	1200 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	300 ppm
HTP (OEL STEL)	2100 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL) [ppm]	500 ppm

# Aspen+

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Isomeraatti kuin heptaani (142-82-5)

Sääntelyä koskeva viite

HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.3. Syntyy 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/m<sup>3</sup> 15 minuuttia

Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse 1100 mg/m<sup>3</sup> 15 minuuttia

Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse 840 mg/m<sup>3</sup> 8 tuntiin

#### DNEL/DMEL (kuluttajat)

Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse 1200 mg/m<sup>3</sup> 15 minuuttia

Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse 640 mg/m<sup>3</sup> 15 minuuttia

Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse 180 mg/m<sup>3</sup> 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 työhygieniaa 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:

Suojakäsineet

# Aspen+

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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. Hengityksensuojain

#### Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

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

### 8.2.2.4. Termiset vaarat

#### Suojautuminen termisiltä vaaroilta:

Muita tietoja ei ole saatavissa.

### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

#### Ympäristön altistumisen hallinta:

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	: Väritön.
Olomuoto	: kirkas.
Haju	: bensiinin haju.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: 30 – 200 °C EN ISO 3405
Syttyvyys	: Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
Räjähdyksrajat	: Katso alemmaa
Alempi räjähdysraja	: 1 vol-%
Ylempi räjähdysraja	: 8 vol-%
Leimahduspiste	: -45 °C
Itsesyttymislämpötila	: > 300 °C
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: ≤ Ei olennainen
Viskositeetti, kinemaattinen	: < 1 mm <sup>2</sup> /s 40°C
Liukoisuus	: Liukenee hiilivetyihin. Vesi: 1 – 6 mg/l
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: 4,3 – 4,8 (laskettu arvo)
Höyrynpaine	: 55 – 65 kPa EN 13016-1 (37,8°C)
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 690 – 720 kg/m <sup>3</sup> EN ISO 12185 (15°C)
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: > 1 ilma = 1
Hiukkasen ominaisuudet	: Ei sovellettavissa



# Aspen+

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatini=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.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7). Vältä kosketusta kuumiin pintoihin. Suora auringonvalo. Kuumuus. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet. 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 <sup>3</sup> ((OECD 403-menetelmä))

#### Isomeraatti (64741-70-4)

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

#### ETBE (637-92-3)

LD50 suun kautta, rotta	> 2003 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5,88 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

# Aspen+

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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)
Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys	: 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

ETBE (637-92-3)	
NOAEL (eläin/uross, F0/P)	300 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
NOAEL (eläin/naaras, F0/P)	300 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
Elinlohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinlohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu

ETBE (637-92-3)	
NOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 vrk)	500 ppm Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity)

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+	
Viskositeetti, kinemaattinen	< 1 mm <sup>2</sup> /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 vesieläimille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

Ei nopeasti hajoava

Aspen+	
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 (Raphidocoeles subcapitata), OECD TG No. 202

# Aspen+

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Alkylaatti (68527-27-5)	
EC50 - Äyriäiset [1]	> 100 mg/l
ETBE (637-92-3)	
LC50 - Kalat [1]	574 mg/l Test organisms (species): Menidia beryllina
EC50 - Äyriäiset [1]	110 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	1100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (krooninen)	3,39 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '28 d'

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

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

### 12.3. Biokertyvyys

Aspen+	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	4,3 – 4,8 (laskettu arvo)
Biokertyvyys	Sisältää biologisesti kerääntyvää(-iä) komponenttia(-eja).

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Aspen+	
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

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 vesielioille, kasvillisuudelle ja maaperän eliöille.
Lisätiedot	: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 13: Jätteiden 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 astia ovat kierrätettäviä muiden pakkausten tapaan.
Lisätiedot	: Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä. Käsittele tyhjiä astioita varoen niissä olevien syttyvien höyryjäämien vuoksi.
Ekologia - jätemateriaalit	: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

# Aspen+

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 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  
:



##### RID

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



#### 14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : II

# Aspen+

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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 varoimet 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+ ; ETBE ; Isopentaani ; n-heksaani
3(b)	Aspen+ ; ETBE ; Isopentaani ; n-heksaani
3(c)	Aspen+ ; Isopentaani ; n-heksaani
40.	ETBE ; Isopentaani ; n-heksaani

##### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

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

##### 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).

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

Seveso Lisätiedot : Öljytuotteet ja vaihtoehtoiset polttoaineet

### 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:

Päivitetty: 08.11.2022, johtuen käyttöturvallisuustiedoteohjelman muutos ja (EU) 2020/878 käyttöönotto.

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
CAS-nro	CAS-numero
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
Englanti	Euroopan standardi
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja

Lyhenteet ja akronyymit:	
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
WGK	Vesistövaarallisuusluokka

Tietolähteet	: Toimittajan turvallisuusasiakirjat. EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokitukselta, 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 022/11. Aspen +. Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (OECD No. 201), Daphnia Magna, Acute Immobilisation Test (OECD No202), Fish, Acute Toxicity Test (OECD No 203). Toxicon AB (2011). 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.
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	Ihosyövyttävyyksi/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

# Aspen+

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

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