

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning  
Namn : Aspen+  
UFI : 90FJ-W2YV-DD9U-788Y  
Produktkod : 101004

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### Relevanta identifierade användningar

Avsedd för allmänheten  
Kategori efter huvudsaklig användning : Professionellt bruk, Konsumentanvändning  
Användning av ämnet eller beredningen : Bränsle för 4-taktsmotorer.  
Funktion eller användningskategori : Bränsle, drivmedel

##### Användningar som det avråds från

Rekommenderad begränsning av användningen : Annat än vad som anges ovan.

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

##### Tillverkare

Lantmännen Aspen AB  
Iberovägen 2  
SE-438 54 Hindås  
Sverige  
T +46 301 230000  
[aspensds@lantmannen.com](mailto:aspensds@lantmannen.com), [www.aspen.se](http://www.aspen.se)

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +46 301 230000 (08.00-16.30 CET)  
För annan personal än räddningspersonal

Land/område	Organisation	Telefonnummer för nödsituationer
Sverige	Giftinformationscentralen. Solna Strandväg 21 171 54 Solna.	112 – begär Giftinformation

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Brandfarliga vätskor, kategori 1 H224  
Frätande eller irriterande på huden, kategori 2 H315  
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, H336  
narkosverkan  
Fara vid aspiration, kategori 1 H304  
Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, H413  
kategori: kronisk 4  
H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

##### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

# Aspen+

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



GHS02

GHS07

GHS08

Signalord (CLP)

: Fara

Innehåller

: Alkylat; Isomerat; ETBE; Isopentan

Faroangivelser (CLP)

: H224 - Extremt brandfarlig vätska och ånga.  
H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H315 - Irriterar huden.  
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H413 - Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.  
Skyddsangivelser (CLP) : P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.  
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P260 - Inandas inte ångor.  
P262 - Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.  
P301+P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN, läkare.  
P331 - Framkalla INTE kräkning.  
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare, i en öppen behållare.

### 2.3. Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering

: Ångorna är tyngre än luft och kan förflytta sig över stora avstånd till en antändningskälla och flamma tillbaka till ångkällan. Långvarig eller upprepad kontakt kan orsaka torr och sprucken hud. Vid hög koncentration kan ångorna framkalla irritation i luftvägarna.

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen  $\geq 0,1\%$  utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

Komponent	
Ämnen som inte uppfyller PBT-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	ETBE (637-92-3)
Ämnen som inte uppfyller vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	ETBE (637-92-3)

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Alkylat (Anmärkning P)	CAS nr: 68527-27-5 EC nr: 271-267-0 Index nr: 649-282-00-2 REACH-nr: 01- 2119471477-29	$\geq 50 - \leq 70$	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Isomerat (Anmärkning P)	CAS nr: 64741-70-4 EC nr: 265-073-5 Index nr: 649-277-00-5 REACH-nr: 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
ETBE	CAS nr: 637-92-3 EC nr: 211-309-7 REACH-nr: 01-2119452785-29	≥ 15 – ≤ 25	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336
Isopentan ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	CAS nr: 78-78-4 EC nr: 201-142-8 Index nr: 601-085-00-2 REACH-nr: 01-2119475602-38	≥ 0 – ≤ 1	Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066

**Kommentarer** : Innehåller inga andra komponenter som påverkar klassificeringen av produkten. Ingående komponenters miljöklassificering stöds inte av tester på blandningen. Blandningen innehåller <3% Butan (<0,1% butadien). Toluén <0,1%, n-hexan <0,5%, aromater <1%

**Anmärkning P:** Anmärkning P : Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagen om det kan visas att det innehåller mindre än 0,1 viktprocent bensen (Einecs-nr 200-753-7). Om ämnet inte klassificeras som cancerframkallande ska åtminstone skyddsangivelserna (P102-)P260-P262- P301 + P310-P331 användas. Denna anmärkning gäller endast vissa komplexa oljebaserade ämnen i del 3.

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Första hjälpen allmän** : Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. Visa om möjligt läkaren detta säkerhetsdatablad. Om detta inte går, visa läkaren förpackningen eller etiketten.

**Första hjälpen efter inandning** : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Uppsök omedelbart läkare om andningsproblemen kvarstår.

**Första hjälpen efter hudkontakt** : Tag omedelbart av förorenade kläder. Tvätta huden med mycket vatten och tvål. Kontakta en läkare om hudirritation fortsätter.

**Första hjälpen efter kontakt med ögonen** : Skölj genast i rikligt med vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

**Första hjälpen efter förtäring** : Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Sök omedelbart läkarhjälp. Vid kräkningar ska huvudet hållas lågt så att spyor inte kommer in i lungorna. Kan hamna i lungorna genom inandning och orsaka kemisk lunginflammation.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Symptom/effekter** : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

**Symptom/effekter efter inandning** : Kan orsaka huvudvärk, illamående och irritation av andningsvägar. Kan hamna i lungorna genom inandning och orsaka kemisk lunginflammation.

**Symptom/effekter efter hudkontakt** : Irritation. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

**Symptom/effekter efter kontakt med ögonen** : Kan orsaka svag irritation.

**Symptom/effekter efter förtäring** : Risk för lungödem. Förtäring kan orsaka illamående och kräkning.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt. Symptomen kan vara fördröjda.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Vattendimma. Torrt pulver. Skum. koldioxid.  
Olämpligt släckningsmedel : Använd inte sluten vattenstråle.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Brandrisk : Extremt brandfarlig vätska och ånga. Ångorna är tyngre än luften och kan förflytta sig långsamt med marken. Avlägsen antändning möjlig. Vid uppvärmning föreligger risk för sprängning till följd av intern tryckökning. Kyl ner de värmeexponerade behållarna genom att spruta med vatten.  
Explosionsrisk : Kan bilda brandfarliga/explosiva ång- och luftblandningar.  
Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Försiktighetsåtgärder vid brand : Förpackningen förvaras väl tillsluten, bort från värme, gnistor och lågor. Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.  
Släckinstruktioner : Flytta behållarna från brandplatsen om det kan göras utan risk för personskada. Flytta bort från behållaren och kyl den med vatten från en skyddad plats. Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.  
Skydd under brandbekämpning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.  
Annan information : Ångorna är tyngre än luft och kan förflytta sig över stora avstånd till en antändningskälla och flamma tillbaka till ångkällan. Kan antändas av värme, gnistor eller flamma.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Allmänna åtgärder : Anmärkning: Extremt brandfarlig vätska; se även avsnitt 5.

##### För annan personal än räddningspersonal

- Skyddsutrustning : Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning.  
Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Inga öppna lågor, inga gnistor, ingen rökning. Undvik att inandas ångor. Undvik kontakt med ögon och hud. Avlägsna spill omedelbart. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

##### För räddningspersonal

- Skyddsutrustning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".  
Planeringar för nödfall : Evakuera överflödigt personal. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Förhindra spill att spridas med sand eller jord. Om det anses nödvändigt, kontakta lokala myndigheter.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- För inneslutning : Täck över spill med obrännbart material t.ex.: sand, jord, vermikulit. Inneslut ev. spill med diken eller absorberande medel för att förhindra att ämnet kommer ut i avlopp eller vattentäcker.  
Rengöringsmetoder : Ta upp vätskespill i absorberande material. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten.  
Annan information : Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 för information om bortskaffande.

# Aspen+

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder för säker hantering : Använd personlig skyddsutrustning. Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Brandfarliga ångor kan ansamlas i behållare. Använd explosionssäker utrustning. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Undvik att inandas ångor. Undvik kontakt med ögon och hud.
- Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Tekniska åtgärder : Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Följ gällande bestämmelser. Använd lämplig behållare för att undvika miljöförorening.
- Lagringsvillkor : Förvaras tätt förslutet på ett torrt, svalt och välventilerat ställe. Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/122°F. Öppnade behållare måste stängas försiktigt och förvaras upprätt för att undvika läckage.
- Icke blandbara produkter : Oxidationsmedel.
- Lagringstemperatur : Lagras vid temperaturer som maximalt når 30°C / 86°F.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

##### Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

Isopentan (78-78-4)	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	iso-Pentan
NGV (OEL TWA)	1800 mg/m <sup>3</sup>
	600 ppm
KGV (OEL STEL)	2000 mg/m <sup>3</sup>
	750 ppm
Anmärkning	V (Vägledande korttidsgränsvärde som ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas); 23 (Ämnet har ett indikativt EU-gränsvärde)
Regleringsreferens	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön

##### Exponeringsgränsvärden för de andra komponenterna

Alkylat som oktan (111-65-9)		
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden		
Lokalt namn	Oktaner	
NGV (OEL TWA)	900 mg/m <sup>3</sup>	
	200 ppm	
KGV (OEL STEL)	1400 mg/m <sup>3</sup>	
	300 ppm	

# Aspen+

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Alkylat som oktan (111-65-9)		
Anmärkning	V (Vägledande korttidsgränsvärde som ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)	
Regleringsreferens	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön	
Isomerat som heptan (142-82-5)		
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden		
Lokalt namn	n-Heptan och andra heptaner	
NGV (OEL TWA)	800 mg/m <sup>3</sup>	
	200 ppm	
KGV (OEL STEL)	1200 mg/m <sup>3</sup>	
	300 ppm	
Anmärkning	V (Vägledande korttidsgränsvärde som ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas); 23 (Ämnet har ett indikativt EU-gränsvärde)	
Regleringsreferens	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön	

### DNEL och PNEC

Alkylat (68527-27-5)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Akut - systemiska effekter, inandningen	1300 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter
Akut - lokala effekter, inandningen	1100 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	840 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Akut - systemiska effekter, inandningen	1200 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter
Akut - lokala effekter, inandningen	640 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	180 mg/m <sup>3</sup> 24 timmar

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Använd gnistfri och explosionssäker utrustning och belysningsystem. Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning. Hantera i enlighet med god industriell hygien och säkerhetsrutiner.

### Personlig skyddsutrustning

#### Personlig skyddsutrustning symbol(er):



# Aspen+

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### Ögonskydd och ansiktsskydd

#### Skyddsglasögon:

Vid risk för vätskestänk: Använd tätslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm

### Hudskydd

#### Hudskydd:

Vid risk för vätskestänk: Lämpliga skyddskläder skall användas. Nedstänkta kläder kan utgöra en brandfara/explosionsrisk.

#### Handskydd:

Använd skyddshandskar

Handskydd					
typ	Material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Genomträngning	Standard
Engångshandskar	nitrilgummi (NBR), Viton® II	6 (> 480 minuter)	>0,4 mm		EN 374-2, EN 374-3,

### Andningsskydd

#### Andningsskydd:

Använd lämplig andningsutrustning vid otillräcklig ventilation/hög ångkoncentration

Andningsskydd			
Anordning	Typ av filter	Villkor	Standard
Återanvändbara halvmasker	Filter AX (brunt)	Korttidsexponering	EN 140

### Termisk fara

#### Skydd mot termiska risker:

Ingen ytterligare information tillgänglig.

### Begränsning av miljöexponeringen

#### Begränsning av miljöexponeringen:

Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Professionell användning och konsumentanvändning av produkten som leder till utsläpp av flyktiga ämnen till luft. Flyktiga föreningar som omfattas av kontroll av utsläpp till luft. Se avsnitt 7 för information om säker hantering.

#### Annan information:

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska
Färg	: Färglös.
Utseende	: klar.
Lukt	: petroleumaktig lukt.
Luktröskeln	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej tillgänglig
Fryspunkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: 30 – 200 °C EN ISO 3405
Brandfarlighet	: Extremt brandfarlig vätska och ånga.
Nedre explosionsgräns	: 1 vol %
Övre explosionsgräns	: 8 vol %
Flampunkt	: -45 °C
Självantändningstemperatur	: > 300 °C
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillgänglig
pH-värde	: Ej relevant
Viskositet, kinematisk	: < 1 mm <sup>2</sup> /s 40°C
Löslighet	: Löslig i kolväten. Vatten: 1 – 6 mg/l

# Aspen+

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: 4,3 – 4,8 (beräknat värde)
Ångtryck	: 55 – 65 kPa EN 13016-1 (37,8°C)
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig
Densitet	: 690 – 720 kg/m <sup>3</sup> EN ISO 12185 (15°C)
Relativ densitet	: Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C	: > 1 Luft = 1
Partikelegenskaper	: Ej tillämplig

### 9.2. Annan information

#### Andra säkerhetskaraktärer

Relativ förångningshastighet (butylacetat=1)	: > 10
Specifik ledningsförmåga	: 50 – 1000 pS/m EN 15938 (20°C)

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med: Alla värmekällor, inklusive direkt solljus.

### 10.5. Oförenliga material

Oxidationsmedel.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter bör bildas under normala lagrings- och användningsförhållanden.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat

#### Alkylat (68527-27-5)

LD50 oral råtta	> 5000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg (OECD-metod 402)
LC50, Inandning, råtta	> 5610 mg/m <sup>3</sup> ((OECD-metod 403))

#### Isomerat (64741-70-4)

LD50 oral råtta	> 5000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
-----------------	--

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

LD50 oral råtta	> 2003 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
-----------------	--

# Aspen+

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

ETBE (637-92-3)	
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg kroppsvikt Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inandning - Råtta	> 5,88 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Isopentan (78-78-4)	
LD50 oral råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
LC50 Inandning - Råtta	> 25,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Frätande/irriterande på huden	: Irriterar huden. pH-värde: Ej relevant
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Inte klassificerat pH-värde: Ej relevant
Ytterligare Information	: Lätt irriterande men inte relevant för klassificering
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Cancerogenitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
ETBE (637-92-3)	
NOAEL (djur/hane, F0/P)	300 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
NOAEL (djur/hona, F0/P)	300 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
NOAEL, oral, råtta	> 121 mg/kg KV/dygn (90 dagar)
NOAEC, Inandning, råtta	> 500 ppm (90 dagar)
NOAEL, Inandning, råtta	> 2,1 mg/l (90 dagar)
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Specifik organotoxicitet – upprepade exponering	: Inte klassificerat
ETBE (637-92-3)	
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	> 121 mg/kg kroppsvikt/dag
NOAEC (inandning, råtta, gas, 90 dagar)	500 ppm Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity)
NOAEC (inandning, råtta, ånga, 90 dagar)	> 2,1 mg/l
Isopentan (78-78-4)	
NOAEC (inandning, råtta, ånga, 90 dagar)	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
Fara vid aspiration	: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Aspen+	
Viskositet, kinematisk	< 1 mm <sup>2</sup> /s 40°C

### 11.2. Information om andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

# Aspen+

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1. Toxicitet

- Ekologi - allmän : Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.  
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)  
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Aspen+	
LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l LL50 (Danio rerio), OECD TG no. 203 (2004)
EC50 - Kräftdjur [1]	> 1000 mg/l EL50 (Daphnia magna), OECD TG no. 201
EC50 72h - Alger [1]	> 100 mg/l EL50 (Raphidoceles subcapitata), OECD TG No. 202

Alkylat (68527-27-5)	
EC50 - Kräftdjur [1]	> 100 mg/l
NOELR, alger, Pseudokirchnerella subcapitata	0,5 mg/l (72 timmar)
EL50, alger, Pseudokirchnerella subcapitata	3,1 mg/l (72 timmar)

Isomerat (64741-70-4)	
NOELR, alger, Pseudokirchnerella subcapitata	0,5 mg/l (72 timmar)
EL50, alger, Pseudokirchnerella subcapitata	3,1 mg/l (72 timmar)

ETBE (637-92-3)	
LC50 - Fisk [1]	574 mg/l Test organisms (species): Menidia beryllina
EC50 - Kräftdjur [1]	110 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	1100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchnerella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (kronisk)	3,39 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '28 d'
NOEC kronisk kräftdjur	1,7 mg/l Americamysis bahia, 28 dagar
NOEC kronisk alger	12,5 mg/l Pseudomonas putida, 16 timmar

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Aspen+	
Persistens och nedbrytbarhet	Inte biologiskt lättnedbrytbar. Naturligt biologiskt nedbrytbar. Innehåller flyktig (-a) komponent (-er), kan spridas i atmosfären. Kan brytas ned genom fotokemiska processer.

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Aspen+	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	4,3 – 4,8 (beräknat värde)
Bioackumuleringsförmåga	Innehåller bioackumulativ(a) komponent(er).

ETBE	
Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	1,5
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	1,48 20°C

# Aspen+

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 12.4. Rörlighet i jord

#### Aspen+

EKOLOGI - jord/mark : Mycket flyktig vätska. Produkten avdunstar lätt. Flyter på vatten. Produkten adsorberas till jorden.

#### Alkylat

EKOLOGI - jord/mark : Produkten har endast begränsad biologisk nedbrytbarhet i jord och vatten.

#### ETBE

EKOLOGI - jord/mark : Produkten avdunstar lätt. Svårslösligt i vatten.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

#### Komponent

Ämnen som inte uppfyller PBT-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII : ETBE (637-92-3)

Ämnen som inte uppfyller vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII : ETBE (637-92-3)

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper : Ref. 2.3. Ingen ytterligare information tillgänglig.

### 12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Produkten avdunstar lätt. Vid omfattande utspridning. Bildar tunn oljefilm på vattenytan. Kan vara farligt för vattenorganismer, flora och jordorganismer.

#### Aspen+

Annan information : Undvik utsläpp till miljön, Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen  $\geq 0,1\%$  utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Lämna innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.

Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning : Produkt och förpackningar som innehåller rester eller är förorenade av farliga ämnen; Skall tas om hand om som farligt avfall. När de är helt tomma, är behållare återvinningsbara som alla andra förpackningar.

Ytterligare Information : Brandfarliga ångor kan ansamlas i behållare. Hantera tomma behållare försiktigt eftersom resterande ångor är lättantändliga.

Information om ekologiskt avfall : Undvik utsläpp till miljön.

Europeiska avfallsförteckningen (LoW, EC 2000/532) : 13 07 02\* - Bensin  
15 01 10\* - Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen  
15 01 02 - Plastförpackningar  
15 01 04 - Metallförpackningar

## AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / RID

### 14.1. UN-nummer eller id-nummer

UN-nr (ADR) : UN 1203

# Aspen+

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

UN-nr (IMDG) : UN 1203  
UN-nr (IATA) : UN 1203  
UN-nr (RID) : UN 1203

### 14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR) : BENSIN  
Officiell transportbenämning (IMDG) : PETROL  
Officiell transportbenämning (IATA) : Petrol  
Officiell transportbenämning (RID) : BENSIN

### 14.3. Faroklass för transport

#### ADR

Faroklass för transport (ADR) : 3  
Varningsetiketter (ADR) : 3



#### IMDG

Faroklass för transport (IMDG) : 3  
Varningsetiketter (IMDG) : 3



#### IATA

Faroklass för transport (IATA) : 3  
Varningsetiketter (IATA) : 3



#### RID

Faroklass för transport (RID) : 3  
Varningsetiketter (RID) : 3



### 14.4. Förpackningsgrupp

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

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig : Nej  
Marin förorening : Nej  
EMS-nr. (Brand) : F-E  
EMS-nr. (Utsläpp) : S-E  
Annan information : Ingen ytterligare information tillgänglig

# Aspen+

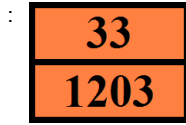
## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### Vägtransport

Orangefärgade skyltar



Restriktionskod för tunnlar (ADR)

: D/E

#### Sjötransport

Inga data tillgängliga

#### Flygtransport

Inga data tillgängliga

#### Järnvägstransport

Inga data tillgängliga

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

IBC-kod

: Ej tillämplig.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-föreskrifter

#### REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

##### EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)

Referenskod	Tillämpligt den
3(a)	Aspen+ ; ETBE ; Isopentan
3(b)	Aspen+ ; ETBE ; Isopentan
3(c)	Aspen+ ; Isopentan
40.	ETBE ; Isopentan

#### REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

#### REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

#### PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

#### POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föreningar)

#### Ozonförordningen (2024/590)

Ej listad på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

#### Rådets förordning (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Innehåller inga ämnen som omfattas av RÅDETS FÖRORDNING (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

#### Seveso-direktivet (2012/18/EU, katastrofriskminskning)

Seveso Ytterligare Information

: 34 (a) Petroleumprodukter och alternativa bränslen a) Bensin och nafta

# Aspen+

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

### Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

### Nationella föreskrifter

Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp

#### Finland

#### Frankrike

#### Sverige

Svenska nationella förordningarna : Kap. 7, AFS 2023:2 Planering och organisering av arbetsmiljöarbete – grundläggande skyldigheter för dig med arbetsgivaransvar.

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

### Hänvisningar om ändring(ar):

Sammansättning/information om beståndsdelar. Begränsning av exponeringen/personligt skydd. Ekologisk information.

Förkortningar och akronymer:	
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstracts Service, CAS)
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
ED	Hormonstörande ämne
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELV)	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
N.O.S (Inte specificerat på annat sätt)	Inte specificerat på annat sätt
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras

Förkortningar och akronymer:	
NOEC	Nolleffekt-koncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffekt-koncentration
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
STP	Avloppsreningsverk
TRGS	Tekniska regler för farliga ämnen
VOC	Flyktiga organiska föreningar
WGK	Faroklass för vatten
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne

Datakällor	: Leverantörssäkerhetsdatablad. Gällande lagstiftning. ECHA CHEM - ECHA Chemical Database. 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 Tåmt (2004).
Utbildningsrådgivning	: Se avsnitt 7 för information om säker hantering.
Annan information	: Relevant information från ES har införts i SDS sektion 4 - 13.

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
Asp. Tox. 1	Fara vid aspiration, kategori 1
Flam. Liq. 1	Brandfarliga vätskor, kategori 1
Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, kategori 2
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, narkosverkan
H224	Extremt brandfarlig vätska och ånga.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 1	H224	Grundat på testdata
Skin Irrit. 2	H315	Beräkningsmetod
STOT SE 3	H336	Beräkningsmetod

# Aspen+

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Asp. Tox. 1	H304	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 4	H413	Expertbedömning

Klassificeringen överensstämmer med : ATP 12

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.