

SIKKERHETSATABLAD

Aspen +

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato	29.12.2016
-------------	------------

Revisjonsdato	10.11.2020
---------------	------------

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Aspen +
-------------------	---------

Synonymer	Aspen Plus Improved Formula
-----------	-----------------------------

Artikkelnr.	IF
-------------	----

Utvidet SDS med ES innbefattet	Ja
--------------------------------	----

Utvidet SDS med ES innbefattet, kommentarer	Relevant informasjon fra komponents eksponeringsscenarier er innarbeidet i avsnitt 4 – 13 i dette sikkerhetsdatabladet.
---	---

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Funksjon	Beskrivelse: Brensel
----------	----------------------

Kjemikaliets bruksområde	Drivstoff til 4 takts motorer.
--------------------------	--------------------------------

Relevant identifiserte bruksområder	SU1 Jordbruk, skogbruk, fiske SU21 Private forbrukere Private husholdninger (= allmennheten = forbrukere) SU22 Profesjonell bruk Offentlige tjenester (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere) PC13 Brennstoffer PROC16 Bruk av materiale som drivstoffkilder, begrenset eksponering for uforbrent produkt må forventes. Industriell eller ikke-industriell bruk.
-------------------------------------	---

Industrielt bruk	Ja
------------------	----

Profesjonelt bruk	Ja
-------------------	----

Forbrukerbruk	Ja
---------------	----

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Firmanavn	Lantmännen Aspen
-----------	------------------

Postadresse	Iberovägen 2
-------------	--------------

Postnr.	SE-438
Poststed	Hindås
Land	Sverige
Telefon	800 57 380
E-post	aspensds@lantmannen.com
Hjemmeside	http://www.aspen.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 112 Beskrivelse: SOS
	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 4; H413
CLP Klassifisering, kommentarer	Inneholder <0,1% benzen.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H224 Ekstremt brannfarlig væske og damp. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H315 Irriterer huden. H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P260 Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. P262 Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P331 IKKE framkall brekning. P501 Innhold / beholder leveres til godkjente avfallsdeponeringssteder i en åpen

	beholder.
Følbar merking	Ja
Barnesikring	Ja

2.3. Andre farer

Helseeffekt	Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og forgiftning. Narkose i høye konsentrasjoner. I høye konsentrasjoner kan damper irritere svelg og luftveier og forårsake hoste. Langvarig hudkontakt kan forårsake rødhet, irritasjon og tørr hud.
Andre farer	Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet og i bunnen av beholdere. Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Alkylat	CAS-nr.: 68527-27-5, 64741-64-6 EC-nr.: 271-267-0, 265-066-7 REACH reg. nr.: 01-2119471477-29-xxxx, 01-2119485026-38-xxxx	Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	55 -80 %	1
ETBE	CAS-nr.: 637-92-3 EC-nr.: 211-309-7 REACH reg. nr.: 01-2119452785-29-0000	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	< 20 %	1
Isomerat	CAS-nr.: 64741-70-4 EC-nr.: 265-073-5 REACH reg. nr.: 01-2119480399-24	Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	10 -20 %	1
MTBE	CAS-nr.: 1634-04-4 EC-nr.: 216-653-1 REACH reg. nr.: 01-2119452786-27-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315	1 -5 %	1,2

¹Stoff klassifisert som helse- eller miljøfarlig

²Stoff med hygienisk grenseverdi

Bemerkning, komponent	Benzen < 0,1% n-hexan <3%. Ingrediens miljøklassifisering støttes ikke av test på blandingen.
-----------------------	--

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Ved brann og eksplosjon: Forlat straks faresonen og hold uvedkommende borte. Sårede personer skal straks bringes ut av faresonen. Vær oppmerksom på faren for sjokk hos tilsynelatende uskadde personer. Ved pustevansker, flytt personen
----------	---

	til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
Innånding	Frisk luft og hvile. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Ta straks av tilsølte klær og vask huden med såpe og vann.
Øyekontakt	Skyll straks med vann i flere minutter. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling.
Svelging	Fremkall ikke brekning. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Kjemisk lungebetennelse kan oppstå hvis produktet kommer ned i lungene ved innånding, inntak eller brekninger. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Leger skal ta stilling til mulig magesvikt.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Avfetter huden. Kan gi sprekke dannelse og eksem. Fare for kjemisk lungebetennelse ved aspirasjon. Damp kan irritere luftveier og lunger.
Forsinkede symptomer og virkninger	Advarsel! Dette produktet er skadelig for helse. Produktet kan være aspirert og forårsake kjemisk lungebetennelse som kan være dødelig.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Behandle symptomatisk.
Medisinsk overvåking av forsinkede effekter	Depresjon av sentralnervesystemet med narkotiske effekter som døsigheit, narkose, redusert årvåkenhet, tap av reflekser, manglende koordinering og svimmelhet.
Annen informasjon	FREMKALL IKKE BREKNING! Inntrenging i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake kjemisk pneumonitt.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Ved brannslukking benyttes skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Uegnede slokkingsmidler	Ikke bruk vannstråle ved brannslukking da dette vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig væske og damp. Fjern alle tennekilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Meget eksplosjonsfarlig hvis damper utsettes for åpen ild.
----------------------------	--

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Bruk påkrevd personlig verneutstyr
Brannsløkkingsmetoder	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Unngå vann i konsentrert stråle direkte mot brannpunktet da dette vil spre ilden. Vær oppmerksom på faren for etterantennelse og eksplosjon.
Annen informasjon	Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet og i bunnen av beholdere.

Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Røyking og bruk av åpen ild og andre antennelseskilder er forbudt. Ventilert godt. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
---	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp. Samle opp søl/spill i sand, jord eller annet egnet absorberende materiale. Ved større utslipp til avløp/vannmiljø informeres lokale myndigheter.
--	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Større mengder søl dekkes til med alkoholresistent skum. Søl demmes og suges opp med sand, jord eller annet ikke-brennbart materiale. Beholdere med oppsamlet spill skal være nøye merket med innhold og faresymbol/farepiktogram. Beholdere må holdes tett lukket.
Annen informasjon	Fjern enhver tennkilde, vær oppmerksom på eksplosjonsfaren.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se punkt 13. Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se punkt 8.
-------------------	--

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Brannfarlig eller brennbart: Holdes adskilt fra oksiderende stoffer, varme og flammer. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
------------	---

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
Tiltak for å hindre aerosol- og støvdannelse	Sørg for god ventilasjon.
Tiltak for å beskytte miljøet	Unngå utslipp til avløp.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et godt ventilert sted. Oppbevares ved temperaturer under 50°C. Lagres som brannfarlig væske.
Forhold som skal unngås	Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild.

Betingelser for sikker oppbevaring

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser	Elektrisk utstyr skal være gnistsikret hvis det er fare for eksplosjon.
--	---

Råd angående samlagring	Brannfarlige væsker oppbevares adskilt fra brannfarlig gass og meget brannfarlige materialer. Brannfareklasse: 1
Ytterligere informasjon om lagringsforhold	Større mengder og lagerbeholdninger skal oppbevares i henhold til nasjonal forskrifter om oppbevaring av brannfarlige væsker.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i punkt 1.2.
------------------------	--

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Alkylat	CAS-nr.: 68527-27-5, 64741-64-6	Opprinnelsesland: NO 8 timers grenseverdi: 100 ppm 8 timers grenseverdi: 500 mg/m ³ Kilde: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (19.09.2018) Kommentarer: Som Ekstraksjonsbensin (uspesifisert)	
MTBE	CAS-nr.: 1634-04-4	Opprinnelsesland: NO 8 timers grenseverdi: 183.5 mg/m ³ 8 timers grenseverdi: 50 ppm Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E Kilde: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (19.09.2018)	
2-metyl-2-propanol	CAS-nr.: 75-65-0	Opprinnelsesland: NO 8 timers grenseverdi: 25 ppm 8 timers grenseverdi: 75 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: HT Kilde: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (19.09.2018)	
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5	Opprinnelsesland: NO 8 timers grenseverdi: 500 ppm 8 timers grenseverdi: 950 mg/m ³ Kilde: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (19.09.2018)	

Benzen	CAS-nr.: 71-43-2	Kommentarer: Provisional. Opprinnelsesland: NO 8 timers grenseverdi: 1 ppm 8 timers grenseverdi: 3 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: GHK Kilde: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (19.09.2018)
n-Hexan	CAS-nr.: 110-54-3	Opprinnelsesland: NO 8 timers grenseverdi: 72 mg/m ³ 8 timers grenseverdi: 20 ppm Kilde: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (19.09.2018)
Toluen	CAS-nr.: 108-88-3	Opprinnelsesland: NO 8 timers grenseverdi: 25 ppm 8 timers grenseverdi: 94 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: HE Kilde: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (19.09.2018)

Annen informasjon om grenseverdier

Petroleumsarbeidets eksponeringsgrenser gjelder både for alkylat og isomerat.

DNEL / PNEC

Komponent	Alkylat
DNEL	<p>Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 1300 mg/m³ Referanse: 15 min Kommentarer: 68527-27-5</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 1100 mg/m³ Referanse: 15 min Kommentarer: 68527-27-5</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 840 mg/m³ Referanse: 8 h Kommentarer: 68527-27-5</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk)</p>

	Verdi: 1200 mg/m ³
	Referanse: 15 min
	Kommentarer: 68527-27-5
	Gruppe: Konsument
	Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)
	Verdi: 640 mg/m ³
	Referanse: 15 min
	Kommentarer: 68527-27-5
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)	
Verdi: 180 mg/m ³	
	Referanse: 24 h
	Kommentarer: 68527-27-5
	Komponent
DNEL	Gruppe: Profesjonell
	Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk)
	Verdi: 2800 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell
	Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
	Verdi: 105 – 352 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell
	Eksponeeringsvei: Akutt dermal (systemisk)
	Verdi: 6767 mg/kg
	Gruppe: Konsument
	Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk)
	Verdi: 1680 mg/m ³
PNEC	Gruppe: Konsument
	Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
	Verdi: 63 – 105 mg/m ³
	Gruppe: Konsument
	Eksponeeringsvei: Akutt dermal (systemisk)
	Verdi: 4060 mg/kg
	Gruppe: Konsument
	Eksponeeringsvei: Akutt oral (systemisk)
	Verdi: 6 mg/kg
	Eksponeeringsvei: Jord
	Verdi: 0,36 mg/kg
	Eksponeeringsvei: Ferskvann
Verdi: 0,51 mg/l	
Eksponeeringsvei: Saltvann	
Verdi: 0,017 mg/l	
Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann	
Verdi: 0,62 mg/kg	

Komponent	Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 0,02 mg/kg
	Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 12,5 mg/l
DNEL	Isomerat
Komponent	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 1300 mg/m ³ Referanse: 15 min
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 1100 mg/m ³ Referanse: 15 min
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 840 mg/m ³ Referanse: 8 h
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 1200 mg/m ³ Referanse: 15 min
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 640 mg/m ³ Referanse: 15 min
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 180 mg/m ³ Referanse: (24 h)
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 357 mg/m ³
Komponent	MTBE
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 178.5 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 5100 mg/kg bw/day
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 214 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)

PNEC	Verdi: 53.6 mg/m ³
	Gruppe: Konsument
	Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
	Verdi: 7.1 mg/kg bw/day
	Gruppe: Konsument
	Eksponeringsvei: Langtids, dermal (lokal)
	Verdi: 3570 mg/kg bw/day
	Eksponeringsvei: Ferskvann
	Verdi: 5.1 mg/l
	Eksponeringsvei: Saltvann
Verdi: 0.26 mg/l	
Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann	
Verdi: 23 mg/kg	
Eksponeringsvei: Sediment i saltvann	
Verdi: 1.17 mg/kg	
Eksponeringsvei: Jord	
Verdi: 1.43 mg/kg	
Eksponeringsvei: Renseanlegg STP	
Verdi: 71 mg/l	

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Ikke håndter nær mat og drikke. Det skal være tilgang til håndvask med tilhørende såpe, rensekrem og fet krem. Administrativ norm for eksponering skal overholdes, og faren for innånding av damper og sprøytetåke skal gjøres minst mulig.
Tekniske tiltak for å hindre eksponering	Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.
Ytterligere øyeverntiltak	Kontaktlinser må ikke brukes ved arbeid med dette stoffet.
Øyevern, kommentarer	Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller.

Håndvern

Egnede materialer	Nitrilgummi.
-------------------	--------------

Nødvendige egenskaper for håndbeskyttelse	Beskyttelsesklasse: 6 EN ISO 374. EN 420
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 8 time(r)
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: ≥ 0.4 mm
Håndbeskyttelse, kommentar	Ved risiko for direkte kontakt eller sprut bør det brukes vernehansker. Væsken kan trenge gjennom hanskene. Skift derfor hansker ofte.

Hudvern

Egnede verneklær	Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Vask straks tilsølt hud med såpe og vann.
Hudbeskyttelse, kommentar	Ta av tilsølte klær og vask huden grundig med såpe og vann når arbeidet er ferdig. Vær oppmerksom på at forurenset tøy kan utgjøre risiko for brann og / eller eksplosjon. Personlig verneutstyr skal oppbevares atskilt fra andre klær.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved	Under normale bruksforhold er åndedrettsbeskyttelse ikke nødvendig.
Oppgaver som trenger åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Åndedrettsvern skal brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm (AN).
Anbefalt utstyrstype	Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type AX.
Ytterligere åndedrettsverntiltak	All håndtering skal foregå på godt ventilert sted.
Åndedrettsvern, kommentarer	Filter med halv maske. Filterutstyr kan brukes i maksimalt 2 timer per gang.

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak	Ta straks av gjennomtrengelige klær som er blitt våte. RØKING FORBUDT I ARBEIDSOMRÅDET!
--------------------------	--

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Bør ikke komme ned i avløp. Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/kommuneingeniør/miljøvernssjef/KLIF) ved større spill/lekkasjer.
Miljømessig eksponeringskontroll, kommentarer	VOC.

Eksponeringskontroll

Tiltak ved privat bruk av kjemikalier	Dette produktet skal ikke brukes under dårlige ventilasjonsforhold. Ta av tilsølte klær og vask huden grundig med såpe og vann når arbeidet er ferdig. Det er forbudt å oppbevare tobakk, mat og drikkevarer i arbeidslokaler eller områder der produktet brukes.
---------------------------------------	---

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
---------------	-------

Farge	Klar.
Lukt	Petroleum. Eterliknande.
pH	Status: I handelsvare Kommentarer: Ikke relevant. Status: I løsning Kommentarer: Ikke relevant.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke relevant.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 30 – 190 °C Metode: EN ISO 3405 Verdi: 65 °C Kommentarer: NFPA® 30 (USA)
Flammepunkt	Verdi: < 0 °C
Fordampningshastighet	Verdi: > 1000 Metode: BuAc=100
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 1 vol%
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 8 vol%
Damptrykk	Verdi: 55 – 65 kPa Metode: EN 13016-1 Temperatur: = 38 °C
Damptetthet	Verdi: > 1 Referansegass: Luft
Relativ tetthet	Verdi: 690 – 720 kg/m ³ Metode: EN ISO 12185
Løslighet	Kommentarer: Lett oppløselig i: Hydrokarboner.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Verdi: 4,3 – 4,8 Kommentarer: Kow – Uspesifisert, estimert verdi av blandingen.
Selvantennelsestemperatur	Verdi: > 300 °C
Viskositet	Verdi: < 1 mm ² /s Temperatur: = 40 °C

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Brannfarlige væsker	Kommentarer: H224 Ekstremt brannfarlig væske og damp.
Ledningsevne	Verdi: ≥ 0.00025 µS/m Metode: EN 15938 Kommentarer: 250 pS/m Temperatur: = 20 °C

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette produktet.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Inneholder en flyktig komponent. Damp kan danne eksplosive blandinger med luft.
-------------------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.
-------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Unngå kontakt med oksiderende stoffer.
----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold. Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.
-----------------------------	---

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Alkylat
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Metode: OECD 401 Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: rotte Kommentarer: 68527-27-5</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Metode: OECD 403 Verdi: > 5610 mg/m³ Forsøksdyreart: rotte Kommentarer: 68527-27-5</p> <p>Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Metode: OECD 402 Verdi: > 2000 mg/kg bw Forsøksdyreart: Kanin Kommentarer: 68527-27-5</p> <p>Testet effekt: LD50</p>

	<p>Eksponeeringsvei: Oral Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: rotte Kommentarer: 64741-64-6</p> <p>Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin Kommentarer: 64741-64-6</p> <p>Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Verdi: > 5.2 mg/l Forsøksdyreart: rotte Test referanse: 4 hr Kommentarer: 64741-64-6</p>
Komponent	ETBE
Akutt giftighet	<p>Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Metode: OECD 401 Verdi: > 2003 mg/kg Forsøksdyreart: rotte</p> <p>Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Metode: OECD 402 Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin</p> <p>Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Metode: OECD 403 Verdi: > 5.88 mg/l Forsøksdyreart: rotte Kommentarer: 4 h</p>
Komponent	Isomerat
Akutt giftighet	<p>Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Metode: OECD 401 Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: rotte</p> <p>Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Metode: OECD 402 Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin</p> <p>Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Metode: OECD TG 403</p>

Komponent	Verdi: > 5610 mg/m ³ Forsøksdyreart: rotte
Akutt giftighet	MTBE
	Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding (damp) Varighet: 4 time(r) Verdi: 85 mg/l Forsøksdyreart: rotte
	Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding (damp) Varighet: 4 time(r) Verdi: 41000 mg/m ³ Forsøksdyreart: rotte
	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: rotte
	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 3870 mg/kg Forsøksdyreart: rotte

Øvrige helsefareopplysninger

Hudetsing / hudirritasjon, annen informasjon	Irriterer huden. Gass/damp kan irritere luftveier/lunger. Væsken virker irriterende på slimhinner og kan eventuelt gi magesmerte ved svelging.
Innånding	I høye konsentrasjoner virker damper sløvende og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme.
Hudkontakt	Produktet/stoffet virker avfettende på huden. Langvarig eller gjentatt kontakt fører til uttørring.
Svelging	Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.
Kjønnsцелеmutagenitet	Kommentarer: Inneholder <0,1% benzen.
Kreftfremkallende egenskaper	Kommentarer: Inneholder <0,1% benzen.
Komponent	Alkylat
Kreftfremkallende egenskaper	Resultat av evaluering: På basis av tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. 68527-27-5 Test referanse: OECD 451 Kommentarer: Inneholder et stoff som muligens kan være kreftfremkallende. 64741-64-6
Reproduksjonstoksisitet	Kommentarer: Produktet er ikke klassifisert som reproduktionstoksisk. Inneholder <0,1% benzen.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Depresjon av sentralnervesystemet med narkotiske effekter som døsighet, narkose, redusert årvåkenhet, tap av reflekser, manglende koordinering og svimmelhet.

Aspirasjonsfare grunnet hydrokarboninnhold, kommentarer	Inntak kan forårsake kraftig irritasjon i munn, spiserør og mage-tarmsystemet. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Aspirasjonsfare, kommentarer	Fare for kjemisk lungebetennelse ved aspirasjon.

Symptomer på eksponering

Annen informasjon	Organiske løsningsmidler kan ved overeksponering påvirke sentralnervesystemet og forårsake svimmelhet og beruselse, og ved svært høye konsentrasjoner bevisstløshet og død.
-------------------	---

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: > 100 mg/l Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Danio rerio Metode: OECD TG no. 203 (2004) Test referanse: Test report 022/11. Kommentarer: LL50.Resultat for blandingen.
Komponent	ETBE
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: > 57.4 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 96 time(r) Art: Menidia Beryllina Verdi: > 974 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 96 time(r) Verdi: 29.9 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Testvarighet: 31 dag(er) Art: Phimepales promelas Verdi: 37 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 96 time(r) Art: Americamysis bahia Verdi: 1.7 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Testvarighet: 28 dag(er) Art: Americamysis bahia
Komponent	MTBE
Akvatisk toksisitet, fisk	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 574 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Menidia Beryllina Kommentarer: Sjøvann.

	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 672 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Pimephales promelas Kommentarer: Ferskvann.</p> <p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 136 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Americamysis bahia Kommentarer: Sjøvann.</p> <p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 26 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeringstid: 28 dag(er) Art: Americamysis bahia Kommentarer: Sjøvann.</p> <p>Toksisitet typen: Kronisk Verdi: 299 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeringstid: 31 dag(er) Art: Phimepales promelas Kommentarer: Ferskvann.</p>
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Verdi: > 100 mg/l Eksponeringstid: 72 time(r) Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: OECD 201 Test referanse: Test report 022/11. Kommentarer: EL50. Resultater for blandingen.</p>
Komponent	ETBE
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Verdi: 1100 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 72 time(r)</p>
Komponent	MTBE
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 800 mg/l Effektdose konsentrasjon: IC50 Eksponeringstid: 72 time(r)</p>
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Verdi: > 100 mg/l Eksponeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia Magna Metode: OECD 202 Test referanse: Test report 022/11. Kommentarer: EL50. Data gäller blandingen.</p>
Komponent	ETBE
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 110 mg/l

Komponent	Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 48 time(r) Verdi: 5.1 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Testvarighet: 21 dag(er)
	MTBE
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 651 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna
	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 472 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Kommentarer: Sötvatten.
	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 51 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 21 dag(er) Art: Daphnia magna Kommentarer: Sötvatten.
Komponent	ETBE
Giftighet for bakterier	Verdi: 12.5 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 16 time(r) Art: Pseudomonas putida
Komponent	MTBE
Giftighet for bakterier	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 719 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 18 time(r) Art: Pseudomonas putida Kommentarer: Havsvatten.
Komponent	MTBE
Giftighet for planter	Verdi: 491 mg/l Effektdose konsentrasjon: IC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Pseudokirchneriella subcapitata Kommentarer: Sötvatten Verdi: 103 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Pseudokirchneriella subcapitata Kommentarer: Sötvatten

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Kommentarer: Ikke kjent.
Biologisk oksygenforbruk (BOD)	Kommentarer: Ikke kjent.
Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Flyktige stoffer brytes ned i atmosfæren på få dager. Produktet brytes fullstendig ned ved fotokjemisk oksidering. Produktet er ikke påvist nedbrytbart under anaerobe (oksygenfrie) forhold.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Bioakkumulering anses for å være uten betydning på grunn av produktets lave vannløselighet.
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: 4,3 – 4,8 Metode: Log Kow Kommentarer: Beregnet verdi for blanding.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som fordampes lett fra alle overflater. Produktet er uoppløselig i vann og spres på vannoverflaten.
-----------	--

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Klassifiseres ikke som PBT / vPvB i henhold til någjeldende EU-kriterier.
------------------------	---

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Vannklassifisering : 2 (WGK).
---	-------------------------------

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Påse at beholderne er tomme før deponering (eksplosjonsfare). Ventiler til friskluft. Leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale forskrifter.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 130702 bensin Klassifisert som farlig avfall: Ja
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150110 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
EU-forordninger	2008/98/EG
Nasjonale forskrifter	Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall, FOR-2004-06-01-930
Annen informasjon	Leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale forskrifter. Emballasjen må være tom (drypptørr).

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

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

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	PETROL
ADR/RID/ADN	BENSIN
IMDG	PETROL
ICAO/IATA	PETROL

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	3
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Miljøfarer

IMDG	Ingen.
------	--------

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Produktnavn	PETROL
-------------	--------

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	3
Fareetikett IMDG	3
Etiketter ICAO/IATA	3

ADR/RID Annen informasjon

ADR Andre relevante opplysninger	(D/E)
Tunnelbegrensningskode	D/E
Transport kategori	2
Farenr.	33

Andre relevante opplysninger ADR/RID	(D/E)
--------------------------------------	-------

IMDG Annen informasjon

Andre relevante opplysninger IMDG	-45 C, c.c.
EmS	F-E, S-E

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2001 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europæisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.</p> <p>Europaparlaments- og rådsforordning nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger og om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006, med endringer.</p> <p>Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/98 / EF av 19. november 2008 om avfall og opphevelse av visse direktiver.</p> <p>Direktiv 2004/37 / EF – kreftfremkallende eller mutagene på arbeidsplassen av 29. april 2004 om beskyttelse av arbeidstakere mot risiko for eksponering for kreftfremkallende eller mutagene på arbeidsplassen (sjette særtdirektiv i henhold til artikkel 16 nr. 1) Direktiv 89/391 / EØF), senest endret ved Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2017/2398 av 12. desember 2017. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre som senest ændret ved bekendtgørelse nr. 783 af 24. september 1993. FOR 2011-12-06 nr 1358: Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), med endringer.</p> <p>Forskrift 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (Produktforskriften). Forskrift 2008 nr. 516. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Kjemikalieforskriften), 30.04.2001 nr. 443, med endringer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer. Forskrift om brannfarlig vare, 26.06.2002 nr. 744, med endringer.</p>
--------------------------------	--

Deklarasjonsnr.	100782
-----------------	--------

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Eksponeringsscenario, kommentarer	Relevant informasjon fra komponents eksponeringsscenarier er innarbeidet i avsnitt 4 – 13 i dette sikkerhetsdatabladet.
-----------------------------------	---

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på opplysninger som var i vår besittelse på det tidspunkt sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet, og er gitt under forutsetning av at produktet anvendes under de forhold som er angitt, og i samsvar med den anvendelsesmåte som er spesifisert på emballasjen eller i relevant teknisk litteratur. Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H224 Ekstremt brannfarlig væske og damp. H225 Meget brannfarlig væske og damp. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H315 Irriterer huden. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Examination essay. Diffusion of alkylate petrol during discharge in the environment. Gunilla Henriksson, Annalena Tåmt (2004). Kemiska Ämnen. Prevent AB (2013). Test report 022/11. Aspen+. Fish, acute toxicity test. Toxicon AB (2011). Test report 022/11. Aspen+. Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test. Daphnia Magna, Acute Immobilisation Test. Fish, acute toxicity test. Toxicon AB (2011). Test report 07-25. Evaluation of the aerobic biodegradability of organic compounds 182/06 (Aspen 4T). AnoxKaldnes AB (2007).
Årsak til revisjon	Annet.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Endring i følgende punkter: 1, 3, 5, 13, 14, 15
Siste oppdateringsdato	10.11.2020
Versjon	4
Utarbeidet av	Lantmännen Aspen AB
NOBB-nr.	51712833, 51712954
URL for teknisk informasjon	http://www.aspen.se