



SIKKERHEDSDATABLAD

Aspen 2

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

Udgivet dato 28.12.2016

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Aspen 2

Synonymer Aspen 2 Full Range Technology, Aspen 2t

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller præparatet Brændstof til totaktsmotorer.

Relevante identificerede anvendelser SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri
PC13 Brændstoffer
PROC16 Anvendelse af materialer som brændstofkilder. Begrænset eksponering for uforbrændt produkt må forventes.

Kemikaliet kan anvendes af den almindelige befolkning Ja

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent

Firmanavn Lantmännen Aspen AB

Postadresse Iberovägen 2

Postnr. SE-438 54

Poststed Hindås

Land Sverige

Telefon 80 88 93 40

E-mail info.dk@aspen.se

Web-adresse http://www.aspenfuels.com/

Kontaktperson Hans Gustavsson +46 (0)725-89 39 25

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftlinjen, Bispebjerg Hospital:82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) Flam. Liq. 1
No 1272/2008 [CLP/GHS] Asp. tox 1
Skin Irrit. 2
STOT SE3
Aquatic Chronic 4
H224
H304
H315
H336
H413

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord
Faresætninger

Fare

H224 Yderst brandfarlig væske og damp. H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. H315 Forårsager hudirritation. H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P260 Indånd ikke pulver / røg / gas / tåge / damp / spray. P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. P331 Fremkald IKKE opkastning. P501 Både indholdet og dunken afleveres på genbrugsstationen.

Børnesikrede lukninger

Ja

Følbare advarsler

Ja

2.3. Andre farer

Sundhedsmæssige virkninger

I høje koncentrationer virker dampe og aerosoler sløvende og kan medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Naphtha (råolie), full-range alkylat-, butanholdig	CAS-nr.: 68527-27-5 EF-nr.: 271-267-0 Registreringsnummer: 01-2119471477-29-XXXX	Flam. Liq. 1; H224; Asp. tox 1; H304; Skin Irrit. 2; H315; STOT SE3; H336; Aquatic Chronic 2; H411;	85 - 95 %
naphtha (råolie), isomeriserings-	CAS-nr.: 64741-70-4 EF-nr.: 265-073-5 Indeksnr.: 649-277-00-5 Registreringsnummer: 01-2119480399-24-XXXX	Flam. Liq. 1; H224 Asp. tox 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	5 - 15 %
Helsyntetisk totaktsolie			= 2 %
Bemærkning, komponent	Benzenindhold mindre end 0,1%. De angivne komponenters miljøklassificering, understøttes ikke af prøver på blandingen. Totaktsolie er ikke klassificeret som miljø- eller sundhedsskadeligt.		

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Ved brand og eksplosion: Søg straks ud af farezonen og hold uvedkommende borte. Sårede personer skal straks bringes ud af farezonen. Vær opmærksom på faren for chok hos tilsyneladende ikke-tilskadedkomne personer.
Indånding	Frisk luft og hvile.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe.
Øjenkontakt	Skyl straks med vand i flere minutter. Kontaktlinser fjernes, før skylning påbegyndes.
Indtagelse	Fremkald IKKE opkastning, hvis indtaget materiale er opløst i petroleumsbaseret opløsningsmiddel. Der er risiko for aspiration og udvikling af

kemisk betinget lungebetændelse. Kontakt læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til sundhedspersonale Behandles symptomatisk.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Medicinsk overvågning for forsinkede effekter Ingen anbefaling.

Specifikke detaljer om modgift Ikke relevant.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Ved brandslukning anvendes skum, kulsyre eller pulver. Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare Meget brandfarlig væske og damp.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsprocedurer Beholdere i nærheden af brand flyttes straks eller køles med vand. Undgå stærk vandstråle direkte mod brandstedet, da det vil sprede ilden. Vær opmærksom på faren for genantændelse og eksplosion.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer Rygning og brug af åben ild og andre antændelseskilder forbudt. Ventilert godt. Ved utilstrækkelig ventilation: Brug egnet åndedrætsværn. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø. Dæm op for spild med sand, jord eller andet egnet absorberende materiale. Ved større udslip til afløb/vandmiljø underrettes lokale myndigheder.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Fjern enhver antændelseskilde, vær opmærksom på eksplosionsfaren. Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Større spild dækkes med skum.

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger Ingen.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Brandfarligt/brændbart. Holdes adskilt fra oxidationsmidler, varme og flammer. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring Opbevares i tæt lukket originalemballage og på et godt ventileret sted.

Opbevares ved temperaturer under 50°C. Opbevares som brandfarlig væske.

Specielle egenskaber og farer Elektrisk udstyr skal være gnistsikret, såfremt der er risiko for eksplosion.

Anden information Større mængder og lagerbeholdninger skal opbevares ifølge

Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker.

Forhold der skal undgås Holdes væk fra varme, gnister og åben ild.

Betingelser for sikker opbevaring

Samlagringshenvisninger Brandfarlige væsker opbevares adskilt fra brandfarlig gas og meget brandfarlige materialer. Brandfareklasse: 1

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r) Identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Anden information om grænseværdier OEL Sverige. Alkylatbenzin.

DNEL / PNEC

Testmetode	Indhold
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Kritisk komponent: 68527-27-5 Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 1300 mg/m ³ /15 min
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Kritisk komponent: 68527-27-5 Type effekt: Lokal effekt Værdi: 840 mg/m ³ /8h
Retningslinjerne for eksponering	Oprindelsesland: Sverige Grænseværdi type: OEL, 8h, 900 mg/m ³ Kilde: AFS 2015:7

8.2. Eksponeringskontrol

Anbefalede overvågningsprocedurer Miljøeksponeringskontrol: VOC.

Sikkerhedsskilte



Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponering Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn Ingen specielle anbefalinger, men åndedrætsværn kan være nødvendig under forhold med stærk luftforurening.

Anbefalt udstyrstype Filtrerende åndedrætsværn med filter mod organiske dampe.

Henvielse til den relevante standard A.

Yderligere åndedrætsværn foranstaltninger Al håndtering skal foregå med god ventilation.

Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder Brug egnede beskytteshandsker ved længerevarende eller gentagen hudkontakt.

Egnede handsker Neoprengummi, nitrilgummi, polyethylen eller PVC.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn Brug godkendt øjenværn ved risiko for stænk i øjnene.

Hygiejne / Miljø

Særlige hygiejniske foranstaltninger Fjern straks ikke-vandtæt tøj, som er blevet vådt.
RYGNING FORBUDT I ARBEJDSOMRÅDET!

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Klar væske.
Farve	Gulbrun.
Lugt	Petroleum.
Kommentarer, pH (som det leveres)	Ikke relevant.
Kommentarer, pH (vandig opløsning)	Ikke relevant.
Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Ikke relevant.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: 35-205 °C Testmetode: EN ISO 3405
Flammepunkt	Værdi: < 0 °C
Fordampningshastighed	Værdi: > 1000 Testmetode: BuAc=100
Nedre eksplosionsgrænse med måleenhed	1 vol-%
Øvre eksplosionsgrænse med måleenhed	8 vol-%
Damptryk	Værdi: 55-65 kPa Testmetode: EN 13016-1 Test temperatur: = 38 °C
Dampmassefylde	Værdi: > 1 Referencegas: Luft
Relativ massefylde	Værdi: 690-720 kg/m ³ Testmetode: EN ISO 12185
Opløselighedsbeskrivelse	Letopløseligt i: Carbonhydrider.
Vandopløselighed	1-6 mg/l ved 1-10 % koncentration.
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Værdi: 4,3-4,8
Kommentarer, Fordelingskoefficient: n-octanol / vand	Ikke fastsat, anslået værdi af blandingen.
Selvantændelsestemperatur	Værdi: > 250 °C
Viskositet	Værdi: < 1 mm ² /s Test temperatur: = 40 °C

9.2. Andre oplysninger

Fysisk farer

Brandfarlige væsker	Ja.
Ledningsevne	Værdi: < 0,1 uS/cm Testmetode: EN 15938 Test temperatur: = 20 °C
Gasgruppe	IIA.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Der er ingen kendt reaktivitetsrisiko i forbindelse med dette produkt.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Ingen anbefaling.
-------------------------------	-------------------

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold som skal undgås	Undgå varme, flammer og antændelseskilder.
-------------------------	--

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Stærkt oxiderende midler.
----------------------------	---------------------------

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.
-------------------------------	--

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Toksikologisk information

Toksikologiske oplysninger

LD50 oral	Værdi: > 5000 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rat Test henvisning: OECD TG 401 Kommentarer: CAS 68527-27-5
LD50 dermal	Værdi: > 5610 mg/m ³ air Forsøgsdyrsart: Rat Test henvisning: OECD 403 Kommentarer: CAS 68527-27-5
LD50 dermal	Værdi: > 2000 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rabbit Test henvisning: OECD TG 402 Kommentarer: CAS 68527-27-5

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt	Risiko for kemisk betinget lungebetændelse ved aspiration. Gentagen eller langvarig kontakt medfører udtørring. Indånding af opløsningsmiddeldampe er sundhedsskadeligt og kan medføre hovedpine, kvalme og opkastning.
----------	---

Potentielle akutte virkninger

Indånding	I høje koncentrationer virker dampe sløvende og kan medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme.
Hudkontakt	Produktet virker affedtende på huden.
Øjenkontakt	Ikke irriterende.
Indtagelse	Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
Irriterende virkning	Forårsager hudirritation.

Forsinkede virkninger / gentagen eksponering

Sensibilisering	Ingen.
-----------------	--------

Kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske

Kræftfremkaldende egenskaber	Ingen kendte kroniske eller akutte sundhedsfarer.
Mutagenitet	Ingen kendte kroniske eller akutte sundhedsfarer.
Fosterbeskadigende egenskaber	Ingen kendte kroniske eller akutte sundhedsfarer.
Reproduktionstoksicitet	Ingen kendte kroniske eller akutte sundhedsfarer.

Symptomer for eksponering

Symptomer på overeksponering	Let forgiftning: Træthed, slaphed, irritabilitet, hovedpine, kvalme.
------------------------------	--

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Akut akvatisk, fisk	Værdi: > 100 mg/l Testmetode: OECD TG no. 203 (2004) Fisk, arter: Danio rerio Varighed: 96h Test henvisning: Test report 046/13.
Akut akvatisk, fisk, kommentar	LL50. Data, gælder blanding.
Akut akvatisk, alge	Værdi: > 100 mg/l Testmetode: OECD TG no. 202

	Alge, art: Raphidoceles subcapitata Varighed: 72h Test henvisning: Test report 182/06.
Akut akvatisk, alge, kommentar	EL50. Data, gælder blanding.
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: > 1000 mg/l Testmetode: OECD Tg no. 201 Dafnie, art: Daphnia Magna Varighed: 48h Test henvisning: Test report 31/04.
Akut vattenlevande, Daphnia, kommentar	EL50. Data, gælder blanding.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Kommentar COD	Ukendt.
Kommentar, BOD	Ukendt.
Persistens og nedbrydelighed	Flygtige stoffer nedbrydes i atmosfæren i løbet af få dage. Produktet nedbrydes fuldstændigt ved fotokemisk oxidation. Produktet er ikke påvist nedbrydeligt under anaerobe (iltfrie) forhold.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Bioakkumulering anses for at være uden betydning på grund af produktets lave vandopløselighed.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Værdi: 4,3-4,8 Testmetode: Log Kow
Kommentar, BCF	Ikke fastsat, anslået værdi af blandingen.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC), som fordamper let fra alle overflader. Produktet er uopløseligt i vand og vil spredes på vandoverfladen.
-----------	--

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.
--------------------------	--

12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger	Vandfareklassifikation : 2 (WGK).
--	-----------------------------------

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Sørg for at beholdere er tomme før deponering (eksplosionsfare). Ventiler til det fri.
Relevante affaldsregulering	SFS 2011:927
Produkt klassificeret som farligt affald	Ja
Emballage klassificeret som farligt affald	Nej
EAK-kode nr.	EAK: 130702 Benzin EAK: 150102 Plastemballage EAK: 150104 Metalemballage

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

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

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	BENZIN
RID	BENZIN
IMDG	PETROL
ICAO/IATA	PETROL

14.3. Transportfareklasse(r)

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

14.4. Emballagegruppe

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Miljøfarer

IMDG Marine pollutant	Nej
-----------------------	-----

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

RID Andre relevante oplysninger	(D/E)
IMDG Andre relevante oplysninger	-18 C, c.c.
EmS	F-E, S-E

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

ADR/RID – Andre oplysninger

ADR Andre relevante oplysninger	(D/E)
Fare nr.	33

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

PR-nummer	PR-DK 2392205
Henvisninger (love / forskrifter)	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

PUNKT 16: Andre oplysninger

Leverandørens anmærkninger	Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på oplysninger i vores besiddelse på datoen for udarbejdelsen og er givet under forudsætning af, at produktet anvendes under de angivne forhold og i overensstemmelse med anvendelsesmåden specificeret på emballagen eller i relevant teknisk litteratur. Enhver anden brug af produktet, evt. i kombination med andre produkter eller processer, sker på brugerens eget ansvar.
Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	; H224; ; H304; ; H315; ; H336; ; H413;

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer. H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. H315 Forårsager hudirritation. H224 Yderst brandfarlig væske og damp.
Vigtigste kilder ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet	Test report 31/04. Aspen 4T, Daphnia magna immobilisation test. Toxicon AB (2004). Test report 182/06. Toxicity testing of Aspen 4T, Algae growth inhibition test. Toxicon AB (2007). Test report 07-25. Evaluation of the aerobic biodegradability of organic compounds 182/06 (Aspen 4T). AnoxKaldnes AB (2007). Examination essay. Diffusion of alkylate petrol during discharge in the environment. Gunilla Henriksson, Annalena Tåmt (2004). Test report 046/13. Aspen 4. Fish, acute toxicity test. Toxicon AB (2013). Kemiska Ämnen. Prevent AB (2013).
Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Ændring i afsnit: 1, 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16. Erstatte 13.10.2014
Version	4
URL for tekniske data	http://www.aspen.se
Ansvarlig for sikkerhedsdatablad	Lantmännen Aspen AB
Udarbejdet af	Lantmännen Aspen AB