



SIKKERHEDSDATABLAD

Aspen 4

1. IDENTIFIKATION AF STOF/KEMISK PRODUKT OG AF SELSKAB/VIRKSOMHED

Handelsnavn	Aspen 4
Anvendelse	Drivstof for benzin-motorer.
Leverandør	Uno-X Energi A/S Buddingevej 195 DK-2860 Søborg Danmark T: 0045 39 47 81 00 F: 0045 39 47 81 10 Teknik@unox.dk www.unox.dk
Kontaktperson	-
Nødtelefon(er)	Giftlinjen, Bispebjerg Hospital, Tlf.: 82 12 12 12 WEB: http://www.giftlinjen.dk/

2. FAREIDENTIFIKATION

Meget brandfarlig.
Farlig; kan give lungeskade ved indtagelse.
Irriterer huden.
Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

For yderligere information se sektion 11.

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

Navn	EF-nr.	CAS-nr.	Indhold	Fareklasse	R-sætninger
naphtha (råolie), full-range alkylat	265-066-7	64741-64-6	85-95 %	Xn ,F	R-11, 38, 65, 67
benzen	200-753-7	71-43-2	<0,1 %	T ,F	R-46, 36/38, 45, 65, 11, 48/23/24/25
naphtha (råolie), isomeriserings-	265-073-5	64741-70-4	1-10 %	Xn ,F ,N	R-12, 38, 65, 67, 51/53

Ordlyden af de anvendte R-sætninger findes i sektion 16

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Generelt	Tilskadekomne fjernes øjeblikkeligt fra eksponeringskilden. Sædvanlig førstehjælp, ro, varme og frisk luft. Kontakt læge, hvis der opstår symptomer.
Indånding	Sædvanlig førstehjælp, ro, varme og frisk luft. Kontakt læge for særskilt råd.
Indtagelse	Fremkald IKKE opkastning, hvis indtaget materiale er opløst i petroleumsbaseret opløsningsmiddel. Der er risiko for aspiration og udvikling af kemisk betinget lungebetændelse. Giv intet at drikke, hvis personen er bevidstløs. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg læge.

Hud	Fjern straks forurenede beklædning. Huden skylles med vand og vaskes derefter med sæbe eller et mildt vaskemiddel og vand. Ved vedvarende irritation, kontakt læge.
Øjne	Skyt STRAKS med meget vand med udspilet øjenlåg. Kontaktlinser fjernes, før skylning påbegyndes. Ved vedvarende irritation, kontakt læge.

5. BRANDBEKÆMPELSE

Brandslukningsmidler	Pulver, skum eller CO ₂ . BRUG IKKE vand, hvis det kan undgås.
Forhold ved brandbekæmpelse	Flyt beholdere fra brandstedet, hvis det er muligt uden risiko. Beholdere, som er udsatte for flammer, køles med vand fra siden indtil branden har været slukket et stykke tid. Undgå stærk vandstråle direkte mod brandstedet (vil sprede ilden).
Særlige farer	Oplosningsmiddeldampe kan danne eksplosive blandinger med luft.
Farlige forbrændningsprodukter	Ved brand eller stærk opvarmning dannes: Carbondioxid (CO ₂). Carbonmonoxid (CO).

6. FORHOLDSREGLER VED UDSLIP

Miljøbeskyttelse ved spild	Ved større udslip (> 50 liter) kontaktes den lokale redningstjeneste.
Oprensningemetoder	Holdes væk fra antændelseskilder (gnistdannelse, åben ild, tobaksrygning og varme flader). Sørg for god udluftning. Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Opsamles for genvinding eller bortskaffes i forseglede beholdere via kommunal modtagestation. Større spild og lækager anmeldes til lokale myndigheder.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

Forholdsregler ved brug	Beholdere skal holdes tæt lukket. Sørg for god ventilation. Lagertanke og øvrige beholdere skal være jordet. Udeluk alle antændelseskilder. Undgå faldhøjde på over 50 cm for væske.
Forholdsregler ved oplagring	Opbevares i lukkede beholdere på et køligt, tørt og velventileret sted. Beskyt mod lys, inkl. direkte sollys. Beholder og overføringsudstyr skal jordes for at undgå gnistdannelse pga. statisk elektricitet. Brandfarligt kemikalie. Holdes adskilt fra oxiderende materialer og antændelseskilder. Opbevares ved temperaturer under 50°C.
Oplagringskriterier	Brændbar væske.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Emnenavn	CAS-nr.	Reference	GV (Gns. 8t.eksp.)	Loftværdi 15 min.	Dato
benzen	71-43-2	GV.	0,5/1,6 ppm/mg/m ³ , HK		
Kommentarer indholdsstoffer	GV = Danske grænseverdier for stoffer og materialer. E=EF-grænseværdi, L=Loftsværdi, T= tentativ grænseværdi, H= stoffet kan optages gennem huden, K= stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende, S= grænseværdi bør ikke overskrides.				
Beskyttelsesudstyr					



Procesforhold	Brug proceskontrol for ikke at overskride 'Administrative normer for forurening i arbejdsmiljøet'.
----------------------	--

Ventilationsforhold	Al håndtering skal foregå ved god ventilation.
Åndedrætsværn	Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Brug åndedrætsværn med gasfilter A (brunt).
Beskyttelseshandsker	Beskyttelseshandsker skal anvendes ved risiko for direkte kontakt eller stænk. Ved eksponering i 4-8 timer brug handsker af: Nitrilgummi. Polyvinylchlorid (PVC). Beskyttelse i mere end 8 timer kræver særlige forholdsregler.
Øjenbeskyttelse	Brug godkendt øjenværn ved risiko for stænk.
Anden beskyttelse	Brug egnet beskyttelsestøj ved risiko for hudkontakt.

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

Form/konsistens	Væske Letflygtigt		
Farve	Klar		
Lugt	Karakteristisk		
Opløselighed	Letopløseligt i: De fleste organiske opløsningsmidler. Lidt opløseligt i vand.		
Opløselighed (g/100g H₂O, 20°C)	<100 ppm		
Kogepunkt (°C, interval)	40 - 190	Tryk:	
Densitet (g/cm³)	0,69 - 0,71	Temperatur (° C):	
Relativ dampmassefylde (luft=1)	> 1		
Damptryk	55 - 65 kPa	Temperatur (° C):	38
Rel. fordampningshastighed	> 1000 BuAc=100	Reference:	
Viskositet (interval):	< 1 mm ² /s	Temperatur (° C):	40
Flammepunkt (° C)	< 0	Metode:	
Selvantændelsestemp. (° C)	> 250		
Ekspløsningsgrænse (%)	0,6 - 8,0 vol-%		

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Kemisk stabil, men letantændelig. Undgå: Varme, gnister, åben ild. Dampe kan danne eksplosiv blanding med luft.
Forhold der skal undgås	Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.
Farlig polymerisering	Polymeriserer ikke.
Materialer der skal undgås	Ingen reaktive grupper.
Spaltningsprodukter	Ingen specifikke farlige nedbrydningsprodukter angivet. Ved brand/stærk opvarmning dannes: Carbondioxid (CO ₂). Carbonmonoxid (CO).

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Indånding	Dampene påvirker centralnervesystemet og kan medføre beruselse, hovedpine, kvalme og opkastning.
Indtagelse	Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse. Lungebetændelse kan opstå hvis opkastning resulterer i, at opløsningsmidler kommer ned i lungerne. Kan medføre mavesmerter/opkastning. Depression af centralnervesystemet.
Hudkontakt	Irriterende. Kan absorberes gennem huden og give samme symptom som ved indånding.
Øjne	Stænk og dampe kan virke øjenirriterende.
Optagelsesveje	Indtagelse. Øjenkontakt. Hudoptagelse. Indånding.
Medicinske symptomer	Dampene kan i høje koncentrationer irritere luftvejene og føre til hovedpine, træthed, kvalme og opkast. Kan fremkalde ubehag ved indtagelse. Depression af centralnervesystemet. Hvis indtaget, især i stor mængde: Alvorlig lunge-påvirkning. Lungeødem, skummende opspyt.

Medicinsk vejledning

Pga. fare for aspiration frarådes opkastning og ventrikelskylning på sædvanlig måde.
 Risiko for kemisk pneumoni ved aspiration.
 Undersøg grundigt for tegn på pneumoni eller lungeødem.

12. MILJØOPLYSNINGER**Økotoxicitet**

Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Værdier for toksisitet er for indgående komponenter, ikke produktet.

Mobilitet

Produktet er meget flygtigt og vil hurtigt fordampe til luft.
 Påvirkning på vand og marker reduceres betydeligt pga. høj flygtighed og lav vandopløselighed.
 Produktet kan forurene marker og grundvand.

Bioakkumulationspotentiale

Log Pow > 3

Persistens og nedbrydelighed

Hovedbestanddelen forventes at være svært bionedbrydeligt, men produktet indeholder komponenter, som kan være persistente i miljøet.
 Ikke biologisk let nedbrydeligt, men fotokemisk let nedbrydeligt i naturen.

INGREDIENS:**Økotosikologiske data****naphtha (råolie), full-range alkylat**

Akut giftighed. ERC50 72 timer. alge. > 100 mg/l Raphidocoles subcapitata, OECD 201.

Akut giftighed. EL50 48 timer. Daphnia. >1000 mg/l Daphnia Magna, OECD TG no. 202

13. BORTSKAFFELSE**Behandlingsmetoder**

Absorber i vermikulit eller tørt sand for senere deponering.
 Samles i mærkede beholdere og afleveres til godkendt deponerings- sted. Tilse at beholdere er tomme før deponering (eksplosionsfare). Vær opmærksom på faren med forpakninger, som har indeholdt brandfarlige væsker. Tomme beholdere må ikke brændes pga. eksplosionsfare. Forpakningen må ikke punkteres, skæres eller svejdes. For at reducere eksplosionsfaren, luftes emballagen med åbningen vendt ned.
 Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt.

Kemikalieaffaldsklasse

Affaldskategori i henhold til det europæiske affaldskatalog (EAK):
 13 07 02.
 15 01 02.
 15 01 04.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER**Fareseddel****Officiel godsbetegnelse, internationalt**

PETROL

VEJTRANSPORT (ADR):**UN-nr.**

1203

ADR-klasse

3

ADR-klasse

Klasse 3 Brandfarlige væsker.

ADR fare etiketer

3

Klassificeringskode

F1

ADR-emballagegruppe

II

ADR-farenr.

33 Meget brandfarlig væske (flammpunkt under 23°C).

JERNBANETRANSPORT (RID):

RID-klasse	3
RID fare etiketer	3
RID-emballagegruppe	II
SØTRANSPORT (IMDG):	
UN-nr., søtransport	1203
IMDG-klasse	3
IMDG-emballagegruppe	II
EmS-nr.	F-E, S-E
Forurenende i hav:	Nej.
FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):	
UN-nr. Flytransport	1203
IATA/ICAO-klasse	3
IATA/ICAO-emballagegruppe	II

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Faresymboler



Indeholder	naphtha (råolie), full-range alkylat benzen naphtha (råolie), isomeriserings-
Risikosætninger	R-11 Meget brandfarlig. R-38 Irriterer huden. R-53 Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. R-65 Farlig; kan give lungeskade ved indtagelse. R-67 Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.
Sikkerhedssætninger	S-2 Opbevares utilgængeligt for børn. S-23 Undgå indånding af gas/dampe. S-24 Undgå kontakt med huden. S-62 Ved indtagelse undgå at fremprovokere opkastning, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. S-61 Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/sikkerhedsdatablad. S-16 Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
EU-direktiver	67/548/EEC, 1999/45/EC, 2001/58/EC, 2008/58/EC (REACH), 1272/2008/EC (30ATP).

16. ANDRE OPLYSNINGER

Forklaringer til R-sætninger i sektion 3	R-11 Meget brandfarlig. R-12 Yderst brandfarlig. R-36/38 Irriterer øjnene og huden. R-38 Irriterer huden. R-45 Kan fremkalde kræft. R-46 Kan forårsage arvelige genetiske skader. R-48/23/24/25 Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding, hudkontakt og indtagelse. R-51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. R-65 Farlig; kan give lungeskade ved indtagelse. R-67 Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.
* Oplysninger, der er revideret siden sidste version af Sikkerhedsdatabladet	
Revisionsbemærkning	Revision 18.09.2009 nr. 1: erstatter sikkerhedsdatablad af 20.06.2007. Udarbejdet i REACH-format og iht. ATP 30. Ændret navn fra Aspen 4t til Aspen 4. Ingen ændring i sammensætningen. Ændret klassificering fra Xn, F, R11, 38, 65, 67 til Xn, F, R11, 38, 53, 65, 67.
Udarbejdet af:	Essenticon AS, Leif Weldingsvei 14, N-3208 Sandefjord, Norge. Tlf: +47 33 42 34 50 Fax: +47 33 42 34 59 www.essenticon.com Oplysningerne i dette datablad anses for korrekte i henhold til dagens kundskaber og erfaring, men der kan ikke gives nogen

garanti for, at informationerne er fuldstændige. Det er derfor i brugerens interesse at forsikre sig om, at informationerne er tilstrækkelige for det tiltænkte brugsområde.

Udstedelsesdato	20.06.2007
Revisionsdato	18.09.2009
Revisionsnr.:	1
Revisionsnr. / erstatter	20.06.2009
Sikkerhedsdatablad af dato:	
Status SDB	30 ATP.
Signatur	B.H.H.