

# SÄKERHETS DATABLAD

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning:

# ALKYLATBENSIN 2-TAKT (2T)

REACH-reg.nr: 2119471335-39 (Bensin)

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

**Användning:**

Miljövänligt bränsle för 2-taktsmotorer

**Begränsning av användning:**

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Swed Handling AB, Box 21, 601 02 NORRKÖPING

Tfn: 011-24 84 84, Fax 011-24 84 99

e-mail: info@swedhandling.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring 112 och begär Giftinformationscentralen för ytterligare information om produkten.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

**Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:**

Flam. Liq. 1; H224

Asp. tox 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

EUH066

EXTREMT BRANDFARLIG VÄTSKA OCH ÅNGA.

KAN VARA DÖDLIGT VID FÖRTÄRING OM DET KOMMER NER I LUFTVÄGARNA.

IRRITERAR HUDEN.

KAN GÖRA ATT MAN BLIR DÅSIG ELLER OMTÖCKNAD.

GIFTIGT FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER MED LÅNGTIDSEFFEKTER.

UPPREPAD KONTAKT KAN GE TORR HUD ELLER HUDSPRICKOR.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser.

### *De viktigaste skadliga effekterna:*

*Människors hälsa:* Inandning av stora mängder i droppform vid förtäring eller kräkning kan medföra kemisk lugninflammation, som kan ha dödlig utgång. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Ångor kan irritera andningsorgan, hud och ge huvudvärk, yrsel och illamående.

*Fysikaliska och kemiska faror:* Ångor kan spridas längs golvet och antändas av gnistor från t.ex. statisk elektricitet.

*Potentiella miljöeffekter:* Giftigt för vattenlevande organismer.

### 2.2 Märkningsuppgifter:

#### *Faropiktogram:*



#### *Signalord:*

FARA

#### *Faroangivelser:*

- 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.
- H411** Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- EUH066** Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

#### *Skyddsangivelser:*

- (P102)** Förvaras oåtkomligt för barn.
- P210** Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
- P261** Undvik att inandas gaser/ dimma/ ångor/ sprej.
- P273** Undvik utsläpp till miljön.
- P280** Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
- P301+310** VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
- P331** Framkalla INTE kräkning.
- (P501)** Innehållet/behållaren lämnas till kommunens återvinningscentral.

Skyddsangivelserna angivna inom parentes gäller enbart om produkten säljs till konsument.

### 2.3 Andra faror

Inga

### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.2 Blandningar:

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%	Klassificering enligt 1272/2008:
Bensin *	86290-81-5	289-220-8	ca 98	Flam. Liq. 1; H224 Asp. tox 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066
Olja 2-takt	64742-47-8	265-149-8	ca 2	Asp. tox 1; H304

\* = Innehåller: bensen; (CAS 71-43-2) < 0.1 vol. %, n-hexan; CAS (110-54-3) < 0.5 vol. % och aromater; < 0.5 vol. % Produkten klassificeras ej som cancerogen då bensenhalt < 0.1 %.

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser.

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

##### *Allmän rekommendation:*

Ta av förorenade kläder.

##### *Vid inandning:*

Flytta den drabbade till frisk luft och låt vila. Medvetslös person läggs i sidoläge, se till att personen andas och har fria luftvägar. Ge syrgas eller konstgjord andning vid behov. Sök läkare vid medvetslöshet/kvarstående besvär.

##### *Vid hudkontakt:*

Tvätta med rikliga mängder med tvål och vatten. Vid fortsatt hudirritation, sök läkarhjälp.

##### *Vid ögonkontakt:*

Avlägsna eventuella kontaktlinser. Spola genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 10 minuter. Kontakta ögonläkare vid bestående besvär.

##### *Vid förtäring:*

FRAMKALLA INTE KRÄKNING. Risk för kemisk lunginflammation om bensin/ bensinångor kommer ned i lungorna. Sök läkarhjälp.

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

##### *Symptom & Effekter:*

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

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

##### *Behandling:*

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilket ämne det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel:

*Lämpliga släckmedel:*

Skum, koldioxid eller pulver.

*Olämpliga släckmedel:*

Vatten, skum med miljöfarliga ämnen.

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

*Särskilda risker vid brandbekämpning:*

Undvik inandning av rökgaser. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft och antändas av t ex statisk elektricitet.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

*Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:*

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

*Ytterligare information:*

Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Stoppa läckage endast om det kan ske utan risk. Beträd förorenat område under stor försiktighet. Ventilera ut ev ångor.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljöskada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/ eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

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

Större utsläpp vallas in med jord, sand eller annat inert material. Mindre mängd spill sugs lämpligen upp med t ex vermikulit, torr sand eller annat inert material för kemikalieutsläpp. Uppsamlat material utgör farligt avfall.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

#### *Råd för säker hantering:*

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Avlägsna antändningskällor. Hantera ej i närheten av varma ytor eller utrustning som kan generera flammor eller gnistor. Håll eller pumpa aldrig med fri stråle från hög höjd p g a risk för bildande av statisk elektricitet. Använd punktutsug nära utsläppskällor i tillverkningsprocesser m m. Använd mekanisk ventilation i trånga utrymmen. När ventilationsutrustning används skall den vara explosionsskyddad.

#### *Åtgärder beträffande hygien:*

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kvävningrisk föreligger i lågt liggande utrymmen om ångor ansamlas. Kontrollera att det hygieniska gränsvärdet inte överskrids. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

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

#### *Krav på lagerutrymmen och behållare:*

Lagra i originalbehållare på torr, väl ventilerad plats (ej över rumstemperatur). Lagras i cistern eller lager lämpligt för brandfarliga vätskor. Behållare förvaras väl tillsluten då produkten ej används. Behållare och kopplingar skall jordas.

#### *Råd för skydd mot brand och explosion:*

Produkten är brandfarlig. Avlägsna eventuella antändningskällor.

#### *Ytterligare information om lagringsförhållanden:*

Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Förvaras åtskilt från mat, dryck och djurfoder.

### 7.3 Specifik slutanvändning

#### *Specifika användningsområden:*

Ingen information tillgänglig.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar:

#### **Gränsvärden:**

Namn: Petroleumnafta	150 ppm, 300 mg/m <sup>3</sup> (NGV)
(CAS-nr: 86290-81-5)	100 ppm, 600 mg/m <sup>3</sup> (KGV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2015:7)

### 8.2 Begränsning av exponeringen:

#### *Tekniska åtgärder:*

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

#### *Personlig skyddsutrustning:*

*Andningskydd:* Andningskydd med gasfilter A2 eller andningsapparat kan behövas.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

*Handskydd:* Använd handskar t.ex. Barrier (PE/PA/PE), Silver Shield/4H (PE/EVAL/PE), Trelchem HPS som ger genombrottsid >8 tim., beroende på materialets tjocklek. Butylgummi ger genombrottsid > 4 tim. Tunna engångshandskar av naturgummi, neoprengummi, nitrolgummi, polyetylen (PE), Polyvinylklorid (PVC), viton, ger genombrottsid < 1 tim.

*Ögonskydd:* Vid risk för direktkontakt eller stänk skall ögonskydd användas.

*Hud- och kroppsskydd:* Skyddskläder efter behov.

### **Begränsning av miljöexponeringen:**

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

<i>Form:</i>	Vätska
<i>Färg:</i>	Färglös
<i>Lukt:</i>	Bensin
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	20-210 °C
<i>Flampunkt:</i>	< 0 °C
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	1.4-7.6 vikt-%
<i>Ångtryck:</i>	50-65 kPa (20 °C)
<i>Ångdensitet:</i>	> 3
<i>Relativ densitet:</i>	0.68-0.72 g/cm <sup>3</sup>
<i>Löslighet:</i>	Olöslig i vatten, löslig och blandbar med flera organiska lösningsmedel
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Naftakolväten: 3-6
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	> 400 °C
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Viskositet (kinematisk):</i>	< 1 mm <sup>2</sup> /s (38 °C)
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Bildning av explosiv luftblandning är möjlig.
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Ingen tillgänglig data

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner:

Inga kända.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Statisk elektricitet, värme och gnistbildning.

### 10.5 Oförenliga material:

Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar, material av naturgummi och vissa syntetmaterial. Undvik kontakt med oxidationsmedel och starka syror.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Koldioxid, kolmonoxid.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

#### *Akut toxicitet:*

LD <sub>50</sub> , oralt, råtta:	2 000 mg/kg
LD <sub>50</sub> , dermalt, kanin:	> 2 000 mg/kg
LC <sub>50</sub> , inhal, råtta, 4 h:	> 5 000 mg/m <sup>3</sup>

*Inandning:* Hög exponering kan ge huvudvärk, illamående, trötthet, yrsel och vid höga halter medvetslöshet eller annan påverkan på centrala nervsystemet.

*Förtäring:* Kan ge kräkningar, magsmärtor och i övrigt samma symptom som vid inandning.

#### *Irritation och frätning:*

*Inandning:* Kan ge irritation i luftvägarna.

*Hud:* Produkten verkar avfettande och irriterande, vilket kan ge rodnad, hudsprickor och vid långvarig eller upprepad kontakteksem.

*Ögon:* Lättare irritation.

#### *Allergiframkallande egenskaper:*

Inga kända risker för allergi, men den uttorkande effekten hos produkten kan eventuellt bidra till atopiska eksem. Petroleumprodukter kan ge s.k. oljeakne.

#### *Cancerogenitet:*

Cancerrisken med produkten är troligen låg p.g.a. låg aromathalt.

#### *Mutagenitet:*

Det finns studier (IUCLID) på olika cell-linjer med både positivt och negativt resultat för bensinblandningar, men risken för mutationer på arvsmassan kan ej uteslutas med produkten.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### **Reproduktionstoxicitet:**

Ingen information tillgänglig.

### **Teratogenicitet:**

Ingen information tillgänglig.

### **Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):**

Ingen information tillgänglig.

### **Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):**

Långvarig exponering av naftaångor har framkallat artspecifika njurskador (hanråtta) och tumörer (mus) i testdjur.

### **Fara vid aspiration:**

Lunginflammation kan tillkomma efter några timmar till ett dygn, om ämnet vid förtäring eller kräkning, dragits ned i luftvägarna. Redan några milliliter i lungorna kan orsaka lunginflammation.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### **12.1 Toxicitet:**

LL50, fisk, 96 h:	10-18 mg/l
EC50, daphnia, 48 h:	4.5-32 mg/l
IL50, alger, 72 h:	3.1-30 000 mg/l

### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet:**

Flertalet ingående komponenter är troligen relativt lättnedbrytbara bl.a. genom fotooxidation i luften. Det är dock en komplex kolväteblandning och vissa komponenter kan vara svårnedbrytbara och bli kvar i marken under lång tid om sanering ej sker vid utsläpp. Hydrolys sker ej i vatten utan större delen av nedbrytningen sker i luften via avdunstning.

Produkten innehåller ca 2 % helsyntetisk 2-taktsolja, vilken är biologiskt nedbrytbar; 61,9 % enligt OECD 301B samt uppfyller "European Ecolabel Requirements". Oljan är godkänd av National Marine Manufactures Association (NMMA), enligt standarden TC-W3.

### **12.3 Bioackumuleringsförmåga:**

Olika ingående ämnen i produkten har olika tendens till bioackumulering. Troligen varierar BFC för komponenterna, men anlagring i näringskedjan av bensin är inte känt.

### **12.4 Rörlighet:**

Produkten flyter på vatten och förångas relativt snabbt vilket gör den lättrorlig i naturen. Endast ca. 1 % av produkten förväntas sprida sig till vatten (IUCLID). Om den kommer ut i vattendrag kan den lokala effekten bli betydande, men då den är lättflyktig är påverkan på grundvatten mindre trolig vid mindre utsläpp. Om nedträngning till grundvatten sker så löser sig dock de vattenlösliga ämnena och kan förorena grundvattnet.

### **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:**

Krävs inte.

### **12.6 Andra skadliga effekter:**

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.



## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Möjlig avfallskod är 14 06 03: "Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar". Se SFS 2011:927 "Avfallsförordningen". Avfallskod för helt tömd metallförpackning: 15 01 04. Ej tömd förpackning hanteras som farligt avfall med avfallskod: 15 01 10 "Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen".

## 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 1203

14.2 Officiell transportbenämning: Bensin

14.3 Faroklass för transport: 3

14.4 Förpackningsgrupp: II

14.5 Miljöfaror: Miljöfarlig/ Vattenförorenande

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

*ADR*: Faronr: 33; Tunnelrestriktioner: (D/E)

*IMDG*: F-E, S-E

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: Ej aktuellt

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

CLP-förordningen (1272/2008): Alkylatbensin som säljs till allmänheten ska ha barnskyddande förslutning och kännbar varningsmärkning.

Seveso: Kategori E2: Farligt för vattenmiljön i kategorin kronisk 2.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Ingen information.

## 16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

### Källor vid utarbetande av SDB:

- Leverantörs SDB
- CLP-förordningen (1272/2008)
- SFS 2011:927 "Avfallsförordningen"
- AFS 2015:7 "Hygieniska gränsvärden"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 14-04-02

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 13, 15

## 16. ANNAN INFORMATION

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2 och 3:

H224	Extremt brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.