

Utfärdandedatum: 2004-10-12

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

Produktnamn: Aktivator Aerosol

Leverantör: Stundab
Box 47159
100 74 Stockholm
Tel: 08-549 008 88
Fax: 08-549 008 87

Utfärdare: Thomas Lindberg

I Nödsituation ring 112. Kontakta läkare eller giftinformationscentralen.

2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNES KLASSIFICERING

Kemisk beskrivning: Blandning av följande angivna ämnen med ungefärliga halter och mängder. Hälsosofarliga beståndsdelar:

CAS-nr.	Benämning/Namn	%	Symbol	R-symbol
74-98-6	Propan	25-50	F+	12
106-97-8	Butan	25-50	F+	12
64742-49-0	Nafta (Petroleum) Väte-behandlad lätt.	50-100	Xn, F, N	11-38-51/53-65-67
-	Aminer	0,1-0,5	NA	NA

3. FARLIGA EGENSKAPER

Farosymbol: F Mycket brandfarlig.
Xn Hälsoskadlig.
N Miljöfarlig.

Miljö- och hälsofara: R11 Mycket brandfarlig.
R38 Irriterar huden.
R51/53 Giftig för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R65 Farligt: Kan ge lungskador vid förtäring.
R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Allmänt:	Kläder som förorenats av produkten skall omgående tas av och tvättas. Sök frisk luft. Sök läkare vid behov.
Inandning:	Uppsök frisk luft. Tillför värme. Vid besvär eller andningssvårigheter, skall läkare uppsökas omedelbart.
Hudkontakt:	Tvätta genast med tvål och varmt vatten. Skölj noggrant.
Ögonkontakt:	Skölj öppet öga med stora mängder vatten uppsök läkare.
Förtäring:	Drick mycket vatten. Undvik att kräkas. Uppsök genast läkare.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Släckningsmedel:	Koldioxid, pulversläckare eller finfördelat vatten.
Skyddsåtgärder:	Inandas ej gaser. Använd skyddsutrustning.
Övrigt:	Vatten kan vara ineffektivt, men användes till att kyla behållare. Explosionsrisk finns. Produkten bildar explosiv gasbildning med luft. Kan explodera vid brand. Ångan kan vandra mot brandhärd och sedan slå tillbaka vid explosion. Se till att flytta oskadade och intakta behållare från riskområdet. Om detta ej är möjligt, kyl behållarna med vatten p.g.a sprängrisken.

6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder:	Bär skyddsutrustning. Avlägsna personer utan skyddsutrustning från olycksplatsen. Sörj för god ventilation. Avlägsna antändningskällor - Rökning förbjuden.
Miljöskyddsåtgärder:	Får ej spolas ned i avlopp eller tömmas i vattendrag.. Förhindra utsläpp i avlopp, håligheter, källare eller liknande. Underrätta genast behörig myndighet vid utsläpp i avlopp.
Saneringsmetoder:	Uppsugs med absorberande medel. T ex sand, sågspån eller liknande medel. Sörj för god ventilation.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering:	Sörj för god ventilation/utsug vid arbetsplatsen. Undvik aerosolbildning. Undvik hud- och ögonkontakt.
Lagring:	Förvaras mörkt, svalt och torrt i väl tillsluten originalbehållare och i väl ventilerade lokaler. Skyddas från hetta och direkt solljus. Skyddas mot statisk elektricitet. Golv skall vara täta och lösningsmedelsbeständiga. Aluminium är inte förenligt (kompatibelt).
Brand- och explosionsskydd:	Förvaras åtskild från antändningskällor. Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

Övrigt: Förvara ej tillsammans med oxidationsmedel. Användes bara i väl ventilerade lokaler. Undvik inandning av dimman. Tryckbehållare. Skyddas mot solljus. Får ej utsättas för temp. över +50°C. Gäller även tömd behållare. Medföres ej i personbilar. Förvaras bara i väl ventilerade lokaler. **Rökning Förbjuden.** Beakta lagringsföreskrifter för brännbara aerosoler.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Exponeringskontroll: Se under punkt 7
Exponeringskontroll för farliga ämnen. Gränsvärden att övervaka vid arbetsplatsen.

CAS-Nr	Produkt	Art	Värde	Enhet
64742-49-0	Nafta	MAK	1000	mg/ m ³
			200	ml/ m ³
106-97-8	Butan	OEL	1430	mg/ m ³
			600	ppm
74-98-6	Propan	MAK	1800	mg/ m ³
			1000	ppm

Personlig skyddsutrustning:

Andning: Använd alltid andningsskydd.

Ögon: Tättslutande skyddsglasögon.

Händer: Skyddshandskar. Lösningemedelsbeständiga.

Hud: Skyddskläder.

Allmänna skyddsåtgärder: Tvätta händer före rast och vid arbetets slut. Kläder som förorenats av produkten skall omgående tas av. Hålls åtskilt från livsmedel, drycker och foder. Inandas ej ångorna. Undvik ögon och hudkontakt. Sörj för god ventilation. Rökning förbjuden.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form: Tunnflytande vätska.

Färg: Färglös.

Lukt: Bensinliknande.

Tändpunkt: 215 °C

Kokpunkt: 94-99 °C

Flampunkt (°C): -5°C

Ångtryck: 4,7 kPa vid +20°C

Densitet (g/cm³): 0,7913 g/cm³ vid 20°C.

Löslighet/Blandbarhet i vatten: Inte eller enbart ringa blandbar med vatten.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet:	Produkten är stabil vid åsyftad användning. Undvik hetta och öppen eld.
Reaktivitet:	Reagerar med oxider och starka syror.
Sönderdelningsprodukter:	Brandfarliga ångor. Carbon Monoxide och Carbon Dioxide.
Farliga reaktioner:	Vid höga tryck och temperaturer över +50°C exploderar flaskan.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Möjliga hälsopåverkande faktorer:

Hud/Kropp: Irriterar hud och slemhinnor.

Ögon: Irriterande.

Inandning: Hälsoskadligt.

Förtäring: Hälsoskadligt.

Ångor är hälsoskadliga vid långvarig exponering och i höga koncentrationer. Kan vara hälsoskadlig vid hudkontakt och vid inandning. Irriterar ögon och andningsorgan. Narkotisk effekt. Kan ge kronisk ögonirritation. Vid förtäring orsakar den invärtes skador, medvetslöshet och dödlig utgång. Farlig vid inandning, hudkontakt, förtäring och ögonkontakt. Påverkar centrala nervsystemet, ögon, andningsorgan, tarmkanaler, matsmältningsorgan, lungor, hud, blod. Symptom som kan uppträda är torr hud, allergi, yrsel, illamående, medvetslöshet, störningar i centrala nervsystemet.

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

Allmän hänvisning: Vattenförorenande. Produkten får ej släppas ut i grundvatten, vattendrag eller avlopp. Giftig för vattenmiljön även i små mängder. Flyter på vatten. Avdunstar på ett par dagar. Stora volymer kan penetrera jorden och förorena grundvatten. Bioackumuleras. Biologiskt nedbrytbar. Kan fördärva syrahalten i vatten. Giftig för fisk.

13. AVFALLSHANTERING

Hanteras enl. myndigheters föreskrifter.

14. TRANSPORTINFORMATION

Landtransport:

ADR/RID- **Klass:** 2 Tryckbehållare Brandfarlig flytande flyktig vätska
GGVS/E: **Siffr**a 5F **UN-Nummer:** 1950 **Aerosol Innehåller:** Propan/Butan

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

Klassificering: Produkten är deklarerad enligt EG-riktlinjer. Beakta föreskrifter för hantering och användning av kemikalier.

Kännetecken och symbol:

	R11;	F Mycket brandfarlig. Xn Hälsoskadlig N Miljöfarlig
Komponenter att ange:	38	Heptan. Nafta (Petroleum) vätebehandlad lätt
R-Symbol	51/53	Irriterar huden.
	65	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadiga långtidseffekter i vattenmiljön.
	67	Farligt: Kan ge lungskador vid förtäring.
S-Symbol:	2	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
	9	Förvaras oåtkomligt för barn.
	16	Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.
	24	Förvaras åtskild från antändningskällor - Rökning förbjuden.
	26	Undvik kontakt med huden.
	33	Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
	61	Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
		Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad

Tryckbehållare. Får ej utsättas för solljus eller temperatur över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spruta ej mot öppen eld eller glödande föremål. Förvaras åtskild från antändningskällor- Rökning förbjuden. Förvaras oåtkomlig för barn. Vid användning kan brännbara/explosiva ång- luftblandningar bildas.



Mycket brandfarligt



IRRITERANDE

16. ÖVRIG INFORMATION

Utfärdandedatum: 2004-10-12

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

Produktnamn: Aktivator Glasflaska

Leverantör: Stundab
Box 47159
100 74 Stockholm
Tel: 08-549 008 88
Fax: 08-549 008 87

Utfärdare: Thomas Lindberg

I Nödsituation ring 112. Kontakta läkare eller giftinformationscentralen.

2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNES KLASSIFICERING

Kemisk beskrivning: Blandning av följande angivna ämnen med ungefärliga halter och mängder. Hälssofarliga beståndsdelar:

CAS-nr.	Benämning/Namn	%	Symbol	R-symbol
64742-49-0	Nafta (Petroleum) Väte-behandlad lätt.	95-100	Xn, F, N	11-38-51/53-65-67
-	Aminer	0,1-0,5	NA	NA

3. FARLIGA EGENSKAPER

Farosymbol:	F	Mycket brandfarlig.
	Xn	Hälsoskadlig.
	N	Miljöfarlig.
Miljö- och hälsofaror:	R11	Mycket brandfarlig.
	R38	Irriterar huden.
	R51/53	Giftig för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
	R65	Farligt: Kan ge lungskador vid förtäring.
	R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Allmänt:	Kläder som förorenats av produkten skall omgående tas av och tvättas. Sök frisk luft. Sök läkare vid behov.
Inandning:	Uppsök frisk luft. Tillför värme. Vid besvär eller andningssvårigheter, skall läkare uppsökas omedelbart.
Hudkontakt:	Tvätta genast med tvål och varmt vatten. Skölj noggrant.
Ögonkontakt:	Skölj öppet öga med stora mängder vatten uppsök genast läkare.
Förtäring:	Drick mycket vatten. Undvik att kräkas. Uppsök genast läkare.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Släckningsmedel:	Koldioxid, pulversläckare eller finfördelat vatten.
Skyddsåtgärder:	Inandas ej gaser. Använd skyddsutrustning.
Övrigt:	Vatten kan vara ineffektivt, men användes till att kyla behållare. Explosionsrisk finns. Produkten bildar explosiv gasbildning med luft. Kan explodera vid brand. Ångan kan vandra mot brandhård och sedan slå tillbaka vid explosion.

6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder:	Bär skyddsutrustning. Avlägsna personer utan skyddsutrustning från olycksplatsen. Sörj för god ventilation. Avlägsna antändningskällor - Rökning förbjuden.
Miljöskyddsåtgärder:	Får ej spolas ned i avlopp eller tömmas i vattendrag. Förhindra utsläpp i avlopp, håligheter, källare eller liknande. Underrätta genast behörig myndighet vid utsläpp i avlopp.
Saneringsmetoder:	Uppsugs med absorberande medel. T ex sand, sågspån eller liknande medel. Sörj för god ventilation.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering:	Sörj för god ventilation/utsug vid arbetsplatsen. Undvik aerosolbildning. Undvik hud- och ögonkontakt.
Lagring:	Förvaras mörkt, svalt och torrt i väl tillsluten originalbehållare och i väl ventilerade lokaler. Skyddas från hetta och direkt solljus. Skyddas mot statisk elektricitet. Golv skall vara täta och lösningsmedelsbeständiga. Aluminium är inte förenligt (kompatibelt).
Brand- och explosionsskydd:	Förvaras åtskild från antändningskällor. Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
Övrigt:	Förvara ej tillsammans med oxidationsmedel.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Exponeringskontroll:	Se under punkt 7
-----------------------------	------------------

Exponeringskontroll för farliga ämnen. Gränsvärden att övervaka vid arbetsplatsen.

CAS-Nr	Produkt	Art	Värde	Enhet
64742-49-0	Nafta (Petroleum)Väte-behandlad lätt	MAK	1000	mg/ m ³
			200	ml/ m ³

Personlig skyddsutrustning:

Andning:	Använd alltid andningsskydd.
Ögon:	Tättslutande skyddsglasögon.
Händer:	Skyddshandskar. Lösningemedelsbeständiga.
Hud:	Skyddskläder.

Allmänna skyddsåtgärder: Tvätta händer före rast och vid arbetets slut. Kläder som förorenats av produkten skall omgående tas av. Hålls åtskilt från livsmedel, drycker och foder. Inandas ej ångorna. Undvik ögon och hudkontakt. Sörj för god ventilation. Rökning förbjuden.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form:	Tunnflytande vätska.
Färg:	Färglös.
Lukt:	Bensinliknande.
Tändpunkt:	215 °C
Kokpunkt:	94-99 °C
Flampunkt (°C):	-5 °C
Ångtryck:	4,7 kPa vid +20 °C
Densitet:	0,7913 g/cm ³ vid 20 °C.
Löslighet/Blandbarhet i vatten:	Inte eller enbart ringa blandbar med vatten.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet:	Produkten är stabil vid åsyftad användning. Undvik hetta och öppen eld.
Reaktivitet:	Reagerar med oxider och starka syror.
Sönderdelningsprodukter:	Brandfarliga ångor. Carbon Monoxide och Carbon Dioxide.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**Möjliga hälsopåverkande faktorer:**

Ångor är hälsoskadliga vid långvarig exponering och i höga koncentrationer. Kan vara hälsoskadlig vid hudkontakt och vid inandning. Irriterar ögon och andningsorgan. Narkotisk effekt. Kan ge kronisk ögonirritation. Vid förtäring orsakar den invärtes skador, medvetslöshet och dödlig utgång. Farlig vid inandning, hudkontakt, förtäring och ögonkontakt. Påverkar centrala nervsystemet, ögon, andningsorgan, tarmkanaler, matsmältningsorgan, lungor, hud, blod. Symptom som kan uppträda är torr hud, allergi, yrsel, illamående, medvetslöshet, störningar i centrala nervsystemet.

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

Allmän hänvisning: Vattenförorenande. Produkten får ej släppas ut i grundvatten, vattendrag eller avlopp. Giftig för vattenmiljön även i små mängder. Flyter på vatten. Avdunstar på ett par dagar. Stora volymer kan penetrera jorden och förorena grundvatten. Bioackumuleras. Biologiskt nedbrytbar. Kan fördärva syrahalten i vatten. Giftig för fisk.

13. AVFALLSHANTERING

Hanteras enl. myndigheters föreskrifter.

14. TRANSPORTINFORMATION

Vägtransport: UN-Nr: 1206 **Klass:** 2 **Siffror:** 3b **Brandfarliga vätskor**
Heptanblandning. **Etikett Nr:** 3 **Marginal:** 3201 **Farlig klass:** 33

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

Klassificering: Produkten är deklarerad enligt EG-riktlinjer. Beakta föreskrifter för hantering och användning av kemikalier.

Kännetecken och symbol:

R11;	F Mycket brandfarlig. Xn Hälsoskadlig N Miljöfarlig
Komponenter att ange:	Heptan. Nafta (Petroleum) vätebehandlad lätt
R-Symbol	38 Irriterar huden.
	51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadiga långtidseffekter i vattenmiljön.
	65 Farligt: Kan ge lungskador vid förtäring.
	67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
S-Symbol:	2 Förvaras oåtkomligt för barn.
	9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.
	16 Förvaras åtskild från antändningskällor - Rökning förbjuden.
	24 Undvik kontakt med huden.
	26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
	33 Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
	61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.



Mycket brandfarligt



IRRITERANDE

16. ÖVRIG INFORMATION