

# VARUINFORMATION

Produkt: **TURTLE STARTGAS, SPRAY**

Art nr: **306**

## 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

<b>Produkt</b>	<b>TURTLE STARTGAS, SPRAY</b>			<b>Art nr</b>	<b>306</b>
<b>Importör</b>	<b>Kontaktperson</b>				
SEAB AB	Lars Rådström				
Charlottenbergs gård	<b>Telefon</b>	<b>Telefax</b>	<b>Nödsituation</b>		
195 92 Märsta	08 - 591 490 90	08-591 490 61	112		

## 2. SAMMANSÄTTNING / ÄMNEAS KLASSIFICERING

Ämnen	CAS-nr	Innehåll	FB	FH	FM	R-fraser
Butan (drivgas)	106-97-8	20-50%	F+			12
Dietyleter	60-29-7	20-50%	F+	Xn		12-19-22-66-67
Heptan (och isomerer)	142-82-5	10-30%	F	Xn	N	11-38-50/53-65
Aceton	67-64-1	1-5%	F	Xn		11-36-66-67

### Kodförklaring

FB/FH/FM= Farokod brand/-hälsa/-miljö, T+=Mycket Giftig, T=Giftig, C=Frätande  
 Xn=Hälsoskadlig, Xi=Irriterande, V=Måttligt Hälsoskadlig, IK=Ej Märkningspliktig,  
 E=Explosivt, O=Oxiderande, F+=Extremt brandfarligt, F=Mycket Brandfarligt, N=Miljöfarligt

## 3. FARLIGA EGENSKAPER

Tryckbehållare med extremt brandfarligt innehåll. Risk för explosion vid uppvärmning. Farligt vid inandning och förtäring. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

## 4. FÖRSTA HJÄLPEN

### Generellt

Frisk luft, värme och vila. Vid medvetslöshet, lossa åtsittande kläder och placera den skadade i framstupa sidoläge. Ge inte något att dricka vid medvetslöshet. Håll luftvägarna fria genom att böja huvudet bakåt och rensa munnen från slem. Ge andningshjälp, oxygen eller hjärtmassage vid andnings- eller hjärtstillestånd.

### Inandning

Sörj för frisk luft: Sök läkare om besvär kvarstår.

### Hud

Tvätta huden med tvål och tempererat vatten. Ta av nedsmutsade kläder.

### Ögon

Spola genast ögonen med mycket vatten i minst 15 minuter. Fortsätt att skölja och kontakta läkare om besvär kvarstår.

### Förtäring

Framkalla ej kräkning. Rensa eller skölj munnen. Drick mjölk eller grädde om det kan göras utan risk för kräkning. Alternativt ges 50-100 gram aktivt kol i lite vatten. Risk för aspiration till lungorna anses osannolikt men kan inte uteslutas. Kontakta läkare vid illamående eller möjlig aspiration.

## 5. ÅTGÄRDER VID BRAND

### Lämpliga släckmedel

Koldioxid, pulver, skum, sand, vattendimma.

### Olämpliga släckmedel

Riktad vattenstråle kan orsaka spridning av elden.

# VARUINFORMATION

Produkt: **TURTLE STARTGAS, SPRAY**

Art nr: **306**

## Brand/Explosionsrisker

Produkten är extremt brandfarlig och bildar explosiv blandning med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs marken till tändkällor, samt ackumuleras på lågt liggande platser med fara för explosion eller antändning.

## Skyddsutrustning för brandmän

Brandpersonal som utsätts för förbränningsgaser och sönderdelningsprodukter måste använda skyddskläder och andningsskydd med tryckluft. Vid tillfällig mindre rökutveckling används andningsskydd med kombinationsfilter A2-P2.

## Brandbekämpning

Utsatta behållare kyls ned med vatten eller avlägsnas om det kan göras utan risk.

## 6. ÅTGÄRDER VID SPILL / OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### Personliga skyddsåtgärder

Stoppa motorer och avlägsna möjliga tändkällor. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ånga och kontakt med hud och ögon. Använd lämpliga skyddskläder, ref. punkt 8. Sörj för varning till personer som kan påverkas av utsläppet. Risk för halka vid större utsläpp.

### Åtgärder för att skydda miljön

Däm upp för att undvika spridning. Får ej komma ut i kloakavlopp. Större utsläpp till kloakavlopp kan orsaka gasbildning och explosionsrisk i ledningsnät och reningsverk. Större spill skall anmälas till lokal myndighet.

### Saneringsmetoder

Produkten förångas snabbt och fullständigt. Sörj för god ventilation.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### Råd för säker hantering

Får bara användas på väl ventilerad plas. Undvik uppvärmning,, gnistor och öppen eld. Undvik inandning av spraydimma.

### Föreskrifter lagring

Aerosolbehållare skall förvaras i svalt och väl ventilerat utrymme. Får inte utsättas för direkt solljus eller temperatur över +50° C. Förvaras oåtkomligt för barn.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

### Hygieniska gränsvärden

Ingrediens	Gränsvärden Enhet
Dietyleter	900 mg/m <sup>3</sup>
Heptan (och isomerer)	800 mg/m <sup>3</sup>
Aceton	600 mg/m <sup>3</sup>

### Förebyggande åtgärder

God hygien skall iakttas vid användning av produkter som innehåller organiska lösningsmedel. Sörj för tillräcklig ventilation. Mekanisk ventilation eller punktutsug kan behövas. Särskild skyddsutrustning inte nödvändig vid utomhusanvändning under god ventilation.

### Andningsskydd

Vid risk för inandning av ånga, använd andningsskydd med filter AX.

### Ögonskydd

# VARUINFORMATION

Produkt: **TURTLE STARTGAS, SPRAY**

Art nr: **306**

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd vid risk för stänk. Ögonspolningsmöjlighet bör finnas tillgängligt.

## Skyddshandskar

Använd skyddshandskar i PVA eller annat motståndskraftig materiel.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form/tillstånd	Vätska / Aerosol	Lukt	Svag eterisk
Färg	Färglös	Löslighet	Organiska lösningsmedel
Smältpunkt	-130° C	Kokpunkt	35° C
Densitet	0.6-0.7 g/cm <sup>3</sup>	Flampunkt	45° C
Explosionsgränser	1,4-48 Vol %	pH konzentrat	-
Löslighet vatten	Olöslig	Molvikt	-
Ångtryck	250mmHg vid 20° C	Viskositet	-
Mättningskonc.	-	Tändtemperatur	160° C
pH lösning	-	Ångdensitet (luft=1)	>1

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### Stabilitet

Dietyleter kommer vid tillförelse av luft och värme att bilda explosionsfarlig gasbildning innehållande peroxider.

### Reagerar med

Kan reagera med starkt oxiderande ämnen.

### Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända vid normal användning.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### Generellt

Produkten innehåller flyktiga lösningsmedel som kan vara hälsofarligt vid hög och upprepad exponering. Produkten upptas väsentligt vid inandning men också från mag/tarm-kanalen.

### Inandning

Inandning av ånga eller spraydimma / aerosol i hög koncentration kommer att irritera slemhinnorna, påverka nervsystemet med bedövande effekt och förorsaka illamående, yrsel, dåsigthet och huvudvärk. Aspiration av produkten i lungorna kan ge kemisk lunginflammation.

### Hud

Uttorkning av huden med risk för irritation och eksem vid långvarig och upprepad kontakt.

### Ögon

Stänk i ögonen verkar irriterande. Risk för ögonskada kan inte uteslutas.

### Förtäring

Farligt att förtära. Vid större mängder sker upptagning i organen och ger symptom som vid inandning.

### Kroniska effekter

Exponering över längre tid av höga koncentrationer kan medföra skador på nervsystemet.

### Sensibilisering

-

# VARUINFORMATION

Produkt: **TURTLE STARTGAS, SPRAY**

Art nr: **306**

## Mutagenicitet

-

## Cancer

-

## Reproduktionstoxicitet

-

## 12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

### Rörlighet

Flyktiga lösningsmedel förångas snabbt.

### Nedbrytbarhet

Lösningsmedlen oxideras snabbt genom fotokemisk reaktion i luften.

### Bioackumulering

Ingen risk för bioackumulering.

### Ekotoxicitet

Ansers inte medföra risk för miljöfara.

## 13. AVFALLSHANTERING

### Avfallshantering

Tryckbehållare med brandfarligt innehåll skall levereras till auktoriserad destruktion, också när den är tom, eftersom den kan innehålla små mängder explosionsfarlig gas. Får inte punkteras eller brännas. Avfallsbesittaren ansvarar för rätt behandling av restprodukten.

### Specialavfallsgrupp

EAK-kod 20 01 22

## 14. TRANSPORTINFORMATION

ADR (väg)	UN nr	1950	Klass	2,5F	Etikett	3
	Farligt gods	Se nedan	Ämnesnr.	-	Faronr	-
	Marg nr	2201a	Cefic kort			
RID (järnväg)	UN nr	1950	Klass	2,5F	Etikett	3
	Farligt gods	Se nedan	Ämnesnr.		Faronr	
IMDG (sjö)	UN nr	1950	Sida	2102	Förp.gr.	
	Farligt gods	Ja	MFAG	310	Sub.Risk	
	Klass	2	Etikett	2,1 + "AEROSOLS"		
	EmS	2-13	Marine poll.			
IATA (luft)	UN nr		Klass		Etikett	
	Farligt gods	Ej tillåten	Sub.Risk		Förp.gr.	

### Proper shipping name

"Aerosols - contains diethylether"

# VARUINFORMATION

Produkt: **TURTLE STARTGAS, SPRAY**

Art nr: **306**

## Annan transportinformation

Aerosolbehållare < 1 liter av ADR / RID kl. 2, 5 A, O och F kan transporteras som "Frimängd", förutsatt märkt och emballerad enligt Margnr. 2201a.

## 15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER



### R-fraser

- R-12 Extremt brandfarligt
- R-19 Kan bilda explosiva peroxider
- R-12 Farligt vid förtäring
- R-66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
- R-67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

### S-fraser

- S-9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats
- S-23 Undvik inandning av ånga / spraydimma
- S-51 Sörj för god ventilation

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50° C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor. Rökning förbjuden. Förvaras oåtkomligt för barn.

### Referenser

Kemikalieinspektionens författningssamling KIFS 1999:3. Sprängämnesinspektionens föreskrifter om märkning av förpackningar m m med brandfarliga varor, SÄIFS 1995:5. Hygieniska gränsvärden, AFS 1996:2.

## 16. ÖVRIG INFORMATION

### Informationskällor

Information från producent

### Generella uppgifter

Varuinformationsblad utarbetad av Akre-Aas Miljökemi AS för SEAB AB i enlighet med Kemikalieinspektionens föreskrifter om kemiska produkter och bitekniska organismer - KIFS 1998:8.

Utfärdandedatum  
1999-03-31

Ersätter varuinformationsblad av:  
1999-11-04