

## Formel 2

### SÄKERHETSATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt (EG) nr. 1907/2006

#### 1. Namnet på ämnet/beredningen och bolaget /företaget

**Handelsnamn:**

**Formel 2**

**Användning:**

Servett eller vätska till rengöring av AV-utrustning.

**Namn på företaget**

AM Denmark A/S

6 Kokkedal Industripark Tel: +45 - 49 14 22 00

2980 Kokkedal Fax.: +45 - 49 14 11 81

Danmark

**e-mail:** [sk@am-denmark.com](mailto:sk@am-denmark.com)

**I nödsituation ring:**

+ 45 - 49 14 22 00

**Behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet (e-mail):**

Peter Waksman, ALTox a/s (pw@altox.dk)

#### 2. Farliga egenskaper

Brandfarlig och irriterande vätska med långtidseffekter.

Servetterne innehållande brandfarlig och irriterande vätska med långtidseffekter skall inte klassificeras enligt Kemikalieinspektionens föreskrifter.

**Klassificering:**

R10 Xi;R36 R67

#### 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

w/w%	Namn	CAS-nr	EINECS/ELINCS	Klassificering
25-50	2-Propanol	67-63-0	200-661-7	F;R11 Xi;R36 R67
<1	Natriumlaurylsulfat	151-21-3	205-788-1	Xi;R38-41

Riskfrasernas fullständiga lydelse se avsnitt 16.

< 5% Anjontensider

#### 4. Åtgärder vid första hjälpen

**Inandning:**

För personen ut i friska luften. Hålles i vila under uppsikt. Vid obehag: Sök läkare.

**Hudkontakt:**

Förorenade kläder avlägsnas genast. Skölj huden och tvätta noga med tvål och vatten. Vid fortsatt irritation: Sök läkare.

**Ögonkontakt:**

Skyl straks med vand eller fysiologisk koksaltlösning i minst 15 min. Evt. Kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Vid fortsatt irritation: Sök läkare.

**Förtäring:**

Skölj genast munnen noga och drick rikligt med vatten. Vid obehag: Sök läkare.

**Förbränning:**

Skölj med vatten tills smärtorna upphört. Avlägsna under sköljandet kläder som inte fastnat i det brända området. Om läkarbehandling är nödvändig fortsätt skölja tills en läkare har övertagit behandlingen.

**Information:**

Visa upp detta säkerhetsdatablad för läkaren eller akutmottagningen.

#### 5. Brandbekämpningsåtgärder

**Åtgärder vid brand:**

Undvik inandning av rökgaser. Behållare i närheten av brand flyttas eller kyles genom vattenbesprutning.

**Lämpliga släckmedel:**

Kolsyra, skum eller pulver. Bruka inte vattenstråla.

**Särskilda risker vid exponering:**

Vid brand bildas mycket giftiga rökgaser: Främst koloxider.

**Särskild skyddsutrustning:**

Använd tryckluftsmask vid kraftig rökutveckling.

## Formel 2

---

### 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

---

**Åtgärder till skydd för människor:**

Använd personlig skyddsutrustning - se avsnitt 8. Begränsa spridningen. Var noggrann med utluftningen.

**Åtgärder till skydd för miljön:**

Undvik att det hamnar i avloppssystemet - se avsnitt 12.

**Saneringsmetoder:**

Spill, rester osv torkas upp med t.ex. hushållsrulle. Skölj grundligt med vatten. Vidare hantering av spill - se avsnitt 13.

---

### 7. Hantering och lagring

---

**Hantering:**

Se avsnitt 8.

**Lagring:**

Kyligt i väl tillsluten behållare i et välventilerad lokal.

Lagringsutrymme skall vara klassat för förvaring av brandfarliga vätskor: Klass 2.

**Specifika användningsområden:**

Se användning - avsnitt 1.

---

### 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

---

**Gränsvärden för exponering:**

	NGV:		KTV:		TGV:		Anm.
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Isopropanol (2-propanol):	150	350	250	600	-	-	-

**Begränsning av exponering:**

Undvik inandning av ångor. Se till att det finns effektiv ventilation. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Byt genast förorenade kläder. Efter bruk tvätta med riklig vatten och tvål. Får aldrig användas i närheten av eld, gnistor eller varma ytor. Rökning förbjuden

Arbetsgivaren skall bedöma den exponering som arbetstagare utsätts för och, om resultatet av bedömningen visar på inverkan av graviditet eller amning, säkerställa att denna risk undanröjs (Rådets direktiv 92/85/EEG).

**Andningsskydd:**

Normalt icke nödvändigt vid tillräcklig ventilation eller kortvarig bruk.

Vid otillräcklig ventilation: Använd godkänd mask med gasfilter klass A (brunt - mot organiska ångor). Filtren har begränsad livslängd (skall bytas). Läs tillverkarens anvisningar.

**Hand- och hudskydd:**

Vid direkt kontakt och längre tids bruk (> 1 timme): Skyddshandskar av butylgummi.

Genombrottsid: 3 timmar.

**Ögonskydd:**

Tätt åtsittande skyddsglasögon vid risk för stänk.

**Begränsning av miljöexponering:**

-

---

### 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

---

Utseende:	Klar vätska
Lukt:	Stickande lukt
pH	-
Flampunkt (°C):	~ 26
Kokpunkt/kokpunktsintervall (°C):	-
Relativ densitet (g/cm <sup>3</sup> ) v/25°C:	~ 1
Löslighet i vatten:	Blandbar

---

### 10. Stabilitet och reaktivitet

---

**Stabilitet:**

Vanligtvis stabil. Ångorna är vid normal temperatur tyngre än luft och kan spridas längs golv mm.

**Förhållanden som skall undvikas:**

Undvik bildande av gnista och glöd samt uppvärmning.

**Material och kemiska produkter som skall undvikas:**

Stärka syror, baser, oxidationsmedel.

**Farliga omvandlingsprodukter:**

Vid uppvärmning till mycket hög temperatur (klyvning) avges mycket giftiga gaser: Främst koloxider.

---

## Formel 2

---

### 11. Toxikologisk information

---

**Exponeringsvägar:**

Hud, lungor och mag-tarmkanal.

**Korttidsverkan****Inandning:**

Inandning av ångor kan ge irritation i luftvägarna. Vid inandning av stora mängder: Illamående, huvudvärk och yrsel.

**Hud:**

Kan ge torr och irriterad hud. 2-propanol kan upptagas genom hud och ge symptom som nämnt under förtäring.

**Ögon:**

Kan ge irritation med rodnad.

**Förtäring:**

Kan ge irritation av matstrupe. Förtäring av stora mängder kan ge illamående, huvudvärk, yrsel och diarré.

**Långtidsverkan:**

Inandning av höga koncentrationer eller ofta förekommande inandning av även små mängder organiska lösningsmedel kan medföra skador på bl.a. njurar, lever eller centrala nervsystemet (härunder hjärnskador).

Långvarig eller ofta förekommande hudkontakt kan medföra irritation, torr hud och hudsprickor.

---

### 12. Ekologisk information

---

**Toxicitet:**

Natriumlaurylsulfat är giftigt för vattenorganismer: LC<sub>50</sub> (96h, fisk) 1-10 mg/l.

2-propanol är svag giftig för vattenlevande organismer. LC<sub>50</sub> (fisk, 96h) = 1,4 – 11,1 g/l.

**Rörlighet:**

Produkten är blandbar med vatten, och förmodas att spridas i vattenmiljön.

**Persistens och nedbrytbarhet:**

Tensider i produkten uppfyllar EG-förordning om aerob biologisk nedbrytbarhet för tvätt- och rengöringsmedel.

Natriumlaurylsulfat är lätt biologiskt nedbrytbar (>60% BOD, 28d (OECD 301D)).

2-propanol är lätt biologiskt nedbrytbar.

**Bioackumulering:**

Ingen bioackumulering väntas.

**Andra skadliga effekter:**

-

---

### 13. Avfallshantering

---

Behandla som farligt avfall enligt Naturvårdsverket.

Förs till destruktion. Beakta lokala föreskrifter.

**EWC-kod:**

20 01 13

Våtservetterne inte utnyttjat:

**EWC-kod:**

20 03 01

---

### 14. Transportinformation

---

UN-nr	Officiell transportbenämning	Klass	Förpackningsgrupp
1987	ALKOHOLER, BRANDFARLIGA, N.O.S. (Isopropylalkohol)	3	III ADR/RID

**Begränsade mängder, där det är tillräckligt att på varje kolla ange: "UN 1987".**

Sammansatte förpackning: Högst 5 l per innerförpackning och högst 30 l per kolla.

Sträck- eller krympfilm: Högst 1 l per innerförpackning och högst 20 l per kolla.

Servetterne omfattas ej av transportreglerna (ADR/RID).

## Formel 2

---

### 15. Gällande föreskrifter

---

Farosymbol:

EG-nr.: -



Irriterande

**Innehåller: -**

**R- och S-fraser:**

- R 10: Brandfarligt.
- R 36: Irriterar ögonen.
- R 67: Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
- S 2: Förvaras oåtkomligt för barn.
- S 23: Undvik inandning av ånga.
- S 26: Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten. och kontakta läkare.
- S 46: Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.
- S 51: Sörj för god ventilation.

Servetterne innehållande brandfarlig och irriterande vätska med långtidseffekter skall inte klassificeras enligt Kemikalieinspektionens föreskrifter.

Säkerhetsdatablad finns att tillgå för yrkesmässiga användare och tillhandahålls på begäran.

**Begränsningar i användning:**

Minderåriga får inte arbeta med produkten om exposition för farligt ämne medför att andningsskydd behövs användas (AFS 1996:1).

---

### 16. Annan information

---

**Förteckning över riskfraser angivet i avsnitt 2 och 3:**

- R 10: Brandfarligt.
- R 11: Mycket brandfarligt.
- R 36: Irriterar ögonen.
- R 38: Irriterar huden.
- R 41: Risk för allvarliga ögonskador.
- R 67: Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

**Krav på särskild utbildning:**

Materialet får endast användas av personer som är nogt instruerade om arbetets utförande och som har kännedom om innehållet i detta säkerhetsdatablad.

**Version nr:**

**Datum:**

**Ändring i avsnitt nr:**

1

13 mars 2009

-

Utarbetat av: Altox a/s - Godthåbsvej 177 - DK-2720 Vanløse - Danmark - Tel: +45 38 34 77 98 - Fax: +45 38 34 77 99 /PW - Kvalitetskontroll: EL