

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn:** SONAX Startgas**Artikelnummer:**

03121000

**UFI:** 83K3-30X1-X00M-T4MR**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Ämnets användning / tillredningen**

Bilvårdsprodukt

Konsumentanvändningar: Privathushåll / allmänheten / konsumenter

Yrkesmässig användning

**Användningar som det avråds från** Inga**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet****Tillverkare:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

Tel.: ++49 (0)8431/53-0

**Importör:**

SVERIGE:

CIFAB Trading AB

Klippan 1A

SE-41451 Gothenburg

E-Mail: [info@cifab.se](mailto:info@cifab.se)

Tel.: 031-513330

Tegee-Dan A/S

Helge Nielsens Allé 7, 1A

DK-8723 Løsning

Tel.: +45 7563 1370

E-Mail: [info@tegee-dan.dk](mailto:info@tegee-dan.dk)**Importör:**

FINLAND:

Oy KAHA Ab

P.O. Box 117, 01511 Vanda, Finland

Snarvägen 2, 01740 Vanda, Finland

E-Mail: [info@kaha.fi](mailto:info@kaha.fi)

Tel.: +358 9 615 6800

Fax.: +358 9 615 68301

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

SVERIGE:

112 – begär Giftinformation

FINLAND:

Giftinformationscentralen

Öppet 24 timmar i dygnet

09 471 977

eller 09 4711 (via växel)

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Aerosol 1	H222 Extremt brandfarlig aerosol.
	H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Skin Irrit. 2	H315 Irriterar huden.
Eye Irrit. 2	H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
STOT SE 3	H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

(Fortsättning på sida 2)

SE

**Handelsnamn: SONAX Startgas**

(Fortsättning från sida 1)

Aquatic Chronic 2 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**2.2 Märkningsuppgifter****Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

**Faropiktogram**

GHS02 GHS07 GHS09

**Signalord Fara****Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

dietyleter

C6-7 Alkane/Cycloalkane

**Faroangivelser**

H222 Extremt brandfarlig aerosol.

H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Skyddsangivelser**

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P261 Undvik att inandas spray.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P405 Förvaras inlåst.

P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

**Ytterligare uppgifter:**

Utan tillräcklig ventilation kan explosionsfarliga blandningar bildas.

**2.3 Andra faror****Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****PBT:**

Enligt den i leveranskedjan förmedlade informationen innehåller blandningen inget ämne med &gt;0,1% som gäller som PBT-ämne.

**vPvB:**

Enligt den i leveranskedjan förmedlade informationen innehåller blandningen inget ämne med &gt;0,1% som gäller som vPvB-ämne.

**Fastställandet av hormonstörande egenskaper**

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar****Beskrivning:** Preparat av tryckgas och lösningsmedel med tillsatser

(Fortsättning på sida 3)

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 18.09.2024

Versionsnummer 6.00 (ersätter versionen 5.00)

Omarbetad: 22.04.2021

**Handelsnamn: SONAX Startgas**

(Fortsättning från sida 2)

<b>Farliga ingredienser:</b>		
CAS: 60-29-7 EINECS: 200-467-2 Reg.nr.: 01-2119535785-29-xxxxx	dietyleter ⚠ Flam. Liq. 1, H224; ⚠ Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H336, EUH019, EUH066	20-<25%
EG-nr: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35-xxxx	Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan Alternativt CAS-nummer: 64742-49-0 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	15-<20%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	isobutan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-<15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-<15%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	acetone ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	10-<15%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	3-<5%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	koldioxid ⚠ Press. Gas (Ref. Liq.), H281	3-<5%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Reg.nr.: 01-2119463273-41-xxxx	cyklohexan ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); ⚠ Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	1-<3%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-xxxx	1-metoxi-2-propanol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	1-<3%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Reg.nr.: 01-2119480412-44-xxxx	n-hexan ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 Specifik koncentrationsgräns: STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %	<1%

**Ytterligare hänvisningar:**

De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

**Kolväteblandning:**

Bensenhalt: &lt;0,1 %

Cyclohexane is a part of the hydrocarbon mixture.

n-Hexane is a part of the hydrocarbon mixture.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmänna hänvisningar:**

Ta den berörda personen ur farozonen och se till att han/hon ligger ner.

Avlägsna förorenade kläder

**Vid inandning:**

Se till att det finns frisk luft.

Vid irritation i luftvägarna, yrsel, illamående eller medvetslöshet, uppsök omedelbar läkarvård.

**Vid kontakt med huden:**

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

**Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.**Vid förtäring:** Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Huvudvärk

Svindel

Trötthetssyndrom

(Fortsättning på sida 4)

**Handelsnamn: SONAX Startgas**

Illamående  
Hudirritation  
Ögonirritation

(Fortsättning från sida 3)

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Behandling av patienten i enlighet med läkares tillståndsbedömning. Symptomatisk behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckningsmedel:

Skum  
Koldioxid  
Brandsläckningspulver  
Vattendimma

**Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

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

Vid brand kan följande frigöras:

Kolmonoxid (CO)  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Svaveldioxid (SO<sub>2</sub>)

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

#### Speciell skyddsutrustning:

Undvik att inandas explosions- och brandgaser.

Använd helskyddsdräkt.

Det är endast tillåtet att uppehålla sig i farozonen med tryckluftsapparat.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

#### Ytterligare uppgifter

Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.

Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Håll åtslid från antändningskällor.

**För annan personal än räddningspersonal** Håll åtslid från antändningskällor.

**För räddningspersonal** Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra produkten från att tränga ner i grundlag/jordlager.

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.

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

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhändertade förorenat material som avfall enligt punkt 13.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Utan tillräcklig ventilation kan explosionsfarliga blandningar bildas.

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: SONAX Startgas

(Fortsättning från sida 4)

**Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**

Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.

Spraya inte i lågor eller på glödande föremål.

Vid bearbetning frigörs lätt flyktiga, lättantändliga beståndsdelar.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****Lagring:****Krav på lagerutrymmen och behållare:**

Lösningemedelbeständigt och tätt golv ombesörjes.

Myndigheternas föreskrifter för lagring av tryckförpackningar skall iakttas.

**Hänvisningar beträffande sammanlagring:**

Förvaras åtskilt från livsmedel.

Beakta lokala myndigheters föreskrifter.

**Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**

Skyddas mot värme och direkt solljus.

Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.

Förvaras svalt. Uppvärmning leder till tryckstegring och explosionsrisk.

Rekommenderad lagringstemperatur: 20 °C

**7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:****CAS: 60-29-7 dietyleter**

OEL (SE)	Korttidsvärde: 616 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Nivågränsvärde: 308 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
IOELV (EU)	Korttidsvärde: 616 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Nivågränsvärde: 308 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
HTP (FI)	Korttidsvärde: 620 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Nivågränsvärde: 310 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm

**Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan**

8 H (HÖYRY.) (FI): Nivågränsvärde: 500 mg/m<sup>3</sup>  
Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus

**CAS: 106-97-8 isobutan**

HTP (FI)	Korttidsvärde: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm Nivågränsvärde: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm liite 4
----------	---

**CAS: 74-98-6 propan**

HTP (FI)	Korttidsvärde: 2000 mg/m <sup>3</sup> , 1100 ppm Nivågränsvärde: 1500 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm liite 4
----------	---

**CAS: 67-64-1 aceton**

OEL (SE)	Korttidsvärde: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Nivågränsvärde: 600 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm V
IOELV (EU)	Nivågränsvärde: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
HTP (FI)	Korttidsvärde: 1500 mg/m <sup>3</sup> , 630 ppm Nivågränsvärde: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm

**CAS: 75-28-5 isobutan**

HTP (FI)	Korttidsvärde: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm Nivågränsvärde: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm liite 4
----------	---

(Fortsättning på sida 6)

**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 18.09.2024 Versionsnummer 6.00 (ersätter versionen 5.00)

Omarbetad: 22.04.2021

**Handelsnamn: SONAX Startgas**

(Fortsättning från sida 5)

**CAS: 124-38-9 koldioxid**

OEL (SE)	Korttidsvärde: 18000 mg/m <sup>3</sup> , 10000 ppm Nivågränsvärde: 9000 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm V
IOELV (EU)	Nivågränsvärde: 9000 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm
HTP (FI)	Nivågränsvärde: 9100 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm

**CAS: 110-82-7 cyklohexan**

OEL (SE)	Nivågränsvärde: 700 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
IOELV (EU)	Nivågränsvärde: 700 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
HTP (FI)	Korttidsvärde: 875 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Nivågränsvärde: 350 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm

**CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol**

OEL (SE)	Korttidsvärde: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Nivågränsvärde: 190 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm H
IOELV (EU)	Korttidsvärde: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Nivågränsvärde: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Hud
HTP (FI)	Korttidsvärde: 560 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Nivågränsvärde: 370 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm iho

**CAS: 110-54-3 n-hexan**

OEL (SE)	Korttidsvärde: 180 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Nivågränsvärde: 72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
IOELV (EU)	Nivågränsvärde: 72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
HTP (FI)	Nivågränsvärde: 72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm iho

**Gällande föreskrifter**

OEL (SE): AFS 2020:6  
IOELV (EU): (EU) 2019/1831  
HTP (FI): 654/2020

**DNEL****CAS: 60-29-7 dietyleter**

Dermal	DNEL	44 mg/kg (worker) (chronic systemic effect)
Inhalativ	DNEL	308 mg/m <sup>3</sup> (worker) (chronic systemic effect)

**Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan**

Oral	DNEL	699 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposition / systemic effects)
Dermal	DNEL	699 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposition / systemi effects) 773 mg/kg bw/day (worker) (chronic exposition / systemic effects)
Inhalativ	DNEL	608 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (chronic exposition / systemic effects) 2.035 mg/m <sup>3</sup> (worker) (chronic exposition / systemic effects)

**CAS: 67-64-1 aceton**

Dermal	DNEL	186 mg/kg (worker) (chronic systemic effect)
Inhalativ	DNEL	1.210 mg/m <sup>3</sup> (worker) (chronic systemic effect)

**CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol**

Oral	DNEL	3,3 mg/kg (consumer) (long-term / systemic effects)
Dermal	DNEL	18,1 mg/kg (consumer) (long-term / systemic effects) 50,6 mg/kg (worker) (long-term / systemic effects)
Inhalativ	DNEL	43,9 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (long-term / systemic effects) 553,5 mg/m <sup>3</sup> (worker) (short-term / local effects) 369 mg/m <sup>3</sup> (worker) (long-term / systemic effects)

(Fortsättning på sida 7)

SE

Handelsnamn: SONAX Startgas

(Fortsättning från sida 6)

<b>PNEC</b>	
<b>CAS: 60-29-7 dietyleter</b>	
PNEC	4,2 mg/l (sewage plant) 2 mg/l (water (fresh water)) 0,2 mg/l (water (sea water))
PNEC	9,14 mg/kg (sediment (fresh water)) 0,914 mg/kg (sediment (sea water)) 0,66 mg/kg (soil)
<b>CAS: 67-64-1 aceton</b>	
PNEC	100 mg/l (STP) 10,6 mg/l (water (fresh water)) 1,06 mg/l (water (sea water))
PNEC	30,4 mg/kg (sediment (fresh water)) 3,04 mg/kg (sediment (sea water)) 29,5 mg/kg (soil)
<b>CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol</b>	
PNEC	100 mg/l (STP) 100 mg/l (water (intermittent release)) 10 mg/l (water (fresh water)) 1 mg/l (water (sea water))
PNEC	2,47 mg/kg (gro) 41,6 mg/kg (sediment (fresh water)) 4,17 mg/kg (sediment (sea water))

**Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska åtgärder

Sörj för god ventilation. Detta kan åstadkommas genom lokalt utsug eller allmän frånluft. Om detta inte räcker för att hålla koncentrationen under arbetsmiljögränsvärdena bör lämpligt andningsskydd användas.

#### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

##### Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

##### Andningsskydd:

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Vid överskridande av arbetsmiljögränsvärdena:

rekommenderas följande ansiktsskydd:

Andningsskydd för organiska gaser och ångor (typ A)

Karaktäristisk färg: Brun

[DIN EN 14387]

##### Handskydd:

Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

##### Handskmaterial

Nitrilkautschuk

Rekommenderad materialtjocklek:  $\geq 0,4$  mm

[EN 374]

**Handskmaterialets penetreringstid** Permeationsvärde: nivå 6 ( $\geq 480$ min)

##### Ögonskydd/ansiktsskydd

Skyddsglasögon

[EN 166]

SE

(Fortsättning på sida 8)

Handelsnamn: SONAX Startgas

(Fortsättning från sida 7)

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

##### Allmänna uppgifter

Fysikaliskt tillstånd

Flytande

Färg:

Färglös

Lukt:

Löslningsmedelaktig

Smältpunkt/frys punkt:

Ej bestämd.

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

30 - 185 °C

(Fakta verksamt ämne)

Extremt brandfarlig aerosol.

##### Brandfarlighet

Nedre och övre explosionsgräns

Nedre:

1,7 Vol.% (Fakta huvudsakligt innehållsämne)

1,5 Vol.% (Fakta gasol)

Övre:

36 Vol.% (Fakta huvudsakligt innehållsämne)

10,9 Vol.% (Fakta gasol)

Flampunkt:

Ej användbar, eftersom aerosol.

Sönderdelningstemperatur

Ej bestämd.

pH-värde:

Ej användbar.

Viskositet:

Kinematisk viskositet vid 40 °C

<20,5 mm<sup>2</sup>/s (Daten Wirkstoff)

Löslighet

Vatten:

Ej resp. föga blandbar.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

(loggvärde)

Ej bestämd.

Ångtryck:

Ej bestämd.

Densitet och/eller relativ densitet

Densitet vid 20 °C:

0,74 - 0,75 g/cm<sup>3</sup>

(Fakta verksamt ämne)

Ångdensitet

Ej bestämd.

#### 9.2 Annan information

Utseende:

Form:

Aerosol

Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.

Tändtemperatur:

Ej bestämd.

Explosiva egenskaper:

Vid användning kan brännbara/explosiva ångluftblandningar bildas.

Tillståndsåndring

Avdunstningshastighet:

Ej användbar.

#### Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva ämnen

Utgår

Brandfarliga gaser

Utgår

Aerosoler

>85% (massprocent) antändbara beståndsdelar, förbränningsvärme >30 kJ/g  
Extremt brandfarlig aerosol.  
Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Oxiderande gaser

Utgår

Gaser under tryck

Utgår

Brandfarliga vätskor

Utgår

Brandfarliga fasta ämnen

Utgår

Självreaktiva ämnen och blandningar

Utgår

Pyrofora vätskor

Utgår

Pyrofora fasta ämnen

Utgår

Självupphettande ämnen och blandningar

Utgår

Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten

Utgår

Oxiderande vätskor

Utgår

Oxiderande fasta ämnen

Utgår

Organiska peroxider

Utgår

(Fortsättning på sida 9)



**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 18.09.2024 Versionsnummer 6.00 (ersätter versionen 5.00)

Omarbetad: 22.04.2021

Handelsnamn: SONAX Startgas

(Fortsättning från sida 8)

**Korrosivt för metaller**  
**Okänsliggjorda explosiva ämnen**

Utgår  
Utgår

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet** Inga farliga reaktioner kända.**10.2 Kemisk stabilitet** Stabilt under normala förhållanden.**10.3 Risken för farliga reaktioner** Utevcklar lätt antändbara gaser/ångor.**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Tryckstegring leder till explosionsrisk.

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50°C. Får ej punkteras eller brännas.

Gäller även tömd behållare.

Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

**10.5 Oförenliga material:** starka oxidationsmedel**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:****CAS: 60-29-7 dietyleter**

Oral	LD50	1.220 mg/kg (rat) 14.300 mg/kg (rabbit)
	ATE	1.220 mg/kg

**Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2.920 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalativ	LC50 / 4h	>20 mg/l (rat) (OECD 403)

**CAS: 67-64-1 aceton**

Oral	LD50	5.800 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD 50	>15.800 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 / 4h	76 mg/m <sup>3</sup> (rat)

**CAS: 110-82-7 cyklohexan**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 / 4h	>32.880 mg/m <sup>3</sup> (rat)

**CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol**

Oral	LD50	4.016 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC0 / 6h	>7.000 ppm (rat)

**CAS: 110-54-3 n-hexan**

Oral	LD50	3.200 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3.350 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4d	172 mg/l (rat)

**Frätande/irriterande på huden** Irriterar huden.**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarlig ögonirritation.**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 10)

Handelsnamn: SONAX Startgas

(Fortsättning från sida 9)

**Mutagenitet i könsceller**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**Reproduktionstoxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Fara vid aspiration**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Ytterligare toxikologiska hänvisningar:****Toxicitet vid upprepad dosering****CAS: 60-29-7 dietyleter**

Oral | LOAEL | 2.000 mg/kg (rat)

**Klassificeringsrelevanta värden:****CAS: 60-29-7 dietyleter**

Oral | NOAEL | 500 mg/kg/day (rat)

**11.2 Information om andra faror****Hormonstörande egenskaper**

Under hänsynstagande till den senaste vetenskapliga kunskapen föreligger för produkten inga uppgifter om endokrinstörande egenskaper med effekter på hälsan.

Inga beståndsdelar är listade.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Produkten anses vara skadlig för i vatten levande organismer. Kan orsaka långvariga negativa effekter.

**Akvatisk toxicitet:****CAS: 60-29-7 dietyleter**

EC50 / 21 d &gt;100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)

EbC50 / 72 h &gt;100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

ErC 50 / 72h &gt;100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

LOEC / 21 d &gt;100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)

LOEC 72h &gt;100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

NOEC / 21 d 100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)

NOEC / 72 h 100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 201)

**Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan**

NOEC / 3 d &gt;0,1-≤1 mg/l (Daphnia magna)

LL50 / 96h 11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

EL50 / 48h 3 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

EL50 / 72h 30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LOEC 0,32 mg/l (Daphnia magna) (21d)

NOEC / 72 h 3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

**CAS: 106-97-8 isobutan**

LC50 / 96 h 27,98 mg/l (fish)

EC50 / 4 d 7,71 mg/l (al)

**CAS: 74-98-6 propan**

LC50 / 96 h 27,98 mg/l (fish)

EC50 / 96 h 7,71 mg/l (algae)

(Fortsättning på sida 11)

**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 18.09.2024 Versionsnummer 6.00 (ersätter versionen 5.00)

Omarbetad: 22.04.2021

**Handelsnamn: SONAX Startgas**

(Fortsättning från sida 10)

**CAS: 67-64-1 aceton**

LC50 / 96 h	5.540 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LC50 / 48h	8.800 mg/l (dp)
EC50 / 0,5h	61,15 mg/l (microorganisms)
LOEC / 28 d	1.106-2.212 mg/l (Daphnia magna)
NOEC / 28d	2.212 mg/l (Daphnia magna)

**CAS: 75-28-5 isobutan**

LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 4 d	7,71 mg/l (algae)

**CAS: 110-82-7 cyklohexan**

LC50 / 96h	4,53 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 / 48h	2,4 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72h	3,4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

**CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol**

LC50 / 96h	>6.800 mg/l (Leuciscus idus) (DIN38412)
LC50 / 48h	23.300 mg/l (Daphnia magna)
EC50	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (7d)
EC50/3h	>1.000 mg/l (Bel) (OECD 209)

**CAS: 110-54-3 n-hexan**

LL50 / 96h	12,51 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EL50 / 48h	21,85 mg/l (Daphnia magna)

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan**

Biodegradation | 81 % (28d)

**CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol**

Biodegradation | 90-100 % (OECD 301E)

**CAS: 110-54-3 n-hexan**

Biodegradation | 83 % (10d (ECHA))

**12.3 Bioackumuleringsförmåga****CAS: 60-29-7 dietyleter**

log Kow | 1,05

**CAS: 110-82-7 cyklohexan**

log Kow | 3,44 (pH: 7, 25°C)

**CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol**

log Kow | ≤0,43 (25°C)

**CAS: 110-54-3 n-hexan**

log Kow | 4 (pH: 7, 20°C)

**12.4 Rörlighet i jord**

dietyleter:

Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, &lt;5% n-hexan:

Foarte volatil, se va imprastia rapid în aer.

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

Enligt den i leveranskedjan förmedlade informationen innehåller blandningen inget ämne med &gt;0,1% som gäller som vPvB-ämne.

**vPvB:**

Enligt den i leveranskedjan förmedlade informationen innehåller blandningen inget ämne med &gt;0,1% som gäller som vPvB-ämne.

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Under hänsynstagande till den senaste vetenskapliga kunskapen föreligger för produkten inga uppgifter om endokrinstörande egenskaper med effekter på miljön.

(Fortsättning på sida 12)

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 18.09.2024 Versionsnummer 6.00 (ersätter versionen 5.00)

Omarbetad: 22.04.2021

Handelsnamn: SONAX Startgas

(Fortsättning från sida 11)

**12.7 Andra skadliga effekter****Ytterligare ekologiska hänvisningar:****Allmänna hänvisningar:** Produkten får inte okontrollerat spridas i omgivningen.**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder** Klassificerat som farligt avfall enligt bilaga III i direktiv 2008/98/EG.**Rekommendation:**

Avfall måste hanteras och avlägsnas enligt lokala föreskrifter.

För se Avfallsförordningen SFS 2011:927.

**Europeiska avfallskatalogen**

Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/ovanvända produkter + Avfallsslag nummer-Förorenad förpackning

15 01 10*	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen
HP3	Brandfarligt
HP4	Irriterande - hudirritation och ögonskada
HP5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicite
HP14	Ekotoxiskt

**Ej rengjorda förpackningar:****Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.**AVSNITT 14: Transportinformation****14.1 UN-nummer eller id-nummer****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1950**14.2 Officiell transportbenämning**

**ADR/RID/ADN** 1950 AEROSOLER  
**IMDG** AEROSOLS  
**IATA** AEROSOLS, flammable

**14.3 Faroklass för transport****ADR/RID/ADN**

**Klass** 2 5F Gaser  
**Etikett** 2.1

**IMDG, IATA**

**Class** 2.1 Gaser  
**Label** 2.1

**14.4 Förpackningsgrupp****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** Utgår**14.5 Miljöfaror:****Marine pollutant:** Ja  
utgår pga behållarens storlek =<5 l**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**se avsnitt 6-8  
Varning: Gaser

(Fortsättning på sida 13)

SE

**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 18.09.2024 Versionsnummer 6.00 (ersätter versionen 5.00)

Omarbetad: 22.04.2021

**Handelsnamn: SONAX Startgas**

(Fortsättning från sida 12)

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** Ej användbar.

**Transport / ytterligare uppgifter:****ADR/RID/ADN****Begränsade mängder (LQ)** 1L**Transportkategori** 2**Tunnelrestriktionskod** D**UN "Model Regulation":** UN1950, AEROSOLER, 2.1**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**  
**Europesiska bestämmelser****Direktiv 2010/75/EU (VOC)** 91,67 %**Seveso-kategorier (DIREKTIV 2012/18/EU)**

P3a BRANDFARLIGA AEROSOLER

E2 Farligt för vattenmiljön

**FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

Denna produkt är reglerad genom förordning (EU) 2019/1148: alla misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder ska rapporteras till den berörda nationella kontaktpunkten.

**Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Inga beståndsdelar är listade.

**Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**

CAS: 67-64-1 | aceton

**Nationella föreskrifter:****Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

**Relevanta fraser**

H220 Extremt brandfarlig gas.

H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga.

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

H281 Innehåller kylt gas. Kan orsaka svåra köldskador.

H302 Skadligt vid förtäring.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H361f Misstänks kunna skada fertiliteten.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

EUH019 Kan bilda explosiva peroxider.

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

(Fortsättning på sida 14)

SE

**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 18.09.2024    Versionsnummer 6.00 (ersätter versionen 5.00)

Omarbetad: 22.04.2021

**Handelsnamn: SONAX Startgas**

(Fortsättning från sida 13)

**Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Aerosoler	Grundat på testdata
Frätande eller irriterande på huden Allvarlig ögonskada eller ögonirritation Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) Farligt för vattenmiljön - fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön	Blandningens klassificering är baserad på beräkningsmetoder med utgångspunkt i produktuppgifter enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008.

**Versionsnummer på den föregående versionen: 5.00****Förkortningar och akronymer:**

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Flam. Gas 1A: Brandfarliga gaser – Kategori 1A

Aerosol 1: Aerosoler – Kategori 1

: Aerosoler – Kategori 3

Press. Gas (Comp.): Gaser under tryck – Komprimerad gas

Press. Gas (Ref. Liq.): Gaser under tryck – Kyld kondenserad gas

Flam. Liq. 1: Brandfarliga vätskor – Kategori 1

Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2

Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

Repr. 2: Reproduktionstoxicitet – Kategori 2

STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3

STOT RE 2: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2

Asp. Tox. 1: Fara vid aspiration – Kategori 1

Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 1

Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2

**\* Data ändrade gentemot föregående version**

-SE-