

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn:** SONAX Isfjerner**Artikelnummer:**

03311090, 03312410, 03311410, 03314410, 03315050, 03319050-050

UFI: RU80-90V8-5006-YJKW

(PR-nr.: 4225902)

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes
Anvendelsessektor

SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger / den almindelige offentlighed / forbrugerne

SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

Produktkategori PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter**Stoffets/præparatets anvendelse** Bilpleje**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Producent/leverandør**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

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

For yderligere information:

DK-Generalagent:

Tegee-Dan I/S

Helge Nielsens Allé 7, 1A

DK-8723 Løsning

Tlf. +45 7563 1370

E-Mail: info@tegee-dan.dk

S-Generalagent:

CIFAB Continenthandel i Floda Aktiebolag

Klippan 1A

SE-41451 Göteborg

E-Mail: info@cifab.se

Tel.: 031-513330

1.4 Nødtelefon: Giftlinjen (24 timer): Telefon: 82 12 12 12**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig væske og damp.

2.2 Mærkningselementer**Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

Farepiktogrammer

GHS02

Signalord Advarsel**Faresætninger**

H226 Brandfarlig væske og damp.

Sikkerhedssætninger

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

2.3 Andre farer**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 2)

Handelsnavn: SONAX Isfjerner

vPvB: Ikke relevant.

(Fortsat fra side 1)

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2 Blandinger****Beskrivelse:** Tilberedning af alkohol og tilsætningsstoffer.**Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-xxxx	ethanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Specifik koncentrationsgrænse: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	25-<50%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Reg.nr.: 01-2119456816-28-xxxx	1,2-ethandiol STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	5-<10%

Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelle anvisninger:** Tils mudset tøj fjernes**Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.**Efter hudkontakt:**

Almindeligvis virker produktet ikke irriterende på huden.

De berørte hudpartier vaskes med vand og et mildt rengøringsmiddel.

Efter øjenkontakt:

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

Efter indtagelse:

Skyl munden og drik rigeligt vand.

Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling ifølge lægens vurdering af patientens tilstand. Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:**

Skum

Slukningspulver.

Kuldioxid

Vandspraystråle

Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde: Vand i fuld stråle.**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

I tilfælde af brand kan der frigøres:

Carbonmonoxid og carbondioxid

5.3 Anvisninger for brandmandskab**Særlige værnemidler:**

Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.

Bær fuld beskyttelsesdragt.

Ophold i fareområdet kun med cirkulationsluftuafhængigt åndedrætsværn.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Yderligere oplysninger Forurenede slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

DK

(Fortsættes på side 3)

Handelsnavn: SONAX Isfjerner

(Fortsat fra side 2)

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

Hold antændelige kilder borte.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Må ikke udledes i undergrunden/jordbunden.

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

6.4 Henvisning til andre punkter

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:



Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring:

Krav til opbevaringsrum og beholdere: Indtrængen i jordbunden skal forhindres på sikker vis.

Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer: Opbevares adskilt fra fødevarer.

Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Opbevar beholderen på et godt ventileret sted.

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

Anbefalet oplagringstemperatur: 20 °C

7.3 Særlige anvendelser Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:
CAS: 64-17-5 ethanol

GV (DK) Langtidsværdi: 1900 mg/m³, 1000 ppm

CAS: 107-21-1 1,2-ethandiol

GV (DK) Langtidsværdi: 26 10* mg/m³, 10 ppm
EH; *forstøvet

IOELV (EU) Korttidsværdi: 104 mg/m³, 40 ppm
Langtidsværdi: 52 mg/m³, 20 ppm
Hud

Oplysninger om regulering

GV (DK): BEK nr 655 af 31/05/2018

IOELV (EU): (EU) 2017/164

DNEL-værdier

CAS: 64-17-5 ethanol

Oral DNEL 87 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)

Dermal DNEL 206 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects)

(Fortsættes på side 4)

Handelsnavn: SONAX Isfjerner

(Fortsat fra side 3)

Inhalation	DNEL	343 mg/kg bw/day (worker) (lon-term exposure - systemic effects) 950 mg/m ³ (consumer) (acute short-tem exposure - local effects) 1900 mg/m ³ (worker) (acute short-tem exposure - local effects)
	DNEL	114 mg/m ³ (consumer) (long-term exposure - systemic effects) 950 mg/m ³ (worker) (long-term exposure - systemic effects)
CAS: 107-21-1 1,2-ethandiol		
Dermal	DNEL	53 mg/kg bw/day (consumer) (long term (chronic) / systemic) 106 mg/kg bw/day (worker) (long term (chronic) / systemic)
Inhalation	DNEL	7 mg/m ³ (consumer) (long term (chronic) / local) 35 mg/m ³ (worker) (long term (chronic) / local)
PNEC-værdier		
CAS: 64-17-5 ethanol		
PNEC		0,96 mg/l (water (fresh water)) 0,79 mg/l (water (sea water))
PNEC		3,6 mg/kg (sediment (fresh water)) 2,9 mg/kg (sediment (sea water)) 0,63 mg/kg (soil)
CAS: 107-21-1 1,2-ethandiol		
PNEC		199,5 mg/l (STP) 10 mg/l (water (intermittent release)) 10 mg/l (water (fresh water)) 1 mg/l (water (sea water))
PNEC		1,53 mg/kg (gro) 20,9 mg/kg (sediment (fresh water))

Yderligere anvisninger: Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

8.2 Eksponeringskontrol

Velegnede tekniske styringsindretninger

Sørg for god udluftning. Dette kan opnås med lokal udsugning eller generel udblæsning. Dersom dette ikke er tilstrækkeligt til at holde koncentrationen under grænseværdierne for arbejdspladserne, skal et egnet åndedrætsværn bæres.

Personlige værnemidler:

Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Åndedrætsværn:

Ikke påkrævet i normale tilfælde

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Håndbeskyttelse: Ikke påkrævet i normale tilfælde

Øjenbeskyttelse: Ikke påkrævet i normale tilfælde

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Generelle oplysninger

Udseende:

Form:	Flydende
Farve:	Blå
Lugt:	Citrus
Lugttærskel:	Ikke bestemt.

pH-værdi ved 20 °C: 7,0 - 8,0

Tilstandsændring

Smeltepunkt/frysepunkt: Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 28.10.2020

Versionsnummer 5.01

Revision: 23.10.2018

Handelsnavn: SONAX Isfjerner

(Fortsat fra side 4)

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: 78 - 197 °C	
Flammepunkt:	24 °C (DIN 51755)
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant.
Dekomponeringstemperatur:	Ikke bestemt.
Selvantændelsestemperatur:	Ikke bestemt.
Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.
Eksplodingsgrænser:	
Nedre:	3,5 Vol.% (Hovedingrediensdata)
Øvre:	15 Vol.% (Hovedingrediensdata)
Damptryk:	Ikke bestemt.
Densitet ved 20 °C:	0,95 - 0,96 g/cm ³
Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
Dampmassefylde:	Ikke bestemt.
Fordampningshastighed	Ikke bestemt.
Opløselighed i/blandbarhed med vand:	Fuldt blandbar.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke bestemt.
Viskositet:	
Udløbstid ved 20 °C	10 - 15 s (DIN EN ISO 2431/4mm)
9.2 Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.

10.2 Kemisk stabilitet Stabil under normale betingelser.

10.3 Risiko for farlige reaktioner Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

10.5 Materialer, der skal undgås: stærke oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Der findes ingen toksikologiske undersøgelsesresultater for denne blanding.

Akut toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

CAS: 64-17-5 ethanol

Oral	LD50	5560 mg/kg (guinea pig) 3450 mg/kg (mouse) 7060 mg/kg (rat) 6300 mg/kg (rabbit)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalation	LC50/4d	20000 mg/l (rat)

CAS: 107-21-1 1,2-ethandiol

Oral	LD50	7712 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3500 mg/kg (mouse)

(Fortsættes på side 6)

Handelsnavn: SONAX Isfjerner

(Fortsat fra side 5)

Inhalation	LC50 / 6 h	>2,5 mg/l (rat)
------------	------------	-----------------

Primær irritationsvirkning:**Hudætsning/-irritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenitet og reproduktionstoksicitet)

Ved ingen af indholdsstofferne er en kræftfremkaldende virkning eller en virkning, der ændrer arveanlæggene eller forplantningen bekendt.

Kimcellemutagenitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet Der foreligger ingen økotoksikologiske data for denne blanding.

Toksicitet i vand:**CAS: 64-17-5 ethanol**

LC50 / 48h	8140 mg/l (Leuciscus idus)
LC50 / 24h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC5 / 16h	6500 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50 / 48h	9268 mg/l (Daphnia magna)

CAS: 107-21-1 1,2-ethandiol

LC50 / 96h	72860 mg/l (Pimephales promelas)
EC20	>1995 mg/l (Bel)
EC50 / 48h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 96 h	6500 - 13000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2 Persistens og nedbrydelighed**CAS: 107-21-1 1,2-ethandiol**

Biodegradation	90-100 % (OECD 301A)
----------------	----------------------

12.3 Bioakkumuleringspotentiale**CAS: 107-21-1 1,2-ethandiol**

log POW	-1,36 log POW
---------	---------------

12.4 Mobilitet i jord Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Yderligere økologiske oplysninger:

Generelle anvisninger: Produktet må ikke udledes ukontrolleret i miljøet.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke relevant.

vPvB: Ikke relevant.

12.6 Andre negative virkninger Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

DK

(Fortsættes på side 7)

Handelsnavn: SONAX Isfjerner

(Fortsat fra side 6)

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling** Farligt klassificeret affald iht. tillæg III retningslinje 2008/98/EU.**Anbefaling:** Affald skal bortskaffes under overholdelse af de lokale myndigheders forskrifter.**Europæisk affaldskatalog**

1) Affaldsnummer - overskud

2) Affaldsnummer - forurenede emballage

20 01 13* Opløsningsmidler

15 01 10* Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer****ADR, IMDG, IATA**

UN1170

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**ADR**

1170 ETHANOL, opløsning

IMDG, IATA

ETHANOL, solution

14.3 Transportfareklasse(r)**ADR, IMDG, IATA****klasse**

3 Brandfarlige væsker

Faremærkat

3

14.4 Emballagegruppe**ADR, IMDG, IATA**

III

14.5 Miljøfarer:**Marine pollutant:**

Nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Advarsel: Brandfarlige væsker

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant.

Transport/yderligere oplysninger:**ADR****Begrænsede mængder (LQ)**

5L

Transportkategori

3

Tunnelrestriktionskode

D/E

UN "Model Regulation":

UN 1170 ETHANOL, OPLØSNING, 3, III

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Europæiske forordninger:**

EC/1907/2006 (REACH)

EC/1272/2008 (CLP)

EC/648/2004

Nationale forskrifter:

Danmark:

PR-nr.: 4225902

Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:

Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre.

(Fortsættes på side 8)

Handelsnavn: SONAX Isfjerner

(Fortsat fra side 7)

Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

Risikoangivelser

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H302 Farlig ved indtagelse.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Brandfarlige væsker På grundlag af forsøgsdata

Forkortelser og akronymer:

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = Lethal 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 européen sur le transport 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. Liq. 2: Brandfarlige væsker – Kategori 2

Flam. Liq. 3: Brandfarlige væsker – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akut toksicitet - oral – Kategori 4

Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2

STOT RE 2: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 2

Versionshistorik og oplysning om ændringer: Erstatte version 5.00.

* Dataene ændret i forhold til tidligere version