

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní označení: **SONAX Čistič klimatizace**

Číslo výrobku: 323100

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Oblast použití**

SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Kategorie produktů PC8 biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců)**Použití látky / přípravku Péče o vozidlo****1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Identifikace výrobce/dovozce:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

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

Obor poskytující informace:

Motorsport, s.r.o.

Těšnov 1

CS-110 00 Praha 1

Tel.: 2 84 818 902


E-Mail: sonax@motorsport.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha

Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402,

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES** Xi; Dráždivý

R36: Dráždí oči.

 F+; Extrémně hořlavý

R12: Extrémně hořlavý.

R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**Pozor! Nádoba je pod tlakem.****2.2 Prvky označení****Označení podle právních směrnic EHS:****Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**

Xi Dráždivý

F+ Extrémně hořlavý

R-věty:

12 Extrémně hořlavý.

36 Dráždí oči.

67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S-věty:

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

23 Nevdechovat aerosol

25 Zamezte styku s očima.

26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Zvláštní označení určitých přípravků:

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.

Obchodní označení: SONAX Čistič klimatizace

(pokračování strany 1)

Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.

Klasifikace podle směrnice 75/324/EHS: Extrémně hořlavý

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis: Dezinfekční prostředek / aerosol

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	propan-2-ol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	25-50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	15-25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	5-10%
CAS: 78-78-4 EINECS: 201-142-8	2-methylbutan Xn R65; F+ R12; N R51/53 R66-67 Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	<1,0%
CAS: 68424-85-1 EINECS: 264-151-6	quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides C R34; Xn R21/22; N R50 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	<1,0%

Nariadení (ES) c. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu

alifatické uhlovodíky	≥ 30%
parfémy	

Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Odstranit znečištěné oblečení

Postižené dopravit na čerstvý vzduch.

Při nadýchání:

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.

V případě podráždění dýchacích cest, závratích, nevolnostech nebo bezvědomí okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.

Postižené místa pokožky omyjte vodou a jemným mycím prostředkem.

Při zasažení očí: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

Při požití: Nepřivodit zvracení, ihned povolte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podráždění očí

Únava

Nevolnost

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: SONAX Čistič klimatizace**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Léčbu stanoví lékař dle posouzení stavu pacienta.

(pokračování strany 2)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

Pěna

Hasící prášek

Kysličník uhličitý

Vodní mlha

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolnit:

Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

Kysličníky dusíku (NOx).

5.3 Pokyny pro hasiče**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

Další údaje:

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Chránit před zápalnými zdroji.

Starat se o dostatečné větrání.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nesmí proniknout do podloží/půdy.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku nepronázejte a nespalujte, ani po použití.

Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.

Při zpracování se budou uvolňovat snadno unikající zápalné látky.

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Pokyny pro skladování:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Zabezpečit před proniknutím do půdy.

Skladovat na chladném místě.

Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

Upozornění k hromadnému skladování: Skladovat odděleně od potravin.**Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Skladovat v chladu, zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: SONAX Čistič klimatizace

(pokračování strany 3)

Chránit před mrazem.

Doporučená skladovací teplota: 20 °C

Skladovací třída: 2 B

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:****67-63-0 propan-2-ol**

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m ³ I
----------	--

78-78-4 2-methylbutan

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 4500 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 3000 mg/m ³
IOELV (EU)	3000 mg/m ³ , 1000 ppm

DNEL**67-63-0 propan-2-ol**

Orálně	DNEL	26 mg/kg (consumer) (chronic effects (1d))
Pokožkou	DNEL	319 mg/kg (consumer) (chronic effects (1d)) 888 mg/kg (worker) (chronic effects (1d))
Inhalováním	DNEL	89 mg/m ³ (consumer) (chronic effects) 500 mg/m ³ (worker) (chronic effects)

PNEC**67-63-0 propan-2-ol**

PNEC	28 mg/kg (gro)
	552 mg/kg (sediment (fresh water))
	552 mg/kg (sediment (sea water))
	140,9 mg/l (water (fresh water))
	140,9 mg/l (water (sea water))

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické řídicí zařízení.**

Je nutné zajistit dostatečné větrání. Toho je možné dosáhnout lokálním odsáváním nebo běžným větráním. Nestačí-li to k udržení koncentrace pod limity na pracovišti, je nutné nosit vhodnou ochrannou roušku.

Osobní ochranné prostředky:**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochrana dýchacích orgánů: Za normálních okolností není nutné

Ochrana rukou: Za normálních okolností není nutné

Ochrana očí:

Ochranné brýle

[EN 166]

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje****Vzhled:**

Skupenství:	Aerosol
Barva:	Bezbarvá
Zápach (vůně):	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

(pokračování na straně 5)

CZ

Obchodní označení: SONAX Čistič klimatizace

(pokračování strany 4)

**Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany
 zdraví a životního prostředí**

Data účinné látky bez hnacího plynu

Hodnota pH (10 g/l) při 20 °C:

7,0 - 8,0

Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:

Není určeno.

Teplota (rozmezí teplot) varu:

82 °C

Bod vzplanutí:

13 °C

Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):

Nedá se použít.

Zápalná teplota:

Teplota rozkladu:

Není určeno.

Samozápalnost:

Není určeno.

Nebezpečí exploze:

Není určeno.

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Meze výbušnosti:

Dolní mez:

Hranice výbušnosti složek:

propan-2-ol:

2 Vol%

Horní mez:

Hranice výbušnosti složek:

propan-2-ol:

12 Vol%

Tenze par:

Není určeno.

Hustota při 20 °C:

0,785 - 0,795 g/cm³

Relativní hustota

Není určeno.

Hustota par

Není určeno.

Rychlost odpařování

Nedá se použít.

Rozpustnost ve / smísitelnost s
vodě:

Úplně mísitelná.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Není určeno.

Viskozita:

Doba výtoku při 20 °C

10 - 15 s (DIN EN ISO 2431/4mm)

Dynamicky:

Není určeno.

Kinematicky:

Není určeno.

9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita
10.1 Reaktivita Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.2 Chemická stabilita Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Vytvoří se lehce vznítitelné plyny/páry.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvyšování tlaku vede k explozi.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neporážejte a nespalujte, ani po použití.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

10.5 Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace
11.1 Informace o toxikologických účincích K této směsi nejsou k dispozici žádné toxikologické nálezy.

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: SONAX Čistič klimatizace

(pokračování strany 5)

Akutní toxicita:**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:****67-63-0 propan-2-ol**

Orálně	LD50	5280 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/8h	47,5 mg/m ³ (rat)

78-78-4 2-methylbutan

Inhalováním	LC50/4h	1280 mg/l (rat)
-------------	---------	-----------------

Primární dráždivé účinky:**na kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (konvenční metoda).**na zrak:** Dráždivé účinky**Senzibilizace:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (konvenční metoda).**Toxicita po opakovaných dávkách**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (konvenční metoda).

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)

Pro žádnou z účinných látek není známo, že by způsobovala karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní účinky.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita** K této směsi nejsou k dispozici žádné údaje ohledně ekotoxicity.**Aquatická toxicita:****67-63-0 propan-2-ol**

EC10 / 18h	5175 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>) (DIN 38412)
EC50	>1000 mg/l (Bel)
EC50 / 48h	13299 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50 / 72h	>1000 mg/l (al)
LC 50 / 96 h	9640 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>)

78-78-4 2-methylbutan

EC50 / 48h	2,3 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
LC 50 / 96 h	3,1 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)

68424-85-1 quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

EC50 / 0,5h	11 mg/l (Bel)
EC50 / 48h	0,016 mg/l (<i>daphnia</i>)
IC50 / 72h	0,03 mg/l (<i>Selenastrum capricornutum</i>)
LC 50 / 96 h	0,85 mg/l (<i>Regenbogenforelle</i>)

12.2 Perzistence a rozložitelnost**67-63-0 propan-2-ol**

Biodegradation	99,9 % (-) (Coupled Units Test, OECD 303A))
	95 % (-) (21d (OECD 301 E))

12.3 Bioakumulační potenciál**67-63-0 propan-2-ol**

log POW	0,05 log POW (-) (OECD 107)
---------	-------------------------------

12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.**Další ekologické údaje:****Všeobecná upozornění:** Produkt se nesmí nekontrolovaně dostat do okolí.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.**12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady** Nebezpečný odpad v souladu s nařízením o seznamu odpadů**Doporučení:**

Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

Odpady musí být odstraněny v souladu s místními úředními předpisy.

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: SONAX Čistič klimatizace

(pokračování strany 6)

Evropský katalog odpadů

Kód druhu odpadu + Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu14.1 Číslo OSN
ADR, IMDG, IATA

UN1950

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

ADR

1950 AEROSOLY

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, flammable

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR



třída

2 5F Plyny

Etiketa

2.1

IMDG, IATA



Class

2.1

Label

2.1

14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA

odpadá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující moře:

Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: Plyny

Přeprava/další údaje:

ADR

Omezené množství (LQ)

1L

Přepravní kategorie

2

Kód omezení pro tunely:

D

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Kategorie SEVESO (96/82/EG): 8

Národní předpisy:

Germany:

Biocid (98/8/EG) obsahuje na 100 g:

0.111 g kvartérní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16alkydimethyl, chlorid

0.027 g bifenyln-2-ol

bua: reg-no.: N37603

Upozornění na omezení práce:

Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

CZ

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: SONAX Čistič klimatizace

(pokračování strany 7)

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Relevantní věty

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

R11 Vysoce hořlavý.

R12 Extrémně hořlavý.

R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

R34 Způsobuje poleptání.

R36 Dráždí oči.

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Zkratky a akronymy:

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

ICAO: International Civil Aviation Organization

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)