

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: SONAX Käivitusgaas

Artikkel: 03121000

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata
Kasutusvaldkond

SU21 Tarbija kasutusala: kodumajapidamine / üldsus / tarbijad

SU22 Kutsealased kasutusala: avalik sektor (haldus, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)

Aine/preparaadi kasutamine Autohooldusvahend

1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Tootja/Tarnija:

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

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

Lähemat informatsiooni saab:

KG Knutsson AS

SAEVESKI 12 · 11214 TALLINN

Tel.: (+372) 6519 319.

E-Mail.: info@kgk.ee

1.4 Hädaabitelefoninumber

Pesugeeli kapslid on väikelastele ohtlikud:

Tel.: 16662

(Välismaalt helistamiseks on meie number (+372) 626 93 90.)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Aerosol 1 H222-H229 Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.

Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

STOT SE 3 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Aquatic Chronic 2 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

Ohupiktogramm



GHS02

GHS07

GHS09

Tunnussõna Ettevaatust

Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

Dietüüleeter

Süsivesinikud, C6–C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, < 5% n-heksaani atsetoon

Tsükloheksaan

Ohulaused

H222-H229 Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

(Jätkub lehel 2)

EE

Ohutuskaart vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 11.12.2019

Versiooni number 4.01

Läbi vaadatud: 20.07.2017

Kaubanduslik nimetus: SONAX Käivitusgaas

(Jätkub lehel 1)

- P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P280 Kanda kaitsekindaid / kaitseprille.
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.
P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

Lisainformatsioon:

Ebapiisava ventilatsiooni korral võib moodustada plahvatusohtlikke segusid.

2.3 Muud ohud

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine
PBT: Ei ole kohaldatav.

vPvB: Ei ole kohaldatav.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Kirjeldus: Surugaasi ja lisaainetega emulsiooni sisaldav valmistis

Ohtlikud koostisosad:

CAS: 60-29-7 EINECS: 200-467-2 Reg.nr.: 01-2119535785-29-xxxx	Dietüüleeter Flam. Liq. 1, H224; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H336	20 - <25%
EÜ number 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35-xxxx	Süsivesinikud, C6–C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, < 5% n-heksaani Alternatiivne CAS number: 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	Butaan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10 - <15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	Propaan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10 - <15%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	atsetoon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10 - <15%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutaan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	3 - <5%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	süsinikdioksiid Press. Gas (Ref. Liq.), H281	3 - <5%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-xxxx	1-Metoksü-2-propanool Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	1 - <3%

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 11.12.2019

Versiooni number 4.01

Läbi vaadatud: 20.07.2017

Kaubanduslik nimetus: SONAX Käivitusgaas

CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Reg.nr.: 01-2119463273-41-xxxx	Tsükloheksaan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	(Jätkub lehel 2) 1 - <3%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Reg.nr.: 01-2119480412-44-xxxx	n-Heksaan 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 Konkreetne kontsentratsioonipiir: STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %	< 1,00%

Lisainformatsioon:

Iga numbriga "9" algav kirje veerus EÜ nr on kuni ametliku registreerimisnumbri avaldamiseni ECHA antud ajutine number aine jaoks. Vaadake ka punktis 15 toodud lisateavet aine CASi numbri kohta.

Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

Süsivesinike segu:

benseenisisaldus < 0,1%

Cyclohexane is a part of the hydrocarbon mixture.

n-Hexane is a part of the hydrocarbon mixture.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**Üldine informatsioon:**

Viige mõjutatud isikud ohtlikust piirkonnast välja ja paigutage lamamisasendisse.

Võtta kohe ära määratud rõivad.

Pärast sissehingamist:

Tagage värske õhk.

Hingamisteede ärrituse, peapöörituse, iivelduse või teadvuse kaotamise korral pöörduda kohe arsti poole.

Pärast nahale sattumist:

Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.

Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

Pärast silma sattumist:

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.

Pärast allaneelamist: Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Peavalu

Peapööritus

Väsimus

Iiveldus

Nahaärritus

Silmade ärritus

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravimine arsti otsuse kohaselt patsiendi seisundi hindamise alusel. Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid**Sobivad kustutusained:**

Vaht

Süsihappegaas

Tulekustutuspulber

Veepiisad

Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained: Vesi täisjoana

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida järgnevad ained:

Süsinikmonoksiid (CO)

Süsihappegaas (CO₂)

Vääveldioksiid (SO₂)

5.3 Nõuanded tuletõrjutele**Kaitsevarustus:**

Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.

(Jätkub lehelt 4)

Kaubanduslik nimetus: SONAX Käivitusgaas

(Jätkub lehel 3)

*Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.**Kandke täielikult kaitsvat riietust.***Lisainformatsioon***Jahutage ohustatud anumaid veepihustusega.**Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.***6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras***Hoida eemal süttimisallikatest.**Tagage vastav ventilatsioon**Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.***6.2 Keskkonnakaitse meetmed:***Ei tohi sattuda maa/krundi sisse.**Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.**Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.***6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:***Tagage vastav ventilatsioon.**Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).**Käideldge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.***6.4 Viited muudele jagudele***Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.**Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.**Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.***7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud***Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.**Ebapiisava ventilatsiooni korral võib moodustada plahvatusohtlikke segusid.***Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:***Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.**Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.**Mitte pihustada avatud leegile või hõõguvatele materjalidele.**Kasutamise ajal eralduvad kõrgelt lenduvad, süttisohtlikud koostisosad.***7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Hoiustamine:****Nõudmised ladudele ja anumatele:***Tagage lahustikindel, hermetiseeritud pörand.**Järgida ametlike eeskirju pakendite rõhu all oleva sisuga hoiustamise kohta.***Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Säilitada eemal toidust.**Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:***Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.**Mahuti säilitada hästi ventileeritavas piirkonnas.**Säilitada jahedas kohas. Kuumus tõstab rõhku ja võib põhjustada mahuti paisumist.**Soovitav säilitustemperatuur: 20 °C***7.3 Eriksutus** Täiendav oluline teave puudub.

EE

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 11.12.2019

Versiooni number 4.01

Läbi vaadatud: 20.07.2017

Kaubanduslik nimetus: SONAX Käivitusgaas

(Jätkub lehel 4)

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**CAS: 60-29-7 Dietüüleeter**

TLV (EE)	Lühiajaline väärtus: 616 mg/m ³ , 200 ppm Pikaajaline väärtus: 308 mg/m ³ , 100 ppm
IOELV (EU)	Lühiajaline väärtus: 616 mg/m ³ , 200 ppm Pikaajaline väärtus: 308 mg/m ³ , 100 ppm

CAS: 106-97-8 Butaan

TLV (EE)	Pikaajaline väärtus: 1500 mg/m ³ , 800 ppm
----------	---

CAS: 74-98-6 Propaan

TLV (EE)	Pikaajaline väärtus: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
----------	--

CAS: 67-64-1 atsetoon

TLV (EE)	Pikaajaline väärtus: 1210 mg/m ³ , 500 ppm
IOELV (EU)	Pikaajaline väärtus: 1210 mg/m ³ , 500 ppm

CAS: 75-28-5 isobutaan

TLV (EE)	Pikaajaline väärtus: 1900 mg/m ³ , 800 ppm
----------	---

CAS: 124-38-9 süsinikdioksiid

TLV (EE)	Pikaajaline väärtus: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm 8
IOELV (EU)	Pikaajaline väärtus: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm

CAS: 107-98-2 1-Metoksü-2-propanool

TLV (EE)	Lühiajaline väärtus: 568 mg/m ³ , 150 ppm Pikaajaline väärtus: 375 mg/m ³ , 100 ppm S
IOELV (EU)	Lühiajaline väärtus: 568 mg/m ³ , 150 ppm Pikaajaline väärtus: 375 mg/m ³ , 100 ppm Skin

CAS: 110-82-7 Tsükloheksaan

TLV (EE)	Pikaajaline väärtus: 700 mg/m ³ , 200 ppm
IOELV (EU)	Pikaajaline väärtus: 700 mg/m ³ , 200 ppm

Reguleerivad õigusaktid TLV (EE): Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid**DNELide****CAS: 60-29-7 Dietüüleeter**

Suuliselt	DNEL	15,6 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
Nahal	DNEL	15,6 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects) 44 mg/kg bw/day (worker) (longterm systematic effects)
Sissehingamisel	DNEL	54,5 mg/m ³ (consumer) (longterm systematic effects) 616 mg/m ³ (worker) (acute short-term systematic effects) 308 mg/m ³ (worker) (longterm systematic effects)

Süsivesinikud, C6–C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, < 5% n-heksaani

Suuliselt	DNEL	699 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposition / systemic effects)
Nahal	DNEL	699 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposition / systemic effects) 773 mg/kg bw/day (worker) (chronic exposition / systemic effects)
Sissehingamisel	DNEL	608 mg/m ³ (consumer) (chronic exposition / systemic effects) 2035 mg/m ³ (worker) (chronic exposition / systemic effects)

CAS: 107-98-2 1-Metoksü-2-propanool

Suuliselt	DNEL	3,3 mg/kg (consumer) (long-term / systemic effects)
Nahal	DNEL	18,1 mg/kg (consumer) (long-term / systemic effects) 50,6 mg/kg (worker) (long-term / systemic effects)
Sissehingamisel	DNEL	43,9 mg/m ³ (consumer) (long-term / systemic effects)

(Jätkub lehelt 6)

EE

Ohutuskaart vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 11.12.2019

Versiooni number 4.01

Läbi vaadatud: 20.07.2017

Kaubanduslik nimetus: SONAX Käivitusgaas

(Jätkub lehel 5)

		553,5 mg/m ³ (worker) (short-term / local effects)
	DNEL	369 mg/m ³ (worker) (long-term / systemic effects)
PNECide		
CAS: 60-29-7 Dietüüleeter		
PNEC	4,2 mg/l (sewage plant) (Assessment factor 10)	
	1,65 mg/l (water (intermittent release)) (Assessment Factor 100)	
	2 mg/l (water (fresh water)) (Assessment factor 50)	
	0,2 mg/l (water (sea water)) (Assessment factor 500)	
PNEC	9,14 mg/kg (sediment (fresh water))	
	0,914 mg/kg (sediment (sea water))	
	0,66 mg/kg (soil)	
CAS: 107-98-2 1-Metoksü-2-propanool		
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))	

Lisainformatsioon: Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Sobivad tehnilised juhtimiseadmed

Tagada hea ventilatsioon. Hea ventilatsiooni tagab kohtaratõmme või üldventilatsioon. Kui sellest ei piisa kontsentratsiooni hoidmiseks allpool töökohal lubatud piirnormist, siis tuleb kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

Isiklik kaitsevarustus:

Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:

Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

Hingamisteede kaitse:

Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.

Töökohal lubatud piirnormi ületamise korral:

Soovitav on järgmine hingamisteede kaitsevahend:

Filter hingamisteede kaitseks orgaaniliste gaaside ja aurude eest (tüüp A)

Värvimarkeering: Pruun

[DIN EN 14387]

Käte kaitsmine:

Kaitsekindad

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.

Kinnaste materjal

Nitrilkummist, NBR

Soovitav materjali paksus: $\geq 0,4$ mm

[EN 374]

Kinnaste materjali läbitungimisaeg Permeatsiooniväärtus: tase 6 (≥ 480 min)

Silmakaitse:

Kaitseprillid

[EN 166]

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Üldine informatsioon

Välimus:

Kuju: Udu

(Jätkub lehel 7)

Ohutuskaart vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 11.12.2019

Versiooni number 4.01

Läbi vaadatud: 20.07.2017

Kaubanduslik nimetus: SONAX Käivitusgaas

(Jätkub lehel 6)

Värvus:	Värvitu
Löhn:	Iseloomulik
Löhnalävi:	Pole määratud.
pH väärtus:	Ei ole kohaldatav.
Oleku muutus	
Sulamis-/külmumispunkt:	Ei ole määratud.
Keemise algpunkt ja keemisivahemik:	30 - 185 °C (Toimeaine andmed)
Leekpunkt:	-40 °C (DIN 51755) (Toimeaine andmed)
Süttivus (tahke, gaasiline):	Ei ole kohaldatav.
Lagunemistemperatuur:	Pole määratud.
Isesüttimistemperatuur:	Pole määratud.
Plahvatusohtlikkus:	Pole määratud. Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhusegu.
Plahvatuse piirväärtused:	
Alumine:	1,7 Vol.% (Peamise koostisosa andmed)
	1,5 Vol.% (Propellandi andmed)
Ülemine:	36,0 Vol.% (Peamise koostisosa andmed)
	10,9 Vol.% (Propellandi andmed)
Aururõhk:	Pole määratud.
Tihedus juures 20 °C:	0,74 - 0,75 g/cm ³ (Toimeaine andmed)
Suhteline tihedus	Pole määratud.
Auru tihedus	Pole määratud.
Aurustumiskiirus:	Ei ole kohaldatav.
Lahustatavus / Segunemine	
Vesi:	Mittesegunev või raskelt segatav.
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi:	Pole määratud.
Viskoossus:	
Väljavoolamisaeg juures 20 °C	10 - 12 s (DIN EN ISO 2431/4mm) (Toimeaine andmed)
9.2 Muu teave	Täiendav oluline teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime Ei ole teada ohtlikke reaktsioone.

10.2 Keemiline stabiilsus Tavatingimustes püsiv.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Moodustab väga süttimisohtlikke gaase/auru.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Rõhu tõusuga kaasneb lõhkemisoht.

Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

10.5 Kokkusobimatud materjalid: tugevate oksüdeerivate ainete

10.6 Ohtlikud lagusaadused: Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta Selle segu kohta puuduvad toksikoloogiliste uuringute andmed.

Akuutne toksilisus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehel 8)

Ohutuskaart vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 11.12.2019

Versiooni number 4.01

Läbi vaadatud: 20.07.2017

Kaubanduslik nimetus: SONAX Käivitusgaas

(Jätkub lehel 7)

LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:
CAS: 60-29-7 Dietüüleeter

Suuliselt	LD50	1215 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50/4d	97 mg/l (rat)
	LC 50/14d	2138 mg/kg (Poecilla reticulata)

Süsivesinikud, C6–C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, < 5% n-heksaani

Suuliselt	LD50	>5840 mg/kg (rat) (OECD 401)
Nahal	LD50	>2920 mg/kg (rat) (OECD 402)
Sissehingamisel	LC50/4d	25,2 mg/l (rat) (OECD 403)

CAS: 106-97-8 Butaan

Sissehingamisel	LC50/4d	658 mg/l (rat)
-----------------	---------	----------------

CAS: 67-64-1 atsetoon

Suuliselt	LD50	4700-5800 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50/4d	76 mg/l (rat)

CAS: 107-98-2 1-Metoksü-2-propanool

Suuliselt	LD50	4016 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Sissehingamisel	LC0 / 6h	>7000 ppm (rat)

CAS: 110-82-7 Tsükloheksaan

Suuliselt	LD50	12000 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>18000 mg/kg (rabbit)

CAS: 110-54-3 n-Heksaan

Suuliselt	LD50	5000 mg/kg (mouse)
Nahal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50/4d	172 mg/l (rat)

Peamine ärritav efekt:
Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Olemasolevate andmete alusel ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud (tavapärane meetod).

Krooniline mürgisus
CAS: 60-29-7 Dietüüleeter

Suuliselt	NOAEL	500 mg/kg (Ratte)
Sissehingamisel	NOAEC	13,8 mg/m³ (rat)

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud sisaldab n-Heksaan!
Mutageensus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

EE

(Jätkub lehelt 9)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 11.12.2019

Versiooni number 4.01

Läbi vaadatud: 20.07.2017

Kaubanduslik nimetus: SONAX Käivitusgaas

(Jätkub lehel 8)

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toode loetakse veeorganismidele kahjulikuks. Võib avaldada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Veetoksilisus:

CAS: 60-29-7 Dietüüleeter

LC50 / 96h	2560 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>)
LC50 / 48h	2840 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>)
EC50 / 72h	>100 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)
NOEC / 72 h	>100 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)

Süsivesinikud, C6–C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, < 5% n-heksaani

LL50 / 96h	11,4 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (OECD 203)
EL50 / 48h	3 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 202)
EL50 / 72h	30-100 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
LOEC	0,32 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
NOELR 72 h	3 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
NOEC / 21 d	0,17 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)

CAS: 67-64-1 atsetoon

LC50 / 96h	5540 mg/l (<i>Regenbogenforelle</i>)
EC50 / 48h	8800 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)

CAS: 107-98-2 1-Metoksü-2-propanool

LC50 / 96h	>6800 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>) (DIN38412)
LC50 / 48h	23300 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50	>1000 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (7d)
EC50/3h	>1000 mg/l (Bel) (OECD 209)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Süsivesinikud, C6–C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, < 5% n-heksaani

Biodegradation	81 % (28d)
----------------	------------

CAS: 107-98-2 1-Metoksü-2-propanool

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

12.3 Bioakumulatsioon

Süsivesinikud, C6–C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, < 5% n-heksaani

log POW	3,4 - 5,2 log POW
---------	-------------------

CAS: 67-64-1 atsetoon

log POW	-0,24 log POW
---------	---------------

CAS: 107-98-2 1-Metoksü-2-propanool

log Kow	-0,43 log Kow (25°C)
---------	----------------------

CAS: 110-54-3 n-Heksaan

log POW	3,9 log POW
---------	-------------

12.4 Liikuvus pinnases

Dietüüleeter:

Süsivesinikud, C6–C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, < 5% n-heksaani:

Ülimalt ebapüsiv, õhu käes kiiresti lahustuv.

Täiendav keskkonnaalane informatsioon:

Üldised märkused: Toode ei tohi väljutada ümbritsevasse keskkonda ilma järelevalveta.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Ei ole kohaldatav.

PBT: Ei ole kohaldatav.

vPvB: Ei ole kohaldatav.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Täiendav oluline teave puudub.

EE

(Jätkub lehelt 10)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 11.12.2019

Versiooni number 4.01

Läbi vaadatud: 20.07.2017

Kaubanduslik nimetus: SONAX Käivitusgaas

(Jätkub lehel 9)

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetsöötlusmeetodid Ohtlikud jäätmed jäätmeloendi määruse järgi

Soovitused Jäätmed tuleb suunata jäätmekäitlusse kohalike ametkondlike eeskirjade nõuete järgi.

Euroopa jäätmekataloog

Jäätmekäitlus/toode + Jäätmekäitlus / puhastamata pakend

15 01 10* ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid

14. JAGU: Veonõuded

14.1 ÜRO number

ADR, IMDG, IATA

UN1950

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR

IMDG

IATA

1950 AEROSOOLID

AEROSOLS

AEROSOLS, flammable

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR


klass
Ohtlikkusmärke

2 5F Gaasid.

2.1

IMDG, IATA

Class
Label

2.1

2.1

14.4 Pakendirühm

ADR, IMDG, IATA

Kehtiv

14.5 Keskkonnaohud:
Mere saasteaine:

Jah

puudub pakendi suuruse tõttu =< 5 L

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

vaadake punkte 6–8

Hoiatus: Gaasid.

Transport/Lisainformatsioon:
ADR
Piiratud koguses (piirkogus LQ)
Veo kategooria
Tunneli piirangu kood:

1L

2

D

UN "Model Regulation":

UN1950, AEROSOOLID, 2.1

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid Järgmine/järgmised aine(d) on selles tootes identifitseeritud CASi numbri kaudu ja just nendes riikides, kus ei kehti REACHi määrus, või nendes määrustes, mida ei ole veel ajakohastatud süsivesinike nimetamise uue konventsiooni alusel.

Süsivesinikud, C6–C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, < 5% n-heksaani: CAS 64742-49-0

(Jätkub lehelt 11)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 11.12.2019

Versiooni number 4.01

Läbi vaadatud: 20.07.2017

Kaubanduslik nimetus: SONAX Käivitusgaas

(Jätkub lehel 10)

Rahvuslikud eeskirjad:**Informatsioon kasutuspiirangute kohta:**

Töötamine tuleb piirata alaealistele.

rasedatele ja rinnaga toitvatele naistele.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.**16. JAGU: Muu teave**

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

Vastavad tunnused

H220 Eriti tuleohtlik gaas.

H224 Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

H281 Sisaldab külmutatud gaasi; võib põhjustada külmapõletusi või -kahjustusi.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H361f Arvatavasti kahjustab viljakust.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**Aerosoolid****Katseandmete alusel****Nahasöövitus/-ärritus****Raske silmakahjustus/silmade ärritus****Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude)****Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline (krooniline) oht****veekeskkonnale**

SEGU KLASSIFITSEERIMISE ALUSEKS ON PÕHIMÕTTELISELT ARVUTUSMEETOD, MILLE KÄIGUS KASUTATAKSE AINETE ANDMEID VASTAVALT MÄÄRUSELE (EÜ) NR 1272/2008.

Lühendid ja akronüümid:

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 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. Gas 1: Tuleohtlikud gaasid – 1. kategooria

Aerosol 1: Aerosoolid – 1. kategooria

Press. Gas (Comp.): Rõhu all olevad gaasid – Surugaas

Press. Gas (Ref. Liq.): Rõhu all olevad gaasid – Külmutatud veeldatud gaas

Flam. Liq. 1: Tuleohtlikud vedelikud – 1. kategooria

Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria

Flam. Liq. 3: Tuleohtlikud vedelikud – 3. kategooria

Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria

Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

(Jätkub lehel 12)

Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 11.12.2019

Versiooni number 4.01

Läbi vaadatud: 20.07.2017

Kaubanduslik nimetus: SONAX Käivitusgaas

(Jätkub lehel 11)

*Repr. 2: Reproduktiivtoksilisus – 2. kategooria**STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria**STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria**Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustused – 1. kategooria**Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria**Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 1. kategooria**Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria**** Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga. *Võrreldud eelmise versiooni**

EE