

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.10.2025

Versiooni number 5.00 (asendab versiooni 4.00)

Läbi vaadatud: 20.10.2025

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis****Kaubanduslik nimetus:** SONAX PIDURI- JA OSADE PUHASTUSVAHEND**Kaubaartikli number:**

04833000, 04833410, 04837410, 04834000, 08364000-280

UFI: R050-H0TD-C00X-66D0**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata****Aine/segude kasutamine**

Puhastusvahend

Tarbija kasutusalaad: kodumajapidamine / üldsus / tarbijad

Kutsealased kasutusalaad

Kasutusalaad, mida ei soovitata Praegu puudub selle kohta teave.**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta****Tootja/tarnija:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

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

Ohutuskaardi eest vastutav osakond/kontaktisik:

KG Knutsson AS

SAEVESKI 12 · 11214 TALLINN

Tel.: (+372) 6519 319.

E-Mail.: info@kgk.ee

1.4 Hädaabitelefoni number

Pesugeeli kapslid on väikelastele ohtlikud:

Tel.: 16662

(Välismaalt helistamiseks on meie number (+372) 7943 794.)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Aerosol 1 H222 Eriti tuleohtlik aerosool.

H229 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.

STOT RE 2 H373 Võib kahjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel kesknärvisüsteemi.

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

GHS08

GHS09

Tunnussõna Ettevaatus**Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**

C6-7 Alkane/Cycloalkane

isopropanool

n-heksaan

Ohulaused

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.

H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

H315 Põhjustab nahaärritust.

(Jätub lehele 2)

EE

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.10.2025 Versiooni number 5.00 (asendab versiooni 4.00)

Läbi vaadatud: 20.10.2025

Kaubanduslik nimetus: SONAX PIDURI- JA OSADE PUHASTUSVAHEND

(Jätkub lehel 1)

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H373 Võib kahjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel kesknärvisüsteemi.

H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

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.

P273 Vältida sattumist keskkonda.

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.

P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.

P405 Hoida lukustatult.

P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

Täiendavad andmed:

Ebapiisava ventilatsiooni korral võib moodustada plahvatusohtlikke segusid.

2.3 Muud ohud**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT:**

Tarneketis edastatud teabe järgi ei sisalda segu > 0,1% ainet, mida loetakse püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT).

vPvB:

Tarneketis edastatud teabe järgi ei sisalda segu > 0,1% ainet, mida loetakse väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine

Vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni määrusele (EL) 2018/605 ei sisalda aine/segu 0,1% või kõrgemal tasemel komponente, millel arvatakse olevat endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta**3.2 Segud****Kirjeldus:** Valmistis surugaasist ja lahustist**Ohtlikud koostisosad:**

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	50-<75%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	isopropanool ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	15-<20%
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 (M=1); ⚠ Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	5-<10%

(Jätkub lehel 3)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.10.2025

Versiooni number 5.00 (asendab versiooni 4.00)

Läbi vaadatud: 20.10.2025

Kaubanduslik nimetus: SONAX PIDURI- JA OSADE PUHASTUSVAHEND

(Jätkub lehel 2)

CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	süsinikdioksiid Press. Gas (Ref. Liq.), H281	3-<5%
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 1, H372; Äsp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	1-<3%
Määrus (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta / Koostise märgistamine		
alifaatsed süsivesinikud		≥30%

Täiendav teave:

Loetletud ohulausete sõnastuse leiate 16. jaost.

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****Üldised soovitused:**

Viige kannatanud isikud ohtlikust piirkonnast välja ja paigutage lamamisasendisse.

Võtta kohe ära määratud rõivad.

Sissehingamisel:

Tagada värske õhk.

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

Kokkupuutel nahaga:

Pesta naha saastunud piirkondi vee ja pehmetoimelise puhastusvahendiga.

Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

Silma sattumisel: Loputada avatud silmi mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerida arstiga.**Allaneelamisel:** Mitte kutsuda esile oksendamist; otsida viivitamatult meditsiiniabi.**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Peapööritus

Peavalu

Peapööritus

Iiveldus

Väsimus

Nahaärritus

Silmade ärritus

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

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

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid:**

Vaht

Süsihappegaas

Tulekustutuspulber

Veepiisad

Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada. Vesi täisjoana**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Võib moodustada plahvatusohtlikke gaasi-õhu segusid.

Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:

Süsinikmonoksiid (CO)

Süsihappegaas (CO₂)**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele****Erikaitsevahendid:**

Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.

Kanda täielikult kaitsvat riietust.

Viibimine ohutsoonis ainult autonoomse hingamiskaitsega.

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.10.2025

Versiooni number 5.00 (asendab versiooni 4.00)

Läbi vaadatud: 20.10.2025

Kaubanduslik nimetus: SONAX PIDURI- JA OSADE PUHASTUSVAHEND

(Jätkub lehel 3)

*Teavet isikukaitsevahendite kohta leiab 8. jaost.***Täiendav teave***Jahutada ohustatud anumaid veepihustusega.**Koguda tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.*

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras Tagada vastav ventilatsioon
Tavapersonal Hoida eemal süttimisallikatest.

Päästetöötajad Kanda kaitsevarustus. Hoida kaitsmata isikud eemal.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed:*Mitte lasta sattuda aluspinnasesse/ pinnasesse.**Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.**Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.***6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:***Tagada sobilik ventilatsioon.**Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).**Käidelda saastunud materjali nagu jäätmeid vastavalt 13. jaole***6.4 Viited muudele jagudele***Teavet ohutu käitlemise kohta leiab 7. jaost.**Teavet isikukaitsevahendite kohta leiab 8. jaost.**Teavet kasutusest kõrvaldamise kohta leiab 13. jaost.*

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud*Tagada hea ventilatsioon/äravool töökohas.**Ebapiisava ventilatsiooni korral võib moodustada plahvatusohtlikke segusid.***Teave 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.**Kaitsta staatilise elektri laengute eest.***7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Ladustamine:****Nõuded laoruumidele ja mahutitele:***Tagada lahustikindel, hermetiseeritud põrand.**Järgida ametlikke rõhu all olevate pakendite ladustamiseeskirju***Teave kemikaalide koosladustamise kohta:***Säilitada eemal toidust.**Järgige kohalike võimuorganite poolt kehtestatud reegleid.***Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:***Säilitada mahutit hästi ventileeritavas piirkonnas.**Säilitada jahedas kohas. Kuumus tõstab rõhku ja võib põhjustada mahuti paisumist.**Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.**Soovitav säilitustemperatuur: 20 °C***7.3 Erikasutus** Täiendav asjakohane teave puudub.

EE

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.10.2025

Versiooni number 5.00 (asendab versiooni 4.00)

Läbi vaadatud: 20.10.2025

Kaubanduslik nimetus: SONAX PIDURI- JA OSADE PUHASTUSVAHEND

(Jätkub lehel 4)

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:

CAS: 67-63-0 isopropanool

TKOP (EE)	Lühiajaline väärtus: 600 mg/m ³ , 250 ppm
	Pikaajaline väärtus: 350 mg/m ³ , 150 ppm

CAS: 110-82-7 Tsükloheksaan

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

CAS: 124-38-9 süsinikdioksiid

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

CAS: 110-54-3 n-heksaan

TKOP (EE)	Pikaajaline väärtus: 72 mg/m ³ , 20 ppm
IOELV (EU)	Pikaajaline väärtus: 72 mg/m ³ , 20 ppm

Reguleerivad õigusaktid

TKOP (EE): Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

DNELid

Süüvesinikud, C6–C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised ühendid, < 5% n-heksaani

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

CAS: 67-63-0 isopropanool

Allaneelamisel	DNEL	26 mg/kg (consumer) (chronic effects (1d))
Nahal	DNEL	319 mg/kg (consumer) (chronic effects (1d))
		888 mg/kg (worker) (chronic effects (1d))
Sissehingamisel	DNEL	89 mg/m ³ (consumer) (chronic effects)
		500 mg/m ³ (worker) (chronic effects)

PNECid

CAS: 67-63-0 isopropanool

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

Täiendav teave: Aluseks olid valmistamise ajal kehtinud loetelud.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Sobivad tehnilised juhtimiseadmed

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

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:

Kemikaalide käsitlemisel tuleb järgida üldisi ettevaatusabinõusid.

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.10.2025 Versiooni number 5.00 (asendab versiooni 4.00)

Läbi vaadatud: 20.10.2025

Kaubanduslik nimetus: SONAX PIDURI- JA OSADE PUHASTUSVAHEND

(Jätkub lehel 5)

Hingamisteede kaitsmine

Töökohal lubatud piirnõrmi 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**Kindamaterjal**

Nitrilkumm

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

[EN 374]

Kindamaterjali läbimisaeg Permeatsiooniväärtus: tase 6 (≥ 480 min)**Silmade/näo kaitsmine**

Kaitseprillid

[EN 166]

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Üldine teave****Füüsikaline olek**

Fluiid

Värvus

Värvitu

Löhn:

Lahustitaoline

Sulamis-/külmumispunkt:

Ei ole määratud.

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik 60 - 120 °C

(Toimeaine andmed)

Süttivus

Eriti tuleohtlik aerosool.

Alumine ja ülemine plahvatuspiir**Alumine:**

2 Vol% (isopropanool)

0,6 Vol.% (Süsivesinikud, C6–C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, < 5% n-heksaani)

Ülemine:

12 Vol% (isopropanool)

8,0 Vol.% (Süsivesinikud, C6–C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, < 5% n-heksaani)

Leekpunkt:

Ei ole kohaldatav, uduna.

Lagunemistemperatuur:

Pole määratud.

pH

Ei ole kohaldatav.

Viskoossus:**Kinemaatiline viskoossus juures 40 °C**<20,5 mm²/s (Daten Wirkstoff)**Lahustuvus****Vesi:**

Mittesegunev või raskelt segatav.

N-oktanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)

Pole määratud.

Aururõhk:

Pole määratud.

Tihedus ja/või suhteline tihedus**Tihedus juures 20 °C:**0,72 - 0,74 g/cm³

(Toimeaine andmed)

Auru tihedus

Pole määratud.

9.2 Muu teave**Välimus:****Kuju:**

Udu

Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**Süttimistemperatuur:**

Pole määratud.

Plahvatusohtlikkus:

Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhusegu.

Oleku muutus**Aurustumiskiirus:**

Ei ole kohaldatav.

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**Lõhkeained**

Ei kehti

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.10.2025

Versiooni number 5.00 (asendab versiooni 4.00)

Läbi vaadatud: 20.10.2025

Kaubanduslik nimetus: SONAX PIDURI- JA OSADE PUHASTUSVAHEND

(Jätkub lehel 6)

Tuleohtlikud gaasid
Aerosoolid

Ei kehti
Eriti tuleohtlik aerosool.
Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
>85% (massiprotsent) tuleohtlikke koostisosi,
eripõlemissoojus >30 kJ/g

Oksüdeerivad gaasid

Ei kehti

Rõhu all olevad gaasid

Ei kehti

Tuleohtlikud vedelikud

Ei kehti

Tuleohtlikud tahked ained

Ei kehti

Isereageerivad ained ja segud

Ei kehti

Pürofoorsed vedelikud

Ei kehti

Pürofoorsed tahked ained

Ei kehti

Isekuumenevad ained ja segud

Ei kehti

**Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega
tuleohtlikke gaase**

Ei kehti

Oksüdeerivad vedelikud

Ei kehti

Oksüdeerivad tahked ained

Ei kehti

Orgaanilised peroksiidid

Ei kehti

Metalle söövitavad ained ja segud

Ei kehti

Desensibiliseeritud lõhkeained

Ei kehti

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

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

Rõhu tõusuga kaasneb lõhkemisoht.

Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

10.5 Kokkusobimatud materjalid:

tugevate oksüdeerivate ainete

tugevad happed

10.6 Ohtlikud lagusaadused: Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

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

Allaneelamisel	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
	ATE	>5.000 mg/kg
Nahal	ATE	>2.000 mg/kg
	LD50	>2.920 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Sissehingamisel	ATE	>20 mg/l /Dampf
	LC50 / 4h	>20 mg/l (rat) (OECD 403)

CAS: 67-63-0 isopropanool

Allaneelamisel	LD50	5.840 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	13.900 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50 / 6 h	>25 mg/l (rat) (OECD 403)

CAS: 110-82-7 Tsükloheksaan

Allaneelamisel	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
	ATE	>5.000 mg/kg

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.10.2025

Versiooni number 5.00 (asendab versiooni 4.00)

Läbi vaadatud: 20.10.2025

Kaubanduslik nimetus: SONAX PIDURI- JA OSADE PUHASTUSVAHEND

(Jätkub lehel 7)

Nahal	ATE	>2.000 mg/kg
	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	ATE	>32,88 mg/l /Dampf
	LC50 / 4h	>32.880 mg/m³ (rat)
CAS: 110-54-3 n-heksaan		
Allaneelamisel	LD50	3.200 mg/kg (rat)
	ATE	~16.000 mg/kg
Nahal	ATE	>3.350 mg/kg
	LD50	3.350 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	ATE	>20 mg/l /Dampf
	LC50/4d	172 mg/l (rat)

Peamine ärritav efekt:**Nahasöövitus/-ärritus** Põhjustab nahaärritust.**Väärtused klassifitseerimiseks:****Raske silmakahjustus / silmade ärritus** Põhjustab tugevat silmade ärritust.**Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude** Võib põhjustada unisust või peapööritust.**Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Võib kahjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel kesknärvisüsteemi.

Hingamiskahjustus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Täiendav toksikoloogiline informatsioon:****Väärtused klassifitseerimiseks:****CAS: 67-63-0 isopropanool**

Allaneelamisel NOAEL 400 mg/kg/day (rat)

11.2 Teave muude ohtude kohta**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni määrusele (EL) 2018/605 ei sisalda aine/segu 0,1% või kõrgemal tasemel komponente, millel arvatakse olevat endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi.

12. JAGU: Ökoloogiline teave**12.1 Mürgisus**

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

Veekeskkonda ohustav mürgisus:**Süüvesinikud, C6–C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, < 5% n-heksaani**

NOEC / 3 d	>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: 67-63-0 isopropanool

LC50 / 96h	9.640 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 / 24h	9.714 mg/l (daphnia)

(Jätkub lehel 9)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.10.2025 Versiooni number 5.00 (asendab versiooni 4.00)

Läbi vaadatud: 20.10.2025

Kaubanduslik nimetus: SONAX PIDURI- JA OSADE PUHASTUSVAHEND

(Jätkub lehel 8)

EC50	>100 mg/l (bacteria)
EC50 / 72h	>100 mg/l (algae)
LOEC	1.000 mg/l (algae)
CAS: 110-82-7 Tsükloheksaan	
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: 110-54-3 n-heksaan	
LL50 / 96h	12,51 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EL50 / 48h	21,85 mg/l (Daphnia magna)
12.2 Püsivus ja lagunduvus	
Süsivesinikud, C6–C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, < 5% n-heksaani	
Biodegradation	81 % (28d)
CAS: 67-63-0 isopropanool	
Biodegradation	53 %
CAS: 110-54-3 n-heksaan	
Biodegradation	83 % (10d (ECHA))
12.3 Bioakumulatsioon	
CAS: 110-82-7 Tsükloheksaan	
log Kow	3,44 (pH: 7, 25°C)
CAS: 110-54-3 n-heksaan	
log Kow	4 (pH: 7, 20°C)

12.4 Liikuvus pinnases

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

Ülimalt ebapüsiv, õhu käes kiiresti lahustuv.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**PBT:**

Tarneketis edastatud teabe järgi ei sisalda segu > 0,1% ainet, mida loetakse püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT).

vPvB:

Tarneketis edastatud teabe järgi ei sisalda segu > 0,1% ainet, mida loetakse väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Olemasolevaid teaduslikke andmeid arvesse võttes puuduvad selle toote kohta andmed keskkonda mõjutavate endokriinsüsteemi häireid põhjustavate omaduste kohta.

12.7 Muu kahjulik mõju**Täiendav keskkonnavalade informatsioon:****Üldised märkused:** Toodet ei tohi lasta ümbritsevasse keskkonda ilma järelevalveta.**13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid** Liigitatud ohtlikeks jäätmeteks vastavalt direktiivi 2008/98/EÜ III lisale.**Soovitused** Jäätmed tuleb suunata jäätmekäitlusse kohalike ametkondlike eeskirjade nõuete järgi.**Euroopa jäätmekataloog**

Jäätmekäitlus/toode + Jäätmekäitlus / puhastamata pakend

15 01 10*	Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid
HP3	Tuleohtlik
HP4	Ärritav - nahka ärritav ja silmi kahjustav
HP5	Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus
HP14	Keskkonnoohtlik

(Jätkub lehelt 10)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.10.2025

Versiooni number 5.00 (asendab versiooni 4.00)

Läbi vaadatud: 20.10.2025

Kaubanduslik nimetus: SONAX PIDURI- JA OSADE PUHASTUSVAHEND

(Jätkub lehel 9)

Puhastamata pakend:**Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.**14. JAGU: Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number**
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1950

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**ADR/RID/ADN**

1950 AEROSOOLID

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, flammable

14.3 Transpordi ohuklass(id)**ADR/RID/ADN****klass**

2 5F Gaasid.

Ohumärgis

2.1

IMDG, IATA**Class**

2.1 Gaasid.

Label

2.1

14.4 Pakendigrupp**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

Ei kehti

14.5 Keskkonnaohud:**Meresaasteaine:**

Jah

puudub pakendi suuruse tõttu =< 5 L

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

vaadake punkte 6–8

Hoiatus: Gaasid.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas
Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni
dokumentidega

Ei ole kohaldatav.

Transport/lisainformatsioon:**ADR/RID/ADN****Piiratud koguses (piirkogus LQ)**

1L

Veo kategooria

2

Tunneli piirangu kood:

D

UN "Model Regulation":

UN 1950 AEROSOOLID, 2.1

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
Euroopa määrused:**Direktiiv 2010/75/EL (VOC)** 95,01 %**SEVESO kategooria (DIREKTIIV 2012/18/EL)**

E2 ohtlikud veekeskkonnale

P3b TULEOHTLIKUD AEROSOOLID

(Jätkub lehelt 11)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.10.2025 Versiooni number 5.00 (asendab versiooni 4.00)

Läbi vaadatud: 20.10.2025

Kaubanduslik nimetus: SONAX PIDURI- JA OSADE PUHASTUSVAHEND

(Jätkub lehel 10)

MÄÄRUS (EL) 2019/1148**I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

Riiklikud eeskirjad:**Informatsioon kasutuspiirangute kohta:**

Järgida noortele kehtestatud tööpiiranguid.

Järgida rasedate ja rinnaga toitvate naiste tööpiiranguid.

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

Teave põhineb meie praegustel teadmistel, kuid ei garanteeri toote omadusi ega kujuta endast lepingulist õigussuhet.

Asjakohased laused

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

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

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.

H372 Kahjustab 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****Nahasöövituse/-ärritus**

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Mürgisus sihtelundi suhtes (ühikordne kokkupuude)

Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude)

Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline (krooniline) oht

veekeskkonnale

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

Elmise versiooni kuupäev: 31.10.2023**Elmise versiooni number:** 4.00**Lühendid ja akronüümid:**

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

Aerosol 1: Aerosoolid – 1. kategooria

: Aerosoolid – 3. kategooria

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

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

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

(Jätkub lehelt 12)

EE

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.10.2025

Versiooni number 5.00 (asendab versiooni 4.00)

Läbi vaadatud: 20.10.2025

Kaubanduslik nimetus: SONAX PIDURI- JA OSADE PUHASTUSVAHEND

(Jätkub lehel 11)

*Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria**Repr. 2: Reproduktiivtoksilisus – 2. kategooria**STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria**STOT RE 1: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 1. 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 võrreldes eelmise muudetud versiooniga. *Võrreldud eelmise versiooni**

EE