

Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 21.03.2023 Versiooni number 8.00 (asendab versiooni 7.00)

Läbi vaadatud: 28.07.2022

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis****Kaubanduslik nimetus:** SONAX Pliiasendaja Bensini mootoritele (Kütuselisand)**Artikkel:**

05121410

UFI: Q710-80EW-W005-35R5**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
Aine/preparaadi kasutamine

Õli ja kütuse lisandid

Tarbija kasutusalaad: kodumajapidamine / üldsus / tarbijad

Kutsealased kasutusalaad

1.3 Andmed ohutuskaardi 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 Hädaabitelefoni number

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**

Flam. Liq. 2 H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.

Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Asp. Tox. 1 H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

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

Tunnussõna Ettevaatus**Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**

C11-14 Alkane

Ohulaused

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

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.

(Jätkub lehelt 2)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 21.03.2023 Versiooni number 8.00 (asendab versiooni 7.00)

Läbi vaadatud: 28.07.2022

Kaubanduslik nimetus: SONAX Pliiasendaja Bensiiinimootoritele (Kütuselisand)

(Jätkub lehel 1)

- P280 Kanda kaitsekindaid / kaitseprille.
P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega.
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.
P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
P405 Hoida lukustatult.
P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

Lisainformatsioon:

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

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:** Lahustite segu**Ohtlikud koostisosad:**

EÜ number 926-141-6 Reg.nr.: 01-2119456620-43-xxxx	Süsivesinikud, C11–C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, < 2% aromaatsed süsivesinikud Alternatiivne CAS number: 64742-47-8 ⚠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066	75-100%
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	10-<15%
CAS: 1634-04-4 EINECS: 216-653-1 Reg.nr.: 01-2119452786-27-xxxx	tert-butüülmetüüleeter ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	5-<10%
CAS: 7491-09-0 EINECS: 231-308-5	Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	1-<5%
CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8	Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, kerged ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066	1-<3%

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.

4. JAGU: Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine informatsioon:**

Viige mõjutatud isikud ohtlikust piirkonnast välja ja paigutage lamamisasendisse.
Võtta kohe ära määrdunud rõivad.

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 21.03.2023 Versiooni number 8.00 (asendab versiooni 7.00)

Läbi vaadatud: 28.07.2022

Kaubanduslik nimetus: SONAX Pliiasendaja Bensiiinimootoritele (Kütuselisand)

(Jätkub lehel 2)

Pärast sissehingamist:

Tagage värske õhk.

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

Pärast nahale sattumist:

Pesta naha saastunud piirkondi vee ja pehmetoimelise puhastusvahendiga.

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**

Silmade ärritus

Nahaärritus

Naha punetus, kuivus ja pragunemine

Peavalu

Peapööritus

Väsimus

Iiveldus

4.3 Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Allaneelamise või oksendamise korral kopsudesse sattumise oht.

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

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

Süsihappegaas

Vaht

Tulekustutuspulber

Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained: Vesi täisjoana**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Aur võib moodustada õhuga plahvatusohtlike segusid.

Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:

Süsinikmonoksiid (CO)

Süsihappegaas (CO₂)Vääveloksiidid (SO_x)**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele****Kaitsevarustus:**

Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.

Kandke täielikult kaitsvat riietust.

Viibimine ohutsoonis ainult autonoomse hingamiskaitsega.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

Lisainformatsioon Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** Tagage vastav ventilatsioon**Tavapersonal**

Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.

Hoida eemal süttimisallikatest.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Päästetöötajad 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.

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 21.03.2023 Versiooni number 8.00 (asendab versiooni 7.00)

Läbi vaadatud: 28.07.2022

Kaubanduslik nimetus: SONAX Pliiasendaja Bensiinimootoritele (Kütuselisand)

(Jätkub lehel 3)

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. Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:



Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.

Aur võib moodustada õhuga plahvatusohtlike segusid.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**Hoiustamine:****Nõudmised ladudele ja anumatele:**

Tagage lahustikindel, hermetiseeritud põrand.

Säilitada külmas kohas.

Informatsioon koos hoiustamise kohta:

Säilitada eemal toidust.

Järgige kohalike võimuorganite poolt kehtestatud reegleid.

Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:

Mahuti säilitada hästi ventileeritavas piirkonnas.

Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

Soovitav säilitustemperatuur: 20 °C

7.3 Eriksutus Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid**Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:****Süsivesinikud, C11–C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, < 2% aromaatsed süsivesinikud**

RCP-TWA (EU)	Pikaajaline väärtus: 1200 mg/m ³ , 165 ppm Vapour / Total Hydrocarbons
--------------	--

CAS: 67-63-0 isopropanool

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

CAS: 1634-04-4 tert-butüülmetüüleeter

TKOP (EE)	Lühiajaline väärtus: 367 mg/m ³ , 100 ppm Pikaajaline väärtus: 183,5 mg/m ³ , 50 ppm
IOELV (EU)	Lühiajaline väärtus: 367 mg/m ³ , 100 ppm Pikaajaline väärtus: 183,5 mg/m ³ , 50 ppm

Reguleerivad õigusaktid

TKOP (EE): Töökohakonna keemiliste ohutegurite piirnõrmed

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

DNELide**CAS: 67-63-0 isopropanool**

Suuliselt	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)

CAS: 1634-04-4 tert-butüülmetüüleeter

Suuliselt	DNEL	7,1 mg/kg bw/day (vls)
-----------	------	------------------------

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 21.03.2023 Versiooni number 8.00 (asendab versiooni 7.00)

Läbi vaadatud: 28.07.2022

Kaubanduslik nimetus: SONAX Pliiasendaja Bensiinimootoritele (Kütuselisand)

(Jätkub lehel 4)

Nahal	DNEL	3.570 mg/kg bw/day (vls) 5.100 mg/kg bw/day (wls)
Sissehingamisel	DNEL	214 mg/m ³ (vll) 53,6 mg/m ³ (vls) 357 mg/m ³ (wll) 178,5 mg/m ³ (wls)

PNECide**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)

CAS: 1634-04-4 tert-butüülmetüüleeter

PNEC	71 mg/l (sewage plant) 4,72 mg/l (sporadic release) 5,1 mg/l (water (fresh water)) 0,26 mg/l (water (sea water))
PNEC	1,43 mg/kg (gro) 23 mg/kg (sediment (fresh water)) 1,17 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 kohtäratõmme või üldventilatsioon. Kui sellest ei piisa kontsentratsiooni hoidmiseks allpool töökohal lubatud piirnормist, siis tuleb kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

Hingamisteede kaitsmine

Töökohal lubatud piirnормi 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

Nitrilkummist, NBR

Soovitav materjali paksus: $\geq 0,45$ mm

[EN 374]

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

Silmade/näo kaitsmine

Kaitseprillid

[EN 166]

EE

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 21.03.2023 Versiooni number 8.00 (asendab versiooni 7.00)

Läbi vaadatud: 28.07.2022

Kaubanduslik nimetus: SONAX Pliiasendaja Bensiinimootoritele (Kütuselisand)

(Jätkub lehel 5)

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Üldine informatsioon

Füüsikaline olek

Fluiid

Värv

Kollakas

Lõhn:

Iseloomulik

Sulamis-/külmumispunkt:

Ei ole määratud.

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik 55,3 °C (CAS: 1634-04-4 tert-butüülmetüüleeter)

Süttivus

Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

Alumine ja ülemine plahvatuspiir

Alumine:

0,6 Vol.% (Peamise koostisosa andmed)

Ülemine:

7 Vol.% (Peamise koostisosa andmed)

Leekpunkt:

-28 °C (DIN 51755)

Lagunemistemperatuur:

Pole määratud.

pH

Pole määratud.

Viskoossus:

Kinemaatiline viskoossus juures 40 °C

<20,5 mm²/s

Lahustuvus

Vesi:

Mittesegunev või raskelt segatav.

N-oktanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus) Pole määratud.

Aururõhk:

Pole määratud.

Tihedus ja/või suhteline tihedus

Tihedus juures 20 °C:

0,78-0,8 g/cm³ (DIN 51757)

Auru tihedus

Pole määratud.

9.2 Muu teave

Välimus:

Kuju:

Fluiid

Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.

Isesüttimistemperatuur:

Pole määratud.

Plahvatusohtlikkus:

Pole määratud.

Oleku muutus

Aurustumiskiirus:

Pole määratud.

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lõhkeained

Ei kehti

Tuleohtlikud gaasid

Ei kehti

Aerosoolid

Ei kehti

Oksüdeerivad gaasid

Ei kehti

Rõhu all olevad gaasid

Ei kehti

Tuleohtlikud vedelikud

Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

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

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 Aur võib moodustada õhuga plahvatusohtlike segusid.

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 21.03.2023 Versiooni number 8.00 (asendab versiooni 7.00)

Läbi vaadatud: 28.07.2022

Kaubanduslik nimetus: SONAX Pliiasendaja Bensiinimootoritele (Kütuselisand)

(Jätkub lehel 6)

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.

Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

10.5 Kokkusobimatud materjalid: tugevate oksüdeerivate ainete**10.6 Ohtlikud lagusaadused:**

Vääveloksiidid (SOx)

Merkaptaanid

Vesiniksulfiid

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akute toksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:****Süsivesinikud, C11–C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, < 2% aromaatsed süsivesinikud**

Suuliselt	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Nahal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Sissehingamisel	LC50/8h	>5.000 mg/m ³ (rat) (OECD 403)

CAS: 67-63-0 isopropanool

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

CAS: 1634-04-4 tert-butüülmetüüleeter

Suuliselt	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Sissehingamisel	LC50 / 4h	85 mg/l (rat)

CAS: 64742-47-8 Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrokeenitud, kerged

Suuliselt	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50/8h	>5.000 mg/m ³ (Ratte)

Nahasöövitus/-ärritus

Pikaajalisel kokkupuutel põhjustab naha kerget ärritust.

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus / silmade ärritus

Võib esile kutsuda silmade lühiajalist ärritust.

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**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

HingamiskahjustusViskoossus: < 20,5mm²/s (40°C)

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 21.03.2023 Versiooni number 8.00 (asendab versiooni 7.00)

Läbi vaadatud: 28.07.2022

Kaubanduslik nimetus: SONAX Pliiasendaja Bensiinimootoritele (Kütuselisand)

(Jätkub lehel 7)

Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**Krooniline mürgisus****CAS: 1634-04-4 tert-butüülmetüüleeter**

Suuliselt	NOAEL	300 mg/kg (rat)
Sissehingamisel	NOAEL	800 ppm (rat)

Väärtused klassifitseerimiseks:**CAS: 67-63-0 isopropanool**

Suuliselt	NOAEL	400 mg/kg/day (rat)
-----------	-------	---------------------

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

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

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

12. JAGU: Ökoloogiline teave**12.1 Mürgisus** Selle segu kohta puuduvad ökotoksikoloogiliste uuringute andmed.**Veetoksilisus:****Süsivesinikud, C11–C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, < 2% aromaatsed süsivesinikud**

LLO 96 h	1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
ELO 48 h	1.000 mg/l (Daphnia magna)
ELO 72 h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

CAS: 67-63-0 isopropanool

LC50 / 96h	9.640 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 / 24h	9.714 mg/l (daphnia)
EC50	>100 mg/l (bacteria)
EC50 / 72h	>100 mg/l (al)
LOEC	1.000 mg/l (al)

CAS: 1634-04-4 tert-butüülmetüüleeter

NOEC / 31 d	299 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 / 96h	672 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LC50 / 48h	>1.000 mg/l (Leuciscus idus melanotus)
EC10	710 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50 / 48h	651 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72h	>800 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
IC50 / 96h	491 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC / 21 d	51 mg/l (Daphnia magna)

CAS: 7491-09-0 Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate

EC50 / 0,1 h	164 mg/l (Pseudomonas putida)
DOC	91,2 %
LC50 / 96h	27,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	49 mg/l (Danio rerio)
EC50 / 48h	6,6 mg/l (Daphnia magna)

CAS: 64742-47-8 Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, kerged

LC50 / 96h	>1.000 mg/l (fish)
LLO 96 h	1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC/NOEL	0,1-1 mg/l (fish)
	0,1-1 mg/l (Wir)
ELO 48 h	1.000 mg/l (Daphnia magna)
ELO 72 h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

(Jätkub lehelt 9)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 21.03.2023 Versiooni number 8.00 (asendab versiooni 7.00)

Läbi vaadatud: 28.07.2022

Kaubanduslik nimetus: SONAX Pliiasendaja Bensiinimootoritele (Kütuselisand)

(Jätkub lehel 8)

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Süsivesinikud, C11–C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, < 2% aromaatsed süsivesinikud**

Biodegradation 69 % (28d)

CAS: 67-63-0 isopropanool

Biodegradation 53 %

CAS: 64742-47-8 Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrokeenitud, kerged

Biodegradation 68 % (OECD 301F)

12.3 Bioakumulatsioon**CAS: 1634-04-4 tert-butüülmetüüleeter**

log POW 0,94

log Kow 1,06

CAS: 7491-09-0 Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate

log Kow 1,98

12.4 Liikuvus pinnases Täiendav oluline teave puudub.**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.

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

12.7 Muu kahjulik mõju**Täiendav keskkonnavalaline informatsioon:****Üldised märkused:** Toode ei tohi väljutada 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**

1) Jäätmekäitlus/toode

2) Jäätmekäitlus / puhastamata pakend

20 01 13*	Lahustid
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

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

UN1993

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**ADR/RID/ADN****IMDG, IATA**1993 TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S. (ISOPROPAPOOL)
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL tert-BUTYL ETHER,
ISOPROPANOL)

(Jätkub lehelt 10)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 21.03.2023 Versiooni number 8.00 (asendab versiooni 7.00)

Läbi vaadatud: 28.07.2022

Kaubanduslik nimetus: SONAX Pliiasendaja Bensiinimootoritele (Kütuselisand)

(Jätkub lehel 9)

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

klass 3 (F1) Süttimisohtlikud vedelikud.
Ohtlikkusemärke 3

IMDG, IATA

Class 3 Süttimisohtlikud vedelikud.
Label 3

14.4 Pakendigrupp**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** II**14.5 Keskkonnoahud:****Mere saasteaine:** Ei**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Hoiatus: Süttimisohtlikud vedelikud.

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/E**UN "Model Regulation":** UN 1993 TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S. (ISOPROPANOOL), 3, II

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalused 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, C11–C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, < 2% aroomaatseid ühendeid: CAS 64742-47-8

Euroopa määrused:**Direktiiv 2010/75/EL (VOC)** 95,80 %**SEVESO kategooria (DIREKTIIV 2012/18/EL) P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD****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.

Rahvuslikud eeskirjad:**Informatsioon kasutuspiirangute kohta:**

Töötamine tuleb piirata alaealistele.

rasedatele ja rinnaga toitvatele naistele.

(Jätkub lehelt 11)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 21.03.2023 Versiooni number 8.00 (asendab versiooni 7.00)

Läbi vaadatud: 28.07.2022

Kaubanduslik nimetus: SONAX Pliiasendaja Bensiinimootoritele (Kütuselisand)

(Jätkub lehel 10)

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

- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
 H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
 H315 Põhjustab nahaärritust.
 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
 EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Tuleohtlikud vedelikud	Katseandmete alusel
Nahasöövitus/-ärritus Raske silmakahjustus/silmade ärritus Hingamiskahjustused	SEGU KLASSIFITSEERIMISE ALUSEKS ON PÕHIMÖTTELISELT ARVUTUSMEETOD, MILLE KÄIGUS KASUTATAKSE AINETE ANDMEID VASTAVALT MÄÄRUSELE (EÜ) NR 1272/2008.

Eelmiseversioonikuupäev: 22.04.2021

Eelmiseversiooni number: 7.00

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

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

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

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

Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria

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

STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühikordne kokkupuude) – 3. kategooria

Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustused – 1. kategooria

*** Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga. *Võrreldud eelmise versiooni**