

**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis****Kaubanduslik nimetus:** **SONAX SX90 PLUS****Artikkel:**

04740410, 04741000, 04741410-490, 04742000, 04743000, 04744000

**UFI:** D960-405A-Y00C-4A3Y**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**  
**Kasutusvaldkond**

SU21 Tarbija kasutusalaad: kodumajapidamine / üldsus / tarbijad

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

**Kemikaalikategooria** PC24 Määrdeained, määrded ja vormimäärded**Aine/preparaadi kasutamine**

Roostevastane vahend

Korrosioonivastane lisand

Määrdeaine

**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**

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

**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

**Tunnussõna** Ettevaatust**Ohulause**

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

**Hoiatuslaused**

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.

P260 Pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

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

**Lisainformatsioon:**

Ebapiisava ventilatsiooni korral võib moodustada plahvatusohtlikke segusid.

## Ohutuskaart

### vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.05.2020

Versiooni number 8.00

Läbi vaadatud: 07.08.2019

(Jätkub lehel 1)

**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:** Surugaasist ja manuseid sisaldavast mineraalõlist koosnev valmistis naftadestillaadis

**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	25-<50%
CAS: 8042-47-5 EINECS: 232-455-8 Reg.nr.: 01-2119487078-27-xxxx	White mineral oil, petroleum ⚠ Asp. Tox. 1, H304	25-<50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	butaan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	Propaan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutaan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<3%
CAS: 1474044-79-5 EÜ number 939-717-7 Reg.nr.: 01-2119980985-16-xxxx	calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl)naphthalenesulphonate) ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg.nr.: 01-2119555270-46-xxxx	2,6-di-tert-butyl-p-cresol ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<0,25%

**Määruses (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta / Koostise märgistamine**

alifaatsed süsivesinikud

≥30%

**Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine informatsioon:**

Viige mõjutatud isikud välja värske õhu kätte.

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:**

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. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

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

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Hingamisraskused

Peavalu

Väsimus

liveldus

(Jätkub lehel 3)

EE

(Jätkub lehel 2)

**4.3 Mäрге 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

Võib moodustada plahvatusohtlikke gaasi-õhu segusid.

Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:

Süsinikmonoksiid (CO)  
Süsihappegaas (CO<sub>2</sub>)  
Fosforoksiidid (nt. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

#### Kaitsevarustus:

Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.

Kandke täielikult kaitsvat riietust.

Viibimine ohutsoonis ainult autonoomse hingamiskaitsega.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

#### 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.

### 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.

Selle rakenduse Elektriotsi varem de energiat ning enne uuesti kokkupaneku ja Kasutuselevõtt 2 min.

Lastakse kuivada.

#### 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.

(Jätkub lehelt 4)

## Ohutuskaart vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.05.2020

Versiooni number 8.00

Läbi vaadatud: 07.08.2019

(Jätkub lehel 3)

Kasutamise ajal eralduvad kõrgelt lenduvad, süttimisohtlikud koostisosad.  
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.

### 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:

Mahuti säilitada hästi ventileeritavas piirkonnas.

Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

Säilitada jahedas kohas. Kuumus tõstab rõhku ja võib põhjustada mahuti paisumist.

Soovitav säilitustemperatuur: 20 °C

### 7.3 Erikasutus 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 <sup>3</sup> , 165 ppm Vapour / Total Hydrocarbons
--------------	--

##### CAS: 106-97-8 butaan

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

##### CAS: 74-98-6 Propanaan

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

##### CAS: 75-28-5 isobutaan

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

**Reguleerivad õigusaktid TLV (EE):** Töökohakonna keemiliste ohutegurite piirnormid

#### DNELide

##### CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum

Suuliselt	DNEL	40 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
Nahal	DNEL	92 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
		220 mg/kg bw/day (worker) (long-term exposure - systemic effects)
Sissehingamisel	DNEL	35 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
		160 mg/m <sup>3</sup> (worker) (long-term exposure - systemic effects)

##### CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)

Nahal	DNEL	10 mg/kg bw/day (worker) (longterm systematic effects)
Sissehingamisel	DNEL	5 mg/m <sup>3</sup> (vls) (longterm systematic effects)

##### CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Nahal	DNEL	5 mg/kg (VL)
		8,3 mg/kg (worker)
Sissehingamisel	DNEL	1,74 mg/m <sup>3</sup> (VL)
		5,8 mg/m <sup>3</sup> (worker)

#### PNECide

##### CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)

	PNEC	10 mg/l (sewage plant)
		0,004 mg/l (freshwater (Süßwasser))
		0,0004 mg/l (water (sea water))
PNEC		69 mg/kg (sediment (fresh water))
		6,9 mg/kg (sediment (sea water))
		13,9 mg/kg (soil)

##### CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Suuliselt	PNEC	16,7 mg/kg food (human)
-----------	------	-------------------------

(Jätkub lehel 5)

## Ohutuskaart

### vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.05.2020

Versiooni number 8.00

Läbi vaadatud: 07.08.2019

(Jätkub lehel 4)

PNEC	100 mg/l (sewage plant)
	0,004 mg/l (sporadic release)
	0,004 mg/l (freshwater (Süßwasser))
	0,0004 mg/l (sediment (sea water))
PNEC	1,29 mg/kg (sediment (fresh water))
	1,04 mg/kg (soil)

**Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Sobivad tehnilised juhtimisseadmed

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.

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

#### Hingamisteede kaitse:

Tavaliselt ei ole nõutav.

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

Nitrilkummist, NBR

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

**Kinnaste materjali läbitungimisaeg** Permeatsiooniväärtus: tase 6 ( $\geq 480$ min)

**Silmakaitse:** Tavaliselt ei ole nõutav.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Üldine informatsioon

##### Välimus:

<b>Kuju:</b>	Udu
<b>Värvus:</b>	pruun – läbipaistmatu
<b>Lõhn:</b>	Lahustitaoline
<b>Lõhnalävi:</b>	Pole määratud.

**pH väärtus:** Ei ole kohaldatav.

#### Oleku muutus

**Sulamis-/külmumispunkt:** Ei ole määratud.

**Keemise algpunkt ja keemivahemik:** 180 - 270 °C  
(Toimeaine andmed)

**Leekpunkt:** 85 °C (DIN 51758)

**Süttivus (tahke, gaasiline):** Ei ole kohaldatav.

**Lagunemistemperatuur:** Pole määratud.

**Ise süttimistemperatuur:** Pole määratud.

**Plahvatusohtlikkus:** Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhusegu.

#### Plahvatusohtlik väärtused:

<b>Alumine:</b>	0,6 Vol.% (Peamise koostisosa andmed)
	1,5 Vol.% (Propellandi andmed)
<b>Ülemine:</b>	7,0 Vol.% (Peamise koostisosa andmed)
	10,9 Vol.% (Propellandi andmed)

(Jätkub lehel 6)

## Ohutuskaart

### vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.05.2020

Versiooni number 8.00

Läbi vaadatud: 07.08.2019

(Jätkub lehel 5)

<b>Aururõhk:</b>	Pole määratud.
<b>Tihedus juures 20 °C:</b>	0,84 - 0,85 g/cm <sup>3</sup>
<b>Suhteline tihedus</b>	Pole määratud.
<b>Auru tihedus</b>	Pole määratud.
<b>Aurustumiskiirus:</b>	Pole määratud.
<b>Lahustatavus / Segunemine</b>	
<b>Vesi:</b>	Mittesegunev või raskelt segatav.
<b>Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi:</b>	Pole määratud.
<b>Viskoossus:</b>	
<b>Väljavoolamisaeg juures 23 °C</b>	40-50 s (DIN EN ISO 2431/3mm) (Toimeaine andmed)
<b>Kinemaatiline juures 40 °C:</b>	<20,5 mm <sup>2</sup> /s (DIN 51562)
<b>9.2 Muu teave</b>	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 süttimisohlikke 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.  
**Akute toksilisus** Kätesaadavate 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 <sup>3</sup> (rat) (OECD 403)

**CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum**

Suuliselt	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50/4d	>5.000 mg/l (rat)

**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)**

Suuliselt	LD50	>2.500 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>10.000 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50	>9.000 mg/l (rat)

**CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol**

Suuliselt	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401)
Nahal	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 402)

**Peamine ärritav efekt:**

**Nahka söövitav/ärritav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehel 7)

## Ohutuskaart

### vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.05.2020

Versiooni number 8.00

Läbi vaadatud: 07.08.2019

(Jätkub lehel 6)

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Krooniline mürgisus****CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)**

Nahal NOAL 90 d 100 mg/kg (rat) (OECD 408, 90d, target organ: liver)

**CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol**

Suuliselt NOAEL 25 mg/kg (Ratte)

**Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**

Ühegi koostisaine korral ei ole teada kantserogeenset, mutageenset või reproduktiivtoksilist toimet.

**Mutageensusugurakkudele** 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**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus** 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: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum**

LC50 / 96h &gt;100 mg/l (fish)

EC50 / 48h &gt;100 mg/l (daphnia)

NOEC/NOEL ≥100 mg/l (fish) (96h)

≥100 mg/l (al) (72h)

≥100 mg/l (daphnia) (48h)

**CAS: 106-97-8 butaan**

LC50 / 96 h 27,98 mg/l (fish)

EC50 / 4 d 7,71 mg/l (al)

**CAS: 74-98-6 Propaan**

LC50 / 96 h 27,98 mg/l (fish)

EC50 / 96 h 7,71 mg/l (algae)

**CAS: 75-28-5 isobutaan**

LC50 / 96 h 27,98 mg/l (fish)

EC50 / 4 d 7,71 mg/l (algae)

**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)**

NOEL 21 d 2,2-10 mg/l (daphnia)

LC50 / 96h &gt;0,28 mg/l (fish)

EC50 / 48h &gt;0,27 mg/l (Daphnia magna)

NOEC / 72 h &gt;0,27 mg/l (al)

**CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol**

LC50 / 96h &gt;0,57 mg/l (Danio rerio)

EC50 / 48h &gt;0,17 mg/l (Daphnia magna)

IC50 / 72h &gt;0,42 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

NOEC/NOEL 0,39 mg/l (Daphnia magna)

(Jätkub lehelt 8)

## Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.05.2020

Versiooni number 8.00

Läbi vaadatud: 07.08.2019

(Jätkub lehel 7)

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

Biodegradation 69 % (28d)

**CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum**

Biodegradation &gt;60 % (28d (OECD 301B))

**12.3 Bioakumulatsioon****CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl-naphthalenesulphonate)**

BCF 3,16

log POW &gt;6,6 log POW

**CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol**

log POW 5,1 log POW

**12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT:** Ei ole kohaldatav.**vPvB:** Ei ole kohaldatav.**12.6 Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.**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 saastunud pakendid

**14. JAGU: Veonõuded****14.1 ÜRO number****ADR, IMDG, IATA**

UN1950

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus****ADR**

1950 AEROSOOLID

**IMDG**

AEROSOLS

**IATA**

AEROSOLS, flammable

**14.3 Transpordi ohuklass(id)****ADR****klass**

2 5F Gaasid.

**Ohtlikkusemärged**

2.1

**IMDG, IATA****Class**

2.1

**Label**

2.1

**14.4 Pakendirühm****ADR, IMDG, IATA**

Kehtiv

(Jätkub lehel 9)



## Ohutuskaart

### vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.05.2020

Versiooni number 8.00

Läbi vaadatud: 07.08.2019

(Jätkub lehel 8)

**14.5 Keskkonnaohud:****Mere saasteaine:** Ei**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** vaadake punkte 6–8  
Hoiatus: Gaasid.**Transport/Lisainformatsioon:****ADR****Piiratud koguses (piirkogus LQ)** 1L**Veo kategooria** 2**Tunneli piirangu kood:** 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****Euroopa määrused:**

EC/1907/2006 (REACH)

EC/1272/2008 (CLP)

EC/648/2004

**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 tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

**Vastavad tunnused**

H220 Eriti tuleohtlik gaas.

H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Aerosoolid | Katseandmete alusel

**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 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

Skin Irrit. 2: Nahasõõvitus/ärritus – 2. kategooria

(Jätkub lehel 10)

**Ohutuskaart**  
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 28.05.2020

Versiooni number 8.00

Läbi vaadatud: 07.08.2019

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

(Jätkub lehel 9)

**Versiooni ajalugu ja viited muudatustele:** Asendab versiooni 7.00.**\* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga. \*Võrreldud eelmise versiooni**

EE