

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana**1.1 Produkta identifikators****Produkta nosaukums tirgū: SONAX Multifunkcionālā eļļa MoS2****Artikula numurs:**

03392000, 03393000, 03394000

UFI: 8020-TONG-N00M-17YR**1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi****Vielas/ preparāta pielietojums**

Rūsas šķīdinātājs

Aizsarglīdzeklis pret koroziju

Eļļošanas līdzekļi/ smērvielas

Patēriņa lietojumi. Privātas mājsaimniecības / sabiedrība / patērētāji

Profesionālie lietojumi

Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot nav**1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju****Ražotājs/ piegādātājs:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

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

Informācijas sniedzējs:

SIA „TEHSERVISS“

Ulbrokas iela 23

Rīga, LV-1021

Latvija

Tālrunis: +371 67370677

e-mail: info@tehserviss.lv

www.tehserviss.lv

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, phone number: 112.

Toksikoloģijas un sepšes klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, phone number +371 67042473. Service is available 24 hours

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana**2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija****Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**

Aerosol 1 H222-H229 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

Aquatic Chronic 3 H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

2.2 Marķējuma elementi**Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**

Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.

Bīstamības piktogrammas

GHS02

Signālvārds Draudi**Bīstamības apzīmējumi**

H222-H229 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums

P102 Sargāt no bērniem.

P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

P211 Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.

Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 11.12.2021 Versijas numurs 8.00 (aizstāj versiju 7.00)

Labojums: 07.09.2021

Produkta nosaukums tirgū: SONAX Multifunkcionālā eļļa MoS2

(Turpinājums 1.lpp.)

P251 Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.
 P260 Neieelpot smidzinājumu.
 P271 Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.
 P410+P412 Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/122 °F.
 P501 Izvest saturu/iepakoju saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/nacionālajiem/starptautiskajiem noteikumiem.

Papildu dati:

Bez pietiekošas vēdināšanas var veidoties eksplozīvi maisījumi.

2.3 Citi apdraudējumi**PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti****PBT:** Saskaņā ar piegādes ķēdē sniegto informāciju maisījumā nav par PBT uzskatāmas vielas >0,1 %.**vPvB:** Saskaņā ar piegādes ķēdē sniegto informāciju maisījumā nav par vPvB uzskatāmas vielas >0,1 %.**Nosakot endokrīni disruptīvas īpašības**

Viela / šis maisījums saskaņā ar REACH Direktīvas 57.(f) pantu vai Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Deleģēto Regulu (ES) 2018/605 satur sastāvdaļas, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības 0,1 % vai lielākā daudzumā vai par kurām ir aizdomas, ka tās ir endokrīni disruptori.

CAS: 128-37-0 | 2,6-di-terci-butil-p-krezols

Saraksts II

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi**Apraksts:** Sastāvs no spiediena gāzes un minerāleļļas ar piedevām naftas destilātā**Bīstamie komponenti:**

CAS: 8042-47-5 EINECS: 232-455-8 Reg.nr.: 01-2119487078-27-xxxx	White mineral oil, petroleum ⚠ Asp. Tox. 1, H304	25-<50%
EC No: 926-141-6 Reg.nr.: 01-2119456620-43-xxxx	Ogļhidrāti, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, ciklēni, < 2 % aromāti Alternatīvais CAS numurs: 64742-47-8 ⚠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066	25-<50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	butāns ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	Propāns ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 1474044-79-5 EC No: 939-717-7 Reg.nr.: 01-2119980985-16-xxxx	calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate) Alternatīvais CAS numurs: 57855-77-3 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	izobutāns ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<3%
CAS: 110-25-8 EK numurs: 701-177-3 Reg.nr.: 01-2119488991-20-xxxx	(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	<1%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg.nr.: 01-2119565113-46-xxxx	2,6-di-terci-butil-p-krezols ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<1%

Regula (EK) Nr. 648/2004 par mazgašanas līdzekļiem / Sastāvdaļu marķēšana

alifātiskajiem ogļūdeņražiem

≥30%

Papildu informācija: Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**Vispārējas norādes:**

Skartās personas nogādāt svaigā gaisā.

(Turpinājums 3.lpp.)

Produkta nosaukums tirgū: SONAX Multifunkcionālā eļļa MoS2

(Turpinājums 2.lpp.)

*Izņemt netīro apģērbu***Pēc ieelpošanas:***Rūpējies par svaigu gaisu.**Elpceļu kairināšanas, reiboņu, sliktas dūšas vai samaņas zaudēšanas gadījumā nekavējoties lūdziet ārsta palīdzību.***Pēc saskares ar ādu:***Skartās ādas daļas nomazgājiet ar ūdeni un maigu tīrīšanas līdzekli.**Sūdzībām saglabājoties, konsultējies ar ārstu.***Pēc nokļūšanas acīs:***Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens. Ja saglabājas sūdzības, konsultējies ar ārstu.****Pēc norīšanas:** Neizraisīt vemšanu un nekavējoties lūgt ārsta palīdzību.***4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti***Elpas trūkums**Galvassāpes**Nogurums**Nelabums***4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi***Aprūpi ārstam jāveic atbilstoši pacienta stāvokļa novērtējumam. No simptomiem atkarīga aprūpe.***5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi****5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemērotie dzēšanas līdzekļi:***Putas**Oglekļa dioksīds**Dzēšamais pulveris**Ūdens migla****Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:** Spēcīga ūdens strūkļa***5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība***Var veidoties eksplozīvs gāzes un gaisa maisījums.**Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:**Oglekļa monoksīds (CO)**Oglekļa dioksīds (CO₂)**Slāpekļskābes oksīdi (NO_x)**Fosfora oksīdi (piem., P₂O₅)***5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem****Īpašais aizsargaprīkojums:***Neieelpot eksplozijas un deguma gāzes.**Valkāt komplekso aizsargtērpu.**Uzturieties bīstamajā zonā tikai ar autonomu elpošanas aparātu.**Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.***Citi dati***Apdraudētās tvertnes atdzēsēt ar ūdens strūkļu.**Piesārņoto dzēšanas ūdeni savākt atsevišķi, tas nedrīkst nokļūt kanalizācijā.***6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos****6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām***Turēt tālu no uguns izcelšanās avotiem.**Rūpējies par pietiekošu ventilāciju.***Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki***Neieelpot gāzes/ tvaikus/ aerosolus.**Ļoti slidens, ja produkts ir iztecējis/ izlijis.**Ir jāievēro vispār pieņemtie drošības pasākumi, rīkojoties ar ķimikālijām.****Avārijas dienestu darbinieki** Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.***6.2 Vides drošības pasākumi:***Neļaut nokļūt pazemē/ zemes dziļēs.**Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā/ virszemes ūdeņos/ gruntsūdeņos.*

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 11.12.2021 Versijas numurs 8.00 (aizstāj versiju 7.00)

Labojums: 07.09.2021

Produkta nosaukums tirgū: SONAX Multifunkcionālā eļļa MoS2

(Turpinājums 3.lpp.)

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Rūpējies par pietiekošu ventilāciju.

Savākt ar šķidrums saistošu vielu palīdzību (smiltīm, poraino grants iezi, skābju saistītāju, universālo saistītāju, zāģa skaidām).

Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.

Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.

Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Darba vietā rūpējies par labu ventilāciju/ nosūkšanu.

Bez pietiekošas vēdināšanas var veidoties eksplozīvi maisījumi.

When using product on electrical parts disconnect them from power supply first. Before re-assembly, let dry for 2 minutes.

Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:

Aizdegšanās avotus turēt attālumā – nesmēķēt.

Tvertne pakļauta spiedenam: sargāt no tiešas saules iedarbības un nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C. Nepārdurt un nededzināt pat pēc izlietošanas.

Nesmidzināt uz liesmu vai kvēlojošu priekšmetu.

Apstrādes laikā izdalās viegli gaistošas, viegli uzliesmojošas sastāvdaļas.

Veikt pasākumus pret elektrostātisko uzlādēšanos.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāšana:**Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:**

Paredzēt noblīvētu grīdu, kas noturīga pret šķīdinātājiem.

Ir jāievēro noteikumi par saspīestās gāzes uzglabāšanu.

Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:

Uzglabāt atsevišķi no pārtikas produktiem.

Ievērojiet vietējas varas instanču noteikumus.

Citi uzglabāšanas nosacījumi:

Tvertni uzglabāt labi vēdināmā vietā.

Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.

Uzglabāt vēsā vietā, sakarsēšana izraisa spiediena paaugstināšanos un uzsprāgšanas risku.

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra: 20 °C.

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i) Nav pieejama cita būtiska informācija.

8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**Ogļhidrāti, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, ciklēni, < 2 % aromāti**

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

CAS: 106-97-8 butāns

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 300 mg/m ³
----------	---

CAS: 74-98-6 Propāns

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
----------	---

Informācija par regulējumu AER (LV): MK noteikumi Nr. 110, 23.02.2021

(Turpinājums 5.lpp.)

**Drošības datu lapā
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespēšanas datums: 11.12.2021 Versijas numurs 8.00 (aizstāj versiju 7.00)

Labojums: 07.09.2021

Produkta nosaukums tirgū: SONAX Multifunkcionālā eļļa MoS2

(Turpinājums 4.lpp.)

DNEL		
CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum		
orāli	DNEL	40 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
dermāli	DNEL	92 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects) 220 mg/kg bw/day (worker) (long-term exposure - systemic effects)
inhalatīvi	DNEL	35 mg/m ³ (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
	DNEL	160 mg/m ³ (worker) (long-term exposure - systemic effects)
CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)		
dermāli	DNEL	10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)
inhalatīvi	DNEL	5 mg/m ³ (worker) (longterm systematic effects)
CAS: 128-37-0 2,6-di-terci-butil-p-krezols		
dermāli	DNEL	5 mg/kg (VL) 8,3 mg/kg (worker)
inhalatīvi	DNEL	1,74 mg/m ³ (VL)
		5,8 mg/m ³ (worker)
PNEC		
CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)		
orāli	PNEC	22,2 mg/kg food (human)
	PNEC	10 mg/l (KS) 0,004 mg/l (water (fresh water)) 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-terci-butil-p-krezols	
	orāli	PNEC
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)

Papildu informācija: Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Piemērotas tehniskas vadības ierīces

Nodrošiniet labu ventilāciju. To iespējams panākt ar lokālu gaisa nosūcēju vai vispārēju gaisa izvadi. Ja ar to nepietiek, lai noturētu koncentrāciju zem darba vietas robežvērtībām, lietojiet piemērotu elpceļu aizsardzības līdzekli.

Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:

Ir jāievēro vispār pieņemtie drošības pasākumi, rīkojoties ar ķīmikālijām.

Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.

Turēt tālāk no pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barības.

Elpceļu aizsardzība

Parastā gadījumā nav nepieciešams

Pārsniedzot darba vietas robežvērtību:

Ieteicams izmantot šādu elpceļu aizsardzības līdzekli:

Elpošanas filtrs organiskām gāzēm un tvaikiem (A veids)

Apzīmēšanas krāsa: Brūns

[DIN EN 14387]

Roku aizsardzība: Parastā gadījumā nav nepieciešams

Cimdu materiāls

Nitrilkaučuks

Ieteicamais materiāla biezums: ≥ 0,4 mm

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 11.12.2021 Versijas numurs 8.00 (aizstāj versiju 7.00)

Labojums: 07.09.2021

Produkta nosaukums tirgū: SONAX Multifunkcionālā eļļa MoS2

Cimdu materiāla caurlaides laiks Permeabilitātes vērtība: līmenis 6 (≥ 480 min)
Acu/sejas aizsardzība Parastā gadījumā nav nepieciešams

(Turpinājums 5.lpp.)

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Vispārēji dati

Agregātvoklis

Šķidrums

Krāsa:

brūns - piena krāsa

Smarža:

Kā šķīdinātāji

Kušanas punkts/ sasalšanas punkts

Nav noteikts.

Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts

un viršanas temperatūras diapazons

180-270 °C (356-518 °F) (Ogļhidrāti, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, ciklēni, < 2 % aromāti)

Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.

Uzliesmojamība

Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža

Apakšējā:

0,6 Vol % (Ogļhidrāti, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, ciklēni, < 2 % aromāti)

1,5 Vol.% (Propelenta dati)

Augšējā:

7 Vol % (Ogļhidrāti, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, ciklēni, < 2 % aromāti)

10,9 Vol.% (Propelenta dati)

Uzliesmošanas punkts

Nav pielietojams, ir kā aerosols.

Pašuzliesmošanas temperatūra

Nav noteikts.

Sadalīšanās temperatūra

Nav noteikts.

pH

Nav pielietojams.

Viskozitāte:

Kinematiskā viskozitāte pie 40 °C (104 °F)

<20,5 mm²/s (DIN 51562)

Šķīdība

ūdeni:

Nav/ mazliet samaisāms.

Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)

Nav noteikts.

Tvaika spiediens:

Nav noteikts.

Blīvums un/vai relatīvais blīvums

Blīvums pie 20 °C (68 °F):

0,83 - 0,85 g/cm³ (6,92635 - 7,09325 lbs/gal)
(Aktīvās vielas dati)

Relatīvais blīvums

Nav noteikts.

Tvaiku blīvums

Nav noteikts.

9.2 Cita informācija

Izskats:

Forma:

Aerosols

Svarīga informācija par veselības un apkārtējās vides aizsardzību, kā arī par drošību

Sprādzienbīstamība:

Izmantojot var veidot uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu tvaiku un gaisa maisījumu.

Stāvokļa maiņa

Iztvaikošanas ātrums

Nav noteikts.

Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Sprādzienbīstami materiāli

iztrūkst

Uzliesmojošas gāzes

iztrūkst

Aerosoli

>85% (masas procenti) uzliesmojošu sastāvdaļu, sadegšanas siltums >30 kJ/g
Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.

Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

Oksidējošas gāzes

iztrūkst

Gāzes zem spiediena

iztrūkst

Uzliesmojoši šķidrums

iztrūkst

Uzliesmojošas cietas vielas

iztrūkst

Pašreaģējošas vielas un maisījumi

iztrūkst

Pirofori šķidrums

iztrūkst

(Turpinājums 7.lpp.)

**Drošības datu lapā
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespiešanas datums: 11.12.2021 Versijas numurs 8.00 (aizstāj versiju 7.00)

Labojums: 07.09.2021

Produkta nosaukums tirgū: SONAX Multifunkcionālā eļļa MoS2

(Turpinājums 6.lpp.)

Piroforas cietas vielas	iztrūkst
Pašsasilstošas vielas un maisījumi	iztrūkst
Vielas un maisījumi, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes	iztrūkst
Oksidējoši šķidrums	iztrūkst
Oksidējošas cietas vielas	iztrūkst
Organiskie peroksīdi	iztrūkst
Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju	iztrūkst
Desensibilizēti sprādzienbīstami materiāli	iztrūkst

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja Nav zināmas bīstamas reakcijas.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte Stabils normālos apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība Viegli uzliesmojošu gāzu/ tvaiku izveidošanās.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Spiediena palielināšana var radīt sprādzienu.

Tvertne pakļauta spiedienam: sargāt no tiešas saules iedarbības un nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C. Nepārdurt un nededzināt pat pēc izlietošanas.

Aizdegšanās avotus turēt attālumā – nesmēķēt.

Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.

10.5 Nesaderīgi materiāli: spēcīgi oksidētāji

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte [akūts toksiskums]

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:

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

orāli	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
dermāli	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
inhalatīvi	LC50/4d	>5.000 mg/l (rat)

Ogļhidrāti, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, ciklēni, < 2 % aromāti

orāli	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
dermāli	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
inhalatīvi	LC50/8h	>5.000 mg/m³ (rat) (OECD 403)

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

orāli	LD50	>2.500 mg/kg (rat)
dermāli	LD50	>10.000 mg/kg (rabbit)

CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine

orāli	LD50	5.000 mg/kg (rat)
inhalatīvi	LC50/4d	1,37 mg/l (rat)

CAS: 128-37-0 2,6-di-terci-butil-p-krezols

orāli	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401)
dermāli	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 402)

Ādas korozija/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai]

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Nopietns acu bojājums/ acu kairinājums

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

(Turpinājums 8.lpp.)

**Drošības datu lapā
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespēšanas datums: 11.12.2021 Versijas numurs 8.00 (aizstāj versiju 7.00)

Labojums: 07.09.2021

Produkta nosaukums tirgū: SONAX Multifunkcionālā eļļa MoS2

(Turpinājums 7.lpp.)

Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Kancerogenitāte Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.**Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēmai]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Papildu toksiskā informācija:**Atkārtotas devas toksiskums****CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl-naphthalenesulphonate)**

orāli | NOAEL 90 d | 100 mg/kg (rat) (OECD 408, 90d, target organ: liver)

CAS: 128-37-0 2,6-di-terci-butil-p-krezols

orāli | NOAEL | 25 mg/kg (Ratte)

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**Endokrīni disruptīvās īpašības**

Produkts satur vielas, par kurām pastāv aizdomas, ka tās izraisa endokrīnās sistēmas darbības traucējumus, kas ietekmē veselību.

CAS: 128-37-0 | 2,6-di-terci-butil-p-krezols

Saraksts II

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija**12.1 Toksicitāte**

Izstrādājums tiek uzskatīts par kaitīgu ūdens organismiem. Ūdenī tam var būt ilgstoši kaitīga ietekme.

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

LC50 / 96h	>100 mg/l (fish)
EC50 / 48h	>100 mg/l (daphnia)
NOEC/NOEL	≥100 mg/l (fish) (96h)
	≥100 mg/l (al) (72h)
	≥100 mg/l (daphnia) (48h)

Ogļhidrāti, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, ciklēni, < 2 % aromāti

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: 106-97-8 butāns

LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 4 d	7,71 mg/l (al)

CAS: 74-98-6 Propāns

LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 96 h	7,71 mg/l (algae)

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

inhalatīvi	LC50/1	>9 mg/L (rat)
	LC50 / 96 h	>0,28 mg/l (fish)
	NOEL 21 d	2,2-10 mg/l (daphnia)

(Turpinājums 9.lpp.)

Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 11.12.2021 Versijas numurs 8.00 (aizstāj versiju 7.00)

Labojums: 07.09.2021

Produkta nosaukums tirgū: SONAX Multifunkcionālā eļļa MoS2

(Turpinājums 8.lpp.)

EC50	>0,27 mg/l (daphnia)
EC50 / 48h	>0,27 mg/l (daphnia)
IC50 / 48h	>0,27 mg/l (daphnia)
NOEC / 72 h	>0,27 mg/l (al)
CAS: 75-28-5 izobutāns	
LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 4 d	7,71 mg/l (algae)
CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	
LC50 / 96h	3,2-4,6 mg/l (fish)
EC0/ 72 h	>20 mg/l (al)
EC20 / 0.5 h	50 mg/l (Bel)
EC50 / 48h	0,53 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72h	5,1 mg/l (al)
CAS: 128-37-0 2,6-di-terci-butil-p-krezols	
LC50 / 96h	>0,57 mg/l (Danio rerio)
EC50 / 48h	>0,17 mg/l (Daphnia magna)
IC50 / 72h	>0,42 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
NOEC/NOEL	0,39 mg/l (Daphnia magna)

12.2 Noturība un noārdāmība Nav pieejama cita būtiska informācija.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

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

BCF	3,16
log POW	>6,6 log POW

CAS: 128-37-0 2,6-di-terci-butil-p-krezols

log POW	5,1 log POW
---------	-------------

12.4 Mobilitāte augsnē Nav pieejama cita būtiska informācija.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PBT: Saskaņā ar piegādes ķēdē sniegto informāciju maisījumā nav par PBT uzskatāmas vielas >0,1 %.

vPvB: Saskaņā ar piegādes ķēdē sniegto informāciju maisījumā nav par vPvB uzskatāmas vielas >0,1 %.

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Ņemot vērā pašreizējo zinātnes progresa līmeni, nav pieejami dati par produkta endokrīni disruptīvajām īpašībām, kas ietekmē vidi.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Cita ekoloģijas informācija:

Vispārējie norādījumi:

Nepieļaut nekontrolētu produkta nokļūšanu apkārtējā vidē.

Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā.

13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumi, kas klasificēti kā bīstami saskaņā ar Direktīvas 2008/98/EK III pielikumu.

Ieteikums: Atkritumus utilizējiet atbilstoši vietējo iestāžu noteikumiem.

Eiropas atkritumu katalogs

Utilizācija / izstrādājums + Utilizācija / netīrīts iepakojums

15 01 10*	Iepakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas ir ar tām piesārņots
HP3	Uzliesmojošs
HP14	Ekotoksisks

Neattīrītie iesaiņojumi:

Ieteikums: Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

(Turpinājums 10.lpp.)

**Drošības datu lapā
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**



Iespiešanas datums: 11.12.2021 Versijas numurs 8.00 (aizstāj versiju 7.00)

Labojums: 07.09.2021

Produkta nosaukums tirgū: SONAX Multifunkcionālā eļļa MoS2

(Turpinājums 9.lpp.)

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs vai ID numurs ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN1950
14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums ADR/RID/ADN IMDG IATA	1950 AEROSOLI AEROSOLS AEROSOLS, flammable
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) ADR/RID/ADN	
	
klase	2 5F Gāzes
Riska faktoru etiķete	2.1
IMDG, IATA	
	
Class Label	2.1 Gāzes 2.1
14.4 Iepakojuma grupa ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	iztrūkst
14.5 Vides apdraudējumi: Jūras piesārņotājs:	Nē
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	skat. no 6. līdz 8. nodaļai Uzmanību: Gāzes
14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem	Nav pielietojams.
Transports/ cita informācija:	
ADR/RID/ADN	
Ierobežotie daudzumi (LQ)	1L
Transporta kategorija	2
Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods:	D
UN "Model Regulation":	UN1950, AEROSOLI, 2.1

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

Eiropas Direktīvas:

Direktīva 2010/75/ES (VOC) 46,66 %

Ķīmiskās drošības novērtējums

Ševiso kategorijum (DIREKTĪVA 2012/18/ES) P3a UZLIESMOJOŠI AEROSOLI

REGULA (ES) 2019/1148

I Pielikums - IEROBEŽOTI SPRĀGTSVIELU PREKURSORI (Augšējā robežvērtība licencēšanas nolūkos saskaņā ar 5. panta 3. punktu)

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

II Pielikums - ZIŅOJAMI SPRĀGSTVIELU PREKURSORI

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

(Turpinājums 11.lpp.)

Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 11.12.2021 Versijas numurs 8.00 (aizstāj versiju 7.00)

Labojums: 07.09.2021

Produkta nosaukums tirgū: SONAX Multifunkcionālā eļļa MoS2

(Turpinājums 10.lpp.)

Nacionālie noteikumi:

Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem:

levērot nodarbinātības ierobežojumus jauniešiem.

levērot nodarbinātības ierobežojumus grūtniecēm un mātēm, kas bērnu baro ar krūti.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums: Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

Nozīmīgākās frāzes

H220 Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.

H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

H315 Kairina ādu.

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H332 Kaitīgs ieelpojot.

H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH066 Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008

Aerosoli	Pamatojoties uz pārbaudes datiem
Viela bīstama ūdens videi - ilgtermiņa (hronisko) bīstamību ūdens videi	MAISĪJUMA KLASIFIKĀCIJA VISPĀRĪGI BALSTĀS UZ APRĒKINU METODI, IZMANTOJOT INFORMĀCIJU PAR VIELU SASKAŅĀ AR REGULU (EK) 1272/2008.

Iepriekšējās versijas datums: 22.04.2021

Versijas numurs iepriekšējai versijai: 7.00

Saīsinājumi un akronīmi:

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. Gas 1A: Uzliesmojošas gāzes – 1.A kategorija

Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija

Press. Gas (Comp.): Gāzes zem spiediena – Saspiesta gāze

Acute Tox. 4: Akūta toksicitāte – 4. kategorija

Skin Irrit. 2: Kodīgums/kairinājums ādai – 2. kategorija

Eye Dam. 1: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 1. Kategorija

Eye Irrit. 2: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 2. Kategorija

Asp. Tox. 1: Bīstams ieelpojot – 1. kategorija

Aquatic Acute 1: Viela bīstama ūdens videi - akūta bīstamība ūdenim – 1. kategorija

Aquatic Chronic 1: Viela bīstama ūdens videi - ilgtermiņa bīstamība ūdenim – 1. kategorija

Aquatic Chronic 3: Viela bīstama ūdens videi - ilgtermiņa bīstamība ūdenim – 3. kategorija

Avoti

"Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 648/2004 (par mazg. līdz.) aktuālajā redakcijā. Attiecīgo valstu nacionālo arodekspozīcijas ierobežojumu saraksti aktuālajā redakcijā. Transportēšanas noteikumi saskaņā ar ADR, RID, IMDG, IATA aktuālajā redakcijā."

* Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti *Dati, salīdzinot ar iepriekšējo versiju