

Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.10.2023 Versiooni number 10.00 (asendab versiooni 9.00)

Läbi vaadatud: 05.10.2023

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

04741000, 04742000, 04743000, 04744000, 04737410, 04738410

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

Roostevastane vahend

Korrosioonivastane lisand

Määrdeaine

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

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 Eriti tuleohtlik aerosool.

H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

2.2 Märjastuselemendid**Märjastus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Toode on klassifitseeritud ja märjastatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märjastamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

Ohupiktogramm

GHS02

Tunnussõna Ettevaatust**Ohulaused**

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.

H229 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.

(Jätkub lehelt 2)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.10.2023 Versiooni number 10.00 (asendab versiooni 9.00)

Läbi vaadatud: 05.10.2023

(Jätkub lehel 1)

P501 Sisukonteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

Lisainformatsioon:

Ebapiisava ventilatsiooni korral võib moodustada plahvatusohtlikke segusid.

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

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

Aine/segu sisaldab REACHi artikli 57 punkti f või komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2018/605 kohaselt 0,1% või kõrgemal tasemel koostisaineid, millel on endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi või mille suhtes on kahtlus, et neil on endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi.

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

Loetelu II

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, EUH066	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 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	Propaan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutaan ⚠ Flam. Gas 1A, 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, alkylnaphthalenesulphonate) Alternatiivne CAS number: 57855-77-3 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 110-25-8 EÜ number: 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 (M=1); ⚠ 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-tert-butyl-p-cresol ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<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.

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.10.2023 Versiooni number 10.00 (asendab versiooni 9.00)

Läbi vaadatud: 05.10.2023

(Jätkub lehel 2)

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

Iiveldus

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 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 järgnevad ained:

Süsinikmonoksiid (CO)

Süsihappegaas (CO₂)

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

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** Tagage vastav ventilatsioon**Tavapersonal**

Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.

Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.

Päästetöötajad 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).

Käidelge 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.

EE

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.10.2023 Versiooni number 10.00 (asendab versiooni 9.00)

Läbi vaadatud: 05.10.2023

(Jätkub lehel 3)

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.

Kasutamise ajal eralduvad kõrgelt lenduvad, süttimisohhtlikud 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.

Järgige kohalike võimuorganite poolt kehtestatud reegleid.

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 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: 106-97-8 butaan

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

CAS: 74-98-6 Propan

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

CAS: 75-28-5 isobutaan

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

Reguleerivad õigusaktid TKOP (EE): Töökohakohal kehtestatud ohutegurite piirnõrmed

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 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, alkyl naphthalenesulphonate)

Nahal	DNEL	10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)
Sissehingamisel	DNEL	5 mg/m ³ (worker) (longterm systematic effects)

(Jätkub lehelt 5)

EE

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.10.2023 Versiooni number 10.00 (asendab versiooni 9.00)

Läbi vaadatud: 05.10.2023

(Jätkub lehel 4)

CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine		
Suuliselt	DNEL	92 mg/kg (consumer) (acute systematic effects)
	DNEL	5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
Nahal	DNEL	50 mg/kg (consumer) (acute systematic effects)
		10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)
Sissehingamisel	DNEL	5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
		100 mg/kg (worker) (acute systematic effects)
	DNEL	9 mg/m ³ (consumer) (acute locale effects)
		18 mg/m ³ (worker) (acute locale effects)
	DNEL	0,005 mg/m ³ (consumer) (longterm local effects)
		0,01 mg/m ³ (worker) (longterm local effects)
	DNEL	0,1 mg/m ³ (consumer) (longterm systematic effects)
		0,2 mg/m ³ (worker) (longterm systematic effects)
CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol		
Suuliselt	DNEL	0,25 mg/kg bw/day (vls)
Nahal	DNEL	0,25 mg/kg (vls)
		0,5 mg/kg (wls)
Sissehingamisel	DNEL	0,435 mg/m ³ (vls)
		1,76 mg/m ³ (wls)
PNECide		
CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)		
Suuliselt	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: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine		
	PNEC	0,0043 mg/l (sporadic release)
		0,00043 mg/l (water (fresh water))
		0,000043 mg/l (water (sea water))
CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol		
	PNEC	0,017 mg/l (sewage plant)
		0,0002 mg/l (freshwater (Süßwasser))
		0,00002 mg/l (sediment (sea water))
	PNEC	0,054 mg/kg (gro)
		0,458 mg/kg (sediment (fresh water))
		0,046 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.

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Hingamisteede kaitsmine

Tavaliselt ei ole nõutav.

Töökohal lubatud piirnормi ületamise korral:

Soovitav on järgmine hingamisteede kaitsevahend:

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.10.2023 Versiooni number 10.00 (asendab versiooni 9.00)

Läbi vaadatud: 05.10.2023

(Jätkub lehel 5)

Filter hingamisteede kaitseks orgaaniliste gaaside ja aurude eest (tüüp A)
 Värvimarkeering: Pruun
 [DIN EN 14387]
Käte kaitsmine: Kaitsekindad
Kinnaste materjal
 Nitrilkummist, NBR
 Soovitatav materjali paksus: $\geq 0,4$ mm
Kinnaste materjali läbitungimisaeg Permeatsiooniväärtus: tase 6 (≥ 480 min)
Silmade/näo kaitsmine Tavaliselt ei ole nõutav.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Üldine informatsioon

Füüsikaline olek

Fluiid

Värv

Pruun

Lõhn:

Lahustitaoline

Sulamis-/külmumispunkt:

Ei ole määratud.

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik

Ei ole kohaldatav, uduna.

Süttivus

Eriti tuleohtlik aerosool.

Alumine ja ülemine plahvatuspiir

Alumine:

0,6 Vol % (Süsivesinikud, C11–C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, < 2% aromaatsed süsivesinikud)

Ülemine:

7 Vol % (Süsivesinikud, C11–C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükleenid, < 2% aromaatsed süsivesinikud)

Leekpunkt:

Ei ole kohaldatav, uduna.

Lagunemistemperatuur:

Pole määratud.

pH

Ei ole kohaldatav.

Viskoossus:

Kinemaatiline viskoossus juures 40 °C

<20,5 mm²/s
(Toimeaine andmed)

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:

0,83-0,85 g/cm³
(Toimeaine andmed)

Auru tihedus

Pole määratud.

9.2 Muu teave

Välimus:

Kuju:

Udu

Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.

Süttimistemperatuur:

Pole määratud.

Plahvatusohtlikkus:

Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhusegu.

Oleku muutus

Aurustumiskiirus:

Pole määratud.

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lõhkeained

Ei kehti

Tuleohtlikud gaasid

Ei kehti

Aerosolidid

Eriti tuleohtlik aerosool.

Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

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

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.10.2023 Versiooni number 10.00 (asendab versiooni 9.00)

Läbi vaadatud: 05.10.2023

(Jätkub lehel 6)

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 Moodustab väga süttimisohhtlikke 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 ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akutu 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 ³ (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)

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

Suuliselt	LD50	>2.500 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>10.000 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LD50	>20 mg/l (rat)

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

Suuliselt	LD50	5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
		>5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 420)
Sissehingamisel	LC50 / 4h	1,37 mg/m ³ (rat)
		1,8 mg/m ³ (Ratte) (OECD 403)

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

Suuliselt	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401)
Nahal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 402)

Nahasöövitus/-ärritus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Raske silmakahjustus / silmade ärritus

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.10.2023 Versiooni number 10.00 (asendab versiooni 9.00)

Läbi vaadatud: 05.10.2023

(Jätkub lehel 7)

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.

Hingamiskahjustus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Täiendav toksikoloogiline informatsioon:****Krooniline mürgisus****CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)**

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

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

Toode sisaldab aineid, mille suhtes on kahtlus, et need kutsuvad esile tervist mõjutavaid endokriinsüsteemi häireid.

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

Loetelu II

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: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum

NOELR	>100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50 / 96h	>1.000 mg/l (Leuciscus idus) (OECD 203)
EC50 / 48h	>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)

Sissehingamisel	LC50/1	>20 mg/L (rat)
	LC50 / 96 h	>0,28 mg/l (fish)
	NOEL 21 d	2,2-10 mg/l (daphnia)
	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)

(Jätkub lehelt 9)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.10.2023 Versiooni number 10.00 (asendab versiooni 9.00)

Läbi vaadatud: 05.10.2023

(Jätkub lehel 8)

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

LC50 / 96 h	6,8 mg/l (fish)
EC20 / 0.5 h	50 mg/l (Bel)
EC50 / 48h	0,43 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72h	6,3 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
	0,91 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

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

LC50 / 96 h	0,758 mg/l (al)
LC50 / 96h	0,199 mg/l (fish)
EC50 / 48h	0,48 mg/l (Daphnia magna)
NOEC / 21 d	0,053 mg/l (Oryzias latipes)
	0,069 mg/l (Daphnia magna)

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 >60 % (28d (OECD 301B))

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

CSB 2.400 mg/g

Biodegradation 85 % (OECD 301 B Ready Biodegradability -. CO2 Evolution)

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

BCF 3,16

log POW >6,6

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

log POW 3,5-4,2

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.

12.7 Muu kahjulik mõju 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

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

(Jätkub lehelt 10)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.10.2023 Versiooni number 10.00 (asendab versiooni 9.00)

Läbi vaadatud: 05.10.2023

(Jätkub lehel 9)

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.

Ohtlikkusemärged

2.1

IMDG, IATA**Class**

2.1 Gaasid.

Label

2.1

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

Ei kehti

14.5 Keskkonnaohud:**Mere saasteaine:**

Ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**Stowage Code**

vaadake punkte 6–8

Hoiatus: Gaasid.

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

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":

UN1950, 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) 50,52 %****SEVESO kategooria (DIREKTIIV 2012/18/EL) P3a TULEOHTLIKUD AEROSOOLID**

(Jätkub lehelt 11)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.10.2023 Versiooni number 10.00 (asendab versiooni 9.00)

Läbi vaadatud: 05.10.2023

(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.

Rahvuslikud eeskirjad:**Informatsioon kasutuspiirangute kohta:**

Töötamine tuleb piirata alaealistele.

rasedatele ja rinnaga toitvatele naistele.

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

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

Vastavad tunnused

H220 Eriti tuleohtlik gaas.

H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H332 Sisesehingamisel kahjulik.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Aerosoolid | Katseandmete alusel

Eelmiseversioonikuupäev: 21.07.2022**Eelmiseversiooni number:** 9.00**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 = Lethal 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: Tuleohtlikud gaasid – 1.A kategooria

Aerosol 1: Aerosoolid – 1. kategooria

: Aerosoolid – 3. kategooria

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

Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. 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

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 3: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 3. kategooria

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