

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Chain Lube XHT 3000 Spray**

Läbi vaadanud: 09.09.2024

Materjali number: 766028

Lehekülg 1 / 14-st

**1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

ADDINOL Chain Lube XHT 3000 Spray

UFI: WNEK-JR24-K37Q-454Y

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata****Aine/segude kasutusala**

Aerosool - Määrdeaine

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta****Valmistaja**

Firma nimi: ADDINOL Lube Oil GmbH  
Gebäude 4609  
Tänav: Am Haupttor  
Koht: D-06237 Leuna  
Telefon: +49 (0) 3461 845-0 Faks: +49 (0) 3461 845-555  
E-post: info@addinol.de  
Kontaktisik: rakendustehnika osakond  
Internet: www.addinol.de  
Teavet annab: ADDINOL rakendustehnika osakond

**Tarnija**

Firma nimi: ADDINOL Lube Oil OÜ  
Tänav: Lao tee 1  
Koht: EST-61715 Tõrvandi, Kambja vald, Tartumaa  
Telefon: +372 799 4024  
E-post: info@addinol.ee  
Internet: www.addinol.ee

**1.4. Hädaabitelefoni number:**

112  
Terviseameti mürgistusteabekeskuse infotelefon 24h 16662  
välisriigist helistade +372 7943794

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Määrus (EÜ) nr 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229  
Asp. Tox. 1; H304  
Aquatic Chronic 2; H411

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

Segu on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].

**2.2. Märgistuselemendid****Määrus (EÜ) nr 1272/2008****Piktogramm:** Ettevaatust**Tunnusõna:****Ohulaused**

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## ADDINOL Chain Lube XHT 3000 Spray

Läbi vaadanud: 09.09.2024

Materjali number: 766028

Lehekülg 2 / 14-st

H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

## 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.  
P273 Vältida sattumist keskkonda.  
P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.  
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada sobivas ümbertöötlus- või käitlemispunktis.

## Teatud toodete erandlik märgistamine

Ebapiisav ventilatsioon ja/või kasutamine võib põhjustada plahvatusohtlike/kergsüttivate segude tekke.

## Lisanõuanne

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EÜ direktiividele või siseriiklikele seadustele.

## 2.3. Muud ohud

Ebapiisav ventilatsioon ja/või kasutamine võib põhjustada plahvatusohtlike/kergsüttivate segude tekke.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

## 3.2. Segud

## Asjakohased koostisosad

CASi nr	Nimetus	Osa
	EÜ nr	Indeksi nr
		REACH nr
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)	
106-97-8	butane	20 - < 40 %
	203-448-7	01-2119474691-32
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
74-98-6	propane	10 - < 20 %
	200-827-9	01-2119486944-21
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
	Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	
	920-107-4	01-2119453414-43
	Asp. Tox. 1; H304	
68937-41-7	Triaryl phosphate isopropylated	0,5 - < 1 %
	273-066-3	01-2119535109-41
	Repr. 2, STOT RE 2, Aquatic Chronic 1; H361fd H373 H410	

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

## Konkreetsed sisalduse piirnõrmed, korruptustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
		Konkreetsed sisalduse piirnõrmed, korruptustegurid ja ATE väärtused	
106-97-8	203-448-7	butane	20 - < 40 %
		inhalatsiooniline: LC50 = 658 mg/l (aur)	
	920-107-4	Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	10 - < 20 %
		dermaalne: LD50 = >= 3160 mg/kg; oraalne: LD50 = > 15000 mg/kg	
68937-41-7	273-066-3	Triaryl phosphate isopropylated	0,5 - < 1 %
		dermaalne: LD50 = > 10000 mg/kg Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### ADDINOL Chain Lube XHT 3000 Spray

Läbi vaadanud: 09.09.2024

Materjali number: 766028

Lehekülg 3 / 14-st

#### Lisateave

DMSO-Extract < 3 %; IP 346. Klassifitseerimissüsteem: klassifikatsioon vastab kehtivatele EÜ nimekirjadele, kuid seda on täiendatud erialakirjanduse ja ettevõtte andmete põhjal.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldine teave

Viia kannatanu ohupiirkonnast eemale ja panna lamavasse asendisse. Kannatanu peab olema ja teda tuleb transportida stabiilses küliliasendis, õhupuuduse korral poolistuv asendis. Esmaabiandja enesekaitse. Vahetada saastunud riided. Mitte hoida püksitaskutes tootest läbi imunud puhastuslappe.

#### Sissehingamisel

Viia kannatanu värske õhu kätte. Panna kannatanu lamavasse asendisse ja hoida soojas. Püsivate vaevuste korral pöörduda arsti poole. Hingamisraskuste korra anda hapnikku. Hingamisteede ärrituse korral pöörduda arsti poole.

#### Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

#### Silma sattumisel

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi kohe vähemalt 5 minutit rohke veega. Pidada nõu silmaarstiga.

#### Allaneelamisel

MITTE kutsuda esile oksendamist.

Loputada suud põhjalikult veega. Kutsuda viivitamatult arst.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

sissehingamisel: uimasus, peavalu, iiveldus.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Veepihusti. Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>). Kustutuspulber. Vaht.

#### Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), süsinikmonoksiid, lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>), tahm.

Tuleohtlik. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati. Kanda kemikaalikindlat kaitseülrikonda.

#### Lisateave

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega. Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett. Tulekahju ja/või plahvatus korral vältida suitsu sissehingamist. Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### ADDINOL Chain Lube XHT 3000 Spray

Läbi vaadanud: 09.09.2024

Materjali number: 766028

Lehekülg 4 / 14-st

#### Üldised märkused

Juhatada inimesed ohutusse kohta. Kanda väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseülikonda. Aurud on õhust raskemad, nad levivad mööda maapinda. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Gaasi lekkimisel või veekogudesse, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid riigiasutusi. Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitöket abil).

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

##### Muu teave

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus. Saastunud esemed ja põrand tuleb keskkonnakaitse eeskirju järgides põhjalikult puhastada.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitlemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vaata jagu 8

12. jagu: Ökoloogiline teave

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise taqamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Käidelda hästiventileeritavas kohas. Vältida staatilise elektri teket. Mitte pihustada leekidesse või vastu hõõguvaid esemeid. Plahvatusohu tõttu takistada aurude sattumist keldritesse, kanalisatsiooni ja kraavidesse. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

#### Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!.

Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu.

#### Üldised tööhügieeninõuded

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Saastunud riietusesemed tuleb enne selga panemist puhtaks pesta. Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

#### Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend kuivana ja tihedalt suletuna, et vältida saastumist ja niiskuse absorptsiooni. Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas kohas. Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!.

Silmas tuleb pidada: TRG 300, aerosoolide direktiiv (75/324/EMÜ).

#### Koosladustamise juhised

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Hoida eemal: Oksüdeerija. Materjal, hapnikurikas, oksüdeeriv.

#### Teave säilitustingimuste kohta

Soovitav säilitustemperatuur: 5 - 40°C.

Mitte hoida temperatuuridel üle: 50°C.

### 7.3. Erikasutus

Üksikasjalikud juhised: vaata tehniliste andmete leht.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## ADDINOL Chain Lube XHT 3000 Spray

Läbi vaadanud: 09.09.2024

Materjali number: 766028

Lehekülg 5 / 14-st

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 8.1. Kontrolliparameetrid

## Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategooria	Allikas
106-97-8	n-Butaan	800	1500		8 h	
74-98-6	Propaan	1000	1800		8 h	

## DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine	Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
68937-41-7	Triaryl phosphate isopropylated			
Tarbija DNEL, akuutne		oraalne	süsteemne	50 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	0,145 mg/m <sup>3</sup>
Töövõtja DNEL, akuutne		inhalatsiooniline	süsteemne	700 mg/m <sup>3</sup>
Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	0,25 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, akuutne		dermaalne	süsteemne	2000 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, akuutne		dermaalne	kohalik	16 mg/cm <sup>2</sup>
Tarbija DNEL, akuutne		inhalatsiooniline	süsteemne	350 mg/m <sup>3</sup>
Tarbija DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	0,0298 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, akuutne		dermaalne	süsteemne	100 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, akuutne		dermaalne	kohalik	8 mg/cm <sup>2</sup>
Tarbija DNEL, pikaajaline		oraalne	süsteemne	0,00835 mg/kg kehamassi kohta päevas

## PNEC väärtused

CASi nr	Aine	Väärtus
68937-41-7	Triaryl phosphate isopropylated	
Magevesi		0 mg/l
Magevesi (vahelduv eraldumine)		0,015 mg/l
Merevesi		0 mg/l
Magevee põhjasete		0,185 mg/kg
Merevee põhjasete		0,018 mg/kg
Sekundaarne mürgitus		1,85 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		100 mg/l
Pinnas		2,5 mg/kg

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Chain Lube XHT 3000 Spray**

Läbi vaadanud: 09.09.2024

Materjali number: 766028

Lehekülg 6 / 14-st

**Lisateave piirnormide kohta**

Allikas:

**8.2. Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll**

Tagada piisav ventilatsioon ja kohtäratõmme kriitilistes kohtades.

**Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid****Silmade/näo kaitsmine**

Tihedalt liibuvad kaitseprillid. DIN/EN normid: EN 166

**Käte kaitse**

Kanda testitud kaitsekindaid: DIN/EN normid: EN ISO 374

Kandmise kestus pideva kokkupuute korral: 480 min

Sobiv materjal: NBR (nitriilkummi).

Kindamaterjali paksus: 0.7 mm.

Kandmise kestus juhusliku kokkupuute korral (pritsmed): 30 min

Sobiv materjal: NBR (nitriilkummi).

Kindamaterjali paksus: 0.4 mm

Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi abil.

**Naha kaitse**

Kanda sobivat kaitseriietust. Vahetada saastunud riided. Mitte hoida püksitaskutes tootest läbi imunud puhastuslappe.

**Hingamisteede kaitse**

Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit. Respiraator orgaaniliste gaaside ja aurude filtriga, tüüp A – keemispunkt &gt; 65 °C: A1 &lt; 1000 ppm; A2: &lt; 5000 ppm; A3: &lt; 10000 ppm.

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Agregaatolek:	gaasiline
Värvus:	helekollane
Lõhn:	iseloomulik
Lõhnalävi:	määramata

	Testimisnorm
Sulamis-/külmumispunkt:	määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik:	< -20 °C
Süttivus:	ei ole rakendatav
Alumine plahvatuspiir:	0,5 mahu%
Ülemine plahvatuspiir:	10,9 mahu%
Leekpunkt:	< -20 °C DIN EN ISO 2592
Isesüttimistemperatuur:	232 °C DIN 51794
Lagunemistemperatuur:	Andmed pole kättesaadavad
pH-väärtus:	ei ole rakendatav

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Chain Lube XHT 3000 Spray**

Läbi vaadanud: 09.09.2024

Materjali number: 766028

Lehekülg 7 / 14-st

Kinemaatiline viskoossus: (40 °C juures)	ei ole rakendatav	ASTM D 7042
Lahustuvus vees: (20 °C juures)	peaaegu lahustamatu	
Lahustuvus teistes lahustites Andmed pole kättesaadavad		
N-oktanool/vesi jaotustegur:	ei ole rakendatav	
Aururõhk: (20 °C juures)	Andmed pole kättesaadavad	
Tihedus (20 °C juures):	0,722 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Auru suhteline tihedus:	määramata	
Osakeste omadused:	Andmed pole kättesaadavad	

**9.2. Muu teave****Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta****Plahvatavus**

Ebapiisav ventilatsioon ja/või kasutamine võib põhjustada plahvatusohtlike/kergsüttivate segude tekke.

**Isesüttimistemperatuur**

tahke:

ei ole rakendatav

gaasiline:

ei ole rakendatav

**Oksüdeerivus**

Andmed pole kättesaadavad

**Muud ohutuse näitajad**

Suhteline aurumiskiirus:

määramata

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Segu on soovitatud säilitus- ja kasutustingimustel ning temperatuuril keemiliselt stabiilne.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Tuleoht.

Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Mitte pihustada lahtisesse leeki või mõne hõõguva materjali peale. Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada. Hoida lastele kättesaamatult. Vältida staatilise elektri teket. Vt kaitsemeetmed punktis 7 ja 8.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Hoida eemal: Oksüdeerija. Materjal, hapnikurikas, oksüdeeriv.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Ebapiisav ventilatsioon ja/või kasutamine võib põhjustada plahvatusohtlike/kergsüttivate segude tekke.

Tulekahju korral võivad tekkida: Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), süsinikmonooksiid, lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>), tahm.**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Segu ei ole kontrollitud.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Chain Lube XHT 3000 Spray**

Läbi vaadanud: 09.09.2024

Materjali number: 766028

Lehekülg 8 / 14-st

**ETAmix arvestatud**

ATE (suukaudne) > 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) > 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel aur) > 20 mg/l; ATE (sissehingamisel tolm/udu) > 5 mg/l

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
106-97-8	butane				
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 658 mg/l	Rott		
	Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics				
	suukaudne	LD50 mg/kg > 15000	Rott	Study report (1977)	OECD Guideline 401
	nahakaudne	LD50 mg/kg >= 3160	Küülik	Study report (1984)	OECD Guideline 402
68937-41-7	Triaryl phosphate isopropylated				
	nahakaudne	LD50 mg/kg > 10000	Küülik	Study report (1976)	other: 16 CFR 1500.40

**Ärritavus ja söövitavus**

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

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Sensibiliseeriv toime**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed**

Mutageensus sugurakkudele: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Pikaajaline/korduv nahale sattumine võib vähendada naha rasuproduksiooni ja põhjustada dermatiiti.

**Hingamiskahjustus**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

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

ei ole rakendatav

**Lisateave**

Otstarbe- ja eeskirjadekohasel kasutamisel ei kahjusta toode meie kogemustel ja meile teadaolevatel andmetel tervist.

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

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Segu ei ole kontrollitud.



## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## ADDINOL Chain Lube XHT 3000 Spray

Läbi vaadanud: 09.09.2024

Materjali number: 766028

Lehekülg 9 / 14-st

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod
106-97-8	butane					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A The Ecosar class program has been develo
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
74-98-6	propane					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A The Ecosar class program has been develo
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	> 1000	96 h	Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier OECD Guideline 201
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	
	Mürgisus crustacea	NOEC mg/l	> 1000	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier The aquatic toxicity was estimated by a
68937-41-7	Triaryl phosphate isopropylated					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	10,8	96 h	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier OECD Guideline 203
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 mg/l	> 2,5	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier EU Method C.3
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	1,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 202
	Mürgisus kaladel	NOEC mg/l	0,0031	33 d	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier OECD Guideline 210
	Mürgisus crustacea	NOEC mg/l	0,0415	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 211
	Akuutne mürgisus bakteritele	EC50 mg/l ( )	> 1000	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier OECD Guideline 209

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Ei ole bioloogiliselt kergesti lagunev (OECD kriteeriumide põhjal). Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## ADDINOL Chain Lube XHT 3000 Spray

Läbi vaadanud: 09.09.2024

Materjali number: 766028

Lehekülg 10 / 14-st

sattumist.

**12.3. Bioakumulatsioon**

Andmed pole kättesaadavad

**Jaotustegur n-oktaanool-vesi**

CASi nr	Nimetus	Log Pow
106-97-8	butane	1,09
74-98-6	propane	1,09
	Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	>= 5,03
68937-41-7	Triaryl phosphate isopropylated	85000 - 150000

**BCF**

CASi nr	Nimetus	BCF	Liigid	Allikas
	Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	>= 207,7		REACH Registration D
68937-41-7	Triaryl phosphate isopropylated	225	Lepomis macrochirus	REACH Registration D

**12.4. Liikuvus pinnases**

Toode on kergesti lenduv. Toode on vees raskesti lahustuv.

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

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

**12.7. Muu kahjulik mõju**

Andmed pole kättesaadavad

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetötlusmeetodid****Jäätmete arvestus**

Pakendit ei tohi jõuga avada. Ei tohi kõrvaldada koos olmejäätmetega. Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

**Jäätmekood: toode**

160504 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Survemahutis gaasid ja kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid; Ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis; ohtlikud jäätmed

**Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid**

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

**14. JAGU. Veonõuded****Maismaaveod (ADR/RID)****14.1. ÜRO number või ID number:**

UN 1950

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

AEROSOLS

**14.3. Transpordi ohuklass(id):**

2

**14.4. Pakendigrupp:**

-

Märgistus:

2.1



Klassifitseerimise kood:

5F

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## ADDINOL Chain Lube XHT 3000 Spray

Läbi vaadanud: 09.09.2024

Materjali number: 766028

Lehekülg 11 / 14-st

Erinõuded: 190 327 344 625  
 Piiratud kogus (LQ): 1 L  
 Lubatud kogus: E0  
 Veokategooria: 2  
 Tunnelis liiklemise piirangud: D

## Veod siseveekogudel (ADN)

**14.1. ÜRO number või ID number:** UN 1950  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** AEROSOLS  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 2  
**14.4. Pakendigrupp:** -  
 Märgistus: 2.1



Klassifitseerimise kood: 5F  
 Erinõuded: 190 327 344 625  
 Piiratud kogus (LQ): 1 L  
 Lubatud kogus: E0

## Mereveod (IMDG)

**14.1. ÜRO number või ID number:** UN 1950  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** AEROSOLS  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 2.1  
**14.4. Pakendigrupp:** -  
 Märgistus: 2.1



Meresaasteained: no  
 Erinõuded: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
 Piiratud kogus (LQ): 1000mL  
 Lubatud kogus: E0  
 EmS: F-D, S-U

## Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. ÜRO number või ID number:** UN 1950  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** AEROSOLS, flammable  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 2.1  
**14.4. Pakendigrupp:** -  
 Märgistus: 2.1



Erinõuded: A145 A167 A802  
 Piiratud kogus (LQ) reisilennuk: 30 kg G  
 Passenger LQ: Y203  
 Lubatud kogus: E0  
 IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk: 203  
 IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk: 75 kg  
 IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu: 203  
 IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu: 150 kg

## Muu asjakohane teave (Õhuveo)

Reisijate piirarv: Y203

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Chain Lube XHT 3000 Spray**

Läbi vaadanud: 09.09.2024

Materjali number: 766028

Lehekülg 12 / 14-st

Maksuvaba kogus: E0  
Danger: Y203  
Erieeskirjad: A145 - A153

**14.5. Keskkonnaohud**

KESKKONNAOHTLIK: Ei

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Hoiatus: süttivad gaasid.

**14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

ei ole rakendatav

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****EL reguleerivad õigusaktid**

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 29, Sisend 40

Direktiiv 2010/75/EL tööstusheidete 42 % (303,24 g/l)

kohta:

Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ 53,6 % (386,992 g/l)

heitkoguste piiramise kohta:

Andmed, mis puudutavad direktiivi P3a TULEOHTLIKUD AEROSOODID

2012/18/EL (SEVESO III):

**Lisateave kohta**

Silmas tuleb pidada: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC , 2008/47/EC

**Riiklikud õigusaktid**

Töölerakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).

Vee ohuklass (Saksamaa): 2 - vett ohustav

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

**16. JAGU. Muu teave****Muudatused**

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 2,5,9,15.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Chain Lube XHT 3000 Spray**

Läbi vaadanud: 09.09.2024

Materjali number: 766028

Lehekülg 13 / 14-st

**Lühendid ja akronüümid**

Flam. Gas: Tuleohtlikud gaasid

Aerosol: Aerosool

Liquefied gas

Asp. Tox: Hingamiskahjustus

Repr: Reproduktiivtoksilisus

STOT RE: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Aquatic Chronic: Ohtlik veekeskkonnale - krooniline mürgisus

Lühendite ja akronüümide jaoks vt: ECHA-Juhis teabele esitatavate nõuete ja kemikaaliohutuse hindamise kohta, ptk R.20 (tingimuste ja lühendite tabel).

ADR – Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; ADN – Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ASTM – Ameerika Testimise ja Materjalide Ühing; ATE – akuutse toksilisuse hinnang; bw – kehamass; CAO – ainult kaubalennuk; CAS – Chemical Abstracts Service (Ameerika keemiaühingu osakond); CLP – ainete ja segude klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine; CMR – kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN – Saksa Standardimisinstituut; DNEL – tuletatud mittetoimiv tase; DOT – Ameerika Ühendriikide Transpordiministeerium; DSL – Kanada kodumaiste ainete nimekiri; EC50 – keskmine toimet avaldav kontsentratsioon, mis ei ole testpopulatsioonile surmav; EG (EÜ) – Euroopa Ühendus; EN – Euroopa standardid; GHS – ÜRO globaalne harmoneeritud kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem; GLP – hea laboratoorne tava; HMIS – Ohtlike materjalide identifitseerimise süsteem; IARC – Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur; IATA – Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC koodeks – Rahvusvaheline ohtlikku kemikaali mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete eeskiri; IC50 – pool maksimaalsest inhibeerivast kogusest; ICAO – Rahvusvaheline Tsiviillennundusorganisatsioon; IMDG – Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO – Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISO – Rahvusvaheline Standardimisorganisatsioon; LC50 – surmav kontsentratsioon 50%-le testpopulatsioonist; LD50 – keskmine surmav annus 50%-le testpopulatsioonist; MAK – maksimaalne kontsentratsioon töokeskkonnas; MARPOL – Rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon; MSHA – Kaevanduste ohutuse ja töötervishoiu administratsioon (USA); n; o; s; – muul viisil määratlemata; NFPA – Riiklik Tuletõrjeühing (USA); NO(A)EC – täheldatava (kahjuliku) toimeta kontsentratsioon; NO(A)EL – täheldatava (kahjuliku) toimeta annus; NOEC – täheldatava toimeta kontsentratsioon; NOELR – täheldatava toimeta koormusmäär; NTP – Riiklik toksikoloogiaprogramm (USA); OECD – Majandusliku Koostöö ja Arengu Organisatsioon; OEL – ohtlike ainete piirnorm töokeskkonnas; PBT – püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine; PNEC – arvutuslik mittetoimiv sisaldus; PPM – miljondikosa; (Q)SAR – (kvantitatiivne) struktuuri ja aktiivsuse seos; RCRA – Ressursside säilitamise ja taastamise seadus (USA); REACH – Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EG) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID – Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe; RQ – teatamiskohustuslik kogus; SADT – isekiireneva lagunemise temperatuur; SARA – Keskkonnavastutuse seaduse (Superfund) muutmise ja sellele uute volituste andmise seadus (USA); SDS – ohutuskaart; STEL – lühiajalise toime piirnorm; TSCA – Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); TWA – aja-kaalu keskmine piirnorm; UN (ÜRO) – Ühinenud Rahvaste Organisatsioon; UN number – ohtlike veoste ÜRO number; vPvB – väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

**Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Aerosol 1; H222-H229	
Asp. Tox. 1; H304	
Aquatic Chronic 2; H411	Arvestusmeetod

**Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)**

H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H222	Eriti tuleohtlik aerosool.
H229	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H361fd	Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Chain Lube XHT 3000 Spray**

Läbi vaadanud: 09.09.2024

Materjali number: 766028

Lehekülg 14 / 14-st

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Lisateave**

Segu on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

Kehtivaid seadusi ja eeskirju peab meie toodete saaja järgima ise oma vastutusel.

*(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)*