

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Electro Contact Spray**

Läbi vaadanud: 11.07.2024

Materjali number: 717302

Lehekülg 1 / 14-st

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

ADDINOL Electro Contact Spray

UFI: GVNT-ENPU-NN0R-25KF

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

Aerosoolid - Puhastusaine

**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 4; H413

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

Segu on klassifitseeritud ohtlikuks määruse (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [GHS].

**2.2. Mürgistuselemendid****Määrus (EÜ) nr 1272/2008**

Piktogramm: Ettevaatust

Tunnussõna:

**Ohulaused**

H222

Eriti tuleohtlik aerosool.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## ADDINOL Electro Contact Spray

Läbi vaadanud: 11.07.2024

Materjali number: 717302

Lehekülg 2 / 14-st

H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.  
H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

## 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 tööstuslikus jäätmepõletusjaamas.

## Teatud toodete erandlik mürgistamine

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.  
92 % sisu massist on tuleohtlik.

## 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)	
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	60 - < 80 %
	918-167-1	01-2119472146-39
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 4; H226 H304 H413 EUH066	
106-97-8	butaan	10 - < 20 %
	203-448-7	601-004-00-0
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
74-98-6	propaan	5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
8042-47-5	White mineral oil	2,5 - < 5 %
	232-455-8	01-2119487078-27
	Asp. Tox. 1; H304	

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		
	918-167-1	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	60 - < 80 %
	dermaalne: LD50 = > 2000 mg/kg; oraalne: LD50 = > 5000 mg/kg		
8042-47-5	232-455-8	White mineral oil	2,5 - < 5 %
	dermaalne: LD50 = > 2000 mg/kg; oraalne: LD50 = > 5000 mg/kg		

## Lisateave

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

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### ADDINOL Electro Contact Spray

Läbi vaadanud: 11.07.2024

Materjali number: 717302

Lehekülg 3 / 14-st

#### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

##### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

###### Üldine teave

Via 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 imbunud puhastuslappe.

###### Sissehingamisel

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

###### Kokkupuutel nahaga

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

###### Silma sattumisel

Loputada ettevaatlikult ja põhjalikult silmaduši või veega. Ilmnevate või püsivate kaebuste korral pöörduda silmaarsti poole.

###### 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

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

###### Sobimatud kustutusvahendid

Vesi. Tugev veejuga.

##### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

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

Tuleohtlik. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

##### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

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

###### Lisateave

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega. Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett. Tulekahju ja/või plahvatuse 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

###### Üldised märkused

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

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### ADDINOL Electro Contact Spray

Läbi vaadanud: 11.07.2024

Materjali number: 717302

Lehekülg 4 / 14-st

#### **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 õlitõkete abil). Plahvatusoht.

#### **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 pörand tuleb keskkonnakaitse eeskirju järgides põhjalikult puhastada.

#### **6.4. Viited muudele jagudele**

Ohutu käsitsemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vaata jagu 8

12. jagu: Ökoloogiline teave

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

## **7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**

### **7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

#### **Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta**

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

#### **Teave tule- ja plahvatusohtu 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. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

#### **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.

#### **Lisateave**

Isikuid, kellel esineb naha tundlikkus, kes põevad astmat, allergiat, kroonilisi või korduvaid hingamisteede haigusi, ei tohi rakendada sellistes tööprotsessides, kus kasutatakse antud valmistist.

### **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 loomasöödadast.

Hoida eemal: Oksüdeerija. Materjal, hapnikurikas, oksüdeeriv.

#### **Teave säilitustingimuste kohta**

Soovitav säilitustemperatuur: 5 - 40°C. Mitte hoida temperatuuridel üle: 50°C.

### **7.3. Eriksutus**

Üksikasjalikud juhised: vaata tehniliste andmete leht.

## **8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## ADDINOL Electro Contact Spray

Läbi vaadanud: 11.07.2024

Materjali number: 717302

Lehekülg 5 / 14-st

**8.1. Kontrolliparameetrid****Töökeskonna 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
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	7 mg/m <sup>3</sup>
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	4 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	1,7 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	2 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	0,5 mg/kg kehamassi kohta päevas
8042-47-5	White mineral oil			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	217,05 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	164,56 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	93,02 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	34,78 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	25 mg/kg kehamassi kohta päevas

**PNEC väärtused**

CASi nr	Aine	Väärtus
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	
	Magevesi	0,026 mg/l
	Magevesi (vahelduv eraldumine)	0,263 mg/l
	Merevesi	0,003 mg/l
	Magevee põhjasete	0,344 mg/kg
	Merevee põhjasete	0,034 mg/kg
	Mikroorganismid reoveepuhastites	100 mg/l
	Pinnas	0,053 mg/kg

**Lisateave piirnormide kohta**

Allikas:

**8.2. Kokkupuute ohjamine**

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Electro Contact Spray**

Läbi vaadanud: 11.07.2024

Materjali number: 717302

Lehekülg 6 / 14-st

**Asjakohane tehniline kontroll**

Tagada piisav ventilatsioon ja kohtaratõmme 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

Kemikaalikiindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökeskkonnas. Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi abil.

**Naha kaitse**

Kanda sobivat kaitseriietust. Vahetada saastunud riided. Mitte hoida püksitaskutes tootest läbi imbunud puhastuslappe. Kanda antistaatilisi jalatseid ja tööriietust.

**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 > 65 °C: A1 < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm.

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

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

**Testimisnorm**

Sulamis-/külmumispunkt:	ei ole rakendatav	
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:	< -20 °C	
Süttivus:	ei ole rakendatav	
Alumine plahvatuspiir:	0,6 mahu%	
Ülemine plahvatuspiir:	10,9 mahu%	
Leekpunkt:	< -20 °C	DIN EN ISO 2592
Iksesüttimistemperatuur:	>200 °C	DIN 51794
Lagunemistemperatuur:	määramata	
pH-väärtus:	ei ole rakendatav	
Kinemaatiline viskoossus:	ei ole rakendatav	
Lahustuvus vees: (20 °C juures)	lahustumatu	

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Electro Contact Spray**

Läbi vaadanud: 11.07.2024

Materjali number: 717302

Lehekülg 7 / 14-st

Lahustuvus teistes lahustites

Andmed pole kättesaadavad

N-oktaanol/vesi jaotustegur:

määramata

Aururõhk:

määramata

(20 °C juures)

Tihedus (20 °C juures):

0,765 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Auru suhteline tihedus:

Andmed pole kättesaadavad

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 ohutusnäitajad**

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, tugev

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**Tulekahju korral võivad tekkida: Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), süsinikmonooksiid, lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>). tahm.

Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

**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.

**ETAmix arvestatud**

ATE (suukaudne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel gaas) &gt; 20000 ppm

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Electro Contact Spray**

Läbi vaadanud: 11.07.2024

Materjali number: 717302

Lehekülg 8 / 14-st

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics				
	suukaudne	LD50 > 5000 mg/kg	Rott	Study report (1995)	OECD Guideline 401
	nahakaudne	LD50 > 2000 mg/kg	Rott	Study report (2016)	OECD Guideline 402
8042-47-5	White mineral oil				
	suukaudne	LD50 > 5000 mg/kg	Rott	Study report (1987)	OECD Guideline 401
	nahakaudne	LD50 > 2000 mg/kg	Küülik	Study report (1987)	OECD Guideline 402

**Ärritavus ja söövitavus**

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

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

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**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.

**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**

Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.



## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## ADDINOL Electro Contact Spray

Läbi vaadanud: 11.07.2024

Materjali number: 717302

Lehekülg 9 / 14-st

CASi nr	Nimetus						
	Toksilisus veele	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod	
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics						
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	26,3	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 mg/l	> 59,6	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	84,91	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Mürgisus kaladel	NOEC mg/l	>= 100	32 d	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 210
	Mürgisus crustacea	NOEC	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Akute mürgisus bakteritele	EC50 mg/l ( )	> 1000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
106-97-8	butaan						
	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	propaan						
	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.
8042-47-5	White mineral oil						
	Äge mürgisus kaladel	LL50 mg/l	> 10000	96 h	Leuciscus idus melanotus	Study report (1992)	OECD Guideline 203
	Äge mürgisus crustacea	EL50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	Study report (2008)	OECD Guideline 202

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Andmed pole kättesaadavad

**12.3. Bioakumulatsioon**

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## ADDINOL Electro Contact Spray

Läbi vaadanud: 11.07.2024

Materjali number: 717302

Lehekülg 10 / 14-st

## Jaotustegur n-oktanool-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	1,15
106-97-8	butaan	1,09
74-98-6	propaan	1,09

## BCF

CASi nr	Nimetus	BCF	Liigid	Allikas
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	>= 6,91	arvestuslik	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 sisesekreetsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

**12.7. Muu kahjulik mõju**

Andmed pole kättesaadavad

## Lisateave

Vältida sattumist keskkonda.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid****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

Erinõuded:

190 327 344 625

Piiratud kogus (LQ):

1 L

Lubatud kogus:

E0

Veokategooria:

2

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Electro Contact Spray**

Läbi vaadanud: 11.07.2024

Materjali number: 717302

Lehekülg 11 / 14-st

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



Erinõuded:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Piiratud kogus (LQ):

1000 mL

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

**14.5. Keskkonnaohud**

KESKKONNAOHTLIK:

Ei

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Hoiatus: süttivad gaasid.

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

ei ole rakendatav

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Electro Contact Spray**

Läbi vaadanud: 11.07.2024

Materjali number: 717302

Lehekülg 12 / 14-st

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

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 28, Sisend 40

Direktiiv 2010/75/EL tööstusheidete  
kohta: 96,5% (661,025 g/L)Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ  
heitkoguste piiramise kohta: 96,5% (661,025 g/L)Andmed, mis puudutavad direktiivi  
2012/18/EL (SEVESO III): P3a TULEOHTLIKUD AEROSOOLID**Lisateave kohta**

Silmas tuleb pidada: Aerosolrichtlinie (75/324/EWG)

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

Vee ohuklass (Saksamaa): 1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

**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): 1,2.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Electro Contact Spray**

Läbi vaadanud: 11.07.2024

Materjali number: 717302

Lehekülg 13 / 14-st

**Lühendid ja akronüümid**

Flam. Gas: Tuleohtlikud gaasid

Aerosol: Aerosool

Liquefied gas

Flam. Liq: Tuleohtlik vedelik

Asp. Tox: Hingamiskahjustus

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 töökeskkonnas; 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 töökeskkonnas; 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 4; H413	Arvestusmeetod

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

H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H222	Eriti tuleohtlik aerosool.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
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.
H413	Võib avaldada veorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Electro Contact Spray**

Läbi vaadanud: 11.07.2024

Materjali number: 717302

Lehekülg 14 / 14-st

**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.)*