

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Wear Protect RS 2**

Muutettu viimeksi: 03.08.2023

Materiaali-nro: 717268

Sivu 1 / 13

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

ADDINOL Wear Protect RS 2

UFI: 8PF2-J25G-A207-6DC8

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Voiteluaine ja lisäaine.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja**

Valmistaja: ADDINOL Lube Oil GmbH  
Gebäude 4609  
Katu: Am Haupttor  
Postitoimipaikka: D-06237 Leuna  
Puhelin: +49 (0) 3461 845-0 Telefax: +49 (0) 3461 845-555  
Sähköpostiosoite: info@addinol.de  
Puhuteltava henkilö: Application Technology  
Internet: www.addinol.de  
Tietoa antavia toimiala: ADDINOL Application Technology

**Toimittaja**

Valmistaja: Tampereen Öljytukku Oy  
Katu: Oikojankatu 11  
Postitoimipaikka: FIN-33840 Tampere  
Puhelin: +358 (03) 346 9466 Telefax: +358 (03) 346 9465  
Sähköpostiosoite: myynti@tampereenoljytukku.com  
Internet: https://tampereenoljytukku.com

**1.4 Häätäpuhelinnumero:** Myrkytystietokeskus Puhelin (maksuton): 0800 147 111**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Eye Irrit. 2; H319

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

**2.2 Merkinnät****Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts  
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts  
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts

**Huomiosana:** Varoitus**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Wear Protect RS 2**

Muutettu viimeksi: 03.08.2023

Materiaali-nro: 717268

Sivu 2 / 13

**Turvalausekkeet**

P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus teollisessa jätteenpolttolaitoksessa.

**Erityiset ohjeet**

Tuote on luokiteltu ja tunnusmerkitty EY-direktiivien tai vastaavien kansallisten lakien mukaan.

**2.3 Muut vaarat**

If handled with proper care and at intended use, the product does not cause any harmful effects acc. to our experiences and available information.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	EG-nro.      Indeksinro      REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)	
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	5 - < 10 %
	271-529-4	
	Skin Sens. 1B; H317	
70024-69-0	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts	1 - < 2,5 %
	274-263-7	01-2119492616-28
	Skin Sens. 1B; H317	
61789-86-4	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	1 - < 2,5 %
	263-093-9	01-2119488992-18
	Skin Sens. 1B; H317	
1335202-81-7	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	1 - < 2,5 %
	932-231-6	01-2119560592-37
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412	

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

**Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot**

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
68584-23-6	271-529-4	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	5 - < 10 %
		ihon kautta: LD50 = > 5000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 16000 mg/kg    Skin Sens. 1B; H317: => 10 - 100	
70024-69-0	274-263-7	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts	1 - < 2,5 %
		ihon kautta: LD50 = > 4000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 16000 mg/kg	
61789-86-4	263-093-9	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	1 - < 2,5 %
		ihon kautta: LD50 = > 5000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 16000 mg/kg    Skin Sens. 1B; H317: => 10 - 100	
1335202-81-7	932-231-6	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	1 - < 2,5 %
		ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 4445 mg/kg	

**Muut tiedot**

DMSO-Extrakt &lt; 3 %, IP 346.

Classification system: The classification corresponds to the current EC lists and is completed by information

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ADDINOL Wear Protect RS 2

Muutettu viimeksi: 03.08.2023

Materiaali-nro: 717268

Sivu 3 / 13

from specialist literature and company information.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

###### **Yleiset ohjeet**

Ensihoitajan itsesuoja. Kastuneet vaatteet vaihdettava. Älä pane tuotteeseen kastettua rätkkiä housutaskuun.

###### **Hengittäminen**

Huolehdyttävä raikkaasta ilmasta. Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

###### **Ihokosketus**

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Kastuneet vaatteet vaihdettava. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon. Ennalta ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteella.

###### **Silmäkosketus**

Roiskeet silmistä on huuhdeltava välittömästi juoksevalla vedellä 10 - 15 minuutin ajan silmäluomet levittäen. Sen jälkeen hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

###### **Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa.

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

##### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavissa.

##### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

##### 5.1 Sammutusaineet

###### **Soveltuva sammutusaine**

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Vaahto. ABC-jauhe Vesihajasuihku. Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

###### **Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku.

##### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), noki.

##### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

##### **Muut tiedot**

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön. Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäädyttämiseksi. Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Saastunut sammutusvesi on kerättävä talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

##### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

###### **Yleisiä ohjeita**

Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä. Joutumista iholle, silmiin ja vaatekukseen on vältettävä.

##### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

##### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

###### **Muut tiedot**

Otettava talteen mekaanisesti. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Likaantuneet esineet ja lattia on

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ADDINOL Wear Protect RS 2

Muutettu viimeksi: 03.08.2023

Materiaali-nro: 717268

Sivu 4 / 13

puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

#### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

### **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

#### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

##### **Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

##### **Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

##### **Ohjeita yleisestä työhygieniasta**

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Riisuttava välittömästi saastunut vaateus. Pese saastunut vaateus ennen seuraavaa käyttöä. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen työpaikalla on kielletty.

#### **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

##### **Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Pakkaus on säilytettävä kuivassa paikassa ja hyvin suljettuna epäpuhtauksien ja kosteuden absorboitumisen estämiseksi. Säilytettävä tiivisti suljettuna viileässä paikassa. Säilytä alkuperäispakkauksessa.

##### **Tiedot yhteisvarastoinnista**

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Säilytä erillään: Hapettava aine

##### **Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Suojeltava seuraavalta: UV-säteily/aurionvalo. pakkanen. kuumuus.

Suosittelava varastointilämpötila: 5 - 40°C

#### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

Perusteelliset tiedot: katso tekninen ohje.

### **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

#### **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ADDINOL Wear Protect RS 2

Muutettu viimeksi: 03.08.2023

Materiaali-nro: 717268

Sivu 5 / 13

#### DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	11,75 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	3,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	paikallinen	1,03 mg/cm <sup>2</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	1,667 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	paikallinen	0,513 mg/cm <sup>2</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	0,833 mg/kg painokiloa kohti päivässä
70024-69-0	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	11,75 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	3,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	paikallinen	1,03 mg/cm <sup>2</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	1,667 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	paikallinen	0,513 mg/cm <sup>2</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	0,833 mg/kg painokiloa kohti päivässä
61789-86-4	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	11,75 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	3,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	paikallinen	1,03 mg/cm <sup>2</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	1,667 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	paikallinen	0,513 mg/cm <sup>2</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	0,833 mg/kg painokiloa kohti päivässä
1335202-81-7	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	1,7 mg/kg painokiloa kohti päivässä

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ADDINOL Wear Protect RS 2

Muutettu viimeksi: 03.08.2023

Materiaali-nro: 717268

Sivu 6 / 13

Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	85 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti	suun kautta	systeminen	89 mg/kg painokiloa kohti päivässä

#### PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
Ympäristönosa		
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	
Makea vesi		1 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		10 mg/l
Merivesi		1 mg/l
Makean veden sedimentti		226000000 mg/kg
Merisedimentti		226000000 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen		16,667 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		1000 mg/l
Maaperä		271000000 mg/kg
70024-69-0	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts	
Makea vesi		1 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		10 mg/l
Merivesi		1 mg/l
Makean veden sedimentti		226000000 mg/kg
Merisedimentti		226000000 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen		16,667 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		1000 mg/l
Maaperä		271000000 mg/kg
61789-86-4	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	
Makea vesi		1 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		10 mg/l
Merivesi		1 mg/l
Makean veden sedimentti		226000000 mg/kg
Merisedimentti		226000000 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen		16,667 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		1000 mg/l
Maaperä		271000000 mg/kg
1335202-81-7	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	
Makea vesi		0,023 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,01 mg/l
Merivesi		0,002 mg/l
Makean veden sedimentti		0,174 mg/kg
Merisedimentti		0,017 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		3 mg/l
Maaperä		0,62 mg/kg

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Wear Protect RS 2**

Muutettu viimeksi: 03.08.2023

Materiaali-nro: 717268

Sivu 7 / 13

**Lisätietoja raja-arvoista**

Recommended limit value for oil mist

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

Ei sisällä sellaisia määriä aineita, jotka ylittäisivät työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen pitoisuusrajat.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

**Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviit suojalasit. DIN-/EN-normit: EN 166

**Käsien suojaus**

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: DIN-/EN-normit: EN ISO 374

Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa: 480 min

Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi).

Käsinemateriaalin paksuus: 0.4 mm.

Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet): 30 min

Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi).

Käsinemateriaalin paksuus: 0.2 mm

Ennalta ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteella.

**Ihonsuojaus**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Kastuneet vaatteet vaihdettava. Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housuntaskuun.

**Hengityksensuojaus**

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityssuojaa. Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta. Hengityksensuojaus suodattimella tyyppin A orgaanisia kaasuja ja höyryjä vastaan ??- kiehumispiste &gt; 65 ° C: A1: &lt;1000 ppm; A2: &lt;5000 ppm; A3: &lt;10000 ppm.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	kiinteä
Väri:	meripihkan värinen
Haju:	ominainen
Hajukynnys:	ei määritetty

**Menetelmä**

Sulamis- ja jäätymispiste:	>300 °C
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys:	Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksrajat (alempi):	Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksrajat (ylempi):	Tietoja ei saatavilla

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Wear Protect RS 2**

Muutettu viimeksi: 03.08.2023

Materiaali-nro: 717268

Sivu 8 / 13

Leimahduspiste:	Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila:	Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila:	Tietoja ei saatavilla
pH-arvo:	ei sovellettavissa
Kinemaattinen viskositeetti: (@ 40 °C)	220 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562 - Perusöljy
Vesiliukoisuus:	käytännössä liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin	
Tietoja ei saatavilla	
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine:	Tietoja ei saatavilla
Tiheys (@ 20 °C):	0,900 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Höyryn suhteellinen tiheys:	Tietoja ei saatavilla

**9.2 Muut tiedot****Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Räjähdysominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

ei kuumene itsestään.

kaasu:

Tietoja ei saatavilla

Hapettavuus

Tietoja ei saatavilla

**Muut turvallisuusominaisuudet**

Jähmettymispiste:

Tietoja ei saatavilla

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Seos on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Katso luku 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

Do not overheat to avoid decomposition by heat.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapettava aine, vahva

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). noki. Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>).

Rikkioksidit. Merkaptani.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Wear Protect RS 2**

Muutettu viimeksi: 03.08.2023

Materiaali-nro: 717268

Sivu 9 / 13

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts				
	suun kautta	LD50 > 16000 mg/kg	Rotta	Study report (1981)	other: Section 772 .112-21 CFR 40
	ihon kautta	LD50 > 5000 mg/kg	Kani	Study report (1981)	OECD Guideline 402
70024-69-0	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts				
	suun kautta	LD50 > 16000 mg/kg	Rotta	Study report (1981)	other: Section 772 .112-21 CFR 40
	ihon kautta	LD50 > 4000 mg/kg	Kani	Study report (1986)	other: 40 CFR, Section 163.81-2, Federal
61789-86-4	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts				
	suun kautta	LD50 > 16000 mg/kg	Rotta	Study report (1981)	other: Section 772 .112-21 CFR 40
	ihon kautta	LD50 > 5000 mg/kg	Kani	Study report (1981)	OECD Guideline 402
1335202-81-7	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt				
	suun kautta	LD50 4445 mg/kg	Rotta	Study report	other: W.S. Spector, Handbook of Toxicol
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (1986)	OECD Guideline 402

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinlinohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinlinohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

ei sovellettavissa

**Muut tiedot**

If handled with proper care and at intended use, the product does not cause any harmful effects acc. to our experiences and available information.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Testaamaton seos.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Wear Protect RS 2**

Muutettu viimeksi: 03.08.2023

Materiaali-nro: 717268

Sivu 10 / 13

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts					
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1994)	EPA OTS 797.1050
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(EC50 > 10000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1994)	OECD Guideline 209
70024-69-0	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LL50 > 10000 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	EPA OTS 797.1050
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OTS 797.1300
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(EC50 > 10000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
61789-86-4	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LL50 > 10000 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	Study report (1986)	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1994)	EPA OTS 797.1050
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1993)	EPA OTS 797.1300
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(EC50 > 10000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1994)	OECD Guideline 209
1335202-81-7	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 1,67 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	REACH Registration Dossier	other: US EPA, 1975. Reliability, deviat
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 29 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Water Res. 16: 675-680. (1986)	other: ASTM 1984
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	Other company data (1990)	OECD Guideline 202
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC 0,23 mg/l	72 d	Oncorhynchus mykiss	Study report (2010)	Fertilized eggs of Salmo gairdneri were
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 1,18 mg/l	21 d	Daphnia magna	Publication (1979)	A modified 0.5-L proportional diluter wa

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan). Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei saatavilla

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Wear Protect RS 2**

Muutettu viimeksi: 03.08.2023

Materiaali-nro: 717268

Sivu 11 / 13

**Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi**

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
68584-23-6	Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	> 4,46
70024-69-0	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts	18,05
61789-86-4	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	> 4,46
1335202-81-7	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	2,89

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavilla

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavilla

**Muut tiedot**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Must not be disposed of with domestic refuse. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

120112 METALLIEN JA MUOVIEN MUOVAUKSESSA SEKÄ FYSIKAALISESSA JA MEKAANISESSA PINTAKÄSITTELYSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet; käytetyt vahat ja rasvat; vaarallinen jäte

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä täydellisesti, ja voidaan käyttää uudelleen vastaavan puhdistuksen jälkeen. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, on hävitettävä.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID)****14.1 YK-numero tai****tunnistenumero:**

-

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä****virallinen nimi:**

-

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

-

**14.4 Pakkausryhmä:**

-

**Sisävesikuljetus (ADN)****14.1 YK-numero tai****tunnistenumero:**

-

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä****virallinen nimi:**

-

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

-

**14.4 Pakkausryhmä:**

-

**Merikuljetus (IMDG)****14.1 YK-numero tai****tunnistenumero:**

-

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Wear Protect RS 2**

Muutettu viimeksi: 03.08.2023

Materiaali-nro: 717268

Sivu 12 / 13

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** -

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** -

**14.4 Pakkausryhmä:** -

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** -

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** -

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** -

**14.4 Pakkausryhmä:** -

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Unless specified otherwise, general measures for safe transport must be followed.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

ei sovellettavissa

**Muut tiedot**

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset määräykset**

Vesivaarallisuusluokka (D): 2 - vesivaarallinen

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,4,7,8,9,10,11,12,16.

**Lyhenteet ja akronyymit**

Tuote on luokiteltu ja tunnusmerkitty EY-direktiivien tai vastaavien kansallisten lakien mukaan. ADR – eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista; ADN – eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista; ASTM - American Society for the Testing of Materials; ATE - akuutin myrkyllisyyden arviot; bw – kehon oma paino; CAO - Vain rahtilentokoneet; CAS - Kemiallisten tiivistelmien palvelu; CMR - syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DNEL - johdettu vaikutukseton altistumistaso; DOT - liikenneministeriö; DSL - Kotimaisten aineiden luettelo (Kanada); EG - Euroopan unioni; EN - Eurooppalaiset standardit; GHS - maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä; GLP - hyvä laboratoriokäytäntö; HMIS - Vaarallisten aineiden tunnistusjärjestelmä; IARC - Kansainvälinen syöpäntutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IC50 - Puolet maksimaalisesta inhiboivasta pitoisuudesta; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IMDG - kansainväliset vaaralliset merikuljetukset; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:ssa testipopulaatiosta; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testipopulaatiosta (mediaani tappava annos); MARPOL–kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä; MSHA-kaivosten turvallisuus- ja terveyshallinto; n; o; s; - ei ole muuten määritelty; NFPA - Kansallinen palontorjuntayhdistys; NO(A)EC - Ei havaittua (haitallista) vaikutusta pitoisuus; NO(A)EL - Ei havaittua (haitallista) vaikutusta; NOELR - Ei havaittavaa vaikutusta kuormitustaso; NTP - kansallinen toksikologiaohjelma; OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö; PBT - hitaasti hajoava, biokertyvä

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Wear Protect RS 2**

Muutettu viimeksi: 03.08.2023

Materiaali-nro: 717268

Sivu 13 / 13

ja myrkyllinen aine; (Q) SAR - (kvantitatiivinen) rakenteen aktiivisuussuhde; RCRA - Luonnonvarojen säilyttämistä ja hyödyntämistä koskeva laki; REACH - Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) No 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista; RID - Matkustajien kuljetusta koskeva kansainvälinen yleissopimus; RQ - raportoitava määrä; SADT - itsestään kiihtyvä hajoamislämpötila; SARA - Superfund-muutokset ja uudelleenhyväksyntälaki; Käyttöturvallisuustiedote - Käyttöturvallisuustiedote; TSCA - Myrkyllisten aineiden valvontalaki (Yhdysvallat); YK - Yhdistyneet Kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

**Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Luokittelu	Luokitusmenettely
Eye Irrit. 2; H319	Laskentamenettely

**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)**

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muut tiedot**

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*