

**ACKOJA Coolant & Antifreeze violet**

Muutettu viimeksi: 20.06.2023

Sivu 1 / 11

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

**1.1 Tuotetunniste**

ACKOJA Coolant & Antifreeze violet

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

**Käytöt, joita suositellaan välttämään**

Ei tietoja saatavissa.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja:	Vierol AG	
Katu:	Karlstrasse 19	
Postitoimipaikka:	D-26123 Oldenburg	
Puhelin:	+49 (0) 441 – 210 20 – 0	Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 –111
Sähköpostiosoite:	info@vierol.de	
Internet:	www.vierol.de	

**1.4 Häät puhelinnumero:**

Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)  
+49 (0)551/19240

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT RE 2; H373

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

**2.2 Merkinnät**

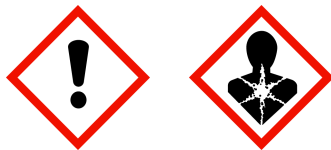
**Asetus (EY) N:o 1272/2008**

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

1,2-etaanidioli  
potassium 3,5,5-trimethylhexanoate

**Huomiosana:** Varoitus

**Varoitusmerkit:**



**Vaaralausekkeet**

H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**Turvausekkeet**

P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P301+P312	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P330	Huuhto suu.
P501	Hävitä sisältö / pakkaus virallisten määräysten mukaisesti.

### ACKOJA Coolant & Antifreeze violet

Muutettu viimeksi: 20.06.2023

Sivu 2 / 11

#### 2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus		
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	GHS-Luokittelu			
107-21-1	1,2-etaanidioli			75 - 95 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
93918-10-6	potassium 3,5,5-trimethylhexanoate			1 - <3 %
	299-890-3			
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1; H302 H314 H318			

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

##### Eriyiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus	
	Eriyiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot			
107-21-1	203-473-3	1,2-etaanidioli	75 - 95 %	
	ihon kautta: LD50 = > 3500 mg/kg; suun kautta: LD50 = 7712 mg/kg			
93918-10-6	299-890-3	potassium 3,5,5-trimethylhexanoate	1 - <3 %	
	suun kautta: LD50 = >= 1160 mg/kg			

##### Muut tiedot

Seos ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (SVHC), jotka on sisällytetty REACH-asetuksen artiklan 59 mukaiseen kandidaattiluetteloon.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleiset ohjeet

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

##### Hengittäminen

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

##### Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.  
Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

##### Silmäkosketus

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhteltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.  
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

##### Nieleminen

Suu huuhteltava perusteellisesti vedellä.  
Annettava runsaasti pieniä kulauksia vettä (laimennusteho).  
Ei saa oksennuttaa.  
Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

### ACKOJA Coolant & Antifreeze violet

Muutettu viimeksi: 20.06.2023

Sivu 3 / 11

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

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Seuravia oireita voi ilmetä: Yskä, Huimaus, Päänsärky  
Voivat imeytyä ihon läpi. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Seuravia oireita voi ilmetä: eryteema (punerrus)  
Haitallista nieltynä. Seuravia oireita voi ilmetä: Oksentaminen, Tajuttomuus, Pahoinvointi

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

Oireiden mukainen hoito.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### **5.1 Sammutusaineet**

##### **Soveltuva sammutusaine**

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.  
Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

- alkoholinkestävä vaahto
- Sammutusjauhe
- Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)
- Vesisumu

##### **Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku

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

Ei syttyvä.

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:

- Hiilimonoksidi (CO)
- Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).
- Pyrolyysituotteet, toksinen

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.  
Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla.

#### **Muut tiedot**

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.  
Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

##### **Yleisiä ohjeita**

Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.  
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle.  
Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.  
Ei saa päästää maaperään.

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

##### **Pidättämiseen**

Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.  
Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

##### **Puhdistamiseen**

Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.  
Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.  
Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

### ACKOJA Coolant & Antifreeze violet

Muutettu viimeksi: 20.06.2023

Sivu 4 / 11

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- Turvallinen käsittely: katso kohta 7  
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8  
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

- Tuotteen ottamisen jälkeen säiliöt on aina suljettava tiiviisti.  
Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housuntaskuun.  
Puhdista roiskeet välittömästi.  
Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

##### Palo- ja räjähdysuojaohjeet

- Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

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

##### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

- Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa. Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa.  
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

##### Tiedot yhteisvarastoinnista

- Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa:  
- Materiaalit, jotka voivat syttyä lähes kaikissa normaaleissa lämpötilaolosuhteissa  
- Räjähdyttävät aineet/seokset ja tuotteet, jotka sisältävät räjähdysainetta

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
107-21-1	1,2-Etaanidioli	20	50		8 h	
		40	100		15 min	

##### DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
107-21-1	1,2-etaanidioli			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	35 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	106 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	7 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	53 mg/kg painokiloa kohti päivässä

### ACKOJA Coolant & Antifreeze violet

Muutettu viimeksi: 20.06.2023

Sivu 5 / 11

#### PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
Ympäristönosa		
107-21-1	1,2-etaanidioli	
Makea vesi		10 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		10 mg/l
Merivesi		1 mg/l
Makean veden sedimentti		37 mg/kg
Merisedimentti		3,7 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		199,5 mg/l
Maaperä		1,53 mg/kg

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen



##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

##### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Pese kädet ja kasvat perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa.

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

##### Silmien tai kasvojen suojaus

Täyttämisen-, uudelleentäyttämisen- ja annostustöissä sekä näytettä otettaessa on käytettävä:

Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta. EN 166

##### Käsien suojaus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

Suosittelavat käsiensuojausvalmisteet: EN ISO 374

Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi)

Käsinemateriaalin paksuus: 0,4 mm

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava. > 8h

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

##### Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. EN 14605

##### Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

- puolinaamari (EN 140)

- Suodatintyyppi: A/P (EN 141)

Hengityksensuojaimen suodatinluokan on ehdottomasti sovellettava maksimaaliseen haitta-ainepitoisuuteen (kaasu/höyry/aerosoli/partikkelit), joka voi syntyä tuotetta käsitellessä. Pitoisuuden ylittyessä täytyy käyttää eristävää hengityksensuojainta. (EN 137)

### ACKOJA Coolant & Antifreeze violet

Muutettu viimeksi: 20.06.2023

Sivu 6 / 11

#### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

##### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	violetti
Haju:	ominainen
Hajukynnys:	ei määritely

pH-arvo (@ 20 °C): 7,5 - 9,0

##### **Olotilanmuutos**

Sulamis- ja jäätymispiste: -12 °C

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: > 170 °C

Leimahduspiste: > 111 °C

Edelleen palaminen: Tietoja ei saatavilla

##### **Syttyvyys**

kiinteä/nestemäinen: ei sovellettavissa  
ei sovellettavissa

##### **Räjähdysominaisuudet**

Tuote ei ole: Räjähävä.

Räjähdyksrajat (alempi): ei määritely

Räjähdyksrajat (ylempi): ei määritely

##### **Itsesyttymislämpötila**

kiinteä: ei sovellettavissa

kaasu: ei sovellettavissa

Hajoamislämpötila: ei määritely

##### **Hapettavuus**

Tuote ei ole: hapettava.

Höyrynpaine: ei määritely

Tiheys (@ 20 °C): 1,11 g/cm<sup>3</sup>

Vesiliukoisuus: helposti liukeneva

##### **Liukoisuus muihin liuottimiin**

ei määritely

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi: ei määritely

Dynaaminen viskositeetti: ei määritely

Kinemaattinen viskositeetti: ei määritely

Höyryn suhteellinen tiheys: ei määritely

Haihtumisnopeus: ei määritely

##### 9.2 Muut tiedot

Kiinteiden aineiden määrä: ei määritely

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

##### 10.1 Reaktiivisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

##### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

### ACKOJA Coolant & Antifreeze violet

Muutettu viimeksi: 20.06.2023

Sivu 7 / 11

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi kanssa : Hapettava aine, Hapot

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä: Terminen hajoaminen

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä.

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit:

- Hapettaja
- Vahva happo, Emäkset

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet:

- Hiilimonoksidi (CO)
- Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).
- Pyrolyysituotteet, toksinen

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

##### Akuutti myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

##### ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) 510,3 mg/kg

CAS-nro.	Aineosat	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä	
107-21-1	1,2-etaanidioli					
	suun kautta	LD50 mg/kg	7712	Rotta	Study report (1968)	according to BASF-internal standards
	ihon kautta	LD50 mg/kg	> 3500	Hiiiri	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1	LD50 derived from developmental toxicity
93918-10-6	potassium 3,5,5-trimethylhexanoate					
	suun kautta	LD50 mg/kg	>= 1160	Rotta	Study report (1986)	OECD Guideline 401

##### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

##### 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.

##### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (1,2-etaanidioli)

##### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**ACKOJA Coolant & Antifreeze violet**

Muutettu viimeksi: 20.06.2023

Sivu 8 / 11

**Muut tiedot**

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

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Katso kohta: 12.6

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1 Myrkyllisyys**

Tuote ei ole: Ympäristölle vaarallinen.

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliölle	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
107-21-1	1,2-etaanidioli					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 > 72860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 6500 - 13000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC 15380 mg/l	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Myrkyllisyys leville	NOEC > 100 mg/l	8 d	Scenedesmus quadricauda	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 7500 - 15000 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: ASTM
93918-10-6	potassium 3,5,5-trimethylhexanoate					
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 189,87 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei tietoja saatavissa.

**12.3 Biokertyvyys**

**Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi**

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
107-21-1	1,2-etaanidioli	-1,36
93918-10-6	potassium 3,5,5-trimethylhexanoate	-0,47

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei tietoja saatavissa.

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

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

Tuotetta ei ole testattu.

**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.



### ACKOJA Coolant & Antifreeze violet

Muutettu viimeksi: 20.06.2023

Sivu 9 / 11

#### **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja saatavissa.

### **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

#### **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

##### **Käsittely**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

##### **Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

### **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

#### **Maakuljetus (ADR/RID)**

**14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

#### **Sisävesikuljetus (ADN)**

**14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

#### **Merikuljetus (IMDG)**

**14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

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

**14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

#### **14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

#### **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

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

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

### **KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

#### **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

### ACKOJA Coolant & Antifreeze violet

Muutettu viimeksi: 20.06.2023

Sivu 10 / 11

#### EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3

2010/75/EU(VOC):	95 % (1054,5 g/l)
2004/42/EY(VOC):	100 % (1110 g/l)
Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III):	Ei SEVESO III:n alainen

#### Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:	Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.
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): 2,7,9,11,12,15.

#### Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen sur le transport 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  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

### ACKOJA Coolant & Antifreeze violet

Muutettu viimeksi: 20.06.2023

Sivu 11 / 11

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Ks. lyhenteet ja akronyymit verkkosivun <http://abk.esdscom.eu> luettelosta

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

Luokittelu	Luokitusmenettely
Acute Tox. 4; H302	Laskentamenettely
Skin Irrit. 2; H315	Laskentamenettely
Eye Irrit. 2; H319	Laskentamenettely
STOT RE 2; H373	Laskentamenettely

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

H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

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