

**ACKOJA Coolant & Antifreeze green**

Prepracované dňa: 22.06.2023

Strana 1 z 11

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

**1.1. Identifikátor produktu**

ACKOJA Coolant & Antifreeze green

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

**Použitie látky/zmesi**

Nemrznúca zmes

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma: Vierol AG  
Ulica: Karlstrasse 19  
Miesto: D-26123 Oldenburg  
Telefón: +49 (0) 441 – 210 20 – 0  
e-mail: info@vierol.de  
Internet: www.vierol.de  
Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 –111

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)  
+49 (0)551/19240

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

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

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

**2.2. Prvky označovania**

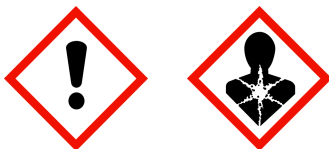
**Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

**Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

etán-1,2-diol  
potassium 3,5,5-trimethylhexanoate

**Výstražné slovo:** Pozor

**Piktogramy:**



**Výstražné upozornenia**

H302 Škodlivý po požití.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Bezpečnostné upozornenia**

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
P264 Po manipulácii starostlivo umyte .  
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

### ACKOJA Coolant & Antifreeze green

Prepracované dňa: 22.06.2023

Strana 2 z 11

P330 Vypláchnite ústa.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov..

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES      Č. indexu      Č. REACH	
	GHS klasifikácia	
107-21-1	etán-1,2-diol	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	

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

##### Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
107-21-1	203-473-3	etán-1,2-diol	75 - 95 %
		dermálne: LD50 = > 3500 mg/kg; orálne: LD50 = 7712 mg/kg	
93918-10-6	299-890-3	potassium 3,5,5-trimethylhexanoate	1 - <3 %
		orálne: LD50 = >= 1160 mg/kg	

#### Ďalšie inštrukcie

Zmes neobsahuje žiadne látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) zaradené do zoznamu kandidátskych látok podľa REACH, článok 59.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné inštrukcie

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

##### Pri vdýchnutí

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

##### Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.

Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

##### Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

##### Pri požití

Vypláchnite ústa dôkladne vodou.

Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedovacie efekt).

Nevyvolávajte zvracanie.

**ACKOJA Coolant & Antifreeze green**

Prepracované dňa: 22.06.2023

Strana 3 z 11

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môžu sa vyskytnúť nasledujúce symptómy: Kašeľ, Omámenosť, Bolesti hlavy

Rátajte so vstrebávaním cez pokožku. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môžu sa vyskytnúť nasledujúce symptómy: erytém (sčervenanie)

Škodlivý po požití. Môžu sa vyskytnúť nasledujúce symptómy: Vracanie, Bezvedomie, Nevoľnosť

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Symptomatické ošetrovanie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1. Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky**

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

- pena odolná voči alkoholu
- Hasiaci prášok
- Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- Vodná hmla

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nezápalný.

Pri požiarí môžu vznikáť:

- Kysličník uhoľnatý (CO)
- Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>).
- Produkty pyrolýzy, toxický

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Pri požiarí: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody.

**Ďalšie inštrukcie**

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

**Všeobecné pokyny**

Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

**Pre zadržiavanie**

Zastavte únik, ak je to bezpečné.

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

**ACKOJA Coolant & Antifreeze green**

Prepracované dňa: 22.06.2023

Strana 4 z 11

**Na čistenie**

Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.  
S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.  
Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7  
Osobná ochrana: pozri oddiel 8  
Likvidácia: pozri oddiel 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

**Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Nádoby vždy po odbere produktu tesne uzavrieť.  
Nedávajte si do nohavicových vreciek čistiace handry napustené produktom.  
Rozsypané množstvá okamžite odstráňte.  
Používajte len na dobre vetranom mieste.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste.  
Uchovávajte len v pôvodnej nádobe. Skladovať v chlade a suchu.  
Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.  
Nefajčite.

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Neskladujte spolu s:  
- Materiály, ktoré sú schopné vznietiť sa takmer pri všetkých normálnych teplotných podmienkach  
- Výbušné látky/zmesi a výrobky s výbušninou

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Nemrznúca zmes

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1. Kontrolné parametre**

**Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	NPEL	Pôvod
107-21-1	etylénglykol (etán-1,2-diol)	20	52		priemerný	
		40	104		krátkodobý	

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
107-21-1	etán-1,2-diol			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	35 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	106 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	7 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	53 mg/kg t.h./deň

ACKOJA Coolant & Antifreeze green

Prepracované dňa: 22.06.2023

Strana 5 z 11

**Hodnoty PNEC**

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
107-21-1	etán-1,2-diol	
	Sladká voda	10 mg/l
	Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	10 mg/l
	Morská voda	1 mg/l
	Sladkovodný sediment	37 mg/kg
	Morský sediment	3,7 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	199,5 mg/l
	Pôda	1,53 mg/kg

**8.2. Kontroly expozície**



**Primerané technické zabezpečenie**

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia**

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

**Ochrana očí/tváre**

Pri plnení, prelievaní, miešaní a dávkovaní, ako aj pri skúšaní je potrebné použiť:

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. EN 166

**Ochrana rúk**

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok.

Odporúčané výrobky rukavíc: EN ISO 374

Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk)

Hrúbka rukavicového materiálu: 0,4 mm

Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu. Breakthrough time: > 8h

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

**Ochrana pokožky**

Noste vhodný ochranný odev. EN 14605

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

- Polmaska (EN 140)

- Typ filtra: A/P (EN 141)

Triedu ochrany dýchania je nevyhnutne potrebné prispôbiť maximálnej koncentrácii škodlivín (plyn/para/aerosól/častice), ktoré môžu vzniknúť pri manipulácii s produktom. V prípade prekročenia koncentrácie sa musí použiť izolačný prístroj! (EN 137)

ACKOJA Coolant & Antifreeze green

Prepracované dňa: 22.06.2023

Strana 6 z 11

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	Kvapalný
Farba:	zelenomodrá
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nie je stanovené

	Metóda
Hodnota pH (pri 20 °C):	7,5 - 9,0
<b>Zmena skupenstva</b>	
Teplota topenia/tuhnutia:	-12 °C ASTM D 1177
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	> 170 °C
Teplota vzplanutia:	> 111 °C
<b>Horľavosť</b>	
tuhý/kvapalný:	nepoužiteľné nepoužiteľné

**Výbušné vlastnosti**

Produkt nie je: Nebezpečný prostredníctvom výbuchu.

Dolný limit výbušnosti:	nie je stanovené
Horný limit výbušnosti:	nie je stanovené

**Teplotu samovznietenia**

tuhá látka:	nepoužiteľné
plyn:	nepoužiteľné
Teplota rozkladu:	nie je stanovené

**Oxidačné vlastnosti**

Nepodporuje horenie.

Tlak pary:	nie je stanovené
Hustota (pri 20 °C):	1,11 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode:	ľahko rozpustný

**Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách**

nie je stanovené

Rozdeľovacia konštanta:	nie je stanovené
Dynamická viskozita:	nie je stanovené
Kinematická viskozita:	nie je stanovené
Relatívna hustota pár:	nie je stanovené
Relatívna rýchlosť odparovania:	nie je stanovené

**9.2. Iné informácie**

Obsah tuhého telesa:	nie je stanovené
----------------------	------------------

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1. Reaktivita**

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

### ACKOJA Coolant & Antifreeze green

Prepracované dňa: 22.06.2023

Strana 7 z 11

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje s : Oxidačné činidlo, Kyseliny

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa: Termický rozklad

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa .

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

- Oxidačné činidlo
- Silná kyselina, Zásady

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné spaliny:

- Kyslíčnik uhoľnatý (CO)
- Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>).
- Produkty pyrolýzy, toxický

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

##### Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

##### ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) 510,3 mg/kg

Č. CAS	Označenie					
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda	
107-21-1	etán-1,2-diol					
	orálne	LD50 mg/kg	7712	Potkan	Study report (1968)	according to BASF-internal standards
	dermálne	LD50 mg/kg	> 3500	Myš	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1	LD50 derived from developmental toxicity
93918-10-6	potassium 3,5,5-trimethylhexanoate					
	orálne	LD50 mg/kg	>= 1160	Potkan	Study report (1986)	OECD Guideline 401

##### Žieravosť a dráždivosť

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

##### Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (etán-1,2-diol)

##### Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### ACKOJA Coolant & Antifreeze green

Prepracované dňa: 22.06.2023

Strana 8 z 11

#### Ďalšie inštrukcie k skúškam

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

##### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Produkt nie je: Ekotoxický.

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
107-21-1	etán-1,2-diol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 72860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro
	Akútna toxicita rias	ErC50 6500 - 13000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Akútna toxicita crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Toxicita pre ryby	NOEC 15380 mg/l	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Toxicita rias	NOEC > 100 mg/l	8 d	Scenedesmus quadricauda	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicita crustacea	NOEC 7500 - 15000 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: ASTM
93918-10-6	potassium 3,5,5-trimethylhexanoate					
	Akútna toxicita rias	ErC50 189,87 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

##### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
107-21-1	etán-1,2-diol	-1,36
93918-10-6	potassium 3,5,5-trimethylhexanoate	-0,47

#### 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Produkt nebol overený.

#### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)



### ACKOJA Coolant & Antifreeze green

Prepracované dňa: 22.06.2023

Strana 9 z 11

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

#### **12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

##### **Informácie o zneškodňovaní**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

##### **Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### **Pozemná doprava (ADR/RID)**

##### **14.1. Číslo OSN:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **14.2. Správne expedičné označenie**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **OSN:**

##### **14.3. Trieda, resp. triedy**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **nebezpečnosti pre dopravu:**

##### **14.4. Obalová skupina:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### **Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**

##### **14.1. Číslo OSN:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **14.2. Správne expedičné označenie**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **OSN:**

##### **14.3. Trieda, resp. triedy**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **nebezpečnosti pre dopravu:**

##### **14.4. Obalová skupina:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### **Nármorná preprava (IMDG)**

##### **14.1. Číslo OSN:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **14.2. Správne expedičné označenie**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **OSN:**

##### **14.3. Trieda, resp. triedy**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **nebezpečnosti pre dopravu:**

##### **14.4. Obalová skupina:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### **Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**

##### **14.1. Číslo OSN:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **14.2. Správne expedičné označenie**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **OSN:**

##### **14.3. Trieda, resp. triedy**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **nebezpečnosti pre dopravu:**

##### **14.4. Obalová skupina:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ  
PROSTREDIE:

Nie

### ACKOJA Coolant & Antifreeze green

Prepracované dňa: 22.06.2023

Strana 10 z 11

#### **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### **14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### **15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

##### **Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3

2004/42/ES (VOC):	100 % (1110 g/l)
Údaje k predpisu 2012/18/EÚ (SEVESO III):	Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

##### **Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabó znečisťuje vodu

#### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### **Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 2,7,11,12,13,15.

#### **Skratky a akronymy**

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

### ACKOJA Coolant & Antifreeze green

Prepracované dňa: 22.06.2023

Strana 11 z 11

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  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Pre skratky a akronymy pozri tabuľku na <http://abbrev.esdscom.eu>

#### Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Acute Tox. 4; H302	Kalkulačný postup
Skin Irrit. 2; H315	Kalkulačný postup
Eye Irrit. 2; H319	Kalkulačný postup
STOT RE 2; H373	Kalkulačný postup

#### Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

#### Ďalšie informácie

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu. Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*