

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 29

Revizija: 17.05.2016

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

· **Naziv proizvoda:** Auto Grease White AGW 84593

· **Šifra proizvoda:** 84593

#### 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **Uporaba tvari/pripravaka** mast za podmazivanje

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

· **Proizvođač/uvoznik/distributer:**

PROBUS d.o.o

Milana Langa 41

10430 Samobor

Tel: 003851 3323906

Fax: 003851 3323906

probus@zg.hinet.hr

· **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** Odjel za sigurnost proizvoda

· **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja** Tel: +385 915385818 Radnim danom od 8:00 do 16:00 sati

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

· **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Aerosol 1

H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315

Nadražuje kožu.

Eye Irrit. 2

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

STOT SE 3

H336

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Aquatic Chronic 3

H412

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### 2.2 Elementi označavanja

· **Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

· **Piktogrami opasnosti**



GHS02



GHS07

· **Oznaka opasnosti** Opasnost

· **Oznake koje označavaju opasnost:**

Ugljikovodici, C7, n-alkani, isoalkanes, cyclic

calcium dihydroxide

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol

· **Oznake upozorenja**

H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H315

Nadražuje kožu.

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

(Nastavak na strani 2)

CRO

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 29

Revizija: 17.05.2016

### Naziv proizvoda: Auto Grease White AGW 84593

(Nastavak sa strane 1)

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Oznake obavijesti

- P210 Držite podalje od topline, vrućih površina, iskrenja, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
- P251 Ne bušite ili palite, čak i nakon uporabe.
- P260 Ne udisati maglicu/pare/aerosol.
- P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
- P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitnu odjeću.
- P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
- P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
- P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapunice.
- P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
- P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

#### 2.3 Ostale opasnosti

#### Rezultati PBT- i vPvB procjena

- PBT:** Ne primjenjuje se.
- vPvB:** Ne primjenjuje se.

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2 Kemijska svojstva: Smjese

- Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

#### Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Broj indeksa: 601-004-00-0	Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8)) ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	50-75%
927-510-4	Ugljikovodici, C7, n-alkani, isoalkanes, cyclic ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Broj indeksa: 601-003-00-5	Propane liquefied ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-10%
CAS: 64742-49-0 921-024-6 Broj indeksa: 649-328-00-1	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, isoalkanes, cyclics, <5% n-heksan ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	1-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Broj indeksa: 603-117-00-0	Propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<3%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	calcium dihydroxide ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	<3%
CAS: 95-38-5 EINECS: 204-414-9	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<0,5%

- Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

##### Nakon udisanja:

- U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.
- Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

##### Nakon dodira s kožom:

- Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
- Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

##### Nakon dodira s očima:

- Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

##### Nakon gutanja:

- Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

#### 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

CRO

(Nastavak na strani 3)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 29

Revizija: 17.05.2016

**Naziv proizvoda: Auto Grease White AGW 84593**

(Nastavak sa strane 2)

### ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

#### · 5.1 Sredstva za gašenje

##### · **Prikladna:**

Ugljični dioksid

Vodena prašina

Prah za gašenje

Pjena postojana na alkohol

##### · **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode

#### · 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

 Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

#### · 5.3 Savjeti za gasitelje požara

##### · **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.

Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

##### · **Dodatne informacije**

Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.

Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### · 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

Posebna opasnost od pokliznuća uslijed isteklog/rasipnanog proizvoda.

Držati podalje izvore zapaljenja.

#### · 6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

#### · 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

#### · 6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### · 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

#### · **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**

Raspršivač je pod pritiskom: zaštititi ga od sunca, ne izlagati ga temperaturi višoj od 50 °C (npr. od sijalica). Praznu posudu ne oštetiti niti bacati u plamen.

Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.

#### · 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

##### · **Skladištenje:**

##### · **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**

Skladištiti na hladnom mjestu.

Trebalo se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.

##### · **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.

##### · **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

#### · 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

 Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### · **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.

(Nastavak na strani 4)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 29

Revizija: 17.05.2016

**Naziv proizvoda: Auto Grease White AGW 84593**

(Nastavak sa strane 3)

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

##### Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8))

GVI Kratkotrajna vrijednost: 1810 mg/m<sup>3</sup>, 750 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 1450 mg/m<sup>3</sup>, 600 ppm

##### Propan-2-ol

GVI Kratkotrajna vrijednost: 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

#### DNEL vrijednosti

##### Ugljikovodici, C7, n-alkani, isoalkanes, cyclic

Dermalno	Dugoročno-lokalne	149 mg/kg/day (Consumer)
	Dugoročno sustavna	300 mg/kg/day (Worker)
Inhalativno	Dugoročno-sistemska	2085 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Dugoročno-lokalne	447 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)

##### Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, isoalkanes, cyclics, <5% n-heksan

Oralno	Dugoročno-sistemska	300mg/kg bw/day (Consumer)
Dermalno	Dugoročno sustavna	300mg/kg bw/day (Consumer)
		300mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativno	Dugoročno-sistemska	900 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		1500 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

##### Propan-2-ol

Oralno	Dugoročno-sistemska	26 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermalno	Dugoročno sustavna	319mg/kg bw/day (Consumer)
		888mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativno	Dugoročno-sistemska	89 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		500 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

#### PNEC vrijednosti

##### Propan-2-ol

PNEC 140,9 mg/L (Aqua (freshwater))  
140,9 mg/L (Aqua (intermittent))  
140,9 mg/L (Aqua (marine water))  
552 mg/Kg (Freshwater sediment)  
552 mg/Kg (Marine water sediment)  
2251 mg/l (Sewage Treatment Plant) (Assessment factor 1)  
28 mg/Kg (Soil)

#### Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:

##### Propan-2-ol

BGV 50 mg/l  
Biološki uzorak: krv  
Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene  
Karakteristični pokazatelj: aceton

50 mg/l  
Biološki uzorak: mokraća  
Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene  
Karakteristični pokazatelj: aceton

**Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Mjere osobne zaštite:

##### Opće zaštitne i higijenske mjere:

Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.  
Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.  
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.  
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.  
ne udisati plinove/pare/aerosole.  
Izbjegavati dodir s očima i kožom.

##### Zaštita organa za disanje:

Samo kod prskanja bez dostatnog isisavanja.

(Nastavak na strani 5)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 29

Revizija: 17.05.2016

**Naziv proizvoda: Auto Grease White AGW 84593**

(Nastavak sa strane 4)

Filtar AX

**Zaštita ruku:**


Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar / pripravak.

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

**Materijal za rukavice**

Nositi odgovarajuće rukavice ispitano prema EN 374

Nitrilni kaučuk (0.35 mm)

Preporučljiva debljina materijala:  $\geq 0.5$  mm

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

**Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Vrijednost permeacije: stupanj  $\leq 480$

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

**zaštita očiju:** Nepotrebno.

**Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**
**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
**Opće informacije**
**Agregatno stanje:**

**Oblik:** Aerosol

**Boja:** Bijel

**Miris:** Karakterističan

**Prag mirisa:** Nije određeno.

**pH vrijednost:** Nije određeno.

**Promjena stanja**

**Talište/područje taljenja:** Neodređen.

**Vrelište/područje vrenja:** Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

**Plamište:** Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

**Zapaljivost (kruta tvar, plin):** Nije primjenjiv.

**Temperatura paljenja:** 365 °C

**Temperatura raspada:** Nije određeno.

**Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.

**Opasnost od eksplozije:** Nije određeno.

**Granice eksplozivnosti:**

**Donja:** 0,6 Vol %

**Gornja:** 12,0 Vol %

**Tlak pare kod 20 °C:** 2100 hPa

**Gustoća kod 20 °C:** 0,645 g/cm<sup>3</sup>

**Relativna gustoća:** Nije određeno.

**Gustoća pare:** Nije određeno.

**Brzina isparavanja:** Nije primjenjiv.

**Topivost u / Miješanje s**

**vodom:** Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

**Koeficijent raspodjele-oktanol/voda:** Nije određeno.

**Viskoznost:**

**dinamička:** Nije određeno.

**kinematička:** Nije određeno.

(Nastavak na strani 6)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 29

Revizija: 17.05.2016

**Naziv proizvoda: Auto Grease White AGW 84593**

(Nastavak sa strane 5)

- **Koncentracija otapala:**  
  - **organska otapala:** 613g/l VOC
- **9.2 Ostale informacije** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

ATE (Acute Toxicity Estimates)		
Oralno	LD50	304667 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	112308 mg/kg (Rabbit)
Inhalativno	LC50 (4 hr)	784 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8))		
Inhalativno	LC50 (4 hr)	658 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
Ugljikovodici, C7, n-alkani, isoalkanes, cyclic		
	IC50	<10 (Algae)
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, isoalkanes, cyclics, <5% n-heksan		
Oralno	LD50	>5840 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	>2920 mg/kg (Rabbit)
Propan-2-ol		
Oralno	LD50	4570 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	13400 mg/kg (Rabbit)
Inhalativno	LC50 (4 hr)	30 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
calcium dihydroxide		
Oralno	LD50	7340 mg/kg (Rat)
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol		
Oralno	LD50	500 mg/kg (ATE)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrivanje/nadraživanje kože**  
Nadražuje kožu.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
- **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**
- **Mutageni učinak na spolne stanice** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **TCO – jednokratno izlaganje**  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- **TCO – ponavljano izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

 CRO  
 (Nastavak na strani 7)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 29

Revizija: 17.05.2016

**Naziv proizvoda: Auto Grease White AGW 84593**

(Nastavak sa strane 6)

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### · 12.1 Toksičnost

##### · Akvatična toksičnost:

##### Ugljikovodici, C7, n-alkanani, isoalkanani, cyclic

EC50 (48 hr)	3 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	<10 mg/l (Fish)
NOEC	> 13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (21 days)	1,53 (Oncorhynchus mykiss) (28 days)
NOEC (21 days)	1 mg/l (Daphnia magna)

##### Ugljikovodici, C6-C7, n-alkanani, isoalkanani, cyclics, <5% n-heksan

EC50	<10 mg/l (Daphnia magna)
EC50 (48 hr)	10 mg/l (PHAEOPHYTA)
EL50 (48 hr)	3 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (72 hr)	30-100 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LL50 (96 hr)	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

##### Propan-2-ol

EC50 (48 hr)	13299 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (24 hr)	9714 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	4200 mg/l (FSH) (dynamic)
	9640 mg/l (Pimephales promelas)
LOEC (8 days)	1000 mg/l (Algae)

##### calcium dihydroxide

EC50	59,1 mg/l (Daphnia magna)
EC50 (72 hr)	184,57 mg/l (Algae)
LC50 (96 hr)	50,6 mg/l (Fish)

· **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

#### · Eko-toksično djelovanje:

· **Napomena:** Štetno za ribe.

#### · Daljnje ekološke upute:

##### · Opće upute:

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

štetno za vodene organizme

Otjecanje većih količina u kanalizaciju ili u vode može dovesti do smanjenja pH-vrijednosti. Niske pH-vrijednosti štete vodenim organizmima. U razrijeđenoj koncentraciji za primjenu pH-vrijednost se bitno povećava, tako da otpadne vode koje nakon korištenja proizvoda dopiju u kanalizaciju, imaju vrlo slabo štetno djelovanje na vodu.

#### · 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

· **PBT:** Nije primjenjiv.

· **vPvB:** Nije primjenjiv.

· **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

#### · 13.1 Metode obrade otpada

· **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

#### · Onečišćena ambalaža:

· **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

#### · 14.1 UN broj

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

(Nastavak na strani 8)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 29

Revizija: 17.05.2016

Naziv proizvoda: Auto Grease White AGW 84593

(Nastavak sa strane 7)

## · 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

· ADR 1950 AEROSOLI  
 · IMDG AEROSOLS  
 · IATA AEROSOLS, flammable

## · 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

· ADR



· klasa 2 5F plinovi  
 · Popis opasnosti 2.1

· IMDG, IATA



· Class 2.1  
 · Label 2.1

## · 14.4 Skupina pakiranja

· ADR, IMDG, IATA poništava

## · 14.5 Opasnosti za okoliš

· Zagađivač mora: No  
 Ne

## · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

· Kemler-broj: -  
 · EMS-broj: F-D,S-U  
 · Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.  
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A.  
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE  
 AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.  
 · Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation  
 as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For  
 AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the  
 appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS:  
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

## · 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s

Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC Nije primjenjiv.

## · Transport/daljnji podaci:

· ADR  
 · Ograničene količine 1L  
 · Izuzete količine (EQ) Oznaka: E0  
 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine  
 · Prijevozna kategorija 2  
 · Tunelska restriksijska oznaka D

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 1L  
 · Excepted quantities (EQ) Code: E0  
 Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Regulacija modela": UN 1950 AEROSOLI, 2.1

CRO

(Nastavak na strani 9)



# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 29

Revizija: 17.05.2016

**Naziv proizvoda: Auto Grease White AGW 84593**

(Nastavak sa strane 8)

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine** 150 t
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine** 500 t
- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 28, 29
- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

#### · Značenje oznaka upozorenja:

- H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
- H302 Štetno ako se proguta.
- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H315 Nadražuje kožu.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H335 Može nadražiti dišni sustav.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### · Podaci Davatelj: Zaštite okoliša odjel

#### · Skraćenice i kratice:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- 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
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Gas 1: Zapaljivi plinovi – 1. kategorija
- Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija
- Press. Gas C: Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin
- Flam. Liq. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija
- Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
- Skin Corr. 1B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B
- Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2
- Eye Dam. 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija
- Eye Irrit. 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija
- STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija
- STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija
- Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija
- Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija
- Aquatic Chronic 1: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija
- Aquatic Chronic 2: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija
- Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija