



Trgovsko ime: **AMAL 4002**  
Datum izdelave: **12.3.2008**  
Datum spremembe: **7.2.2013**  
Izdaja: **1**

## 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Trgovsko ime:

AMAL 4002

Sinonimi

AMAL 4002, AMAL 5002

Šifra:

ni podatkov



chemius.net/Feo25

### 1.2. POMEMBNE IDENTIFICIRANE UPORABE SNOVI ALI ZMESI IN ODSVETOVANE UPORABE

Uporaba:

Lak za les

Odsvetovane uporabe:

ni podatkov

### 1.3. PODATKI O DOBAVITELJU

Dobavitelj

AMAL D.O.O.  
Naslov: KOPRSKA ULICA 72, 1000 Ljubljana, Slovenija  
Tel.: +386 (01) 200 77 46  
Faks: +386 (01) 200 77 41  
e-mail: amal.proizvodnja@siol.net  
Kontaktna oseba za varnostni list: Tina Tancek

### 1.4. TELEFON ZA NUJNE PRIMERE

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje:

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili :

+386 (01) 200 77 46

## 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 RAZVRSTITEV SNOVI ALI ZMESI

2.1.1. Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EEC oz. 99/45/EC

- (R10) Vnetljivo
- (N; R51/53) Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- (R66) Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
- (R67) Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Trgovsko ime: **AMAL 4002**  
 Datum izdelave: **12.3.2008**  
 Datum spremembe: **7.2.2013**  
 Izdaja: **1**



## 2.2. Elementi etikete

### 2.2.1. Oznaka nevarnosti:



Okolju nevarno

### 2.2.2. R stavki (opozorilni stavki):

- (R10) Vnetljivo  
 (R51/53) Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.  
 (R66) Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.  
 (R67) Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

### 2.2.3. S stavki (obvestilni stavki):

- (S2) Hraniti izven dosega otrok.  
 (S23a) Ne vdihavati hlapov/meglice.  
 (S24/25) Preprečiti stik s kožo in očmi.  
 (S36/37/39) Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

### 2.2.4. Vsebuje:

-

### 2.2.5. Posebna opozorila

Opozorilo za snovi, ki povzročajo preobčutljivost  
 Vsebuje kobalt bis(2-etilheksanoat); 2-butanon oksim. Lahko povzroči alergijsko reakcijo.

## 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

-	<b>Snov:</b>	<input type="checkbox"/>
-	<b>Zmes:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Razvrstitev v skladu z direktivo 67/548/EEC	Reg. številka
Nafta (zemeljsko olje), težka razžvepljena z vodikom (H, P)	64742-82-1 265-185-4 649-330-00-2	25-50	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	Xn; R65 N; R51/53 R10-66-67	-
2-butanon oksim	96-29-7 202-496-6 616-014-00-0	< 1	Acute Tox. 4; H312 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R21 Xi; R41-43	-
kobalt bis(2-etilheksanoat)	136-52-7 205-250-6 -	< 1	Acute Tox. 3; H301	Xi; R43 N; R50/53	-

Trgovsko ime: **AMAL 4002**  
Datum izdelave: **12.3.2008**  
Datum spremembe: **7.2.2013**  
Izdaja: **1**



### Opombe za sestavine:

<b>H</b>	Razvrstitev in označitev te snovi se nanaša na nevarne lastnosti, na kar kažejo tudi opozorilni stavki in navedene kategorije nevarnosti. Proizvajalci, uvozniki in nadaljnji uporabniki te snovi so dolžni izvesti raziskavo in se seznaniti s pomembnimi in razpoložljivimi podatki o vseh drugih lastnostih, da bodo lahko snov razvrstili in označili. Za končno označitev se uporabljajo zahteve iz poglavja 7 Priloge VI k Direktivi 67/548/EGS.
<b>P</b>	Razvrščanja glede na rakotvornosti ali mutagenosti ni treba uporabljati, če je mogoče dokazati, da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m benzena (št. EINECS 200-753-7).  Če snov ni razvrščena kot rakotvorna, se uporabijo vsaj previdnostni stavki (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331) (tabela 3.1) ali stavki S (2-)23-24-62 (tabela 3.2).  Ta opomba se uporablja samo za nekatere kompleksne snovi v delu 3, pridobljene iz nafte.

## **4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**

### **4.1. Prva pomoč**

#### Splošni napotki/ukrepi:

V dvomu ali slabem počutju, je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

#### Pri stiku s kožo:

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Ne uporabljati topil.

#### Pri stiku z očmi:

Ne dotikati in/ali mencati poškodovanega očesa. Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode (vsaj 10 minut). Takoj poiskati zdravniško pomoč! Neprizadeto oko zaščititi.

#### Pri (prekomernem) vdihavanju:

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Prezračiti prostor. Vdihavati svež zrak. Ponesrečenec naj počiva na toplem. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Če je ponesrečenec nezavesten, ga položimo v stabilen bočni položaj in poiščemo zdravniško pomoč.

#### V primeru zaužitja:

Takoj poiskati zdravniško pomoč! Ponesrečenec naj počiva na toplem. Ne izzivati bruhanja!

### **4.2. Simptomi**

#### V stiku s kožo:

Pripravek se lahko absorbira skozi kožo.

#### V stiku z očmi:

V stiku z očmi lahko povzroči motnje vida, ki so prehodne narave.

#### Vdihavanje:

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

#### Zaužitje:

Lahko povzroča slabost/bruhanje in drisko.

Trgovsko ime: **AMAL 4002**  
Datum izdelave: **12.3.2008**  
Datum spremembe: **7.2.2013**  
Izdaja: **1**



## 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. Primerna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Pena.

Gasilni prah.

### 5.2. Neprimerna sredstva za gašenje:

Voda.

### 5.3. Posebne nevarnosti:

#### Nevarni produkti gorenja:

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

### 5.4. Nasvet za gasilce:

#### Zaščitni ukrepi:

Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju.

#### Varovalna oprema:

Popolna zaščitna oprema z izolacijskim dihalnim aparatom.

### 5.5. Dodatni podatki:

-

## 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi:

Ne vdihavati hlapov/meglic. Uporabiti zaščitno masko, zaščitne rokavice ter zaščitna oblačila. Zavarovati možne vire vžiga. Zagotoviti ustrezno prezračenje.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi:

S primernimi zajezitvami preprečiti izlitje v vode/odtoke/kanalizacijo in podtalnico. V primeru večjega izpusta v vode ali na nepropustna tla, poklicati center za obveščanje (112).

### 6.3. Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

## 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1. Ravnanje:

Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo in očmi. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Vsebnik previdno odpirati. Uporabljati le eksplozijsko varne naprave. Priporočljivo je nositi antistatično obleko in obutev. Preprečiti nastajanje vnetljivih ali eksplozivnih koncentracij hlapov v zraku. Zagotoviti dobro prezračenje. Ne kaditi. Pri pretakanju uporabljati samo ozemljene posode in opremo - možna je nevarnost akumulacije statične elektrike. Preprečiti statično naelektrenje. Uporabljati neiskreče orodje.



Trgovsko ime: **AMAL 4002**  
Datum izdelave: **12.3.2008**  
Datum spremembe: **7.2.2013**  
Izdaja: **1**

### 7.2. Skladiščenje - tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Hraniti na suhem prostoru pri sobni temperaturi; Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Hraniti ločeno od močnih kislin. Hraniti ločeno od oksidantov in močnih alkalnih snovi. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino, iskrenjem in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti na hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja. Električne inštalacije morajo biti eksplozijsko varne.

**Razred skladiščenja:** 3A

### 7.3. Primerni embalažni materiali

-

### 7.4. Specifična uporaba:

-

## 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1. Zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Slovenija)

ni podatkov

### 8.2. Mejne vrednosti izpostavljenosti

ni podatkov

### 8.3. Mejne vrednosti izpostavljenosti (IUCLID)

Kemijsko ime	vrednost	interval x čas	tip
Nafta (zemeljsko olje), težka razžvepljena z vodikom (64742-82-1)	2.5 ml/m <sup>3</sup>	720 mg/m <sup>3</sup> (4 x 10min)	TRK (DE)
2-butanon oksim (96-29-7)	0.1 ppm	450 mg/m <sup>3</sup> (2 x 15min)	MAK (DE)

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

### 8.4. Preventivni varnostni ukrepi

-

### 8.5. Nadzor izpostavljenosti

-

### 8.6. Osebna varovalna oprema:

#### zaščita dihal:

Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko s kombiniranim filtrom A2-P2.

#### zaščita rok:

Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam. (material: nitril)

#### zaščita oči:

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (EN 166). Nositi zaščito za oči/obraz.

Trgovsko ime: **AMAL 4002**  
Datum izdelave: **12.3.2008**  
Datum spremembe: **7.2.2013**  
Izdaja: **1**

zaščita kože:

Antistatična delovna obleka.

**8.7. Ustrezni tehnični nadzor**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Med delom ne jesti, piti in ne kaditi.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

**9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1. Splošni podatki**

-	<b>Agregatno stanje:</b>	tekoče
-	<b>Barva:</b>	brezbarve
-	<b>Vonj:</b>	po topilih

**9.2. Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje**

-	<b>pH vrednost</b>	ni podatkov
-	<b>Vrelišče</b>	240 °C
-	<b>Plamenišče</b>	34 °C
-	<b>Vnetišče</b>	ni podatkov
-	<b>Eksplozijske meje</b>	0.6 — 8 vol %
-	<b>Parni tlak</b>	4 hPa pri 20 °C
-	<b>Gostota</b>	<b>Gostota:</b> 0.92 g/cm <sup>3</sup>
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	ni podatkov
-	<b>Viskoznost</b>	<b>Dinamična:</b> 90 — 100 (ISO 4 mm)
-	<b>Vsebnost organskih topil</b>	25 — 50 %

**9.3. DRUGI PODATKI**

-	<b>Opombe:</b>	
---	----------------	--

**10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1. Stabilnost**

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej točko 7).

**10.2. Pogoji, ki se jim mora izogniti**

Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

Trgovsko ime: **AMAL 4002**  
 Datum izdelave: **12.3.2008**  
 Datum spremembe: **7.2.2013**  
 Izdaja: **1**



### 10.3. Nezdržljive snovi

Oksidanti.  
 Močne alkalije.  
 Močne kisline.

### 10.4. Nevarni produkti razkroja

Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid.  
 Dušikovi oksidi. Razkrojni produkti lahko vključujejo strupen plin. Različni hlapi.

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Toksikološki podatki za proizvod (kemikalijo)

#### 11.1.1. Učinki:

ni podatkov

#### 11.1.2. Posebni učinki na zdravje človeka:

- **Rakotvornost:** Kemikalija ni razvrščena kot rakotvorna
- **Mutagenost:** Kemikalija ni razvrščena kot mutagena.
- **Reproduktivna toksičnost:** Kemikalija ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje

#### 11.1.3. Akutna toksičnost:

ni podatkov

### 11.2. Toksikološki podatki za posamezne sestavine (konstituenti)

#### 11.2.1. Učinki:

ni podatkov

#### 11.2.2. Akutna toksičnost za posamezne sestavine

CAS	Poti izpostavljenosti		
	Oralno	Dermalno	Inhalacijsko
64742-82-1	LD50/podgana: 5000 - 6000 mg/kg *	LD50/kunec: 3160 - 20000 mg/kg * LD50/podgana: 2400 - 3700 mg/kg *	LC50/podgana/6h: 12 - 39 mg/L * LD50/podgana: 2400 - 3700 mg/kg *
96-29-7	LD50/podgana: 930 - 3700 mg/kg * LD50/podgana: 2400 - 3700 mg/kg *	LD50/kunec: 0.2 - 1.8 mg/kg * LD50/podgana: 2400 - 3700 mg/kg *	LC50/podgana/4h: 20 - 174 mg/L * LD50/podgana: 2400 - 3700 mg/kg *

\* Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

## 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1. Ekotoksikološki podatki za proizvod (kemikalijo)

Ni razpoložljivih ekotoksikoloških podatkov za zmes.  
 Preprečiti sproščanje v okolje.



Trgovsko ime: **AMAL 4002**  
Datum izdelave: **12.3.2008**  
Datum spremembe: **7.2.2013**  
Izdaja: 1

### 12.1.1. Bioakumulacijski potencial

**- Porazdelitveni koeficient:**

ni podatkov

**- Biokoncentracijski faktor: -**

### 12.1.2. Biorazgradljivost

**- Biorazgradljivost:**

-

**- BPK(5dni)/KPK razmerje: -**

### 12.1.3. Akutna toksičnost

ni podatkov

### 12.1.4. Kronična toksičnost

ni podatkov

### 12.1.5. Abiotska razgradnja

ni podatkov

### 12.1.6. Biorazgradnja

ni podatkov

### 12.1.7. Mobilnost

ni podatkov

### 12.1.8. Dodatne informacije

-

## **12.2. Ekotoksikološki podatki za posamezne sestavine (konstituenti)**

ni podatkov

## **12.3. Akutna toksičnost za sestavine/konstituenti (IUCLID)**

CAS	Vrsta		
	Ribe	Vodne bolhe	Alge
96-29-7	LC50/96h: 320 - 1000 mg/L * LC50/48h: 560 - 8.06 mg/L *	EC50/48h: 500 - 50 mg/L * EC50/48h: 750 - 50 mg/L *	LC50/72h: 83 - 170 mg/L * LC50/72h: 500 - 170 *
64742-82-1		EC50/96h: 10000 - 10000 mg/L * EC50/48h: 750 - 50 mg/L *	

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

## **13. ODSTRANJEVANJE**

### **13.1. Odstranjevanje ostankov produkta:**

Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.





Trgovsko ime: **AMAL 4002**  
Datum izdelave: **12.3.2008**  
Datum spremembe: **7.2.2013**  
Izdaja: **1**

**13.2. Šifra odpadka:**

ni podatkov

**13.3. Embalaže:**

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku embalaže.

**13.4. Šifra odpadne embalaže:**

ni podatkov

**13.5. Opombe**

ni podatkov

**14. PODATKI O PREVOZU****Naziv in opis**

BARVA  
Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

**14.1. Prevoz po cesti/železnici (ADR/RID):**

UN številka: 1263  
Razred: 3  
Embalažna skupina: III  
Omejene količine: 5 L  
Omejitev za predore: D/E

**14.2. Rečni prevoz (ADN):**

UN številka: 1263  
Razred: 3  
Embalažna skupina: III

**14.3. Prevoz po morju (IMDG):**

UN številka: 1263  
Razred: 3  
Embalažna skupina: III  
Onesnaževalec morja: DA

**14.4. Zračni prevoz (ICAO/IATA):**

UN številka: 1263  
Razred: 3  
Embalažna skupina: III

Trgovsko ime: **AMAL 4002**  
Datum izdelave: **12.3.2008**  
Datum spremembe: **7.2.2013**  
Izdaja: **1**



## 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1. Upoštevani predpisi

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 453/2010)
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni izdelana.

### 15.3. HOS vrednost po direktivi 2004/42/ES

HOS - Kategorija in mejna vrednost: A(i) 500 g/l. Vsebnost HOS: 470 g/l

## 16. DRUGI PODATKI

### 16.1. Pomen opozorilnih (R) stavkov

- (R10) Vnetljivo
- (R21) Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- (R40) Možen rakotvoren učinek.
- (R41) Nevarnost hudih poškodb oči.
- (R43) Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
- (R50/53) Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- (R51/53) Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- (R65) Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.
- (R66) Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
- (R67) Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

### 16.2. Pomen H stavkov iz 3. točke varnostnega lista

- (H226) Vnetljiva tekočina in hlapi.
- (H301) Strupeno pri zaužitju.
- (H304) Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- (H312) Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- (H317) Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- (H318) Povzroča hude poškodbe oči.
- (H336) Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- (H351) Sum povzročitve raka .
- (H411) Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- (EUH066) Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

### 16.3. Viri varnostnega lista:

### 16.4. Spremembe varnostnega lista:

Trgovsko ime: **AMAL 4002**  
Datum izdelave: **12.3.2008**  
Datum spremembe: **7.2.2013**  
Izdaja: **1**

---



Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.