



Trgovsko ime: **CMA**Datum izdelave: **6.6.2007** · Datum spremembe: **13.12.2017** · Izdaja: **1**

## 2.2 Elementi etikete

### 2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)

Opozorilna beseda: **Nevarno**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P261 Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P331 NE izzvati bruhanja.

### 2.2.2. Vsebuje:

ogljikovodiki, C9, aromatski (EC: 918-668-5)

cikloheksanon (CAS: 108-94-1, EC: 203-631-1, Indeks: 606-010-00-7)

### 2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

## 2.3. Druge nevarnosti

Izdelek vsebuje organska topila.

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

Trgovsko ime: **CMA**Datum izdelave: **6.6.2007** · Datum spremembe: **13.12.2017** · Izdaja: **1****3.2. Zmesi**

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
ogljikovodiki, C9, aromatski	- 918-668-5 -	30-49,99	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119455851-35
cikloheksanon	108-94-1 203-631-1 606-010-00-7	20-29,99	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332	01-2119453616-35
n-butil acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	20-29,99	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	01-2119485493-29
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	10-19,99	Flam. Liq. 3; H226	01-2119475791-29

**ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ****4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**Splošni napotki/ukrepi

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

Pri (prekomernem) vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Ponesrečenca je potrebno prenesti na svež zrak, počiva naj v miru v polležečem položaju. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Če se pojavi draženje, slabost, vrtoglavica ali nezavestnost, je potrebno takoj poiskati zdravniško pomoč. V primeru nezavesti ponesrečenca transportirati v bolnišnico v bočnem položaju ter ohranjati prehodnost dihalnih poti.

Pri stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Ne uporabljati organskih topil ali redčil. Če draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

V primeru zaužitja

Usta temeljito sprati z vodo. Ne izzivati bruhanja! Pri bruhanju lahko pride do aspiracije v pljuča. V primeru bruhanja naj ima ponesrečenec glavo nižje od kolkov, da se zmanjša možnost aspiracije. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**Vdihavanje

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.  
Kašljanje, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v grlu in nosu.  
Negativni učinki se lahko odražajo na jetrih, ledvicah in centralnem živčnem sistemu.  
Deluje na centralni živčni sistem: Znaki/simptomi so glavobol, omotica, zaspanost, izguba koordinacije, počasnejši reakcijski čas, nejasno govorjenje, vrtoglavica, nezavest.

Trgovsko ime: **CMA**

Datum izdelave: **6.6.2007** · Datum spremembe: **13.12.2017** · Izdaja: **1**

## V stiku s kožo

Srbenje, rdečica, bolečina.

Pri daljšem ali ponavljajočem izpostavljanju pride do rahlega vnetja kože: znaki/simptomi: lokalizirana rdečica, otekanje, srbečica in izsušitev.

## V stiku z očmi

V stiku z očmi nevarnost hudih poškodb oči.

V stiku z očmi lahko povzroči trajne, nepopravljive poškodbe.

Rdečica, pekoč občutek, solzenje, zamegljen vid, bolečine.

Motnost roženice in poškodbe šarenice.

## Zaužitje

Zdravju škodljivo.

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko usodno.

Slabost, bruhanje, bolečina v trebuhu.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

## **ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI**

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Pena.

Gasilni prah.

Oglikov dioksid (CO<sub>2</sub>). inertni plin FM 200 ali INERGEN

Vodna megla.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek. Na splošno, voda ni priporočljiva, saj je lahko neučinkovita; lahko pa se jo uporabi za hlajenje posod, ki so izpostavljene ognju in za razpršenje hlapov.

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

Pri segrevanju lahko pride do tvorjenja zdravju škodljivih hlapov/plinov. Pri segrevanju ali v primeru požara nastaja gost črn dim.

### 5.3. Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Zaščititi pred viri vžiga. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom. Nepoškodovane proizvode/ posode/ kontejnerje odstraniti iz ogroženega območja, če je to mogoče storiti varno.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna oprema z izolacijskim dihalnim aparatom. Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijskim dihalnim aparatom (SIST EN 137:2006).

#### Dodatni podatki

Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo. Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

## ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

##### **Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### **Postopki v sili**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati pred odprtim ognjem in drugimi možnimi viri vžiga. Preprečiti nabiranje hlapov v zaprtih prostorih. Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Evakuirati nevarno območje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

#### 6.1.2. Za reševalce

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8).

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

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

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### 6.3.1. Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

#### 6.3.2. Za čiščenje

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore. Absorbirati snov z zemljo ali peskom. Pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej točko 13).

#### 6.3.3. Druge informacije

-

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

##### **Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Zaščititi pred odprtim ognjem in drugimi viri vžiga ali toplote. Preprečiti statično naelektrenje. Uporabljati neiskreče orodje. Elektrostatična naelektritev se ustvari med črpanjem. Elektrostatično praznjenje lahko povzroči požar. Omejiti hitrost črpanja/pretakanja za preprečitev sprostitve elektrostatičnega naboja. Pri pretakanju/prenosu uporabljati samo ozemljene posode in opremo - možna je nevarnost akumulacije statične elektrike.

##### **Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Poskrbite za dobro prezračevanje in odsesavanje. Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

##### **Ukrepi za varstvo okolja**

Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo, površinske vode ali v tla. Takoj po uporabi embalažo dobro zaprite.

#### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Nositi osebno varovalno opremo; glej poglavje 8. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo in očmi. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela).

Trgovsko ime: **CMA**

Datum izdelave: **6.6.2007** · Datum spremembe: **13.12.2017** · Izdaja: **1**

## 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Hraniti v dobro zaprtih posodah. Preprečiti statično naelektrenje. Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti ločeno od kislin. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino, iskrenjem in direktnimi sončnimi žarki. Uporabljati neiskreče orodje oz. opremo.

### 7.2.2. Embalažni materiali

Preveriti je potrebno kompatibilnost materiala z embalažo.

### 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odperte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži. Tla v prostoru, kjer se pripravek skladišči, morajo biti neprepustna in morajo zaveziti razlito tekočino.

### 7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja:** 3A

### 7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

## 7.3. Posebne končne uporabe

### Priporočila

-

### Posebne rešitve za panogo industrije

-

## ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Kemijsko ime (CAS, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>			
n-butilacetat (123-86-4, 204-658-1)					480	100	1	Y	
cikloheksanon (108-94-1, 203-631-1)					40,8	10	2	K, EU	
2-metoksi-1-metiletilacetat (108-65-6, 203-603-9)					275	50	2	K, EU	
ogljikovodiki – mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila) z vsebnostjo: (-, -)									
skupina 3: aromati > 25 % (-, -)					100	20	4		

#### 8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

#### 8.1.3. DNEL vrednosti

##### Za sestavine

Kemijsko ime	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
ogljikovodiki, C9, aromatski (-)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	150 mg/m <sup>3</sup>	
ogljikovodiki, C9, aromatski (-)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	25 mg/kg tt/dan	
ogljikovodiki, C9, aromatski (-)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	32 mg/m <sup>3</sup>	

Trgovsko ime: **CMA**

 Datum izdelave: **6.6.2007** · Datum spremembe: **13.12.2017** · Izdaja: **1**

ogljikovodiki, C9, aromatski (-)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	11 mg/kg tt/dan	
ogljikovodiki, C9, aromatski (-)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	11 mg/kg tt/dan	
cikloheksanon (108-94-1)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	4 mg/kg tt/dan	
cikloheksanon (108-94-1)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	4 mg/kg tt/dan	
cikloheksanon (108-94-1)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	80 mg/m <sup>3</sup>	
cikloheksanon (108-94-1)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	40 mg/m <sup>3</sup>	
cikloheksanon (108-94-1)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	40 mg/m <sup>3</sup>	
cikloheksanon (108-94-1)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	80 mg/m <sup>3</sup>	
cikloheksanon (108-94-1)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,5 mg/kg tt/dan	
cikloheksanon (108-94-1)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	1 mg/kg tt/dan	
cikloheksanon (108-94-1)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1 mg/kg tt/dan	
cikloheksanon (108-94-1)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	40 mg/m <sup>3</sup>	
cikloheksanon (108-94-1)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	10 mg/m <sup>3</sup>	
cikloheksanon (108-94-1)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	20 mg/m <sup>3</sup>	
cikloheksanon (108-94-1)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	20 mg/m <sup>3</sup>	
cikloheksanon (108-94-1)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	1,5 mg/kg tt/dan	
cikloheksanon (108-94-1)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	20 mg/kg/dan	
cikloheksanon (108-94-1)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	20 mg/m <sup>3</sup>	
n-butil acetat (123-86-4)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	300 mg/m <sup>3</sup>	
n-butil acetat (123-86-4)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	600 mg/m <sup>3</sup>	
n-butil acetat (123-86-4)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	300 mg/m <sup>3</sup>	
n-butil acetat (123-86-4)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	600 mg/m <sup>3</sup>	
n-butil acetat (123-86-4)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	11 mg/kg tt/dan	
n-butil acetat (123-86-4)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	11 mg/kg tt/dan	
n-butil acetat (123-86-4)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	35,7 mg/m <sup>3</sup>	
n-butil acetat (123-86-4)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	300 mg/m <sup>3</sup>	
n-butil acetat (123-86-4)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	35,7 mg/m <sup>3</sup>	
n-butil acetat (123-86-4)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	300 mg/m <sup>3</sup>	
n-butil acetat (123-86-4)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	6 mg/kg tt/dan	
n-butil acetat (123-86-4)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	6 mg/kg tt/dan	
n-butil acetat (123-86-4)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2 mg/kg tt/dan	
n-butil acetat (123-86-4)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	2 mg/kg tt/dan	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	275 mg/m <sup>3</sup>	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	550 mg/m <sup>3</sup>	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	796 mg/kg tt/dan	

Trgovsko ime: **CMA**

Datum izdelave: **6.6.2007** · Datum spremembe: **13.12.2017** · Izdaja: **1**

2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	33 mg/m <sup>3</sup>	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	33 mg/m <sup>3</sup>	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	320 mg/kg tt/dan	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	36 mg/kg tt/dan	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	500 mg/kg tt/dan	

#### 8.1.4. PNEC vrednosti

##### Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
cikloheksanon (108-94-1)	sladka voda	0,033 mg/L	
cikloheksanon (108-94-1)	voda (občasni izpust)	0,329 mg/L	sladka voda
cikloheksanon (108-94-1)	morska voda	0,003 mg/L	
cikloheksanon (108-94-1)	čistilna naprava	10 mg/L	
cikloheksanon (108-94-1)	usedline (sladka voda)	0,168 mg/kg	suha teža
cikloheksanon (108-94-1)	usedline (morska voda)	0,017 mg/kg	suha teža
cikloheksanon (108-94-1)	zemlja	0,014 mg/kg	suha teža
n-butil acetat (123-86-4)	sladka voda	0,18 mg/L	
n-butil acetat (123-86-4)	voda (občasni izpust)	0,36 mg/L	sladka voda
n-butil acetat (123-86-4)	čistilna naprava	35,6 mg/L	
n-butil acetat (123-86-4)	usedline (sladka voda)	0,981 mg/kg	suha teža
n-butil acetat (123-86-4)	usedline (morska voda)	0,098 mg/kg	suha teža
n-butil acetat (123-86-4)	zemlja	0,09 mg/kg	suha teža
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	sladka voda	0,635 mg/L	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	voda (občasni izpust)	6,35 mg/L	sladka voda
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	morska voda	0,064 mg/L	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	čistilna naprava	100 mg/L	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	usedline (sladka voda)	3,29 mg/kg	suha teža
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	usedline (morska voda)	0,329 mg/kg	suha teža
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	zemlja	0,29 mg/kg	suha teža

#### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

##### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

###### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov.

###### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

###### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Uporaba/implementacija ustrezne tehnične/varnostne opreme mora vedno imeti prednost pred uporabo osebne varovalne opreme.



Trgovsko ime: **CMA**Datum izdelave: **6.6.2007** · Datum spremembe: **13.12.2017** · Izdaja: **1**

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči in obraza

Nositi zaščito za oči/obraz. Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002). Pri višjih koncentracijah nositi masko za cel obraz. Zaščitna očala (SIST EN 166:2002), ki dobro tesnijo v kombinaciji s ščitnikom za oči in obraz (SIST EN 166:2002).

#### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Izdelek je pripravek iz različnih snovi, zato odpornosti rokavic ni mogoče izračunati in je treba rokavice pred uporabo preveriti. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati.

#### Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
viton (fluoriran kavčuk)	> 0,7 mm	> 8 h	dolgotrajen stik
kloropren		> 1 h	kratkotrajen stik
nitril kavčuk		> 1 h	kratkotrajen stik

#### Zaščita kože

Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavo. Zaščito telesa izbrati glede na koncentracijo in količino nevarne snovi na določenem delovnem mestu. Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). V primeru večje nesreče oz. razlitja je potreba primerna zaščitna obleka in obutev (PVC, guma) (v skladu s SIST EN 465:1996). Antistatična zaščitna obleka iz naravnih ali umetnih materialov, odpornih na povišane temperature. Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2008), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2012). Osebna varovalna oprema v skladu z delom in povezanim tveganjem. Priporočljivo je, da opremo pred delom s pripravkom pregleda strokovnjak.

#### Zaščita dihal

Zaščitna maska (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmaska (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom A (SIST EN 14387:2004 + A1:2008). Upoštevajte navodila proizvajalca zaščitne maske glede nošenja in vzdrževanja le-te. Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17% ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

#### Toplotna nevarnost

-

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	<b>Agregatno stanje:</b>	tekoče
-	<b>Barva:</b>	
-	<b>Vonj:</b>	po organskih topilih prag zaznavnosti vonja: Komponente proizvoda imajo nizko mejo zaznave vonja.

Trgovsko ime: **CMA**Datum izdelave: **6.6.2007** · Datum spremembe: **13.12.2017** · Izdaja: **1**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	<b>pH vrednost</b>	Ni podatkov
-	<b>Tališče/področje taljenja</b>	-28,9 °C (cikloheksanon; računska metoda)
-	<b>Vrelišče</b>	126 °C (n-butilacetat; računska metoda)
-	<b>Plamenišče</b>	29 °C (ISO 3679:2015, zaprta posoda)
-	<b>Hitrost hlapenja</b>	34 (2-metoksi-1- metiletil; BuAc=100)
-	<b>Vnetljivost</b>	Vnetljiva tekočina in hlapi.
-	<b>Eksplozijske meje</b>	1,1 – 9,4 vol % (računska metoda, na podlagi podatkov komponent)
-	<b>Parni tlak</b>	4,5 hPa pri 20 °C (cikloheksanon)
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	4,6 (2-metoksi-1-metiletil acetat; (zrak= 1)) 4 (n-butilacetat (zrak=1)) 3,38 (cikloheksanon; (zrak= 1))
-	<b>Relativna gostota</b>	<b>Gostota:</b> 0,875 – 0,881 kg/L (ISO 2811)
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	Ni podatkov
-	<b>Porazdelitveni koeficient</b>	Ni podatkov
-	<b>Temperatura samovžiga</b>	315 °C (2-metoksi- 1-metiletil acetat; računska metoda)
-	<b>Temperatura razgradnje</b>	Ni podatkov
-	<b>Viskoznost</b>	Ni podatkov
-	<b>Eksplozivnost</b>	Proizvod ni eksploziven, vendar hlapi v stiku z zrakom lahko tvorijo eksplozijske zmesi.
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni podatkov

**9.2. Drugi podatki**

-	<b>Vsebnost organskih topil</b>	100 %
-	<b>Vsebnost suhe snovi</b>	0
-	<b>Opombe:</b>	Vsebnost vode: 0 %.

**ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1. Reaktivnost**

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

**10.2. Kemijska stabilnost**

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

**10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij**

Možnost nastanka vnetljivih ali eksplozivnih mešanic hlapov in zraka. Preprečiti stik izdelka z vročino, iskrami, plamenom in drugimi viri vžiga.

**10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

**10.5. Nezdružljivi materiali**

Oksidanti. Ne mešati z drugimi kemikalijami.

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

Trgovsko ime: **CMA**

Datum izdelave: **6.6.2007** · Datum spremembe: **13.12.2017** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

#### 11.1.1. Akutna strupenost

##### Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
cikloheksanon (108-94-1)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	8000 ppm		
cikloheksanon (108-94-1)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		800 mg/kg		
cikloheksanon (108-94-1)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		948 mg/kg		
n-butil acetat (123-86-4)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	390 ppm		
n-butil acetat (123-86-4)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		14 mg/kg		
n-butil acetat (123-86-4)	oralno	LD <sub>50</sub>	kunec		> 17600 mg/kg		
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		8532 mg/kg		
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		> 5 g/kg		

##### Dodatne informacije

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

#### 11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje

##### Dodatne informacije

Povzročča draženje kože. Povzročča hude poškodbe oči.

#### 11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

##### Dodatne informacije

Ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot povzročitelji preobčutljivosti.

#### 11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

##### Rakotvornost

Ni podatkov

##### Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov

##### Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov

##### Povzetek ocene lastnosti CMR

Izdelek ne vsebuje snovi z mutagenimi učinki. Ta izdelek ne vsebuje rakotvornih snovi. Ne vsebuje sestavin strupenih za razmnoževanje.

#### 11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

##### Dodatne informacije

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost in omotico.

#### 11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

##### Dodatne informacije

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Trgovsko ime: **CMA**

 Datum izdelave: **6.6.2007** · Datum spremembe: **13.12.2017** · Izdaja: **1**
**ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI**
**12.1. Strupenost**
**12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost**
**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
ogljikovodiki, C9, aromatski (-)	EC <sub>50</sub>	3,2 mg/L	48 h	raki			
	LC <sub>50</sub>	9,2 mg/L	96 h	ribe			
n-butil acetat (123-86-4)	EC <sub>50</sub>	44 mg/L	48 h	raki			
	LC <sub>50</sub>	18 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	pretočni test
	NOEC	> 200 mg/L		alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		Stopnja rasti
	EC <sub>50</sub>	647,7 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		Stopnja rasti
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	LC <sub>50</sub>	100 – 180 mg/L	96 h	ribe			
	LC <sub>50</sub>	> 500 mg/L	48 h	raki			
	IC <sub>50</sub>	356 mg/L		bakterije	<i>Tetrahymena pyriformis</i>		

**12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost**

Ni podatkov

**12.2. Obstoynost in razgradljivost**
**12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje**

Ni podatkov

**12.2.2. Biorazgradljivost**

Ni podatkov

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**
**12.3.1. Porazdelitveni koeficient**
**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metoda
cikloheksanon (108-94-1)	Oktanol-voda	0,86	25 °C			
n-butil acetat (123-86-4)	Oktanol-voda	1,81	23 °C			

**12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)**

Ni podatkov

**12.4. Mobilnost v tleh**
**12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja**

Ni podatkov

**12.4.2. Površinska napetost**

Ni podatkov

**12.4.3. Absorpcija/desorpcija**

Ni podatkov

Trgovsko ime: **CMA**

Datum izdelave: **6.6.2007** · Datum spremembe: **13.12.2017** · Izdaja: **1**

## 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

## 12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov

## 12.7. Dodatni podatki

### Za proizvod

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### Odstranjevanje ostankov produkta

Primerno za uničenje v sežigalnicah ali odlaganje na ustreznih, urejenih odlagališčih. Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

##### - Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

08 01 11\* - odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

##### Embalaže

Reciklirati, če je možno. Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

#### 13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Recikiranje ima prednost pred odlaganjem in sežiganjem.

#### 13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

-

#### 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

### 14.1. Številka ZN

UN 1263

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

BARVI SORODNA SNOV

IMDG ime: PAINT RELATED MATERIAL (hydrocarbons, C9, aromatics)

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

3

### 14.4. Skupina embalaže

III

### 14.5. Nevarnosti za okolje

Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

IMDG: MARINE POLLUTANT



Trgovsko ime: **CMA**Datum izdelave: **6.6.2007** · Datum spremembe: **13.12.2017** · Izdaja: **1****14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Vedno prevažati v zaprtih vsebnikih, v pokončnem in zavarovanem položaju.

Osebe, ki proizvod prevažajo, morajo biti usposobljene za ravnanje v primeru nesreče ali razlitja.

Glej oddelke 6 - 8.

**Omejene količine**

5 L

**Omejitev za predore**

(D/E)

**IMDG plamenišče**

29 °C, c.c.

**IMDG EmS**F-E, S-E**14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

**ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI****15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

- 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. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- 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 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15 in 2/16 – popr.)
- Sklep o objavi priloge 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 (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

**15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)**

ni relevantno

**15.1.2. Posebna navodila**

Seveso kategorija: E2 - nevarno za vodno okolje.

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

**ODDELEK 16. DRUGI PODATKI****Spremembe varnostnega lista**

-

Trgovsko ime: **CMA**Datum izdelave: **6.6.2007** · Datum spremembe: **13.12.2017** · Izdaja: **1**Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
CAS# = Številka Službe za izmenjavo kemičnih izvlečkov  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DPD = Direktiva o nevarnih pripravkih 1999/45/ES  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri varnostnega lista

-

Trgovsko ime: **CMA**

Datum izdelave: **6.6.2007** · Datum spremembe: **13.12.2017** · Izdaja: **1**

## Seznam ustreznih H stavkov

- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omočico.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

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.