



## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2017, 3M Company. Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

<b>Št. dokumenta:</b>	18-7781-0	<b>Št. verzije:</b>	4.01
<b>Datum revizije:</b>	24/02/2017	<b>Datum izdaje:</b>	20/02/2017

Varnostni list je izdelan v skladu z REACH Uredbo (1907/2006) in njenimi dopolnitvami.

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

08911 Cavity Wax Amber

#### SN izdelka:

XS-0034-9171-8

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### Uporaba snovi/pripravka:

Zaščitni premaz

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**NASLOV:** Predstavniki proizvajalca: 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija. Uvoznik/Distributer:

**Telefon:** 01 200 36 30

**E Mail:** amikus@mmm.com

**Webside:** www.3m.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zdravstvene ogroženosti se posvetovati z osebnim zdravnikom ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112, oziroma Klinični center Ljubljana, tel. 01 522 5050. Dodatne informacije so dosegljive na tel.št. +386 1 2003 630, e-mail: amikus@mmm.com

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

#### KLASIFIKACIJA:

Vnetljiva tekočina - Flam. Liq. 3; H226

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315

Nevarnost pri vdihavanju - Asp. Tox. 1; H304

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –

ponavljajoča se izpostavljenost - STOT RE 1; H372

Nevarno za vodno okolje

— kategorija akutne nevarnosti 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Tekst H-fraz v oddelku 16.

**2.2 Elementi etikete**  
**CLP UREDBA (ES) 1272/2008**

**OPOZORILNA BESEDA**  
NEVARNO.

**Simboli:**

GHS02(Plamen)GHS07(Klicaj) GHS08 (nevarnosti za zdravje)GHS09(Nevarnost za zdravje)

**Piktogram**



**Sestava:**

Sestava	CAS št.	% ut
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	64742-82-1	30 - 60

**STAVKI O NEVARNOSTI:**

H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H315	Povzroča draženje kože.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: živčevje
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**PREVIDNOSTNI STAVKI**

**Splošno:**

P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P101	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

**Preprečevanje:**

P210A	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P260E	Ne vdihavati hlapov ali meglice.

**Odziv:**

P331	NE izzvati bruhanja.
------	----------------------

**Odstranjevanje:**

P501	Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.
------	--

44% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

Vsebuje: 53% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

**EU HOS Direktiva ("004/42/EC):** 2004/42/EC IIB(e)(840)  
410g/l

**Opomba na etiketi:**

Opomba P se nanaša na CAS št. 64742-82-1. Opomba N se nanaša na CAS št. 64743-01-7. Opomba L se nanaša na CAS št. 64742-54-7.

**2.3 Druge nevarnosti**

Ni znano

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

Sestava	CAS št.	EC No.	REACH registrska št.:	% ut	Klasifikacija
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	64742-82-1	265-185-4		30 - 60	Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 1, H372 - Nota P Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
VAZELIN(ZEMELJSKO OLJE) OKSIDIRAN	64743-01-7	265-206-7		15 - 40	Nota N
SULFONSKA KISLINA, ZEMELJSKO OLJE, NATRIJEVE SOLI	68608-26-4	271-781-5		1 - 10	Draženje oči 2, H319
destilati (zemeljsko olje), težki, obdelani z vodikom	64742-54-7	265-157-1		1 - 10	Nota L STOT SE 3, H336; EUH066
2-butoksietanol	111-76-2	203-905-0		< 1	Akutna strupenost 4, H332; Akutna strupenost 4, H312; Akutna strupenost 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Draženje oči 2, H319

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Informacije o mejnih vrednostih poklicne izpostavljenosti za posamezno sestavino ali informacije o PBT in vPvB so navedene v točki 8 ali 12.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Pri vdihavanju:**

Prenehati žrtev na svež zrak. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

**V stiku s kožo:**

Takoj sprati z milom in vodo. Odstraniti onesnaženo obleko in jo oprati pred ponovno uporabo. Če se znaki/simptomi razvijejo poiskati zdravniško pomoč.

**V stiku z očmi:**

Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če znaki/simptomi ne popustijo poiskati zdravniško pomoč.

**PRI ZAUŽITJU:**

Ne izzvati bruhanja. Poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Za toksikološke vplive glje 11.1.

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

Se ne nanaša.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Ob požaru: Za gašenje uporabiti gasilno sredstvo primerno za gašenje vnetljivih tekočin kot je prah ali CO<sub>2</sub>.

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

V zaprti posodi izpostavljeni toploti, zaradi gorenja, se lahko ustvari pritisk in eksplozija.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

Voda ni primerno sredstvo za gašenje; uporablja se za hlajenje embalaže, ki je izpostavljena ognju in za zaščito pred eksplozijo.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Izprazniti območje. Odstraniti vse vire vžiga, če je varno. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Območje prezračiti s svežim zrakom. Za večje razlitje ali razlitje v zaprtem prostoru, zagotoviti zadostno mehansko prezračevanje, da se koncentracija hlapov, v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso, vzdržuje pod MDK. Opozorilo! Motor je lahko vzrok vžiga in je lahko zaradi vnetljivih plinov in hlapov v območju razlitja vzrok požara ali eksplozije. Fizikalni parametri, vplivi na zdravje, zaščita dihal, prezračevanje in osebna zaščitna sredstva so navedeni v drugih točkah VL.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Pri večjem razlitju, zajeziti razlitje in preprečiti iztekanje v kanalizacijski sistem in vodna telesa.

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

Zbrati razlitje. Razlitje pokriti s peno za gašenje. Priporoča se pena, ki tvori vodni film (AFFF). Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekrti z bentonitom, vermikuitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati kolikor je mogoče razlitega materiala in uporabljati neiskreče orodje. Dati v kovinski zabojnik primeren/atestiran za prevoz. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi topila in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. Zbrani material čim hitreje predati pooblaščenim odstranjevalcem.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti statično naelektrjenje. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.) Nositi nizko statično ali ozemljeno obutev. Da bi zmanjšali nevarnost vžiga, uporabite lokalno prezračevanje za preprečevanje kopičenja vnetljivih hlapov. Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine med natovarjanjem elektrostatično občutljivih materialov. Hlapi so težji od zraka in se širijo po tleh in lahko dosežejo oddaljene vire vžiga in se vnamejo.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. Hraniti v tesno zaprti posodi. Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od oksidantov.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Za informacije o skladiščenju in rokovanju glej 7.1 i 7.2. Za informacije o nadzoru izpostavljenosti/osebni zaščiti glej 8..

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti**

Če je komponenta navedena v poglavju 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, mejna vrednost za poklicno izpostavljenost za njo ni na voljo.

<b>Sestava</b>	<b>CAS št.</b>	<b>Regulativa</b>	<b>Omejitev</b>	<b>Komentar</b>
2-butoksietanol	111-76-2	MV	TWA(8 hr):98 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm);STEL mnog. r: 2.5(15 minutes):	koža

MV : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

MV/CMR : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)

CEIL: Zgornja meja

**Biološke mejne vrednosti**

Za sestavine, navedene v oddelku 3 tega VL ni bioloških mejnih vrednosti.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Uporabiti centralno prezračevanje ali lokalno odsesovanje za vzdrževanje koncentracij pod mejno vrednost za poklicno izpostavljenost in/ali nadzorovati koncentracijo prahu, dima in trdnih delcev. Ob nezadostnem prezračevanju uporabiti primerno zaščito za dihala.

**8.2.2. Osebni varnostni ukrepi****Zaščita oči/obraza**

Zaščito za oči/obraz izbrati na podlagi ocene izpostavljenosti. Priporočamo sledečo zaščito za oči/obraz:

Zaščitna očala s stransko zaščito

**Zaščita za kožo/roke**

Izberite zaščitne rokavice in/ ali zaščitno obleko v skladu z ustreznimi lokalnimi standardi ter stopnjo in trajanjem izpostavljenosti, koncentracijo snovi ali zmesi, in drugimi pogoji uporabe. Glede izbire primerne zaščite se posvetujte z dobaviteljem zaščitne opreme:

**Zaščita za dihala**

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. Na podlagi ocene izpostavljenosti se lahko določi, če je potrebna zaščita dihal. Kadar je potrebno, se respirator uporablja kot del opreme za zaščito dihal. Glede na oceno izpostavljenosti izberite ustrezno zaščito dihalnih organov:

Polobrazna (EN140, EN405) ali obrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlapce in predfiltrom za mehanske delce (EN14387).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Fizikalno stanje	Tekočina
Videz/vonj	Rjava tekočina z vonjem po terpentinu
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>Ni podatkov</i>
Vrelišče	135 °C
Tališče	<i>Ni podatkov</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijske lastnosti:	Ni klasificirano
Oksidacijske lastnosti:	Ni klasificirano
Plamenišče	41 °C
Temperatura samovžiga	270 °C
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	0,7 % vol
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	6,5 % vol
Parni tlak	400 Pa
Relativna gostota	0,87 [ <i>Ref.Std:VODA=1</i> ]
Topnost v vodi	Zanemarljivo
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</i>
Parna gostota	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
Viskoznost	23 Saybolt Universal Second [ <i>Določilo</i> DIN 53211/4]
Gostota	0,87 kg/l

**9.2. Drugi podatki**

Min. temperatura skladiščenja	10 °C
Max. temperatura skladiščenja	30 °C

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Ta material lahko pod določenimi pogoji reagira z določenimi snovmi - glej ostala poglavja VL.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nevarna polimerizacija ne poteče.

**10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti**

Toplota

Iskre in/ali ogenj

Temperature nad vreliščem

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Močne kisline

Močni oksidanti

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

**Snov**

Ogljikov monoksid  
Ogljikov dioksid

**Pogoji**

Ni določeno  
Ni določeno

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 11 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.

**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****Znaki/simptomi izpostavljenosti**

Glede na rezultate testov in glede na podatke o komponentah, lahko ima snov sledeče vplive na zdravje:

**Pri vdihavanju:**

Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

**V stiku s kožo:**

Rahlo draženje kože: Znaki/simptomi so lahko lokalna rdečica, otekanje in srbenje

**V stiku z očmi:**

Stik oči z izdelkom med uporabo ne povzroča draženja.

**Zaužitje:**

Kemična (aspiracijska) pljučnica: Znaki/simptomi so lahko kašelj, zasoplost, dušenje, pekoče ustnice, oteženo dihanje, pomodrelost kože in lahko je usodno. Draženje prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko bolečine abdominalna, želodčne motnje, slabost, bluvanjanje in diareja. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

**Dodatni učinki na zdravje:****Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost:**

Vpliv na centralni živčni sistem: Znaki/simptomi so lahko glavobol, vrtoglavica, zaspanost, slabša koordinacija, slabost, slabši refleksi, nejasen govor, omotica in izguba zavesti.

**Toksikološki podatki**

Če je sestavina navedena v oddelku 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, bodisi ni podatkov, ali podatki niso zadostni za razvrstitev.

**Akutna strupenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Vdihavanje - hlapi		LC50 ocenjeno 20 - 50 mg/l
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.000 mg/kg
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
destilati (zemeljsko olje), težki, obdelani z vodikom	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
destilati (zemeljsko olje), težki, obdelani z vodikom	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
2-butoksietanol	Dermalno	Morski prašiček	LD50 > 2.000 mg/kg
2-butoksietanol	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Morski prašiček	LC50 > 2,6 mg/l
2-butoksietanol	Zaužitje	Morski	LD50 1.414 mg/kg

**08911 Cavity Wax Amber**

		prašiček	
--	--	----------	--

ATE= ocenjena akutna strupenost

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Ime	Organizem	Vrednost
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Zajci	Dražilno
destilati (zemeljsko olje), težki, obdelani z vodikom	Zajci	Minimalno draženje
2-butoksietanol	Zajci	Dražilno

**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ime	Organizem	Vrednost
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
destilati (zemeljsko olje), težki, obdelani z vodikom	Zajci	Rahlo dražilno
2-butoksietanol	Zajci	Močno dražilno

**Preobčutljivost kože**

Ime	Organizem	Vrednost
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Morski prašiček	Ne povzroča preobčutljivost
destilati (zemeljsko olje), težki, obdelani z vodikom	Morski prašiček	Ne povzroča preobčutljivost
2-butoksietanol	Morski prašiček	Ne povzroča preobčutljivost

**Preobčutljivost dihal**

Za razvrstitev komponent podatki niso zadostni ali podatki niso na voljo.

**Mutagenost zarodnih celic**

Ime	izpostavljenost	Vrednost
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	In vivo	Ni mutageno
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
destilati (zemeljsko olje), težki, obdelani z vodikom	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
2-butoksietanol	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

**Karcinogenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Vdihavanje	ljudje in živali	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
destilati (zemeljsko olje), težki, obdelani z vodikom	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
2-butoksietanol	Vdihavanje	več živalskih vrst	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

**Strupeno za razmnoževanje****Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Vdihavanje	Ni strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 2,4 mg/l	med organogenezo
2-butoksietanol	Dermalno	Ni strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.760 mg/kg/day	med nosečnostjo
2-butoksietanol	Zaužitje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 100 mg/kg/day	med organogenezo
2-butoksietanol	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	več	NOAEL 0,48	med



**08911 Cavity Wax Amber**

	je		živalskih vrst	mg/l	organogenezo
--	----	--	----------------	------	--------------

**Ciljni organi**
**Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.**

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Vdihavanje	živčni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Pes	NOAEL 6,5 mg/l	4 ur
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
destilati (zemeljsko olje), težki, obdelani z vodikom	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
destilati (zemeljsko olje), težki, obdelani z vodikom	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
2-butoksietanol	Dermalno	endokrini sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Zajci	NOAEL 902 mg/kg	6 ur
2-butoksietanol	Dermalno	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Zajci	LOAEL 72 mg/kg	ni na voljo
2-butoksietanol	Dermalno	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Zajci	LOAEL 451 mg/kg	6 ur
2-butoksietanol	Dermalno	kri	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
2-butoksietanol	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
2-butoksietanol	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
2-butoksietanol	Vdihavanje	kri	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
2-butoksietanol	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
2-butoksietanol	Zaužitje	kri	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
2-butoksietanol	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastropitev in / ali zlorabe

**Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost**

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Vdihavanje	živčni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 4,6 mg/l	6 meseci
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 1,9 mg/l	13 tedni
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	več živalskih vrst	NOAEL 0,6 mg/l	90 dni

**08911 Cavity Wax Amber**

nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Vdihavanje	kosti, zobje, nohti in/ali lasje   kri   jetra   mišice	Vsi podatki so negativni.	Podgana	NOAEL 5,6 mg/l	12 tedni
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Vdihavanje	srce	Vsi podatki so negativni.	več živalskih vrst	NOAEL 1,3 mg/l	90 dni
destilati (zemeljsko olje), težki, obdelani z vodikom	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 0,21 mg/l	28 dni
2-butoksietanol	Dermalno	kri	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
2-butoksietanol	Dermalno	endokrini sistem	Vsi podatki so negativni.	Zajci	NOAEL 150 mg/kg/day	90 dni
2-butoksietanol	Vdihavanje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 2,4 mg/l	14 tedni
2-butoksietanol	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 0,15 mg/l	14 tedni
2-butoksietanol	Vdihavanje	kri	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 0,15 mg/l	6 meseci
2-butoksietanol	Vdihavanje	endokrini sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Pes	LOAEL 1,9 mg/l	8 dni
2-butoksietanol	Zaužitje	kri	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 69 mg/kg/day	13 tedni
2-butoksietanol	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo

**Nevarnost pri vdihavanju**

Ime	Vrednost
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	Nevarnost pri vdihavanju

Pokličite 3M za dodatne informacije o strupenosti izdelka in/ali posameznih sestavinah.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 12 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.

**12.1 Strupenost**

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
2-butoksietanol	111-76-2	raki	eksperimentalno	96 ur	LC50%	89,4 mg/l
2-butoksietanol	111-76-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>1.000 mg/l
2-butoksietanol	111-76-2	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	1.550 mg/l
2-butoksietanol	111-76-2	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50%	1.474 mg/l
2-butoksietanol	111-76-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	130 mg/l
2-butoksietanol	111-76-2	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	100 mg/l
SULFONSKA KISLINA, ZEMELJSKO OLJE,	68608-26-4		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			

**08911 Cavity Wax Amber**

NATRIJEVE SOLI						
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	64742-82-1	raki	eksperimentalno	96 ur	EC50	2,6 mg/l
VAZELIN(ZE MELJSKO OLJE) OKSIDIRAN	64743-01-7		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
destilati (zemeljsko olje), težki, obdelani z vodikom	64742-54-7		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	64742-82-1	Ocenjeno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	12.99 dni (t 1/2)	Druge metode
2-butoksietanol	111-76-2	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	1.36 dni (t 1/2)	Druge metode
SULFONSKA KISLINA, ZEMELJSKO OLJE, NATRIJEVE SOLI	68608-26-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
destilati (zemeljsko olje), težki, obdelani z vodikom	64742-54-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
VAZELIN(ZE MELJSKO OLJE) OKSIDIRAN	64743-01-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	64742-82-1	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	75 % ut.	OECD 301F - Manometric Respiro
2-butoksietanol	111-76-2	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	96 % ut.	OECD 301C - MITI (I)

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

**08911 Cavity Wax Amber**

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
destilati (zemeljsko olje), težki, obdelani z vodikom	64742-54-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
VAZELIN(ZE MELJSKO OLJE) OKSIDIRAN	64743-01-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
SULFONSKA KISLINA, ZEMELJSKO OLJE, NATRIJEVE SOLI	68608-26-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
nafta (zemeljsko olje) težka, razžvepljana z vodikom	64742-82-1	eksperimentalno Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	>1000	Druge metode
2-butoksietanol	111-76-2	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H <sub>2</sub> O part. koef.	0.83	Druge metode

**12.4 Mobilnost v tleh**

Prosim pokličite 3M za več informacij.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Trenutno ni podatkov.

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

Ni informacij

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Za toksikološke vplive glje 11.1.

Odstraniti v sežigalnici odpadkov. Prazna embalaža je nevaren odpadek. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odstranjevanje izdelka je odvisno od načina uporabe le tega, zato klasičikacijska številka odpadka ni navedena.

**EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)**

080111\* Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

ADR: UN1139; ZAŠČITNI PREMAZ, RAZTOPINA; 3; III.; (E); F1.

IMO: UN1139; ZAŠČITNI PREMAZ, RAZTOPINA; Nafta(nafta), težka razžvepljena z vodikom); 3; III; EmS: FE, SE.

IATA: UN1139; ZAŠČITNI PREMAZ, RAZTOPINA; 3; III.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Karcinogenost

##### Sestava

2-butoksietanol

##### CAS št.

111-76-2

##### Klasifikacija

Gr. 3: Ni klasificirano

##### Uredba

Mednarodna agencija  
za raziskave raka

#### Predpisi

Za več informacij pokličite 3M.

#### Viri za izdelavo varnostnega lista

Uredba 1907/2006/ES z dne 18.12.2006, Uredba 1272/2008/ES, Direktiva Sveta 67/548/EGS, z dne 27.06.1967, Direktiva 2006/121/ES, z dne 18.12.2006, Direktiva 1999/45/ES, z dne 31.05.1999, Direktivo Komisije 2006/8/ES, z dne 23.01.2006,

Zakon o kemikalijah, 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, Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, Sklep o objavi prilog A in B k Evropskem sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Se ne nanaša

## ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Seznam H-stavkov

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljive tekočine 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.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Podatki o reviziji:

Ni podatkov o reviziji

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

3M VL v slovenščini so dosegljivi na [www.3m.com](http://www.3m.com)