



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2023 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.

Št. dokumenta:	18-7781-0	Št. verzije:	4.06
Datum revizije:	24/10/2023	Datum izdaje:	08/11/2022

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:

UU-0109-4836-0 UU-0109-5082-0 XS-0034-9171-8

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Zaščitni premaz

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Telefon: +48 71 702 14 95
E Mail: productstewardship-gcs@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

Izdelek je razvrščen kot nevaren za zdravje in okolje na podlagi računske metode, razen v primerih kadar so na razpolago testni podatki oziroma je razvrstitev mogoča na podlagi fizikalnih lastnosti. Spodaj so navedene razvrstitve na podlagi testnih podatkov ali fizikalnih lastnosti.

KLASIFIKACIJA:

Vnetljiva tekočina - Flam. Liq. 3; H226
 Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315
 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –
 ponavljajoča se izpostavljenost - STOT RE 1; H372
 Nevarnost pri vdihavanju - Asp. Tox. 1; H304
 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.	EC No.	% ut
nafta (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	64742-82-1	265-185-4	30 - 60

STAVKI O NEVARNOSTI:

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

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P260E	Ne vdihavati hlapov ali meglice.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.

Odziv:

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

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

Ta snov ne vsebuje snovi, ki so ocenjene kot PBT ali vPvB

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne nanaša

3.2. Zmesi

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
nafta (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	(št. CAS) 64742-82-1 (št. ES) 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 (nafta), oksidiran	(št. CAS) 64743-01-7 (št. ES) 265-206-7	15 - 40	Nota N
destilati (nafta), obdelani z vodikom, težki parafinski	(št. CAS) 64742-54-7 (št. ES) 265-157-1	1 - 10	Nota L STOT SE 3, H336 EUH066
SULFONSKA KISLINA, ZEMELJSKO OLJE, NATRIJEVE SOLI	(št. CAS) 68608-26-4 (št. ES) 271-781-5	1 - 9	Draženje oči 2, H319
2-butoksietanol	(št. CAS) 111-76-2 (št. ES) 203-905-0	< 1	Acute Tox. 3, H331 Akutna strupenost 4, H302(LD50 = 1200 mg/kg Vrednosti ATE iz Priloge VI) 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 poglavju 8 in/ali poglavju 12 varnostnega lista.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju:

Prenesti 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

Brez kritičnih simptomov ali učinkov. Glejte oddelek 11.1, podatki o toksikoloških učinkih.

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 CO₂.

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. Nosite polno zaščitno obleko, vključno s čelado, izolacijskim dihalnim aparatom, popolno ognjevarno zaščitno obleko, masko za obraz in ognjevarno zaščito za izpostavljene dele glave.

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. Spoštovani varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na zdravlju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Pri večjem razlitju, zajezi 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. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekriti 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 in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

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. Ni za splošno uporabo ali prodajo potrošnikom. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti statično naelektrenje. 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.

Sestava	CAS št.	Regulativa	Omejitev	Komentar
2-butoksietanol	111-76-2	MV	TWA(8 ur):98 mg/m ³ (20 ppm);STEL(15 minut):246 mg/m ³ (50 ppm)	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 posamezne sestavine, navedene v oddelku 3 tega VL ni bioloških mejnih vrednosti.

Priporočeni postopki spremljanja: Informacije o priporočenih postopkih spremljanja so na voljo na portalu Varnost in zdravje pri delu, Ministrstva za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti.

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 dihalo.

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

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči skladno z EN 166

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: Opomba: Za boljši oprijem se lahko nitrilne rokavice nosijo preko rokavic prevlečene s polimerom.

Priporočajo se zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388) iz:

Snov	debelina (mm)	čas preboja
Polimer, laminat	>0.30	4-8 ur

Podatki za rokavice, so izdelani na podlagi podatkov o dermalni toksičnosti snovi in na podlagi pogojev preskušanja. Čas preboja se lahko spremeni in je odvisen od delovnih pogojev, v katerih se rokavice uporabljajo.

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

Zaščita za dihala

V primeru nezadostne ventilacije nositi zaščito za dihala.

Ustrezno zaščito dihal je mogoče določiti na podlagi izdelane ocene izpostavljenosti. Glede na rezultate ocene se lahko izbere sledeča zaščita dihal:

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.

Veljavne norme/standardi

Uporabite respirator skladen z EN 140 ali EN 136: tip filtra A in P

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina
Barva	Rjava
Vonj	Terpentin
prag vonja	Ni podatkov
Tališče/ledišče	Ni podatkov
Vrelišče	135 °C
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	0,7 % vol
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	6,5 % vol
Plamenišče	41 °C
Temperatura samovžiga	270 °C
Temperatura razgradnje	Ni podatkov
pH	snov/zmes ni topna (v vodi)
Kinematična viskoznost	1 mm ² /sec [Določilo < 1 mm ² /s]
Topnost v vodi	Zanemarljivo
Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatkov
Parni tlak	400 Pa
Gostota	0,87 kg/l
Relativna gostota	0,87 [Ref Std: VODA=1]

Relativna gostota hlapov

Ni podatkov

9.2. Drugi podatki**9.2.2 Druge varnostne značilnosti**

Hlapne organske snovi

Ni podatkov

Stopnja izhlapevanja

Ni podatkov

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

Temperatura nad vreliščem

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline

Močni oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje**Snov****Pogoji**

ogljikov monoksid

Ni določeno

Ogljikov dioksid

Ni določeno

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Spodnje informacije se morda ne ujemajo z EU razvrščanjem materiala v oddelku 2 in / ali razvrščanjem sestavin v oddelku 3, kadar je določeno razvrščanje sestavin odobreno s strani pristojnega organa. Poleg tega izjave in podatki, predstavljeni v oddelku 11, temeljijo na UN GHS pravilih za razvrščanje in na razvrščanju, ki izhaja iz interno opravljenih ocen nevarnosti.

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**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: Zanki/simptomi so lahko kašelj, zasoplost, dušenje, pekoče ustnice, oteženo dihanje, pomodrelost kože in lahko je usodno. Draženje prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko bolečine abdomna, želodčne motnje, slabost, bluvanje 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 navedene 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 (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	Vdihavanje - hlapi		LC50 ocenjeno 20 - 50 mg/l
nafta (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.000 mg/kg
nafta (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
destilati (nafta), obdelani z vodikom, težki parafinski	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
destilati (nafta), obdelani z vodikom, težki parafinski	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
SULFONSKA KISLINA, ZEMELJSKO OLJE, NATRIJEVE SOLI	Vdihavanje - hlapi	Strokovna presoja	LC50 ocenjeno > 50 mg/l
SULFONSKA KISLINA, ZEMELJSKO OLJE, NATRIJEVE SOLI	Dermalno	podabne spojine	LD50 > 5.000 mg/kg
SULFONSKA KISLINA, ZEMELJSKO OLJE, NATRIJEVE SOLI	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	podabne spojine	LC50 > 1,9 mg/l
SULFONSKA KISLINA, ZEMELJSKO OLJE, NATRIJEVE SOLI	Zaužitje	podabne spojine	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 prašiček	LD50 1.200 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
nafta (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	Zajci	Dražilno
destilati (nafta), obdelani z vodikom, težki parafinski	Zajci	Minimalno draženje
SULFONSKA KISLINA, ZEMELJSKO OLJE, NATRIJEVE SOLI	podabne spojine	Minimalno draženje
2-butoksietanol	Zajci	Dražilno

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
-----	-----------	----------

	m	
nafta (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
destilati (nafta), obdelani z vodikom, težki parafinski	Zajci	Rahlo dražilno
SULFONSKA KISLINA, ZEMELJSKO OLJE, NATRIJEVE SOLI	Zajci	Zmerno dražilno
2-butoksietanol	Zajci	Močno dražilno

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
nafta (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	Morski prašiček	Ni klasificirano
destilati (nafta), obdelani z vodikom, težki parafinski	Morski prašiček	Ni klasificirano
SULFONSKA KISLINA, ZEMELJSKO OLJE, NATRIJEVE SOLI	podabne spojine	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
2-butoksietanol	Morski prašiček	Ni klasificirano

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
nafta (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	In vivo	Ni mutageno
nafta (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
destilati (nafta), obdelani z vodikom, težki parafinski	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
SULFONSKA KISLINA, ZEMELJSKO OLJE, NATRIJEVE SOLI	In Vitro	Ni mutageno
2-butoksietanol	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
nafta (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
nafta (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	Vdihavanje	ljudje in živali	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
destilati (nafta), obdelani z vodikom, težki parafinski	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 (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 2,4 mg/l	med organogenezo
2-butoksietanol	Dermalno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.760 mg/kg/day	med nosečnostjo
2-butoksietanol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 100 mg/kg/day	med organogenezo
2-butoksietanol	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	več živalskih vrst	NOAEL 0,48 mg/l	med organogenezo

Ciljni organi

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

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

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
nafta (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	Vdihavanje	živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	LOAEL 4,6 mg/l	6 meseci
nafta (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	LOAEL 1,9 mg/l	13 tedni
nafta (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 0,6 mg/l	90 dni
nafta (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	Vdihavanje	kosti, zobje, nohti in/ali lasje kri jetra mišice	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 5,6 mg/l	12 tedni
nafta (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	Vdihavanje	srce	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 1,3 mg/l	90 dni
destilati (nafta), obdelani z vodikom, težki parafinski	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,21 mg/l	28 dni
2-butoksietanol	Dermalno	kri	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
2-butoksietanol	Dermalno	endokrini sistem	Ni klasificirano	Zajci	NOAEL 150	90 dni

					mg/kg/day	
2-butoksietanol	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2,4 mg/l	14 tedni
2-butoksietanol	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,15 mg/l	14 tedni
2-butoksietanol	Vdihavanje	kri	Ni klasificirano	Podgana	LOAEL 0,15 mg/l	6 meseci
2-butoksietanol	Vdihavanje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Pes	LOAEL 1,9 mg/l	8 dni
2-butoksietanol	Zaužitje	kri	Ni klasificirano	Podgana	LOAEL 69 mg/kg/day	13 tedni
2-butoksietanol	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo

Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
nafta (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	Nevarnost pri vdihavanju

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

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Ta material ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot endokrini motilci za zdravje ljudi.

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
nafta (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	64742-82-1	Črnoglavi pisane	podobne snovi	96 ur	LL50	8,2 mg/l
nafta (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	64742-82-1	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	EL50	3,1 mg/l
nafta (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	64742-82-1	Vodna bolha	podobne snovi	48 ur	EL50	4,5 mg/l
nafta (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	64742-82-1	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	NOEL	0,5 mg/l
nafta (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	64742-82-1	Vodna bolha	podobne snovi	21 dni	NOEL	2,6 mg/l
vazelin (nafta), oksidiran	64743-01-7	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	EL50	3.860 mg/l
vazelin (nafta), oksidiran	64743-01-7	Postrv	podobne snovi	96 ur	LL50	3.540 mg/l
vazelin (nafta), oksidiran	64743-01-7	Vodna bolha	podobne snovi	48 ur	LL50	7.070 mg/l
vazelin (nafta), oksidiran	64743-01-7	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	NOEL	1.250 mg/l
destilati (nafta), obdelani z vodikom, težki parafinski	64742-54-7	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
destilati (nafta), obdelani z vodikom, težki parafinski	64742-54-7	Vodna bolha	podobne snovi	48 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
destilati (nafta), obdelani z vodikom, težki parafinski	64742-54-7	Črnoglavi pisane	eksperimentalno	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l

destilati (nafta), obdelani z vodikom, težki parafinski	64742-54-7	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	NOEL	100 mg/l
destilati (nafta), obdelani z vodikom, težki parafinski	64742-54-7	Vodna bolha	podobne snovi	21 dni	NOEL	100 mg/l
SULFONSKA KISLINA, ZEMELJSKO OLJE, NATRIJEVE SOLI	68608-26-4	Aktivno blato	eksperimentalno	8 ur	EC50	>=3.200 mg/l
SULFONSKA KISLINA, ZEMELJSKO OLJE, NATRIJEVE SOLI	68608-26-4	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EL50	>100 mg/l
SULFONSKA KISLINA, ZEMELJSKO OLJE, NATRIJEVE SOLI	68608-26-4	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LL50	>100 mg/l
SULFONSKA KISLINA, ZEMELJSKO OLJE, NATRIJEVE SOLI	68608-26-4	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EL50	>100 mg/l
SULFONSKA KISLINA, ZEMELJSKO OLJE, NATRIJEVE SOLI	68608-26-4	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEL	100 mg/l
2-butoksietanol	111-76-2	Aktivno blato	eksperimentalno	16 ur	IC50	>1.000 mg/l
2-butoksietanol	111-76-2	ostriga	eksperimentalno	96 ur	LC50	89,4 mg/l
2-butoksietanol	111-76-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	1.840 mg/l
2-butoksietanol	111-76-2	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	1.474 mg/l
2-butoksietanol	111-76-2	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	1.550 mg/l
2-butoksietanol	111-76-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC10	679 mg/l
2-butoksietanol	111-76-2	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	100 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
nafta (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	64742-82-1	Ocenjeno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	13 dni (t 1/2)	
nafta (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	64742-82-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
vazelin (nafta), oksidiran	64743-01-7	podobne snovi Biodegradacija	28 dni	BPK	55 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
destilati (nafta), obdelani z vodikom, težki parafinski	64742-54-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	31 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
SULFONSKA KISLINA, ZEMELJSKO OLJE, NATRIJEVE SOLI	68608-26-4	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	8 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
2-butoksietanol	111-76-2	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	90.4 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
2-butoksietanol	111-76-2	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	100 %zmanjšan ja DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA preskus

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
nafta (nafta), težka, razžvepljena z vodikom	64742-82-1	eksperimentalno Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	>1000	
vazelin (nafta), 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
destilati (nafta), obdelani z vodikom, težki parafinski	64742-54-7	oblikovano Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	7.5	Catalogic™
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
2-butoksietanol	111-76-2	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.81	

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
2-butoksietanol	111-76-2	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	67 l/kg	

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne vsebuje snovi, ki so ocenjene kot PBT ali vPvB

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta material ne vsebuje snovi, za katere je ocenjeno, da so endokrini motilci učinkov na okolje

12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

Odstraniti v sežigalnici odpadkov. Možen način odstranjevanja: odpaden izdelek predelati v obratu za predelavo nevarnih odpadkov. Prazna embalaža je nevaren odpad. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odstranjevanje izdelka je odvisno od načina uporabe le tega, zato klasičnakijska 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

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID	UN1139	UN1139	UN1139
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	REŠITEV ZA PREMAZ	REŠITEV ZA PREMAZ	PREKRIVNA RAZTOPINA (NAFTA (ZEMELJSKO OLJE), TEŽKA, RAZŽVEPLJENA Z VODIKOM)
14.3. Razredi nevarnosti transporta	3	3	3
14.4. Pakirna skupina	III	III	III
14.5. Nevarnosti za okolje	Okolju nevarno	Se ne nanaša	Snov, ki onesnažuje morje
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Nadzorna temperatura	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Temperatura v sili	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
ADR Razvrstitvena oznaka	F1	Se ne nanaša	Se ne nanaša
IMDG Oznaka segregacije	Se ne nanaša	Se ne nanaša	NONE

Za dodatne informacije o prevozu/pošiljanju materiala po železnici (RID) ali celinskih plovnih poteh (ADN) se obrnite na naslov ali telefonsko številko, navedeno na prvi strani varnostnega lista.

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.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1
Nič/noben

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2

Nevarne snovi	Identifikator(ji)	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
		Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
2-butoksietanol	111-76-2	50	200

Uredba (EU) št. 649/2012

Brez navedenih kemikalij

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

Ocena kemijske varnosti za snov/zmes ni bila izdelana v skladu z Uredbo 1907/2006 in njenimi spremembami in dopolnitvami.

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.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: živčni sistem.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: Besedilo snovi po direktivi Seveso - informacija dodana.

Seznam stavkov o nevarnosti - informacija spremenjena.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v

kakršnen 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. Poleg tega VL zagotavlja informacije o zdravju in varnosti. Če ste uvoznik tega izdelka v Evropsko unijo, ste odgovorni za izpolnjevanje vseh zakonskih zahtev, vključno, vendar ne omejeno na registracijo / notifikacijo izdelkov, sledenjem količin snovi in morebitno registracijo snovi.

3M VL v slovenščini so dosegljivi na www.3m.com