



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:	23-2991-0	Št. verzije:	5.01
Datum revizije:	19/10/2023	Datum izdaje:	17/07/2023

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

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

SN izdelka:
62-4979-8032-6

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Industrijska uporaba.

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.

Razvrstitev nevarnost pri vdihavanju na etiketi ni potrebna zaradi fizične oblike izdelka.

KLASIFIKACIJA:

Vnetljiva tekočina - Flam. Liq. 1; H224

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

Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317

Specifična strupenost za posamezne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3 - STOT SE 3; H336

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)GHS09(Nevarnost za zdravje)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
heksan, mešanica izomer	601-007-00-7		15 - 40
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)		915-687-0	< 0,2
sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil			
sebakata			

STAVKI O NEVARNOSTI:

H224	Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
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.
P233	Hraniti v tesno zaprti posodi.
P261E	Ne vdihavati hlapov in razpršila.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280E	Nositi zaščitne rokavice.

Shranjevanje:

P403 + P235	Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.
-------------	---

3% mešanice je sestavljen iz sestavin neznane akutne dermalne strupenosti.

Vsebuje: 11% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

2.3 Druge nevarnosti

Lahko izpodrine kisik in povzroči hitro zadušitev.

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]
heksan, mešanica izomer	(št. CAS) 601-007-00-7	15 - 40	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 Nota 4,C
Nehlapna snov	Poslovna skrivnost	10 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
dimetil eter	(št. CAS) 115-10-6 (št. ES) 204-065-8 (št. REACH) 01-2119472128-37	10 - 30	Vnetljivi plin 1A, H220 utekočinjen plin, H280 Nota U
cikloheksan	(št. CAS) 110-82-7 (št. ES) 203-806-2 (št. REACH) 01-2119463273-41	10 - 24	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
naftne smole	(št. CAS) 64742-16-1 (št. ES) 265-116-8	< 10	Aquatic Chronic 4, H413
Terpenska fenolna smola	Poslovna skrivnost	< 10	Snov ni razvrščena kot nevarna.
izobutan	(št. CAS) 75-28-5 (št. ES) 200-857-2 (št. REACH) 01-2119485395-27	3 - 7	Vnetljivi plin 1A, H220 utekočinjen plin, H280 Nota C,U
propan	(št. CAS) 74-98-6 (št. ES) 200-827-9 (št. REACH) 01-2119486944-21	3 - 7	Vnetljivi plin 1A, H220 utekočinjen plin, H280 Nota U
Nehlapna smola	Poslovna skrivnost	< 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
pentan	(št. CAS) 109-66-0 (št. ES) 203-692-4	< 5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 Nota C
etanol	(št. CAS) 64-17-5 (št. ES) 200-578-6	< 5	Flam. Liq. 2, H225 Draženje oči 2, H319
n-heksan	(št. CAS) 110-54-3	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225

	(št. ES) 203-777-6		Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
toluen	(št. CAS) 108-88-3 (št. ES) 203-625-9	< 0,3	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	(št. ES) 915-687-0	< 0,2	Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f

Vsak vnos v stolpcu(-i) z identifikatorjem(-i), ki se začne s številkami 6, 7, 8 ali 9, je začasna številka seznama, ki jo zagotovi ECHA do objave uradne inventarne številke ES za snov.

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
etanol	(št. CAS) 64-17-5 (št. ES) 200-578-6	(C >= 50%) Draženje oči 2, H319
n-heksan	(št. CAS) 110-54-3 (št. ES) 203-777-6	(C >= 5%) STOT RE 2, H373

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:

Prizadeto osebo umakniti na sveži zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

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. Poiskati zdravniško pomoč

PRI ZAUŽITJU:

Izprati usta. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Najpomembnejši simptomi in učinki, ki temeljijo na klasifikaciji CLP, vključujejo:

Draženje kože (lokalizirana pordelost, oteklina, srbenje in suhost). Alergijska kožna reakcija (pordelost, oteklina, mehurji in srbenje). Depresija centralnega živčnega sistema (glavobol, omotica, zaspanost, nekoordinacija, slabost, nejasen govor, vrtoglavica in nezavest).

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Izpostavljenost lahko povzroči motnje v delovanju srca. Ne uporabiti simpatomimetičnih zdravil, če ni resnično potrebno.

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.

Nevarne snovi razkroja

Snov

Aldehidi
Ogljikovodiki
formaldehid
ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid

Pogoji

Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem

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. 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, 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 in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

6.4 Sklizevanje 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. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. 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. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihalo) 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.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. Hraniti v tesno zaprti posodi. 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
toluen	108-88-3	MV	TWA (8 ur): 192 mg/m ³ (50 ppm);KTV (15 minut): 384 mg/m ³ (100 ppm)	koža, teratogeno (fetus) kategorija 2
pentan	109-66-0	MV	TWA(8 ur):3000 mg/m ³ (1000 ppm);STEL(15 minut):6000 mg/m ³ (2000 ppm)	
n-heksan	110-54-3	MV	TWA (8 ur): 72 mg/m ³ (20 ppm);KTV (15 minut): 576 mg/m ³ (160 ppm)	Teratogeno (fetus) kategorija 2
cikloheksan	110-82-7	MV	TWA (8 ur): 700 mg/m ³ (200 ppm);KTV (15 minut): 2800 mg/m ³ (800 ppm)	
dimetil eter	115-10-6	MV	TWA (8 ur): 1920 mg/m ³ (1000 ppm);KTV (15 minut): 15360 mg/m ³ (8000 ppm)	
etanol	64-17-5	MV	TWA(8 hr):960 mg/m ³ (500 ppm);STEL(15 min):1920 mg/m ³ (1000 ppm)	
propan	74-98-6	MV	TWA (8 ur): 1800 mg/m ³ (1000 ppm);KTV (15 minut): 7200 mg/m ³ (4000 ppm)	
izobutan	75-28-5	MV	TWA (8 ur): 2400 mg/m ³ (1000 ppm);KTV (15 minut): 9600 mg/m ³ (4000 ppm)	

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

Ne uporabljati na mestih z nezadostnim prezračevanjem. 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. Uporabiti prezračevalno opremo primerno za uporabo v potencialno eksplozivnih okoljih.

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 (EN166)

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
Flouroelastomer	Ni podatkov	Ni podatkov
Nitril kavčuk	Ni podatkov	Ni podatkov
Polimer, laminat	Ni podatkov	Ni podatkov

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

Zaščita za dihalo

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 hlape in predfiltrom za mehanske delce (EN14387).

Pol obrazna (EN140, EN405) ali celo obrazna maska (EN136).

Respirator za organske hlape je potrebno zamenjati, ko se izrabi.

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

Uporabite respirator skladen z EN 140 ali EN 136

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	večbarvno
Vonj	Topilo
prag vonja	Ni podatkov
Tališče/ledišče	Se ne nanaša
Vrelišče	≤ 20 °C
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	1,2 % vol
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	27 % vol
Plamenišče	-45,6 °C [Testna metoda: Closed Cup] [Določilo Vnetljivi plin]
Temperatura samovžiga	Ni podatkov
Temperatura razgradnje	Se ne nanaša
pH	snov/zmes ni topna (v vodi)
Kinematična viskoznost	Se ne nanaša
Topnost v vodi	Ni
Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatkov
Parni tlak	583985.9 Pa [@ 20 °C]
Gostota	0,735 g/ml
Relativna gostota	0,735 [Ref Std: VODA=1]
Relativna gostota hlapov	≥ 1 [Ref Std: ZRAK=1]

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	Ni podatkov
Stopnja izhlapevanja	Ni podatkov
molekularna teža	Ni podatkov
Vsebnost trdne snovi	20 - 30 %

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

Nearna polimerizacija ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Toplota

Iskre in/ali ogenj

10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Pogoji

Ni znano.

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

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:

Blokada dihalnih poti: Znaki/simptomi so lahko povišan srčni utrip, hitro dihanje, vrtoglavica, glavobol, nekoordinirani gibi, slabost, bluvanje, omrtvičenost, koma, lahko je usodno. 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:

Močno draženje oči: Znaki/simptomi so lahko močna rdečica, otekanje, bolečina, solzenje, zamegljena roženica, nejasen vid.

Zaužitje:

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. Enkratna izpostavljenost nad priporočenimi smernicami lahko povzroči: Preobčutljivost srca: Znaki/simptomi lahko vključujejo nepravilen srčni utrip (aritmija), omedlevico, bolečine v prsih in so lahko usodni.

Strupenost za razmnoževanje/razvoj:

Vsebuje kemikalijo ali kemikalije, ki lahko škodujejo plodu ali so lahko škodljive za razmnoževanje.

Dodatne informacija:

Ta izdelek vsebuje etanol. Alkoholne pijače in etanola v alkoholnih pijačah razvršča Mednarodna agencija za raziskave raka kot rakotvorne za človeka. Obstajajo tudi podatki, ki povezujejo, da je uporaba alkoholnih pijač lahko strupena za razvoj in jetra. Izpostavljenost etanolu v predvideni uporabi tega izdelka ni pričakovati, da povzroča raka in da je strupen za razvoj ali jetra.

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	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Izdelek	Vdihavanje - hlapi (4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE >50 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
heksan, mešanica izomer	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
heksan, mešanica izomer	Vdihavanje - hlapi		LC50 ocenjeno > 50 mg/l
heksan, mešanica izomer	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
cikloheksan	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
cikloheksan	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 32,9 mg/l
cikloheksan	Zaužitje	Podgana	LD50 6.200 mg/kg
dimetil eter	Vdihavanje - plin (4 ur)	Podgana	LC50 164.000 ppm
Nehlapna snov	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Nehlapna snov	Zaužitje		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
izobutan	Vdihavanje - plin (4 ur)	Podgana	LC50 276.000 ppm
propan	Vdihavanje - plin (4 ur)	Podgana	LC50 > 200.000 ppm
Terpenska fenolna smola	Dermalno	Strokovna presoja	LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Terpenska fenolna smola	Zaužitje	Podgana	LD50 > 7.000 mg/kg
naftne smole	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
naftne smole	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
pentan	Dermalno	Zajci	LD50 3.000 mg/kg
pentan	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 18 mg/l
pentan	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
etanol	Dermalno	Zajci	LD50 > 15.800 mg/kg
etanol	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 124,7 mg/l
etanol	Zaužitje	Podgana	LD50 17.800 mg/kg
Nehlapna smola	Zaužitje	Miš	LD50 > 2.000 mg/kg
n-heksan	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
n-heksan	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 170 mg/l
n-heksan	Zaužitje	Podgana	LD50 > 28.700 mg/kg
toluen	Dermalno	Podgana	LD50 12.000 mg/kg
toluen	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 30 mg/l
toluen	Zaužitje	Podgana	LD50 5.550 mg/kg
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Dermalno	Strokovna presoja	LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Zaužitje	Podgana	LD50 3.125 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
heksan, mešanica izomer	Strokovna presoja	Rahlo dražilno
cikloheksan	Zajci	Rahlo dražilno

Ime	Organizem	Vrednost
Nehlapna snov	Strokovna presoja	Minimalno draženje
izobutan	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
propan	Zajci	Minimalno draženje
naftne smole	Za ljudi	Minimalno draženje
pentan	Zajci	Minimalno draženje
etanol	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
n-heksan	ljudje in živali	Rahlo dražilno
toluen	Zajci	Dražilno
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Zajci	Minimalno draženje

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
heksan, mešanica izomer	Strokovna presoja	Zmerno dražilno
cikloheksan	Zajci	Rahlo dražilno
izobutan	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
propan	Zajci	Rahlo dražilno
naftne smole	Za ljudi	Rahlo dražilno
pentan	Zajci	Rahlo dražilno
etanol	Zajci	Močno dražilno
n-heksan	Zajci	Rahlo dražilno
toluen	Zajci	Zmerno dražilno
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Zajci	Rahlo dražilno

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
Terpenska fenolna smola	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
pentan	Morski prašiček	Ni klasificirano
etanol	Za ljudi	Ni klasificirano
n-heksan	Za ljudi	Ni klasificirano
toluen	Morski prašiček	Ni klasificirano
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost

fotosenzitizacija

Ime	Organizem	Vrednost
naftne smole	Za ljudi	Ne povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
cikloheksan	In Vitro	Ni mutageno
cikloheksan	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
dimetil eter	In Vitro	Ni mutageno
dimetil eter	In vivo	Ni mutageno
izobutan	In Vitro	Ni mutageno
propan	In Vitro	Ni mutageno

naftne smole	In vivo	Ni mutageno
naftne smole	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
pentan	In vivo	Ni mutageno
pentan	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
etanol	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
etanol	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
n-heksan	In Vitro	Ni mutageno
n-heksan	In vivo	Ni mutageno
toluen	In Vitro	Ni mutageno
toluen	In vivo	Ni mutageno
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	In vivo	Ni mutageno
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
dimetil eter	Vdihavanje	Podgana	Ni kancerogeno
naftne smole	Ni določeno	ljudje in živali	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
etanol	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
n-heksan	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
n-heksan	Vdihavanje	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Zaužitje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Vdihavanje	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Strupeno za razmnoževanje

Učinki na razmnoževanje

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
cikloheksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 24 mg/l	2 generacija
cikloheksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 24 mg/l	2 generacija
cikloheksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 6,9 mg/l	2 generacija
dimetil eter	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 40.000 ppm	med organogenezo
pentan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med organogenezo
pentan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 30 mg/l	med organogenezo
etanol	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 38 mg/l	med nosečnostjo
etanol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 5.200 mg/kg/day	med nosečnostjo
n-heksan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Miš	NOAEL 2.200 mg/kg/day	med organogenezo
n-heksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 0,7 mg/l	med nosečnostjo
n-heksan	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje.	Podgana	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 dni
n-heksan	Vdihavanje	Strupeno za razmnoževanje.	Podgana	LOAEL 3,52	28 dni

	je			mg/l	
toluen	Vdihavan je	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
toluen	Vdihavan je	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 2,3 mg/l	1 generacija
toluen	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	LOAEL 520 mg/kg/day	med nosečnostjo
toluen	Vdihavan je	Strupeno za razmnoževanje	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastropitev in / ali zlorabe
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.493 mg/kg/day	29 dni
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 209 mg/kg/day	v laktaciji
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Zaužitje	Strupeno za reprodukcijo samičk	Podgana	NOAEL 804 mg/kg/day	v laktaciji

Ciljni organi

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
heksan, mešanica izomer	Vdihavan je	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
heksan, mešanica izomer	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	
heksan, mešanica izomer	Vdihavan je	vpliv na delovanje srca	Ni klasificirano	Pes	NOAEL Ni na voljo	
heksan, mešanica izomer	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
cikloheksan	Vdihavan je	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
cikloheksan	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
cikloheksan	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
dimetil eter	Vdihavan je	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Podgana	LOAEL 10.000 ppm	30 minute
dimetil eter	Vdihavan je	vpliv na delovanje srca	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Pes	NOAEL 100.000 ppm	5 minute
izobutan	Vdihavan je	vpliv na delovanje srca	Škoduje organom	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
izobutan	Vdihavan je	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
izobutan	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Ni klasificirano	Miš	NOAEL Ni na voljo	
propan	Vdihavan je	vpliv na delovanje srca	Škoduje organom	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
propan	Vdihavan je	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
propan	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
pentan	Vdihavan je	depresija centralnega	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	več živalskih	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo

		živčnega sistema		vrst		
pentan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Ni na voljo	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
pentan	Vdihavanje	vpliv na delovanje srca	Ni klasificirano	Pes	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
pentan	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
etanol	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	LOAEL 9,4 mg/l	ni na voljo
etanol	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Ni klasificirano	ljudje in živali	NOAEL ni na voljo	
etanol	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL ni na voljo	
etanol	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Pes	NOAEL 3.000 mg/kg	
n-heksan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
n-heksan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Zajci	NOAEL Ni na voljo	8 ur
n-heksan	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 24,6 mg/l	8 ur
toluen	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
toluen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
toluen	Vdihavanje	imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 0,004 mg/l	3 ur
toluen	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	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
heksan, mešanica izomer	Vdihavanje	periferno živčevje	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 5,3 mg/l	14 tedni
heksan, mešanica izomer	Zaužitje	periferno živčevje	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL Ni na voljo	8 tedni
heksan, mešanica izomer	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	LOAEL 2.000 mg/kg	28 dni
cikloheksan	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 24 mg/l	90 dni
cikloheksan	Vdihavanje	slušni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,7 mg/l	90 dni
cikloheksan	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Zajci	NOAEL 2,7 mg/l	10 tedni
cikloheksan	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 24 mg/l	14 tedni
cikloheksan	Vdihavanje	periferno živčevje	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 8,6 mg/l	30 tedni
dimetil eter	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 25.000 ppm	2 let
dimetil eter	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 20.000 ppm	30 tedni
izobutan	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 4.500 ppm	13 tedni
naftne smole	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
pentan	Vdihavanje	periferno živčevje	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost

						st
pentan	Vdihavanje	srce koža endokrini sistem gastrointestinalni trakt kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem jetra imunski sistem mišice živčni sistem oči ledvice in/ali mehur dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 20 mg/l	13 tedni
pentan	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dni
etanol	Vdihavanje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Zajci	LOAEL 124 mg/l	365 dni
etanol	Vdihavanje	hematopoetski sistem imunski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 25 mg/l	14 dni
etanol	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 meseci
etanol	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Pes	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 dni
n-heksan	Vdihavanje	periferno živčevje	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
n-heksan	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	LOAEL 1,76 mg/l	13 tedni
n-heksan	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL Ni na voljo	6 meseci
n-heksan	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	LOAEL 1,76 mg/l	6 meseci
n-heksan	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 35,2 mg/l	13 tedni
n-heksan	Vdihavanje	slušni sistem imunski sistem oči	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
n-heksan	Vdihavanje	srce koža endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,76 mg/l	6 meseci
n-heksan	Zaužitje	periferno živčevje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 dni
n-heksan	Zaužitje	endokrini sistem hematopoetski sistem jetra imunski sistem ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL Ni na voljo	13 tedni
toluen	Vdihavanje	slušni sistem oči Vohalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastрупitev in / ali zlorabe
toluen	Vdihavanje	živčni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastрупitev in / ali zlorabe
toluen	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 2,3 mg/l	15 meseci
toluen	Vdihavanje	srce jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 11,3 mg/l	15 tedni
toluen	Vdihavanje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,1 mg/l	4 tedni
toluen	Vdihavanje	imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL Ni na voljo	20 dni
toluen	Vdihavanje	kosti, zobje, nohti in/ali lasje	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 1,1 mg/l	8 tedni
toluen	Vdihavanje	hematopoetski	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni	poklicna

	e	sistem vaskularni sistem			na voljo	izpostavljenost
toluen	Vdihavanje	gastrointestinalni trakt	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 11,3 mg/l	15 tedni
toluen	Zaužitje	živčni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 625 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	srce	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dni
toluen	Zaužitje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dni
toluen	Zaužitje	imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 tedni
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Zaužitje	oči	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	28 dni
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Zaužitje	gastrointestinalni trakt jetra imunski sistem srce endokrini sistem hematopoetski sistem živčni sistem ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.493 mg/kg/day	29 dni

Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
heksan, mešanica izomer	Nevarnost pri vdihavanju
cikloheksan	Nevarnost pri vdihavanju
pentan	Nevarnost pri vdihavanju
n-heksan	Nevarnost pri vdihavanju
toluen	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
heksan, mešanica izomer	601-007-00-7	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
dimetil eter	115-10-6	Bakterije	eksperimentalno	Se ne nanaša	EC10	>1.600 mg/l

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

dimetil eter	115-10-6	Gupi	eksperimentalno	96 ur	LC50	>4.100 mg/l
dimetil eter	115-10-6	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>4.400 mg/l
Nehlapna snov	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
cikloheksan	110-82-7	Bakterije	eksperimentalno	24 ur	IC50	97 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Črnoglati pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	4,53 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,9 mg/l
naftne smole	64742-16-1	Zelene alge	Končna točka ni dosežena.	72 ur	EL50	>100 mg/l
naftne smole	64742-16-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Terpenska fenolna smola	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
izobutan	75-28-5	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
propan	74-98-6	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
etanol	64-17-5	Črnoglati pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	14.200 mg/l
etanol	64-17-5	Ribe	eksperimentalno	96 ur	LC50	11.000 mg/l
etanol	64-17-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	275 mg/l
etanol	64-17-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50	5.012 mg/l
etanol	64-17-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC10	11,5 mg/l
etanol	64-17-5	Vodna bolha	eksperimentalno	10 dni	NOEC	9,6 mg/l
Nehlapna smola	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
pentan	109-66-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	10,7 mg/l
pentan	109-66-0	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	4,26 mg/l
pentan	109-66-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	2,7 mg/l
pentan	109-66-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	2,04 mg/l
n-heksan	110-54-3	Črnoglati pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	2,5 mg/l
n-heksan	110-54-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50	3,9 mg/l
toluen	108-88-3	Srebrni losos	eksperimentalno	96 ur	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	Rakci	eksperimentalno	96 ur	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Leopardjeva žaba	eksperimentalno	9 dni	LC50	0,39 mg/l

toluen	108-88-3	Rožnati losos	eksperimentalno	96 ur	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	Srebrni losos	eksperimentalno	40 dni	NOEC	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	Diatom	eksperimentalno	72 ur	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna bolha	eksperimentalno	7 dni	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	Aktivno blato	eksperimentalno	12 ur	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalno	24 ur	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	Deževnik	eksperimentalno	28 dni	LC50	>150 mg na kg telesne teže
toluen	108-88-3	Mikrobi v tleh	eksperimentalno	28 dni	NOEC	<26 mg/kg (suha teža)
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	IC50	>=100 mg/l
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	1,68 mg/l
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	0,9 mg/l
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	0,22 mg/l
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	1 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
heksan, mešanica izomer	601-007-00-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
dimetil eter	115-10-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	5 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
dimetil eter	115-10-6	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	12,4 dni (t 1/2)	
Nehlapna snov	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno	28 dni	BPK	77 %	OECD 301F - Manometric

		Biodegradacija			BPK/TPK	Respiro
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	4.1 dni (t 1/2)	
naftne smole	64742-16-1	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	18 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
Terpenska fenolna smola	Poslovna skrivnost	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	27.5 % BPK/TPK	
izobutan	75-28-5	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	13.4 dni (t 1/2)	
propan	74-98-6	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	27.5 dni (t 1/2)	
etanol	64-17-5	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	89 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
Nehlapna smola	Poslovna skrivnost	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	24 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	Catalogic™
pentan	109-66-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	87 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
pentan	109-66-0	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	8.07 dni (t 1/2)	
n-heksan	110-54-3	eksperimentalno Biokonzentracija	28 dni	BPK	100 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
n-heksan	110-54-3	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	5.4 dni (t 1/2)	
toluen	108-88-3	eksperimentalno Biodegradacija	20 dni	BPK	80 % BPK/TPK	Standardne metode za testiranje odpadne vode po APHA
toluen	108-88-3	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	5.2 dni (t 1/2)	
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	38 % zmanjšanj a DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
heksan, mešanica izomer	601-007-00-7	Ocenjeno Biokonzentracija		Bioakumulacijski faktor	150	
dimetil eter	115-10-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Nehlapna snov	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	129	OECD305-Biokonzentracija
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.44	
naftne smole	64742-16-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Terpenska fenolna smola	Poslovna skrivnost	Ocenjeno Biokonzentracija		Bioakumulacijski faktor	18.9	

izobutan	75-28-5	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	2.76	
propan	74-98-6	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	2.36	
etanol	64-17-5	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	-0.35	
Nehlapna smola	Poslovna skrivnost	Ocenjeno BCF		Bioakumulacijski faktor	7.9	Catalogic™
pentan	109-66-0	Ocenjeno Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	26	
n-heksan	110-54-3	oblikovano Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	50	Catalogic™
toluen	108-88-3	eksperimentalno BCF	72 ur	Bioakumulacijski faktor	90	
toluen	108-88-3	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	2.73	
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	podobne snovi BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	31.4	

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
dimetil eter	115-10-6	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	3 l/kg	Episuite™
cikloheksan	110-82-7	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	770 l/kg	
pentan	109-66-0	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	72 l/kg	Episuite™
toluen	108-88-3	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	37-160 l/kg	
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	200.000 l/kg	Episuite™

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: Odstranjanje**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.

Odstranjanje izdelka je odvisno od načina uporabe le tega, zato klasičnikacijska številka odpadka ni navedena.

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

080409* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
 160504* Plini v tlačnih posodah (tudi haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

EU klasifikacijska koda odpadka (odpadna embalaža)

150104 Kovinska embalaža

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	UN3501	UN3501	UN3501
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	KEMIKALIJA POD TLAKOM, VNETHJVA, N.D.N. (DIMETIL ETET; CIKLOHEKSAN)	KEMIKALIJA POD TLAKOM, VNETHJVA, N.D.N. (DIMETIL ETET; CIKLOHEKSAN)	KEMIKALIJA POD TLAKOM, VNETHJVA, N.D.N. (DIMETIL ETET; CIKLOHEKSAN; 2-METILPENTAN)
14.3. Razredi nevarnosti transporta	2.1	2.1	2.1
14.4. Pakirna skupina	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
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	8F	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 plovnihi potehi (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**

toluen

CAS št.

108-88-3

Klasifikacija

Gr. 3: Ni klasificirano

UredbaMednarodna agencija
za raziskave raka**Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe:**

Naslednja (-e) snov (-i), ki jo (jih) vsebuje ta proizvod, je (so) predmet uredbe (priloga XVII) uredbe REACH za omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe, kadar so prisotne v nekaterih nevarnih snoveh, zmesi in izdelkih. Uporabniki tega izdelka morajo upoštevati omejitve, ki so mu naložene z omenjeno določbo.

Sestava

cikloheksan

toluen

CAS št.

110-82-7

108-88-3

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

Omejitev uporabe: Glej Prilogo XVII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 za pogoje omejitve.

Predpisi

Za več informacij pokličite 3M. Vse sestavine izdelka so v skladu z »Korea Chemical Control Act«. Lahko veljajo nekatere omejitve. Za dodatne informacije se obrnite na 3M. Ta izdelek je v skladu z "Ukrepi o vplivih novih kemičnih spojin na okolje". Vse spojine so izvzete ali navedene na "China IECSC inventory". Komponente tega izdelka so v skladu s TSCA zahtevami glede kemične priglasitve. Vse zahtevane komponente tega izdelka so navedene na seznamu TSCA.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1

Kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
	Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
E2 Nevarno za vodno okolje	200	500
P5a VNETHLJIVE TEKOČINE	10	50

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
cikloheksan	110-82-7	10	50
dimetil eter	115-10-6	10	50
etanol	64-17-5	10	50
n-heksan	110-54-3	10	50
izobutan	75-28-5	10	50
pentan	109-66-0	10	50
propan	74-98-6	10	50
toluen	108-88-3	10	50

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 to mešanico ni bila izvedena. Oceno kemijske varnosti za posamezno sestavino je lahko opravil registracijski zaveznik v skladu z Uredbo ES št. 1907/2006 in njenimi dopolnitvami.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam H-stavkov

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H224	Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Podatki o reviziji:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

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. 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