

VARNOSTNI LIST



TEKNODUR COMBI 3560-90 - Vse različice

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : TEKNODUR COMBI 3560-90 - Vse različice

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba proizvoda : Barva.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

e-mail naslov osebe : Prod-safe@teknos.com

odgovorne za pripravo VL

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve

Številka telefona : Telefonska številka: 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica

Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Corr. 1C, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnosti :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.
H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

Preprečevanje : P280 - Nositi zaščitne rokavice in zaščitno obleko in zaščito za oči ali obraz.
P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.

Odziv : P391 - Prestreči razlito tekočino.
P304 + P310 - PRI VDIHAVANJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Shranjevanje : Ni primerno.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Odstranjevanje	: P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.
Nevarne sestavine	: Vsebuje: tetraetil N,N'-(metilendicikloheksan-4,1-diil)bis-DL-aspartat; 1,3,3-trimetil-N-(2-metilpropiliden)-5-[(2-metilpropiliden)amino]-cikloheksanmetilamin; zmes: 3-[-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]propionil-z-hidroksipoli(oksietilena) in --3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]-propionil---3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]propioniloksipoli(oksietilena) in Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
Dodatni elementi etikete	:
Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov	:

2.3 Druge nevarnosti

Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII	: Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.
Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve	: Ni znano.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi : Mešanica

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	%	Razvrstitev	Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE	Tip
Tetraetil N,N'-(metilendicikloheksan-4,1-diil)bis-DL-aspartat	REACH #: 01-0000017556-64 ES: 429-270-1 CAS: 136210-30-5 Indeks: 607-521-00-8	≥10 - ≤25	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
n-Butil acetat	REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Tricinkov bis(ortofosfat)	REACH #: 01-2119485044-40 ES: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indeks: 030-011-00-6	≤10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [kronično] = 1	[1]
1,3,3-trimetil-N-(2-metilpropiliden)-5-[(2-metilpropiliden)amino]-cikloheksanmetilamin	REACH #: 01-2119978283-28 ES: 259-393-4 CAS: 54914-37-3	≤10	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	-	[1]
2-Metoksi-1-metiletil acetat	REACH #: 01-2119475791-29 ES: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indeks:	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Ksilen	607-195-00-7 REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (oralno, vdihavanje) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [dermalno] = 1100 mg/kg ATE [vdihavanje (hlapi)] = 11 mg/L	[1] [2]
zmes: 3-[-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]propionil-z-hidroksipoli(oksietilena) in -3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]-propionil---3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]propioniloksipoli(oksietilena)	ES: 400-830-7 Indeks: 607-176-00-3	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	REACH #: 01-2119491304-40 ES: 915-687-0 CAS: 1065336-91-5	≤1	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [kronično] = 1	[1]
4-morpholinecarbaldehyde	REACH #: 01-2119987993-12 ES: 224-518-3 CAS: 4394-85-8	≤0.3	Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Cinkov oksid	REACH #: 01-2119463881-32 ES: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	≤0.3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.	M [akutno] = 1 M [kronično] = 1	[1]

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

Tip

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Stik z očmi

: Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Spirati vsaj 10 minut. Opekline zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- Vdihavanje** : Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas. Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljen oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
- Stik s kožo** : Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Umiti z veliko mila in vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice. Spirati vsaj 10 minut. Opekline zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik. V primeru težav ali simptomov preprečiti nadaljno izpostavljenost. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.
- Zaužitje** : Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Če je snov bila zaužita in je ponerečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Prenehati, če se ponesrečeni počuti slabo, ker je bruhanje nevarno. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Opekline zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik. Nikoli ničesar dajati v usta nezvestni osebi. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina
solzenje
pordelost
- Vdihavanje** : Ni specifičnih podatkov.
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina ali draženje
pordelost
lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost
- Zaužitje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečine v želodcu

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Opombe za zdravnika** : Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljen oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
- Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje** : Uporabiti kemijski gasilni prah, CO₂, vodno prho ali peno.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ne uporabiti vodnega curka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

Nevarnosti snovi ali zmesi : Vnetljiva tekočina in hlapi. Iztekanje v kanalizacijo lahko povzroči požar ali eksplozijo. Pri požaru ali segrevanju se tlak poveča in posoda lahko poči z nevarnostjo kasnejše eksplozije. Snov je strupena za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odplake.

Nevarni produkti izgorovanja : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:
ogljikov dioksid
ogljikov monoksid
dušikovi oksidi
žveplov oksidi
fosforjevi oksidi
kovinski oksid/oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

Posebno zaščitno delovanje za gasilce : V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Odstraniti posode iz območja gorenja, če je to možno storiti brez tveganja. Uporabite vodno prho, da ohranite posode, ki so izpostavljene ognju, hladne.

Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih neizodah.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Izključiti vse vire vžiga. V območju nevarnosti je prepovedano svetiti z odprtim ognjem, zažigati in kaditi. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.

Za reševalce : Če so pri rokovalju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

6.2 Okoljevarstveni ukrepi : Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe. Onesnažuje vodo. Ob večjem izpustu okolju škodljivo. Prestreči razlito tekočino.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Manjše razlitje :  Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Absorbirati z inertno snovjo in odstraniti v primerno posodo za odpadke. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.

Obsežno razlitje :  Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

: Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) Na katerem koli delovnem mestu v delovnem procesu, kjer se ta proizvod uporablja, ne zaposlovati oseb z anamnezo preobčutljivosti kože. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Ne zaužiti. Preprečiti sproščanje v okolje. Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Ne vstopajte v skladiščne prostore in zaprte prostore, če niso dobro prezračevani. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. Hraniti in uporabljati ločeno od virov toplote, iskrenja, odprtega plamena ali kakršnega koli drugega vira vžiga. Uporabiti eksplozijsko varne električne naprave (prezračevanje, razsvetljevanje in obdelava materialov). Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti elektrostatično razelektritev. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati.

Nasvet glede splošne poklicne higiene

: V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na ločenem in odobrenem mestu. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavje 10) ter hrane in pijače. Hraniti zaklenjeno. Odstraniti vse vire vžiga. Hraniti ločeno od oksidirajočih snovi. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Preden pridete v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, za nezdružljive materiale pogledajte Oddelek 10.

Direktiva Seveso - Mejna vrednost za poročanje

Kriteriji za nevarnost

Kategorija	Mejna vrednost za prijavo in MAPP	Mejna vrednost za varnostno poročilo
 P5c E2	5000 ton 200 ton	50000 ton 500 ton

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

: Ni na voljo.

Rešitve, specifične za industrijsko panogo

: Ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Informacije so na voljo na podlagi tipičnih predvidenih uporab izdelka. Dodatni ukrepi so lahko potrebni za ravnanje z velikimi količinami ali za druge uporabe, ki bi lahko bistveno zvišale izpostavljenost delavca ali sproščanje v okolje.

8.1 Parametri nadzora

Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti
 Butil acetat	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) MV 8 ure: 241 mg/m ³ . MV 8 ure: 50 ppm. KTV 15 minut: 723 mg/m ³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. KTV 15 minut: 150 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

2-Metoksi-1-metiletil acetat	minut]. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) Prehaja skozi kožo. MV 8 ure: 275 mg/m³. MV 8 ure: 50 ppm. KTV 15 minut: 550 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. KTV 15 minut: 100 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].
Ksilen	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) [ksilen] Prehaja skozi kožo. MV 8 ure: 221 mg/m³. MV 8 ure: 50 ppm. KTV 15 minut: 442 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. KTV 15 minut: 100 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].

Indeksi biološke izpostavljenosti

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Indeksi izpostavljenosti
Ksilen	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) [ksilen (vse izomere)] BAT: 2 g/l, metilhipurna kislin(vse izomere) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.

Priporočen monitoring : Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agansom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

DNELi/DMELi

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Tetraetil N,N'-(metilendicikloheksan-4,1-diil) bis-DL-aspartat

Rezultat

DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Oralno

1.4 mg/kg bw/dan
Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno

1.4 mg/kg bw/dan
Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Dermalno

1.4 mg/kg bw/dan
Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno

1.4 mg/kg bw/dan
Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno

4 mg/kg bw/dan
Posledice: Sistemski

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

n-Butil acetat

DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje

4.8 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje

4.8 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

28 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje

112 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno

2 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Oralno

2 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno

3.4 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Dermalno

6 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno

7 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Kratkoročno - Dermalno

11 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje

12 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje

35.7 mg/m³

Posledice: Lokalno

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

48 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje

300 mg/m³

Posledice: Lokalno

DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje

300 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

300 mg/m³

Posledice: Lokalno

DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje

600 mg/m³

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Posledice: Lokalno

DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje

600 mg/m³

Posledice: Sistemski

1,3,3-trimetil-N-(2-metilpropiliden)-5-[(2-metilpropiliden)amino]-cikloheksanmetilamin

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno

0.3 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje

0.073 mg/m³

Posledice: Lokalno

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

0.073 mg/m³

Posledice: Lokalno

2-Metoksi-1-metiletil acetat

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje

33 mg/m³

Posledice: Lokalno

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje

33 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno

36 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

275 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno

320 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje

550 mg/m³

Posledice: Lokalno

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno

796 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

Ksilen

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno

5 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje

65.3 mg/m³

Posledice: Lokalno

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje

65.3 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno

125 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno

212 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

221 mg/m³

Posledice: Lokalno

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

221 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje

260 mg/m³

Posledice: Lokalno

DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje

260 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje

442 mg/m³

Posledice: Lokalno

DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje

442 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno

0.18 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje

0.31 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno

0.9 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

1.27 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno

1.8 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno

4.17 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno

4.17 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje

8.93 mg/m³

Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno

11.7 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje

13.3 mg/m³

Posledice: Lokalno

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

13.3 mg/m³

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

4-morpholinecarbaldehyde

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Posledice: Lokalno

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

50.3 mg/m³

Posledice: Sistemski

PNECI

Ni na voljo.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

- : Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Delovni proces fizično omejiti, lokalno prezračevati ali drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistotam v zraku pod katerikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohranjati koncentracije plina, par ali prahu pod katerikoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.

Osebni varnostni ukrepi

Higienski ukrepi

- : Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

Zaščito za oči/obraz

- : Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: kemijsko odporna zaščitna očala proti brizganju in/ali ščit za obraz. Če obstaja nevarnost za vdihavanje, se lahko namesto tega zahteva dihalni aparat z zaščito celotnega obraza.

Zaščito kože

Zaščito rok

- : Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom. Upoštevajoč parametre, ki jih določi proizvajalec rokavic, med uporabo rokavic preverjati, ali so njihove zaščitne lastnosti neokrnjene. Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. V primeru zmesi iz več snovi, je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti.

Priporočila : Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.

< 1 ura (čas za odstranitev ovire): Rokavice iz nitrila. debelina > 0.3 mm

1 - 4 ure (čas za odstranitev ovire): polivinil alkohol (PVA) debelina > 0.3 mm ali 4H / Rokavice z srebrno zaščito.

> 8 ur (čas za odstranitev ovire): Viton® debelina > 0.3 mm rokavice

Umiti si roke pred odmori in takoj po rokovanju z izdelkom.

Zaščita telesa

- : Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak. Če obstaja nevarnost vžiga zaradi statične elektrike, je potrebno nositi antistatično zaščitno obleko. Za največjo zaščito pred statičnimi razelektritvami naj oblačila vključujejo anti-statičen kombinezon, škornje in rokavice. Za dodatne informacije glede materialov, namena in testnih metodah glej Evropski standard EN 1149.

Ostala zaščita za kožo

- : Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.

Zaščito dihal

- : Glede na tveganje in potencialno izpostavljenost izberite dihalni aparat, ki je skladen z ustreznim standardom ali certifikatom. Dihalne aparate je treba uporabljati v skladu s programom zaščite dihal, da se zagotovi pravilno nameščanje, usposabljanje in druge pomembne vidike uporabe.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Vrsta filtra: A

Vrsta filtra (razprševanje): A P

Nadzor izpostavljenosti okolja

: Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Fizikalno stanje : Tekočina.

Barva : Različne

Vonj : Rahlo

Mejne vrednosti vonja : Ni na voljo.

Tališče/ledišče : Ni na voljo.

Začetno vrelišče in območje vrelišča :

Ime sestavine	°C	°F	Metoda
 Butil acetat	126	258.8	OECD 103
Ksilen	136.16	277.1	

Vnetljivost : Ni na voljo.

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti :  Spodnja: 0.8% (ksilen)
ZGORNJA: 7.6% (n-butil acetat)

Plamenišče : Zaprto posodo: 25°C (77°F)

Temperatura samovžiga :

Ime sestavine	°C	°F	Metoda
 [(2-metoksi-4-nitrofenil)azo]-N-(2-metoksifenil)-3-oksobutiramid	180	356	VDI 2263
2-[[1-[[[(2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)amino]carbonyl]-2-oxopropyl]azo]benzoic acid	320	608	

Temperatura razpadanja : Ni na voljo.

pH : Ni primerno.

Viskoznost :  Ni na voljo.

Topnost :

Ni na voljo.

Topnost v vodi : Ni na voljo.

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : Ni primerno.

Parni tlak :

Ime sestavine	Parni tlak pri 20 °C			Parni tlak pri 50 °C		
	mmHg	kPa	Metoda	mmHg	kPa	Metoda
 Butil acetat	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			
Ksilen	6.7	0.89				

Relativna gostota : Ni na voljo.

Gostota : 1.5 g/cm³

Parna gostota : Ni na voljo.

Značilnosti delcev

Srednja velikost delcev : Ni primerno.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.2 Drugi podatki

9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplzivne lastnosti : Ni na voljo.

Oksidativne lastnosti : Ni na voljo.

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Ni primerno.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost : Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.

10.2 Kemijska stabilnost : Proizvod je stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Odstraniti vse možne vire vžiga (iskrenje ali plamen). Posode ne izpostavljati tlaku, toploti ali virom vžiga ter jih ne rezati, variti, spajkati, lotati, vrtati ali drobiti.

10.5 Nezdružljivi materiali : Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: oksidativne snovi

10.6 Nevarni produkti razgradnje : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

 Butil acetat

Rezultat

Podgana - Oralno - LD50

10760 mg/kg

EU

Kunec - Dermalno - LD50

14112 mg/kg

Podgana - Vdihavanje - LC50 Para

0.74 mg/L [4 ure]

2-Metoksi-1-metiletil acetat

Podgana - Oralno - LD50

8532 mg/kg

Kunec - Dermalno - LD50

>5 g/kg

Ksilen

Podgana - Oralno - LD50

4300 mg/kg

Toksični učinki: Jetra - Druge spremembe Ledvice, ureter in mehur - druge spremembe

Podgana - Vdihavanje - LC50 Para

21.7 mg/L [4 ure]

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl

1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Podgana - Oralno - LD50

3230 mg/kg

Podgana - Dermalno - LD50

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 02/02/2026 Datum prejšnje izdaje : 07/11/2022

Verzija : 4.01 13/24

TEKNODUR COMBI 3560-90 - Vse različice

Label No :  40839

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

>3170 mg/kg

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Ocene akutne strupenosti

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Vdihavanje (plini) (ppm)	Vdihavanje (pare) (mg/L)	Vdihavanje (prah in meglica) (mg/L)
TEKNODUR COMBI 3560-90	N/A	27793.6	N/A	277.9	N/A
n-Butil acetat	10760	14112	N/A	N/A	N/A
2-Metoksi-1-metiletil acetat	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
Ksilen	4300	1100	N/A	11	N/A
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	3230	N/A	N/A	N/A	N/A

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

n-Butil acetat

Ksilen

4-morpholinecarbaldehyde

Cinkov oksid

Rezultat

Kunec - Koža - Srednje dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure
Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg

Podgana - Koža - Blago dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 8 ure
Uporabljena količina/koncentracija: 60 uL

Kunec - Koža - Srednje dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure
Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg

Kunec - Koža - Srednje dražilno

Uporabljena količina/koncentracija: 100 %

Kunec - Koža - Blago dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure
Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg

Kunec - Koža - Blago dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure
Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

n-Butil acetat

Ksilen

4-morpholinecarbaldehyde

Cinkov oksid

Rezultat

Kunec - Oči - Srednje dražilno

Uporabljena količina/koncentracija: 100 mg

Kunec - Oči - Blago dražilno

Uporabljena količina/koncentracija: 87 mg

Kunec - Oči - Zelo dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure
Uporabljena količina/koncentracija: 5 mg

Kunec - Oči - Blago dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure
Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg

Kunec - Oči - Blago dražilno

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure
Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Jedkost/draženje dihal

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ni na voljo.

Koža

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Dihala

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Mutagenost za zarodne celice

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Rakotvornost

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

STOT – enkratna izpostavljenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

☒ Butil acetat
2-Metoksi-1-metiletil acetat
Ksilen

Rezultat

STOT SE 3, H336 (Narkotični učinki)
STOT SE 3, H336 (Narkotični učinki)
STOT SE 3, H335 (Draženje dihalnih poti)

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

☒ Ksilen

Rezultat

STOT RE 2, H373 (oralno, vdihavanje)

Nevarnost pri vdihavanju

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Ksilen

Rezultat

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Ni na voljo.

Potencialno akutni vplivi na zdravje

Stik z očmi : Povzroča hude poškodbe oči.

Vdihavanje : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Stik s kožo : Povzroča hude opekline. Lahko povzroči alergijski odziv kože.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Zaužitje : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Stik z očmi : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina
solzenje
pordelost

Vdihavanje : Ni specifičnih podatkov.

Stik s kožo : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina ali draženje
pordelost
lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost

Zaužitje : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečine v želodcu

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Kratkotrajna izpostavljenost

Možni takojšnji učinki : Ni na voljo.

Možni zapoznani učinki : Ni na voljo.

Dolgotrajna izpostavljenost

Možni takojšnji učinki : Ni na voljo.

Možni zapoznani učinki : Ni na voljo.

Potencialno kronični vplivi na zdravje

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Splošno : Če je v preteklosti oseba že postala preobčutljiva, lahko ob ponovnem stiku s to snovjo doživi hudo alergično reakcijo, čeprav je izpostavljena zelo nizkim koncentracijam.

Rakotvornost : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Mutagenost : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Strupenost za razmnoževanje : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Tetraetil N,N'-(metilendicikloheksan-4,1-diil)
bis-DL-aspartat

Rezultat

Akutni - LC50

Ribe
66 mg/L [96 ure]

Akutni - EC50

Daphnia
88.6 mg/L [48 ure]

Akutni - EC50

Alge
113 mg/L [72 ure]

n-Butil acetat

Akutni - LC50 - Sveža voda

Ribe - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Starost: 31 k 32 dni; Velikost: 21.6 mm; Teža: 0.175 g
18000 µg/l [96 ure]
Učinek: Umrljivost

Akutni - LC50 - Morska voda

Raki - Brine shrimp - *Artemia salina*
32 mg/L [48 ure]
Učinek: Umrljivost

Tricinkov bis(ortofosfat)

Akutni - EC50

Raki - *Ceriodaphnia dubia*
0.96 mg/L [48 ure]

Akutni - EC50

Alge - *Selenastrum capricornutum*
0.32 mg/L [72 ure]

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Akutni - LC50

OECD [Ribe, preskus akutne strupenosti]
Ribe - *Brachydanio rerio*
0.9 mg/L [96 ure]

EC50

OECD [Alga, test zaviranja rasti]
Vodne rastline - *Desmodesmodus subspicatus*
1.68 mg/L [72 ure]

Kronični - NOEC

OECD [Test razmnoževanja Daphnia Magna]
Daphnia - Daphnia
1 mg/L [21 dni]

Cinkov oksid

Akutni - LC50 - Sveža voda

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonatalen
Starost: <24 ure
98 µg/l [48 ure]
Učinek: Umrljivost

Akutni - IC50 - Sveža voda

Alge - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata* - Faza eksponentne rasti
46 µg/l [72 ure]
Učinek: Populacija

Akutni - LC50 - Sveža voda

US EPA
Ribe - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
Teža: 0.78 g
1.1 ppm [96 ure]
Učinek: Umrljivost

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP _{ow}	BCF	Potencialno
tetraetil N,N'-(metilendicikloheksan-4,1-diil)bis-DL-aspartat	5.16	0.25 [OECD 305 E]	Nizko
n-Butil acetat	2.3	-	Nizko
Tricinkov bis(ortofosfat)	-	60960	Visok
2-Metoksi-1-metiletil acetat	1.2	-	Nizko
Ksilen	3.12	8.1 k 25.9	Nizko
4-morpholinecarbaldehyde	-	<1.9 [OECD 305 C]	Nizko
Cinkov oksid	-	28960	Visok

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	logK _{oc}	K _{oc}
tetraetil N,N'-(metilendicikloheksan-4,1-diil)bis-DL-aspartat	4.7	49262.1
n-Butil acetat	1.5	33.2139
1,3,3-trimetil-N-(2-metilpropiliden)-5-[(2-metilpropiliden)amino]-cikloheksanmetilamin	3.1	1243.57
2-Metoksi-1-metiletil acetat	0.36	2.31363
4-morpholinecarbaldehyde	1.6	39.587

Rezultati ocene PMT in vPvM

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
tetraetil N,N'-(metilendicikloheksan-4,1-diil)bis-DL-aspartat	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
n-Butil acetat	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Tricinkov bis(ortofosfat)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
1,3,3-trimetil-N-(2-metilpropiliden)-5-[(2-metilpropiliden)amino]-cikloheksanmetilamin	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2-Metoksi-1-metiletil acetat	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Ksilen	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
zmes: 3-[-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]propionil-z-hidroksipoli(oksietilena) in -3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]-propionil---3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]propionilokspipoli(oksietilena)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
4-morpholinecarbaldehyde	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Cinkov oksid	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Mobilnost : Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek :  Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štel za PMT ali vPvM.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Uredba (ES) št. 1907/2006 [REACH]

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Tetraetil N,N'-(metilendicikloheksan-4,1-diil)bis-DL-aspartat	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
n-Butil acetat	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Tricinkov bis(ortofosfat)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
1,3,3-trimetil-N-(2-metilpropiliden)-5-[(2-metilpropiliden)amino]-cikloheksanmetilamin	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
2-Metoksi-1-metiletil acetat	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Ksilen	Ne	N/A	Ne	Da	Ne	N/A	Ne
zmes: 3-[-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]propionil-z-hidroksipoli(oksietilena) in -3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]-propionil---3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]propionilokspoli(oksietilena)	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
4-morpholinecarbaldehyde	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
Cinkov oksid	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Tetraetil N,N'-(metilendicikloheksan-4,1-diil)bis-DL-aspartat	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
n-Butil acetat	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Tricinkov bis(ortofosfat)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
1,3,3-trimetil-N-(2-metilpropiliden)-5-[(2-metilpropiliden)amino]-cikloheksanmetilamin	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
2-Metoksi-1-metiletil acetat	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Ksilen	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
zmes: 3-[-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]propionil-z-hidroksipoli(oksietilena) in -3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]-propionil---3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil]propionilokspoli(oksietilena)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 02/02/2026 Datum prejšnje izdaje : 07/11/2022 Verzija : 4.01 19/24

TEKNODUR COMBI 3560-90 - Vse različice

Label No : 40839

ODDELEK 12: Ekološki podatki

4-morpholinecarbaldehyde	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Cinkov oksid	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Zaključek/Povzetek Uredbe (ES) št. 1272/2008 [CLP] : Zdravilo ne izpolnjuje kriterijev, da bi se štelo za PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod

Metode odstranjevanja : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelanih odpadkov se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

Nevaren odpadek : Klasifikacija proizvoda lahko doseže kriterije za nevaren odpadek.

Evropski katalog odpadkov (EWC) : 080111*, 200127*

Pakiranje

Metode odstranjevanja : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

Posebni previdnostni ukrepi : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Hlapi iz odpadnih ostankov proizvoda lahko v posodi ustvarijo ozračje, ki je zelo vnetljivo ali eksplozivno. Ne rezati, variti ali brusiti uporabljenih posod, če se notranjosti ni predhodno temeljito očistilo. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN in številka ID	UN3469	UN3469	UN3469	UN3469
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	BARVA, VNETLJIVA, JEDKA	BARVA, VNETLJIVA, JEDKA	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	3 (8)   	3 (8)   	3 (8)   	3 (8)   
14.4 Skupina embalaže	III	III	III	III

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 02/02/2026

Datum prejšnje izdaje

: 07/11/2022

Verzija : 4.01 20/24

TEKNODUR COMBI 3560-90 - Vse različice

Label No : 40839

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.5 Nevarnosti za okolje	Da.	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
---------------------------	-----	-----	------	--

Dodatne informacije

ADR/RID	: Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevaža v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg. Kod omejitve za predore (D/E)
ADN	: Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevaža v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.
IMDG	: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
IATA	: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika : **Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO : Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije

Priloga XIV

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	%	Poimenovanje [Uporaba]
TEKNODUR COMBI 3560-90	≥90	3

Označevanje :

Drugi predpisi EU

Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - zrak : Ni v seznamu

Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - voda : Ni v seznamu

Predhodne sestavine za eksplozive : ☒ primerno.

Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 2024/590)

Ni v seznamu.

Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju (PIC) (649/2012/EU)

Ni v seznamu.

obstoječih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Direktiva Seveso

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

Kriteriji za nevarnost

Kategorija

P5c
E2

Mednarodni predpisi

Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III

Ni v seznamu.

Montrealski protokol

Ni v seznamu.

Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju (PIC)

Ni v seznamu.

Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE (Aarhus) in protokol o težkih kovinah

Ni v seznamu.

15.2 Ocena kemijske varnosti : Izdelek vsebuje snovi, za katere se ocene kemijske varnosti še vedno zahtevajo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

📄 Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

Okrajšave in akronimi :

- ATE = ocena akutne strupenosti
- CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
- DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
- DNEL = Izpeljana raven brez učinka
- EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti
- N/A = Ni na voljo
- PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen
- PNEC = predvidena koncentracija brez učinka
- RRN = Registracijska številka REACH
- SGG = skupina izločevanja
- vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen

Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Razvrstitev	Utemeljitev
Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Na osnovi testnih podatkov Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 02/02/2026 Datum prejšnje izdaje : 07/11/2022

Verzija : 4.01 22/24

TEKNODUR COMBI 3560-90 - Vse različice

Label No : 40839

ODDELEK 16: Drugi podatki

H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se 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.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4
Aquatic Acute 1	KRATKOTRAJNA (AKUTNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3
Asp. Tox. 1	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
Eye Dam. 1	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1
Eye Irrit. 2	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2
Flam. Liq. 3	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3
Repr. 2	STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 2
Skin Corr. 1C	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1C
Skin Irrit. 2	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1	PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1
Skin Sens. 1A	PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1A
STOT RE 2	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2
STOT SE 3	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje : 02/02/2026

Datum prejšnje izdaje : 07/11/2022

Verzija : 4.01

TEKNODUR COMBI 3560-90

All variants

Obvestilo bralcu

Podatki v tem varnostnem listu (SDS) temeljijo na našem trenutnem znanju in na trenutno veljavni zakonodaji. Izdelek se brez predhodne pridobitve pisnih navodil za ravnanje ne sme uporabljati za druge namene kot je navedeno v točki 1. Uporabnik je vedno dolžan storiti vse potrebne korake, da zadosti zahtevam lokalne zakonodaje. Informacija v tem SDS je mišljena kot opis varnostnih zahtev za naš izdelek. Ni mišljena kot garancija za lastnosti izdelka.

