

# VARNOSTNI LIST



TEKNOPLAST 90 - Vse različice

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : TEKNOPLAST 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

#### Nacionalni kontakt

TEKNOS d.o.o., Pod gabri 19, 1218 Komenda, Slovenia. Tel. +386 41 370 857.

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastupitve

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 Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

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.  
H315 - Povzroča draženje kože.  
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 - Povzroča hude poškodbe oči.  
H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Previdnostni stavki

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti


<b>Preprečevanje</b>	: P280 - Nositi zaščitne rokavice. Nositi zaščito za oči ali zaščito za obraz. P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P260 - Ne vdihavati hlapov.
<b>Odziv</b>	: P305 + P351 + P338 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
<b>Shranjevanje</b>	: P403 + P233 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
<b>Odstranjevanje</b>	: P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.
<b>Nevarne sestavine</b>	: Vsebuje: Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-, polimer z 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis[oksiran]; Ksilen; 2-Metilpropan-1-ol in Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska
<b>Dodatni elementi etikete</b>	: Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.
<b>Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov</b>	:

### 2.3 Druge nevarnosti

<b>Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII</b>	:  a mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.
<b>Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve</b>	: 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
 Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden) bis-, polimer z 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis [oksiran]	CAS: 25036-25-3	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
titanium dioxide	REACH #: 01-2119489379-17 ES: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≥10 - ≤25	Carc. 2, H351 (vdihavanje)	-	[1] [*]
Ksilen	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	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	ATE [dermalno] = 1100 mg/kg ATE [vdihavanje (hlapi)] = 11 mg/L	[1] [2]
2-Metilpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 ES: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeks:	≤7.8	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 11/12/2024 Datum prejšnje izdaje : 26/02/2024

Verzija : 8 2/23

TEKNOPLAST 90 - Vse različice

Label No : 90913

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska	603-108-00-1 REACH #: 01-2119455851-35 ES: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Indeks: 649-356-00-4	≤7.6	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
1-Metoksi-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 ES: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≤4.5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Phenol, methylstyrenated	REACH #: 01-2119555274-38 ES: 700-960-7 CAS: 68512-30-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi) (oralno, vdihavanje) Asp. Tox. 1, H304	ATE [vdihavanje (hlapi)] = 11 mg/L	[1] [2]
N,N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroksioktadekanamida)	REACH #: 01-0000017860-69 ES: 432-430-3	≤3	Aquatic Chronic 4, H413  <b>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.</b>	-	[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

[\*] Razvrstitev kot rakotvorna snov z vdihavanjem se uporablja samo za zmesi, dane v promet v obliki prahu, ki vsebujejo 1 % ali več delcev titanovega dioksida z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm, ki niso vezani v matriks.

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.

##### 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. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- 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 ponorečenec 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 nezavestni osebi. Nezavestnega 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** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje dihalnih poti  
kašljanje
- 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** : Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.
- Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje** : Uporabiti kemijski gasilni prah, CO<sub>2</sub>, vodno prho ali peno.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ne uporabiti vodnega curka.

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

- 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 počí z nevarnostjo kasnejše eksplozije. Snov je škodljiva 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.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

**Nevarni produkti izgorovanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:  
ogljikov dioksid  
ogljikov monoksid  
žveplovi 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 neizgudah.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni 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 rokovanju 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.

### 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	5000 ton	50000 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
ksilen	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b> [ksilen] Prehaja skozi kožo. MV 8 ure: 221 mg/m <sup>3</sup> . MV 8 ure: 50 ppm. KTV 15 minut: 442 mg/m <sup>3</sup> 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

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 11/12/2024 Datum prejšnje izdaje : 26/02/2024 Verzija : 8 6/23


TEKNOPLAST 90 - Vse različice

Label No : 90913

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

<p>2-Metilpropan-1-ol</p>	<p>minut].</p> <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b>  MV 8 ure: 310 mg/m<sup>3</sup>.  MV 8 ure: 100 ppm.  KTV 15 minut: 310 mg/m<sup>3</sup> 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].</p>
<p>1-Metoksi-2-propanol</p>	<p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b>  Prehaja skozi kožo.  MV 8 ure: 375 mg/m<sup>3</sup>.  MV 8 ure: 100 ppm.  KTV 15 minut: 568 mg/m<sup>3</sup> 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].</p>
<p>Etilbenzen</p>	<p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b>  Prehaja skozi kožo.  MV 8 ure: 442 mg/m<sup>3</sup>.  MV 8 ure: 100 ppm.  KTV 15 minut: 884 mg/m<sup>3</sup> 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].  KTV 15 minut: 200 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].</p>

### Indeksi biološke izpostavljenosti

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Indeksi izpostavljenosti
<p> ksilen</p>	<p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b>  <b>[ksilen (vse izomere)]</b>  BAT: 2 g/l, metilhipurna kislina(vse izomere) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.</p>
<p>1-Metoksi-2-propanol</p>	<p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b>  BAT: 15 mg/l, 1-metoksipropan-2-ol [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.</p>
<p>Etilbenzen</p>	<p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b>  BAT: 250 mg/g kreatinina, mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.</p>

**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 agensom) 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	Rezultat
<p>Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 11/12/2024  TEKNOPLAST 90 - Vse različice</p>	<p>Datum prejšnje izdaje : 26/02/2024  Verzija : 8 7/23  Label No : 90913</p>

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Titanium dioxide

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**  
28 µg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Lokalno

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**  
170 µg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Lokalno

Ksilen

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno**  
5 mg/kg bw/dan  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**  
65.3 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Lokalno

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**  
65.3 mg/m<sup>3</sup>  
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

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**  
221 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Lokalno

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**  
221 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje**  
260 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Lokalno

**DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje**  
260 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**  
442 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Lokalno

**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**  
442 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Sistemski

2-Metilpropan-1-ol

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**  
55 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Lokalno

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**  
310 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Lokalno

Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**  
0.41 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**



## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

1.9 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**  
178.57 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Lokalno

**DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje**  
640 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Lokalno

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**  
837.5 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Lokalno

**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**  
1066.67 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Lokalno

**DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje**  
1152 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**  
1286.4 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Sistemski

1-Metoksi-2-propanol

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno**  
33 mg/kg bw/dan  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**  
43.9 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno**  
78 mg/kg bw/dan  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno**  
183 mg/kg bw/dan  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**  
369 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**  
553.5 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Lokalno

**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**  
553.5 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Sistemski

Phenol, methylstyrenated

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno**  
0.2 mg/kg bw/dan  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**  
0.348 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**  
1.41 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Sistemski

Etilbenzen	<b>DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno</b> 1.67 mg/kg bw/dan <u>Posledice:</u> Sistemski
	<b>DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno</b> 3.5 mg/kg bw/dan <u>Posledice:</u> Sistemski
	<b>DMEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje</b> 442 mg/m <sup>3</sup> <u>Posledice:</u> Lokalno
	<b>DMEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje</b> 884 mg/m <sup>3</sup> <u>Posledice:</u> Sistemski
	<b>DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno</b> 1.6 mg/kg bw/dan <u>Posledice:</u> Sistemski
	<b>DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje</b> 15 mg/m <sup>3</sup> <u>Posledice:</u> Sistemski
	<b>DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje</b> 77 mg/m <sup>3</sup> <u>Posledice:</u> Sistemski
	<b>DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno</b> 180 mg/kg bw/dan <u>Posledice:</u> Sistemski
	<b>DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje</b> 293 mg/m <sup>3</sup> <u>Posledice:</u> Lokalno

**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 katerokoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.

**Osebnih varnostnih ukrepov****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.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- 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 Rokavice iz nitrila. debelina > 0.3 mm ovire):
- > 8 ur (čas za odstranitev ovire): 4H / Rokavice z srebrno zaščito.
- 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.
- 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
2-Metilpropan-1-ol	108	226.4	OECD 103
1-Metoksi-2-propanol	120.17	248.3	OECD 103

**Vnetljivost** : Ni na voljo.

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 11/12/2024 Datum prejšnje izdaje : 26/02/2024 Verzija : 8 11/23

TEKNOPLAST 90 - Vse različice

Label No : 90913

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

<b>Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti</b>	: Spodnja: 0.8% (ksilen) ZGORNJA: 7.6% (Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska)
<b>Plamenišče</b>	: Zaprto posodo: 27°C (80.6°F)
<b>Temperatura samovžiga</b>	:

Ime sestavine	°C	°F	Metoda
Metoksi-2-propanol	270	518	
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska	280 k 470	536 k 878	

<b>Temperatura razpadanja</b>	: Ni na voljo.
<b>pH</b>	: Ni primerno.
<b>Viskoznost</b>	: Kinematično (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Topnost</b>	:
Ni na voljo.	
<b>Topnost v vodi</b>	: Ni na voljo.
<b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda</b>	: Ni primerno.
<b>Parni tlak</b>	:

Ime sestavine	Parni tlak pri 20 °C			Parni tlak pri 50 °C		
	mmHg	kPa	Metoda	mmHg	kPa	Metoda
2-Metilpropan-1-ol	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			
Etilbenzen	9.30076	1.2				

<b>Relativna gostota</b>	: Ni na voljo.
<b>Gostota</b>	: 1.3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Parna gostota</b>	: Ni na voljo.
<b>Značilnosti delcev</b>	
<b>Srednja velikost delcev</b>	: Ni primerno.

### 9.2 Drugi podatki

#### 9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

<b>Eksplzivne lastnosti</b>	: Ni na voljo.
<b>Oksidativne lastnosti</b>	: Ni na voljo.

#### 9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Ni primerno.

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

<b>10.1 Reaktivnost</b>	: Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.
<b>10.2 Kemijska stabilnost</b>	: Proizvod je stabilen.
<b>10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij</b>	: Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.
<b>10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b>	: 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.
<b>10.5 Nezdružljivi materiali</b>	: Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: oksidativne snovi
<b>10.6 Nevarni produkti razgradnje</b>	: 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

silen

### Rezultat

**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]

2-Metilpropan-1-ol

**Podgana - Oralno - LD50**

2460 mg/kg

**Kunec - Dermalno - LD50**

3400 mg/kg

**Podgana - Vdihavanje - LC50 Para**

19200 mg/m<sup>3</sup> [4 ure]

Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska

**Podgana - Oralno - LD50**

8400 mg/kg

Toksični učinki: Vedenjsko - Somnolenca (splošna depresivna aktivnost) Vedenjski - tremor Pljuča, prsni koš ali dihanje - druge spremembe

1-Metoksi-2-propanol

**Kunec - Dermalno - LD50**

13 g/kg

**Podgana - Oralno - LD50**

6600 mg/kg

Toksični učinki: Možgani in prevleke - Druge degenerativne spremembe Vedenjski - splošni anestetik Pljuča, prsni koš ali dihanje - dispneja

Etilbenzen

**Podgana - Oralno - LD50**

3500 mg/kg

**Kunec - Dermalno - LD50**

15400 mg/kg

**Podgana - Vdihavanje - LC50 Prah in meglice**

29000 mg/L [4 ure]

**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)
<input checked="" type="checkbox"/> TEKNOPLAST 90	N/A	8043.6	N/A	66.0	N/A
Ksilen	4300	1100	N/A	11	N/A
2-Metilpropan-1-ol	2460	3400	N/A	N/A	N/A
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska	8400	N/A	N/A	N/A	N/A
1-Metoksi-2-propanol	6600	13000	N/A	N/A	N/A
Etilbenzen	3500	15400	N/A	11	29000

### Jedkost za kožo/draženje kože

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Rezultat

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Titanium dioxide

Človek - Koža - Blago dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 72 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 300 ug l

Ksilen

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 %

1-Metoksi-2-propanol

Kunec - Koža - Blago dražilno

Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg

Etilbenzen

Kunec - Koža - Blago dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 15 mg

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

### Huda poškodba oči/draženje oči

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Ksilen

### **Rezultat**

Kunec - Oči - Blago dražilno

Uporabljena količina/koncentracija: 87 mg

Kunec - Oči - Zelo dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 5 mg

Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska

Kunec - Oči - Blago dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 100 uL

1-Metoksi-2-propanol

Kunec - Oči - Blago dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg

Etilbenzen

Kunec - Oči - Zelo dražilno

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.

# ODDELEK 11: Toksikološki podatki

## Mutagenost za zarodne celice

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

## Rakotvornost

Ugotovljeno je bilo, da do rakotvorne nevarnosti tega izdelka pride, ko se respirabilni prah vdihne v količinah, ki povzročijo večje poslabšanje mehanizmov odstranjevanja delcev v pljučih.

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

☑silen  
2-Metilpropan-1-ol

Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka  
aromatska

1-Metoksi-2-propanol

### Rezultat

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

STOT SE 3, H336 (Narkotični učinki)  
STOT SE 3, H336 (Narkotični učinki)

## STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

### Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

☑silen  
Etilbenzen

### Rezultat

STOT RE 2, H373 (oralno, vdihavanje)  
STOT RE 2, H373 (slušni organi) (oralno, vdihavanje)

## Nevarnost pri vdihavanju

### Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Ksilen  
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka  
aromatska  
Etilbenzen

### Rezultat

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1  
NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1  
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** : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
**Stik s kožo** : Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
**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** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje dihalnih poti  
kašljanje

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- 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** : Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. 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

Titanium dioxide

#### Rezultat

##### Akutni - LC50 - Morska voda

Ribe - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*

>1000000 µg/l [96 ure]

Učinek: Umrljivost

##### Akutni - LC50 - Sveža voda

Raki - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonatalen

Starost: <24 ure

3 mg/L [48 ure]

Učinek: Umrljivost

2-Metilpropan-1-ol

##### Akutni - LC50 - Sveža voda

Ribe - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Teža: 1.67 g

1330000 µg/l [96 ure]

Učinek: Umrljivost

##### Akutni - LC50 - Morska voda

Raki - Brine shrimp - *Artemia salina*

600 mg/L [48 ure]

Učinek: Umrljivost



## ODDELEK 12: Ekološki podatki

Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska

**Akutni - LC50**  
Ribe  
9.2 mg/L [96 ure]

**Akutni - EC50**  
Daphnia  
3.2 mg/L [48 ure]

Phenol, methylstyrenated

**Akutni - LC50**  
Ribe  
25.8 mg/L [96 ure]

**Akutni - EC50**  
Daphnia  
14 mg/L [48 ure]

**Akutni - EC50**  
Alge  
15 mg/L [72 ure]

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

-Metilpropan-1-ol

**Rezultat**

74% [28 dni] - Zlahka

**Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
<input checked="" type="checkbox"/> -Metilpropan-1-ol	-	-	Zlahka

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencialno
<input checked="" type="checkbox"/> silen	3.12	8.1 k 25.9	Nizko
2-Metilpropan-1-ol	1	-	Nizko
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska	-	10 k 2500	Visok
1-Metoksi-2-propanol	<1	-	Nizko
Phenol, methylstyrenated	3.627	-	Nizko
Etilbenzen	3.6	-	Nizko

### 12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	logKoc	Koc
<input checked="" type="checkbox"/> -Metilpropan-1-ol	1.08	12.0246
1-Metoksi-2-propanol	1.02	10.447
Etilbenzen	2.23	170.406

Rezultati ocene PMT in vPvM

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
<input checked="" type="checkbox"/> enol, 4,4'-(1-metiletiliden) bis-, polimer z 2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis [oksiran]	No	No	No	No	No	No	No
titanium dioxide	No	No	No	No	No	No	No
Ksilen	No	No	No	No	No	No	No

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

2-Metilpropan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska	No	No	No	No	No	No	No
1-Metoksi-2-propanol	No	No	No	No	No	No	No
Phenol, methylstyrenated	No	No	No	No	No	No	No
Etilbenzen	No	No	No	No	No	No	No
N,N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroksioktadekanamida)	No	No	No	No	No	No	No

**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

#### Uredba (ES) št. 1907/2006 [REACH]

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden) bis-, polimer z 2,2'-(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoksimetilen)]bis [oksiran]	No	No	No	No	No	No	No
titanium dioxide	No	No	No	No	No	No	No
Ksilen	No	No	No	No	No	No	No
2-Metilpropan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska	No	No	No	No	No	No	No
1-Metoksi-2-propanol	No	No	No	No	No	No	No
Phenol, methylstyrenated	No	No	No	No	No	No	No
Etilbenzen	No	No	No	No	No	No	No
N,N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroksioktadekanamida)	No	No	No	No	No	No	No

#### Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden) bis-, polimer z 2,2'-(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoksimetilen)]bis [oksiran]	No	No	No	No	No	No	No
titanium dioxide	No	No	No	No	No	No	No
Ksilen	No	No	No	No	No	No	No
2-Metilpropan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska	No	No	No	No	No	No	No
1-Metoksi-2-propanol	No	No	No	No	No	No	No
Phenol, methylstyrenated	No	No	No	No	No	No	No
Etilbenzen	No	No	No	No	No	No	No
N,N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroksioktadekanamida)	No	No	No	No	No	No	No

**Zaključek/Povzetek Uredba (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.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 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. Neobdelani odpadki se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.





**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	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	BARVA	BARVA	PAINT	PAINT
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	3 	3 	3 	3 
14.4 Skupina embalaže	III	III	III	III
14.5 Nevarnosti za okolje	Ne.	Ne.	No.	No.

#### Dodatne informacije

**ADR/RID** : **Izjema za viskozne tekočine** Skladno z 2.2.3.1.5.1 ta viskozna tekočina razreda 3 ni regulirana v primeru pakiranja do 450 l.  
**Kod omejitve za predore** (D/E)

**ADN** : **Izjema za viskozne tekočine** Skladno z 2.2.3.1.5.1 ta viskozna tekočina razreda 3 ni regulirana v primeru pakiranja do 450 l.

**IMDG** : **Viscous liquid exception** This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

**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.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

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

Intrinzična lastnost	Ime sestavine	Status	Referenčna številka	Datum revidirane izdaje
✓PvB	Fenol, metilstireniran	Snov, ki bo morda vključena v postopek avtorizacije	D(2023) 8585-DC	-

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

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	%	Poimenovanje [Uporaba]
TEKNOPLAST 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 : Ni 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.

obstojenjih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

Direktiva Seveso

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

Kriteriji za nevarnost

Kategorija

5c

Mednarodni predpisi

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

Ni v seznamu.

Montrealski protokol

Ni v seznamu.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### [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	Na osnovi testnih podatkov
Skin Irrit. 2, H315	Računska metoda
Eye Dam. 1, H318	Računska metoda
Skin Sens. 1, H317	Računska metoda
STOT SE 3, H335	Računska metoda
STOT RE 2, H373	Računska metoda
Aquatic Chronic 3, H412	Računska metoda

### [Celotno besedilo okrajšanih stavkov H](#)

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
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.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351	Sum povzročitve raka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
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.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

### [Celotno besedilo razvrstitev \[CLP/GHS\]](#)

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Acute Tox. 4	AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4
Aquatic Chronic 2	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3
Aquatic Chronic 4	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 4
Asp. Tox. 1	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
Carc. 2	RAKOTVORNOST - Kategorija 2
Eye Dam. 1	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1
Eye Irrit. 2	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2
Flam. Liq. 2	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2
Flam. Liq. 3	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3
Skin Irrit. 2	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1	PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1
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** : 11/12/2024

**Datum prejšnje izdaje** : 26/02/2024

**Verzija** : 8

TEKNOPLAST 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.

