

# VARNOSTNI LIST



OWECELL 2110-40 - Vse različice

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : OWECELL 2110-40 - 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. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Repr. 2, H361d

STOT SE 3, H336

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 : H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H315 - Povzroča draženje kože.  
H318 - Povzroča hude poškodbe oči.  
H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omtico.  
H361d - Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

#### Previdnostni stavki

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

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

<b>Odziv</b>	: P305 + P351 + P338 + P310 - 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. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
<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: n-Butil acetat; aceton; Toluen in 2-Metilpropan-1-ol
<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>	: Ta 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
n-Butil acetat	REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
titanium dioxide	REACH #: 01-2119489379-17 ES: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≥10 - ≤25	Carc. 2, H351 (vdihavanje)	-	[1] [*]
aceton	REACH #: 01-2119471330-49 ES: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Indeks: 606-001-00-8	≥10 - <25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	EUH066: C ≥ 25%	[1] [2]
Toluen	REACH #: 01-2119471310-51 ES: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3	<10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Ksilen	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	ATE [dermalno] = 1100 mg/kg ATE [vdihavanje (hlapi)] = 11 mg/L	[1] [2]

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 20/01/2025 Datum prejšnje izdaje : 01/08/2024

Verzija : 1.01 2/30

OWECCELL 2110-40 - Vse različice

Label No : 51699

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Etil acetat	REACH #: 01-2119475103-46 ES: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Indeks: 607-022-00-5	≤10	STOT RE 2, H373 (oralno, vdihavanje) Asp. Tox. 1, H304  Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
2-Metilpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 ES: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeks: 603-108-00-1	≤8.7	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 ES: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Indeks: 603-117-00-0	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2-Metoksi-1-metiletil acetat	REACH #: 01-2119475791-29 ES: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indeks: 607-195-00-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226	-	[2]
Etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≤3	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]
1-Etoksipropan-2-ol	REACH #: 01-2119462792-32 ES: 216-374-5 CAS: 1569-02-4 Indeks: 603-177-00-8	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336  <b>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.</b>	-	[1] [2]

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. Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
- Stik s kožo** : Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Umiti onesnaženo kožo z milom in vodo. 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. 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 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:  
slabost ali bruhanje  
glavobol  
zaspanost/utrujenost  
omotica/vrtoglavica  
nezavest  
zmanjšana teža zarodka  
povečanje smrti zarodkov  
deformiranost okostja
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina ali draženje  
pordelost  
lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost  
zmanjšana teža zarodka  
povečanje smrti zarodkov  
deformiranost okostja

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- Zaužitje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečine v želodcu  
zmanjšana teža zarodka  
povečanje smrti zarodkov  
deformiranost okostja

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

- Opombe za zdravnika** : Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena 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, 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** : Lahko 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.
- Nevarni produkti izgorevanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:  
ogljikov dioksid  
ogljikov monoksid  
dušikovi 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 nezgodah.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih



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

- Za neizučeno osebo** : 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 osebo".

- 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.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- 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 nevljudnimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi.
- 6.4 Sklicavanje 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) Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila. Preprečiti izpostavitve med nosečnostjo. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Ne zaužiti. 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 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
 5c	5000 ton	50000 ton

### 7.3 Posebne končne uporabe

- Priporočila** : Ni na voljo.



## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

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	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b> MV 8 ure: 241 mg/m <sup>3</sup> . MV 8 ure: 50 ppm. KTV 15 minut: 723 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].
aceton	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b> MV 8 ure: 1210 mg/m <sup>3</sup> . MV 8 ure: 500 ppm. KTV 15 minut: 1000 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. KTV 15 minut: 2420 mg/m <sup>3</sup> 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].
Toluen	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b> Repr Dev 2. Prehaja skozi kožo. MV 8 ure: 192 mg/m <sup>3</sup> . MV 8 ure: 50 ppm. KTV 15 minut: 384 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].
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 minut].
Etil acetat	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b> MV 8 ure: 734 mg/m <sup>3</sup> . MV 8 ure: 200 ppm. KTV 15 minut: 1468 mg/m <sup>3</sup> 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. KTV 15 minut: 400 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

2-Metilpropan-1-ol	minut]. <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].
Propan-2-ol	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b> MV 8 ure: 500 mg/m <sup>3</sup> . MV 8 ure: 200 ppm. KTV 15 minut: 1000 mg/m <sup>3</sup> 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. KTV 15 minut: 400 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].
2-Metoksi-1-metiletil acetat	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b> Prehaja skozi kožo. MV 8 ure: 275 mg/m <sup>3</sup> . MV 8 ure: 50 ppm. KTV 15 minut: 550 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].
Etilbenzen	<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].
1-Etoksipropan-2-ol	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b> Prehaja skozi kožo. KTV 15 minut: 100 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. MV 8 ure: 50 ppm. KTV 15 minut: 440 mg/m <sup>3</sup> 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. MV 8 ure: 220 mg/m <sup>3</sup> .

### [Indeksi biološke izpostavljenosti](#)



## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Indeksi izpostavljenosti
Aceton	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b> BAT: 80 mg/l, aceton [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.
Toluen	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b> BAT: 1.5 mg/l, o-krezol (po hidrolizi) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih. BAT: 600 µg/l, toluen [v krvi]. Čas vzorčenja: takoj po izpostavljenosti. BAT: 75 µg/l, toluen [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.
Ksilen	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) [ksilen (vse izomere)]</b> BAT: 2 g/l, metilhipurna kislina(vse izomere) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.
Propan-2-ol	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b> BAT: 25 mg/l, aceton [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene. BAT: 25 mg/l, aceton [v krvi]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.
Etilbenzen	<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.

**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

Butil acetat

#### Rezultat

##### 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

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### **DNEL - Delavci - Kratkoročno - Dermalno**

11 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

### **DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**

12 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

### **DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**

35.7 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

### **DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**

48 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

### **DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje**

300 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

### **DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje**

300 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

### **DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**

300 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

### **DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**

600 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

### **DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**

600 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

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

aceton

### **DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno**

62 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

### **DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno**

62 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

### **DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno**

186 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

### **DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**

200 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

### **DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**

1210 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

### **DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Toluen	2420 mg/m <sup>3</sup> <u>Posledice</u> : Lokalno	
	<b>DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno</b> 8.13 mg/kg bw/dan <u>Posledice</u> : Sistemski	
	<b>DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje</b> 56.5 mg/m <sup>3</sup> <u>Posledice</u> : Lokalno	
	<b>DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje</b> 56.5 mg/m <sup>3</sup> <u>Posledice</u> : Sistemski	
	<b>DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje</b> 192 mg/m <sup>3</sup> <u>Posledice</u> : Lokalno	
	<b>DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje</b> 192 mg/m <sup>3</sup> <u>Posledice</u> : Sistemski	
	<b>DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno</b> 226 mg/kg bw/dan <u>Posledice</u> : Sistemski	
	<b>DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje</b> 226 mg/m <sup>3</sup> <u>Posledice</u> : Lokalno	
	<b>DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje</b> 226 mg/m <sup>3</sup> <u>Posledice</u> : Sistemski	
	<b>DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno</b> 384 mg/kg bw/dan <u>Posledice</u> : Sistemski	
	<b>DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje</b> 384 mg/m <sup>3</sup> <u>Posledice</u> : Lokalno	
	<b>DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje</b> 384 mg/m <sup>3</sup> <u>Posledice</u> : Sistemski	
	Ksilen	<b>DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno</b> 5 mg/kg bw/dan <u>Posledice</u> : Sistemski
		<b>DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje</b> 65.3 mg/m <sup>3</sup> <u>Posledice</u> : Lokalno
<b>DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje</b> 65.3 mg/m <sup>3</sup> <u>Posledice</u> : Sistemski		
<b>DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno</b> 125 mg/kg bw/dan <u>Posledice</u> : Sistemski		
<b>DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno</b> 212 mg/kg bw/dan		

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

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

Etil acetat

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno**

4.5 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno**

37 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno**

63 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**

367 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

**DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje**

367 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

**DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje**

734 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

**DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje**

734 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**

734 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

**DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**

734 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

**DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**

1468 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje

1468 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

Propan-2-ol

### DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

500 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

### DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno

888 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

### DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno

26 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

### DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Oralno

51 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

### DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje

89 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

### DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje

178 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

### DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno

319 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

### DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje

1000 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

2-Metoksi-1-metiletil acetat

### DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje

33 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Lokalno

### DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje

33 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

### DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno

36 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

### DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

275 mg/m<sup>3</sup>

Posledice: Sistemski

### DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno

320 mg/kg bw/dan

Posledice: Sistemski

### DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

550 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Lokalno

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

Etilbenzen

**DMEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje**  
442 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Lokalno

**DMEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje**  
884 mg/m<sup>3</sup>  
Posledice: Sistemski

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

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

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

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

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

1-Etoksipropan-2-ol

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

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

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

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

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

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

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

### PNECI



## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

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.

#### 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. 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): 4H / Rokavice z srebrno zaščito.

##### 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
Aceton	56.05	132.9	
Etil acetat	77.1	170.8	

- Vnetljivost** : Ni na voljo.  
**Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti** :  Spodnja: 0.8% (ksilen)  
ZGORNJA: 13% (aceton)  
**Plamenišče** :  Zaprto posodo: -19°C (-2.2°F)  
**Temperatura samovžiga** :

Ime sestavine	°C	°F	Metoda
Etoksiopropan-2-ol	255	491	
2-Metoksi-1-metiletil acetat	333	631.4	DIN 51794

- 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
Aceton	180.01463	24				
Etil acetat	81.59163	10.9				

- Relativna gostota** : Ni na voljo.  
**Gostota** : 1 g/cm<sup>3</sup>  
**Parna gostota** : Ni na voljo.  
**Značilnosti delcev**  
**Srednja velikost delcev** : Ni primerno.

## 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]

acetone

**Podgana - Oralno - LD50**

5800 mg/kg

Toksični učinki: Vedenjski - spremenjen čas spanja (vključno s spremembo refleksa izravnave) Vedenjski - tremor

Toluen

**Podgana - Oralno - LD50**

636 mg/kg

**Podgana - Vdihavanje - LC50 Para**

49 g/m<sup>3</sup> [4 ure]

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]

Etil acetat

**Podgana - Oralno - LD50**

5620 mg/kg

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]

# ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Propan-2-ol	<b>Kunec - Dermalno - LD50</b> 12800 mg/kg <b>Podgana - Oralno - LD50</b> 5000 mg/kg <u>Toksični učinki:</u> Vedenjski - splošni anestetik
2-Metoksi-1-metiletil acetat	<b>Podgana - Oralno - LD50</b> 8532 mg/kg <b>Kunec - Dermalno - LD50</b> >5 g/kg
Etilbenzen	<b>Podgana - Oralno - LD50</b> 3500 mg/kg <b>Kunec - Dermalno - LD50</b> 15400 mg/kg <b>Podgana - Vdihavanje - LC50 Prah in meglice</b> 29000 mg/L [4 ure]
1-Etoksipropan-2-ol	<b>Podgana - Oralno - LD50</b> 4400 mg/kg <b>Kunec - Dermalno - LD50</b> 8100 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)
<input checked="" type="checkbox"/> WECELL 2110-40	N/A	15928.2	N/A	128.2	N/A
n-Butil acetat	10760	14112	N/A	N/A	N/A
aceton	5800	N/A	N/A	N/A	N/A
Toluen	N/A	N/A	N/A	49	N/A
Ksilen	4300	1100	N/A	11	N/A
Etil acetat	5620	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Metilpropan-1-ol	2460	3400	N/A	N/A	N/A
Propan-2-ol	5000	12800	N/A	N/A	N/A
2-Metoksi-1-metiletil acetat	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
Etilbenzen	3500	15400	N/A	11	29000
1-Etoksipropan-2-ol	4400	8100	N/A	N/A	N/A

## Jedkost za kožo/draženje kože

### Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Butil acetat

titanium dioxide

aceton

### Rezultat

#### Kunec - Koža - Srednje dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg

#### Človek - Koža - Blago dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 72 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 300 ug l

#### Kunec - Koža - Blago dražilno

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg

#### Kunec - Koža - Blago dražilno

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Toluen	<p><u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 395 mg</p> <p><b>Prašič - Koža - Blago dražilno</b> <u>Trajanje delovanja/izpostavljenosti:</u> 24 ure <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 250 uL</p> <p><b>Kunec - Koža - Blago dražilno</b> <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 435 mg</p> <p><b>Kunec - Koža - Srednje dražilno</b> <u>Trajanje delovanja/izpostavljenosti:</u> 24 ure <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 20 mg</p> <p><b>Kunec - Koža - Srednje dražilno</b> <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 500 mg</p>
Ksilen	<p><b>Podgana - Koža - Blago dražilno</b> <u>Trajanje delovanja/izpostavljenosti:</u> 8 ure <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 60 uL</p> <p><b>Kunec - Koža - Srednje dražilno</b> <u>Trajanje delovanja/izpostavljenosti:</u> 24 ure <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 500 mg</p> <p><b>Kunec - Koža - Srednje dražilno</b> <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 100 %</p>
Propan-2-ol	<p><b>Kunec - Koža - Blago dražilno</b> <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 500 mg</p>
Etilbenzen	<p><b>Kunec - Koža - Blago dražilno</b> <u>Trajanje delovanja/izpostavljenosti:</u> 24 ure <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 15 mg</p>
<b>Zaključek/Povzetek [Proizvod]</b>	: Ni na voljo.
<b><u>Huda poškodba oči/draženje oči</u></b> <b>Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi</b> <input checked="" type="checkbox"/> Butil acetat	<b>Rezultat</b> <b>Kunec - Oči - Srednje dražilno</b> <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 100 mg
aceton	<p><b>Človek - Oči - Blago dražilno</b> <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 186300 ppm</p> <p><b>Kunec - Oči - Blago dražilno</b> <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 10 uL</p> <p><b>Kunec - Oči - Srednje dražilno</b> <u>Trajanje delovanja/izpostavljenosti:</u> 24 ure <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 20 mg</p> <p><b>Kunec - Oči - Zelo dražilno</b> <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 20 mg</p>
Toluen	<p><b>Kunec - Oči - Blago dražilno</b> <u>Trajanje delovanja/izpostavljenosti:</u> 0.5 minut <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 100 mg</p> <p><b>Kunec - Oči - Blago dražilno</b> <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 870 ug</p> <p><b>Kunec - Oči - Zelo dražilno</b> <u>Trajanje delovanja/izpostavljenosti:</u> 24 ure <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 2 mg</p>

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Ksilen	<b>Kunec - Oči - Zelo dražilno</b> <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 0.1 Ml
	<b>Kunec - Oči - Blago dražilno</b> <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 87 mg
Propan-2-ol	<b>Kunec - Oči - Zelo dražilno</b> <u>Trajanje delovanja/izpostavljenosti:</u> 24 ure <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 5 mg
	<b>Kunec - Oči - Srednje dražilno</b> <u>Trajanje delovanja/izpostavljenosti:</u> 24 ure <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 100 mg
	<b>Kunec - Oči - Srednje dražilno</b> <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 10 mg
	<b>Kunec - Oči - Zelo dražilno</b> <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 100 mg
Etilbenzen	<b>Kunec - Oči - Zelo dražilno</b> <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 500 mg
1-Etoksipropan-2-ol	<b>Kunec - Oči - Srednje dražilno</b> <u>Trajanje delovanja/izpostavljenosti:</u> 24 ure <u>Uporabljena količina/koncentracija:</u> 100 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

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.



# ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

## STOT – enkratna izpostavljenost

### Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Butil acetat  
aceton  
Toluen  
Ksilen  
Etil acetat  
2-Metilpropan-1-ol  
  
Propan-2-ol  
1-Etoksipropan-2-ol

### Rezultat

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

## STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

### Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Toluen  
Ksilen  
Etilbenzen

### Rezultat

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

## Nevarnost pri vdihavanju

### Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Toluen  
Ksilen  
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 depresijo centralnega živčnega sistema (CNS). Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- Stik s kožo** : Povzroča draženje kože.
- Zaužitje** : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS).

## 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:  
slabost ali bruhanje  
glavobol  
zaspanost/utrujenost  
omotica/vrtoglavica  
nezavest  
zmanjšana teža zarodka  
povečanje smrti zarodkov  
deformiranost okostja
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina ali draženje  
pordelost  
lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost  
zmanjšana teža zarodka  
povečanje smrti zarodkov  
deformiranost okostja

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

**Zaužitje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečine v želodcu  
zmanjšana teža zarodka  
povečanje smrti zarodkov  
deformiranost okostja

### 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** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Rakotvornost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Mutagenost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Strupenost za razmnoževanje** : Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

## 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

Butil acetat

#### Rezultat

##### Akutni - LC50 - Sveža voda

Ribe - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
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

titanium dioxide

##### 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

aceton

##### Akutni - LC50 - Sveža voda

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*  
10000 µg/l [48 ure]

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

Učinek: Umrljivost

### **Akutni - LC50 - Sveža voda**

Ribe - Guppy - *Poecilia reticulata*

Starost: 4 k 12 mescev; Velikost: 2 k 10 cm

5600 ppm [96 ure]

Učinek: Umrljivost

### **Kronični - NOEC - Morska voda**

Alge - Green algae - *Ulva pertusa*

4.95 mg/L [96 ure]

Učinek: Razmnoževanje

### **Akutni - EC50 - Morska voda**

Alge - Green algae - *Ulva pertusa*

20.565 mg/L [96 ure]

Učinek: Razmnoževanje

### **Kronični - NOEC - Sveža voda**

Raki - Daphnia - *Daphniidae*

0.016 ml/l [21 dni]

Učinek: Populacija

### **Kronični - NOEC - Morska voda**

Ribe - Threespine stickleback - *Gasterosteus aculeatus* -  
Ličinka

Starost: 7 dni

5 µg/l [42 dni]

Učinek: Rast

Toluen

### **Akutni - LC50 - Sveža voda**

Ribe - Coho salmon, silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* -  
Ribja zalega

Teža: 1 g

5500 µg/l [96 ure]

Učinek: Umrljivost

### **Akutni - EC50 - Sveža voda**

Alge - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*

12500 µg/l [72 ure]

Učinek: Rast

### **Kronični - NOEC - Sveža voda**

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

Starost: ≤24 ure

1000 µg/l [21 dni]

Učinek: Razmnoževanje

### **Akutni - EC50 - Sveža voda**

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonatalen

Starost: ≤24 ure

5.56 mg/L [48 ure]

Učinek: Zastrupitev

Etil acetat

### **Akutni - LC50 - Sveža voda**

Daphnia - Water flea - *Daphnia cucullata*

Starost: 11 dni

154000 µg/l [48 ure]

Učinek: Umrljivost

### **Akutni - LC50 - Sveža voda**

Ribe - Indian catfish - *Heteropneustes fossilis*

Velikost: 14.16 cm; Teža: 25.54 g

212500 µg/l [96 ure]

Učinek: Umrljivost

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### Akutni - EC50 - Sveža voda

Alge - Green algae - *Selenastrum sp.*  
2500000 µg/l [96 ure]

### Kronični - NOEC - Sveža voda

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*  
12 mg/L [21 dni]  
Učinek: Obnašanje

### Kronični - NOEC - Sveža voda

Ribe - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Embrij  
Starost: <24 ure  
75.6 mg/L [32 dni]  
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

Propan-2-ol

### Akutni - LC50 - Morska voda

Raki - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*  
1400000 µg/l [48 ure]  
Učinek: Umrljivost

### Akutni - LC50 - Sveža voda

Ribe - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha*  
Velikost: 1 k 3 cm  
4200000 µg/l [96 ure]  
Učinek: Umrljivost

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

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

2-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
2-Metilpropan-1-ol	-	-	Zlahka

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencialno
2-Butil acetat	2.3	-	Nizko
acetone	-0.23	-	Nizko
Toluen	2.73	90	Nizko
Ksilen	3.12	8.1 k 25.9	Nizko
Etil acetat	0.68	30	Nizko
2-Metilpropan-1-ol	1	-	Nizko
Propan-2-ol	0.05	-	Nizko
2-Metoksi-1-metiletil acetat	1.2	-	Nizko
Etilbenzen	3.6	-	Nizko
1-Etoksipropan-2-ol	<1	-	Nizko

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 20/01/2025 Datum prejšnje izdaje : 01/08/2024

Verzija : 1.01 24/30

OWECELL 2110-40 - Vse različice

Label No : 51699

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.4 Mobilnost v tleh

#### Porazdelitveni koeficient prst/voda

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	logKoc	Koc
<input checked="" type="checkbox"/> Butil acetat	1.52	33.2139
acetone	0.56	3.6548
Toluen	2.07	117.115
Etil acetat	1.26	18.1744
2-Metilpropan-1-ol	1.08	12.0246
Propan-2-ol	0.54	3.4364
2-Metoksi-1-metiletil acetat	0.36	2.31363
Etilbenzen	2.23	170.406
1-Etoksipropan-2-ol	1.17	14.7877

#### Rezultati ocene PMT in vPvM

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
<input checked="" type="checkbox"/> Butil acetat	No	No	No	No	No	No	No
titanium dioxide	No	No	No	No	No	No	No
acetone	No	No	No	No	No	No	No
Toluen	No	No	No	No	No	No	No
Ksilen	No	No	No	No	No	No	No
Etil acetat	No	No	No	No	No	No	No
2-Metilpropan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
Propan-2-ol	No	No	No	No	No	No	No
2-Metoksi-1-metiletil acetat	No	No	No	No	No	No	No
Etilbenzen	No	No	No	No	No	No	No
1-Etoksipropan-2-ol	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"/> Butil acetat	No	No	No	No	No	No	No
titanium dioxide	No	No	No	No	No	No	No
acetone	No	No	No	No	No	No	No
Toluen	No	No	No	No	No	No	No
Ksilen	No	No	No	No	No	No	No
Etil acetat	No	No	No	No	No	No	No
2-Metilpropan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
Propan-2-ol	No	No	No	No	No	No	No
2-Metoksi-1-metiletil acetat	No	No	No	No	No	No	No
Etilbenzen	No	No	No	No	No	No	No
1-Etoksipropan-2-ol	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"/> Butil acetat	No	No	No	No	No	No	No
titanium dioxide	No	No	No	No	No	No	No
acetone	No	No	No	No	No	No	No
Toluen	No	No	No	No	No	No	No
Ksilen	No	No	No	No	No	No	No
Etil acetat	No	No	No	No	No	No	No
2-Metilpropan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
Propan-2-ol	No	No	No	No	No	No	No
2-Metoksi-1-metiletil acetat	No	No	No	No	No	No	No
Etilbenzen	No	No	No	No	No	No	No

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

1-Etoksipropan-2-ol	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.

### 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.





**Evropski katalog odpadkov (EWC)** : 08.01.11

#### 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	<input checked="" type="checkbox"/> N1263	<input checked="" type="checkbox"/> N1263	<input checked="" type="checkbox"/> N1263	<input checked="" type="checkbox"/> N1263
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	<input checked="" type="checkbox"/> BARVA	<input checked="" type="checkbox"/> BARVA	<input checked="" type="checkbox"/> PAINT	<input checked="" type="checkbox"/> PAINT
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	3 	3 	3 	3 
14.4 Skupina embalaže	II	II	II	II
14.5 Nevarnosti za okolje	Ne.	Da.	<input checked="" type="checkbox"/> No.	<input checked="" type="checkbox"/> No.

#### Dodatne informacije



## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- ADR/RID** : **Posebni ukrepi** 640 (C)  
**Kod omejitve za predore** (D/E)
- ADN** : Izdelek je urejen kot okolju nevarna snov samo, če se ga prevaža v cisternah.  
**Posebni ukrepi** 640 (C)
- 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]
OWECELL 2110-40	≥90	3
Toluen	<10	48

**Označevanje** :

#### [Drugi predpisi EU](#)

**Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - zrak** : Naveden

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

**Predhodne sestavine za eksplozive** :  Izdelek ureja Uredba (EU) 2019/1148. Vse sumljive transakcije ter večja izginotja in tatvine je treba prijaviti ustrezni nacionalni kontaktni točki.

#### [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.

#### [Direktiva Seveso](#)

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

#### [Kriteriji za nevarnost](#)

<b>Kategorija</b>


## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 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. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336	Na osnovi testnih podatkov Računska metoda Računska metoda Računska metoda 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.
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.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
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
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
Repr. 2	STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 2
Skin Irrit. 2	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2
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** : 20/01/2025

**Datum prejšnje izdaje** : 01/08/2024

**Verzija** : 1.01

OWECELL 2110-40

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.

