

# VARNOSTNI LIST



UVILUX 1745-02 - RILLETOP TS 21157 RACING GREEN

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : UVILUX 1745-02 - RILLETOP TS 21157 RACING GREEN

### 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., Cesta na Rupo 67, 4000 KRANJ, Slovenia. Tel. +386 4 236 58 78.

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastripitve

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]

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 2, H411

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

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

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

### 2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnosti :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H315 - Povzroča draženje kože.  
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 - Povzroča hude poškodbe oči.  
H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Previdnostni stavki

Preprečevanje : P280 - Nositi zaščitne rokavice. Nositi zaščito za oči ali zaščito za obraz.  
P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.

Odziv : P391 - Prestreči razlito tekočino.  
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.

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

|  |  |
|--|--|
| <b>Shranjevanje</b>  | : Ni primerno.   |
| <b>Odstranjevanje</b>  | : P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.   |
| <b>Nevarne sestavine</b>   | : <input checked="" type="checkbox"/> vsebuje: 1,6-Heksandiol diakrilat; 4,4'-Isopropylidenediphenol; Propilidintrimetanol, etoksiliran, estri z akrilno kislino in (1-Metil-1,2-etandiil)bis[oksi(metil-2,1-etandii)] diakrilat |
| <b>Dodatni elementi etikete</b>  | :  |
| <b>Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov</b> | : <input type="checkbox"/>   |

### 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 |
|---|---|-----------|---|--|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1,6-Heksandiol diakrilat  | REACH #: 01-2119484737-22<br>ES: 235-921-9<br>CAS: 13048-33-4<br>Indeks: 607-109-00-8 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 | M [akutno] = 1                           | [1] |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol   | REACH #: 01-2119490020-53<br>ES: 500-130-2<br>CAS: 55818-57-0                         | ≥10 - ≤25 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   | -  | [1] |
| Propilidintrimetanol, etoksiliran, estri z akrilno kislino  | REACH #: 01-2119489900-30<br>ES: 500-066-5<br>CAS: 28961-43-5                         | ≤10       | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412  | -  | [1] |
| (1-Metil-1,2-etandiil)bis[oksi(metil-2,1-etandii)] diakrilat  | REACH #: 01-2119484613-34<br>ES: 256-032-2<br>CAS: 42978-66-5<br>Indeks: 607-249-00-X | <10       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411       | STOT SE 3, H335:<br>C ≥ 10%              | [1] |
| 2,5-Furandione, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and oxirane, 2-propenoate | CAS: 195008-47-0  | ≤10       | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412   | -  | [1] |
| Propilidintrimetanol, etoksiliran, estri z akrilno  | REACH #: 01-2119489900-30   | ≤5        | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317  | -  | [1] |

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

|  |  |      |  |   |         |
|--|--|------|--|---|---------|
| kislino  | ES: 500-066-5<br>CAS: 28961-43-5   |      | Aquatic Chronic 3, H412  |   |         |
| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate   | REACH #: 01-2119484629-21<br>ES: 260-754-3<br>CAS: 57472-68-1                          | ≤5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317  | -   | [1]     |
| pentaeritrit tetraakrilat  | CAS: 917379-62-5   | ≤5   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | ATE [peroralno] = 500 mg/kg                                       | [1]     |
| methyl benzoylformate  | REACH #: 01-2120101338-67<br>ES: 239-263-3<br>CAS: 15206-55-0                          | ≤3   | Skin Sens. 1, H317   | -   | [1]     |
| 4-metilbenzofenon  | ES: 205-159-1<br>CAS: 134-84-9   | ≤3   | STOT RE 2, H373 (oralno)<br>Aquatic Chronic 3, H412  | -   | [1]     |
| Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs.                              | CAS: 163702-01-0   | <3   | Repr. 2, H361f   | -   | [1]     |
| Fenil bis (2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid  | REACH #: 01-2119489401-38<br>ES: 423-340-5<br>CAS: 162881-26-7<br>Indeks: 015-189-00-5 | ≤3   | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413   | -   | [1]     |
| titanium dioxide   | REACH #: 01-2119489379-17<br>ES: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                          | ≤1   | Carc. 2, H351 (vdihavanje)   | -   | [1] [*] |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | REACH #: 01-2119490020-53<br>ES: 500-130-2<br>CAS: 55818-57-0                          | <1   | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317   | -   | [1]     |
| 2-Butoksietanol  | REACH #: 01-2119475108-36<br>ES: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Indeks: 603-014-00-0    | <1   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                          | ATE [peroralno] = 1200 mg/kg<br>ATE [vdihavanje (hlapi)] = 3 mg/L | [1] [2] |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | REACH #: 01-2119490020-53<br>ES: 500-130-2<br>CAS: 55818-57-0                          | ≤0.3 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  | -   | [1]     |
| Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid   | REACH #: 01-2119487948-12<br>ES: 500-114-5<br>CAS: 52408-84-1                          | ≤0.3 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317  | -   | [1]     |
| Hexanedioic acid, polymer  | CAS: 184181-05-3   | ≤0.3 | Skin Sens. 1, H317   | -   | [1]     |

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

|   |  |      |   |   |     |
|---|--|------|---|---|-----|
| with (chloromethyl)oxirane, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and oxirane, 2-propenoate |  |      |   |   |     |
| Oligotriakrilat   | REACH #: 01-2119487948-12<br>ES: 500-114-5<br>CAS: 52408-84-1                        | ≤0.3 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317  | -   | [1] |
| Tricinkov bis(ortofosfat)   | REACH #: 01-2119485044-40<br>ES: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Indeks: 030-011-00-6 | ≤0.3 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | M [akutno] = 1<br>M [kronično] = 1                                | [1] |
| copper bis (dimethyldithiocarbamate)  | REACH #: 01-2120770993-40<br>ES: 205-287-8<br>CAS: 137-29-1                          | <0.1 | Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400<br><br><b>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.</b> | ATE [vdihavanje (prah in meglice)] = 0.12 mg/L<br>M [akutno] = 10 | [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 snovi kot rakotvorne pri vdihavanju se uporabi le za zmesi, dane v promet v obliki praška, ki vsebuje 1 % ali več delcev titanovega dioksida s premerom ≤ 10 µm, nevezanih v matriki.

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 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.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- 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 zapoznili

#### Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

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

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

- Opombe za zdravnika** : Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. 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** : Za gašenje uporabiti sredstvo primerno za okoliški požar.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ni znano.

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

- Nevarnosti snovi ali zmesi** : Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči. Snov je zelo strupena za življenje v vodi. Snov je strupena za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odplake.
- Nevarni produkti izgorovanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:  
ogljikov dioksid  
ogljikov monoksid  
dušikovi oksidi  
fosforjevi oksidi  
halogenirane spojine  
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.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- 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 ob 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. 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. Prestreči razlito tekočino.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Manjše razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Če je topno v vodi, razredčiti z vodo in pobrisati. Po drugi strani, oziroma če ni topno v vodi, vsrkati z inertno suho snovjo in odstraniti v ustrezno posodo za odstranjevanje odpadkov. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.
- Obsežno razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. 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. 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. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod.

### 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. Če snov pri običajni uporabi predstavlja nevarnost za dihanje, se jo sme uporabljati le v primerno prezračevanem prostoru ali ob uporabi ustreznega dihalnega aparata. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. 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 nezdržljivostjo



## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavlje 10) ter hrane in pijače. 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.

### Direktiva Seveso - Mejna vrednost za poročanje

#### Kriteriji za nevarnost

| Kategorija | Mejna vrednost za prijavo in MAPP | Mejna vrednost za varnostno poročilo |
|------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| E1         | 100 tonne                         | 200 tonne                            |

### 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  |
|---|---|
|  Butoksietanol | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). Prehaja skozi kožo.</b><br>MV: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 ure.<br>MV: 20 ppm 8 ure.<br>KTV: 246 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>KTV: 50 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. |

#### Indeksi biološke izpostavljenosti

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi  | Indeksi izpostavljenosti  |
|---|---|
|  Butoksietanol | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021)</b><br>BAT: 150 mg/g kreatinina, butoksiocetna kislina (po hidrolizi) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih. |

**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

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi  | Tip  | Izpostavljenost       | Vrednost                | Populacija         | Posledice  |
|---|------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| 1,6-Heksandiol diakrilat  | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 7.2 mg/m <sup>3</sup>   | Splošna populacija | Sistemiški |
|   | DNEL | Dolgoročno Dermalno   | 1.66 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija | Sistemiški |
|   | DNEL | Dolgoročno Oralno     | 2.1 mg/kg bw/dan        | Splošna populacija | Sistemiški |
|   | DNEL | Dolgoročno Dermalno   | 2.77 mg/kg bw/dan       | Delavci            | Sistemiški |
|   | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 24.5 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci            | Sistemiški |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol   | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 1.17 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci            | Sistemiški |
|   | DNEL | Dolgoročno Dermalno   | 33 mg/kg bw/dan         | Delavci            | Sistemiški |
| Propilidintrimetanol, etoksiliran, estri z akrilno kislino                            | DNEL | Dolgoročno Dermalno   | 10.5 mg/kg bw/dan       | Delavci            | Sistemiški |
|   | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 37 mg/m <sup>3</sup>    | Delavci            | Sistemiški |
| (1-Metil-1,2-etandiol)bis[oksi(metil-2,1-etandiol)] diakrilat                         | DNEL | Dolgoročno Dermalno   | 1.7 mg/kg bw/dan        | Delavci            | Sistemiški |
|   | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 2.35 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci            | Sistemiški |
| Propilidintrimetanol, etoksiliran, estri z akrilno kislino                            | DNEL | Dolgoročno Dermalno   | 10.5 mg/kg bw/dan       | Delavci            | Sistemiški |
|   | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 37 mg/m <sup>3</sup>    | Delavci            | Sistemiški |
| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate  | DNEL | Dolgoročno Dermalno   | 1.66 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija | Sistemiški |
|   | DNEL | Dolgoročno Oralno     | 2.08 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija | Sistemiški |
|   | DNEL | Dolgoročno Dermalno   | 2.77 mg/kg bw/dan       | Delavci            | Sistemiški |
|   | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 7.24 mg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija | Sistemiški |
| methyl benzoylformate   | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 24.48 mg/m <sup>3</sup> | Delavci            | Sistemiški |
|   | DNEL | Dolgoročno Oralno     | 1.67 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija | Sistemiški |
|   | DNEL | Dolgoročno Dermalno   | 1.67 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija | Sistemiški |
| 4-metilbenzofenon   | DNEL | Dolgoročno Dermalno   | 3.33 mg/kg bw/dan       | Delavci            | Sistemiški |
|   | DNEL | Dolgoročno Oralno     | 0.05 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija | Sistemiški |
|   | DNEL | Dolgoročno Dermalno   | 0.05 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija | Sistemiški |
| Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs. | DNEL | Dolgoročno Dermalno   | 0.1 mg/kg bw/dan        | Delavci            | Sistemiški |
|   | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 0.17 mg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija | Sistemiški |
|   | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 0.7 mg/m <sup>3</sup>   | Delavci            | Sistemiški |
|   | DNEL | Dolgoročno Oralno     | 5.28 µg/kg bw/dan       | Splošna populacija | Sistemiški |
| Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin  | DNEL | Dolgoročno Dermalno   | 5.28 µg/kg bw/dan       | Splošna populacija | Sistemiški |
|   | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 9.18 µg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija | Sistemiški |
|   | DNEL | Dolgoročno Dermalno   | 14.8 µg/kg bw/dan       | Delavci            | Sistemiški |
|   | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 52.1 µg/m <sup>3</sup>  | Delavci            | Sistemiški |
| Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin  | DNEL | Dolgoročno            | 21 mg/m <sup>3</sup>    | Delavci            | Sistemiški |



## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|   |   |                           |                            |                                       |           |           |
|---|---|---------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|
| oksid   | DNEL  | Vdihavanje<br>Kratkoročno | 21 mg/m <sup>3</sup>       | Delavci                               | Sistemski |           |
|   | DNEL  | Vdihavanje<br>Dolgoročno  | 3.3 mg/kg                  | Delavci                               | Sistemski |           |
|   | DNEL  | Dermalno<br>Kratkoročno   | 3.3 mg/kg                  | Delavci                               | Sistemski |           |
|   | DNEL  | Dermalno<br>Dolgoročno    | 5.2 mg/m <sup>3</sup>      | Splošna<br>populacija<br>[Potrošniki] | Sistemski |           |
|   | DNEL  | Dermalno<br>Dolgoročno    | 1.5 mg/kg                  | Splošna<br>populacija<br>[Potrošniki] | Sistemski |           |
|   | DNEL  | Oralno<br>Dolgoročno      | 1.5 mg/kg                  | Splošna<br>populacija<br>[Potrošniki] | Sistemski |           |
|   | DNEL  | Oralno<br>Kratkoročno     | 1.67 ng/kg<br>bw/dan       | Splošna<br>populacija                 | Sistemski |           |
|   | DNEL  | Oralno<br>Dolgoročno      | 1.5 mg/kg<br>bw/dan        | Splošna<br>populacija                 | Sistemski |           |
|   | DNEL  | Dermalno<br>Dolgoročno    | 1.5 mg/kg<br>bw/dan        | Splošna<br>populacija                 | Sistemski |           |
|   | DNEL  | Dermalno<br>Kratkoročno   | 1.67 mg/<br>kg bw/dan      | Splošna<br>populacija                 | Sistemski |           |
|   | DNEL  | Vdihavanje<br>Kratkoročno | 1.93 mg/m <sup>3</sup>     | Splošna<br>populacija                 | Sistemski |           |
|   | DNEL  | Vdihavanje<br>Dolgoročno  | 1.93 mg/m <sup>3</sup>     | Splošna<br>populacija                 | Sistemski |           |
|   | DNEL  | Dermalno<br>Dolgoročno    | 3 mg/kg<br>bw/dan          | Delavci                               | Sistemski |           |
|   | DNEL  | Dermalno<br>Kratkoročno   | 3.33 mg/<br>kg bw/dan      | Delavci                               | Sistemski |           |
|   | DNEL  | Vdihavanje<br>Kratkoročno | 7.84 mg/m <sup>3</sup>     | Delavci                               | Sistemski |           |
|   | 4,4'-Isopropylidenediphenol,<br>oligomeric reaction products with<br>1-chloro-2,3-epoxypropane, esters<br>with acrylic acid | DNEL                      | Vdihavanje<br>Dolgoročno   | 7.84 mg/m <sup>3</sup>                | Delavci   | Sistemski |
|   |   | DNEL                      | Vdihavanje<br>Dolgoročno   | 1.17 mg/m <sup>3</sup>                | Delavci   | Sistemski |
|   | 2-Butoksietanol   | DNEL                      | Dermalno<br>Dolgoročno     | 33 mg/kg<br>bw/dan                    | Delavci   | Sistemski |
|   | DNEL  | Oralno<br>Dolgoročno      | 6.3 mg/kg<br>bw/dan        | Splošna<br>populacija                 | Sistemski |           |
|   | DNEL  | Oralno<br>Kratkoročno     | 26.7 mg/<br>kg bw/dan      | Splošna<br>populacija                 | Sistemski |           |
|   | DNEL  | Vdihavanje<br>Dolgoročno  | 59 mg/m <sup>3</sup>       | Splošna<br>populacija                 | Sistemski |           |
|   | DNEL  | Vdihavanje<br>Dolgoročno  | 98 mg/m <sup>3</sup>       | Delavci                               | Sistemski |           |
|   | DNEL  | Vdihavanje<br>Kratkoročno | 147 mg/m <sup>3</sup>      | Splošna<br>populacija                 | Lokalno   |           |
|   | DNEL  | Vdihavanje<br>Kratkoročno | 246 mg/m <sup>3</sup>      | Delavci                               | Lokalno   |           |
|   | DNEL  | Vdihavanje<br>Kratkoročno | 426 mg/m <sup>3</sup>      | Splošna<br>populacija                 | Sistemski |           |
|   | DNEL  | Vdihavanje<br>Kratkoročno | 1091 mg/<br>m <sup>3</sup> | Delavci                               | Sistemski |           |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol,<br>oligomeric reaction products with<br>1-chloro-2,3-epoxypropane, esters<br>with acrylic acid | DNEL  | Vdihavanje<br>Dolgoročno  | 1.17 mg/m <sup>3</sup>     | Delavci                               | Sistemski |           |
|   | DNEL  | Dermalno<br>Dolgoročno    | 33 mg/kg<br>bw/dan         | Delavci                               | Sistemski |           |
| Glycerol, propoxylated, esters with   | DNEL  | Dolgoročno                | 7.4 mg/m <sup>3</sup>      | Delavci                               | Sistemski |           |

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|                           |      |                          |                       |                       |            |
|---------------------------|------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| acrylic acid              | DNEL | Vdihavanje<br>Dolgoročno | 2.1 mg/kg<br>bw/dan   | Delavci               | Sistemiški |
| Oligotriakrilat           | DNEL | Dolgoročno<br>Dermalno   | 7.4 mg/m <sup>3</sup> | Delavci               | Sistemiški |
|                           | DNEL | Vdihavanje<br>Dolgoročno | 2.1 mg/kg<br>bw/dan   | Delavci               | Sistemiški |
| Tricinkov bis(ortofosfat) | DNEL | Dolgoročno<br>Dermalno   | 0.83 mg/<br>kg bw/dan | Splošna<br>populacija | Sistemiški |
|                           | DNEL | Dolgoročno<br>Vdihavanje | 2.5 mg/m <sup>3</sup> | Splošna<br>populacija | Sistemiški |
|                           | DNEL | Dolgoročno<br>Vdihavanje | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Delavci               | Sistemiški |
|                           | DNEL | Dolgoročno<br>Dermalno   | 83 mg/kg<br>bw/dan    | Splošna<br>populacija | Sistemiški |
|                           | DNEL | Dolgoročno<br>Dermalno   | 83 mg/kg<br>bw/dan    | Delavci               | Sistemiški |

### PNECi

Vrednosti PNEC ni na razpolago.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

- : Če pri delu s proizvodom nastaja prah, dim, plin, hlapi ali meglica, je potrebno delovni proces fizično omejiti, zagotoviti lokalno prezračevanje ali kako drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistočam v zraku pod katerimikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi.

### 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.

#### 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):

1 - 4 ure (čas za odstranitev 4H / Rokavice z srebrno zaščito. ovire):

##### 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.

##### 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.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- 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** : Zelena.

**Vonj** : Rahlo

**Mejne vrednosti vonja** : Ni na voljo.

**Tališče/ledišče** : Ni na voljo.

**Začetno vrelišče in območje vrelišča** :

| Ime sestavine   | °C   | °F     | Metoda   |
|---|------|--------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1-Metil-1,2-etandiolbis[oksi(metil-2,1-etandiol)] diakrilat | >120 | >248   |          |
| Propilidintrimetanol, etoksilirani, estri z akrilno kislino                                     | >391 | >735.8 | OECD 103 |

**Vnetljivost** : Ni na voljo.

**Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti** : Spodnja: Ni primerno.  
ZGORNJA: Ni primerno.

**Plamenišče** : Zaprto posodo: >100°C (>212°F)

**Temperatura samovžiga** :

| Ime sestavine  | °C  | °F  | Metoda    |
|--|-----|-----|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1,6-Heksandiol diakrilat | 235 | 455 | DIN 51794 |
| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate                     | 240 | 464 | 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 |
| <input checked="" type="checkbox"/> xybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate | 0.00064              | 0.000085 | OECD 104 |                      |     |        |
| 1,6-Heksandiol diakrilat  | 0.00045              | 0.00006  | EU A.4   |                      |     |        |

**Relativna gostota** : Ni na voljo.

**Gostota** : 1.2 g/cm<sup>3</sup>

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| <b>Parna gostota</b>           | : Ni na voljo. |
| <b>Eksplzivne lastnosti</b>    | : Ni na voljo. |
| <b>Oksidativne lastnosti</b>   | : Ni na voljo. |
| <b>Značilnosti delcev</b>      |                |
| <b>Srednja velikost delcev</b> | : 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> | : Ni specifičnih podatkov.  |
| <b>10.5 Nezdružljivi materiali</b>              | : Ni specifičnih podatkov.  |
| <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  | Rezultat                           | Vrste            | Odmerek                    | Izpostavljenost |
|---|------------------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|
| ☑ 6-Heksandiol diakrilat<br>Propilidintrimetanol,<br>etoksiliran, estri z akrilno<br>kislino<br>(1-Metil-1,2-etandiol)bis[oksi<br>(metil-2,1-etandiol)] diakrilat<br>Propilidintrimetanol,<br>etoksiliran, estri z akrilno<br>kislino<br>oxybis(methyl-<br>2,1-ethanediyl) diacrylate<br>Fenil bis<br>(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin<br>oksid<br>copper bis<br>(dimethyldithiocarbamate) | LD50 Oralno                        | Podgana          | 5 g/kg                     | -               |
|   | LD50 Dermalno                      | Kunec            | >13 g/kg                   | -               |
|   | LD50 Oralno                        | Podgana          | 6200 mg/kg                 | -               |
|   | LD50 Dermalno                      | Kunec            | >13 g/kg                   | -               |
|   | LD50 Oralno                        | Podgana          | 4600 mg/kg                 | -               |
|   | LD50 Oralno                        | Podgana          | >2000 mg/kg                | -               |
|   | LC50 Vdihavanje Prah in<br>meglice | Podgana          | 0.12 mg/L                  | 4 ure           |
|   | LD50 Dermalno<br>LD50 Oralno       | Kunec<br>Podgana | >2000 mg/kg<br>>5000 mg/kg | -<br>-          |

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

#### Ocene akutne strupenosti

| Pot                           | Vrednost ATE                  |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☑ Oralno<br>Vdihavanje (pare) | 15951.74 mg/kg<br>962.38 mg/L |

#### Dražilnost/Jedkost

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                            | Rezultat                | Vrste  | Rezultat | Izpostavljenost | Opazovanje |
|---|-------------------------|--------|----------|-----------------|------------|
| 1,6-Heksandiol diakrilat                                      | Koža - Zelo dražilno    | Kunec  | -        | 24 ure 500 mg   | -          |
| Propilidintrimetanol, etoksiliran, estri z akrilno kislino    | Oči - Srednje dražilno  | Kunec  | -        | 100 mg          | -          |
| (1-Metil-1,2-etandiol)bis[oksi(metil-2,1-etandiol)] diakrilat | Koža - Srednje dražilno | Kunec  | -        | 500 mg          | -          |
|   | Oči - Zelo dražilno     | Kunec  | -        | 24 ure 100 uL   | -          |
| Propilidintrimetanol, etoksiliran, estri z akrilno kislino    | Koža - Srednje dražilno | Kunec  | -        | 500 mg          | -          |
|   | Oči - Srednje dražilno  | Kunec  | -        | 100 mg          | -          |
| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate                      | Koža - Srednje dražilno | Kunec  | -        | 500 mg          | -          |
|   | Oči - Zelo dražilno     | Kunec  | -        | 100 mg          | -          |
| titanium dioxide  | Koža - Zelo dražilno    | Kunec  | -        | 500 mg          | -          |
|   | Koža - Blago dražilno   | Človek | -        | 72 ure 300 ug l | -          |
| 2-Butoksietanol   | Oči - Srednje dražilno  | Kunec  | -        | 24 ure 100 mg   | -          |
|   | Oči - Zelo dražilno     | Kunec  | -        | 100 mg          | -          |
|   | Koža - Blago dražilno   | Kunec  | -        | 500 mg          | -          |

**Zaključek/Povzetek** : Draži kožo.

**Senzibilizacija**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi            | Način izpostavljenosti | Vrste           | Rezultat               |
|---|------------------------|-----------------|------------------------|
| Fenil bis (2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid | koža                   | Morski prašiček | izzove preobčutljivost |

**Zaključek/Povzetek** : Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**Mutagenost**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi            | Preskus | Poskus             | Rezultat  |
|---|---------|--------------------|-----------|
| Fenil bis (2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid | -       | Predmet: Bakterije | Negativen |

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**Rakotvornost**

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**Strupenost za razmnoževanje**

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**Teratogenost**

**Zaključek/Povzetek** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**STOT – enkratna izpostavljenost**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                            | Kategorija   | Način izpostavljenosti | Ciljni organi          |
|---|--------------|------------------------|------------------------|
| (1-Metil-1,2-etandiol)bis[oksi(metil-2,1-etandiol)] diakrilat | Kategorija 3 | -                      | Draženje dihalnih poti |

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Kategorija   | Način izpostavljenosti | Ciljni organi |
|------------------------------------|--------------|------------------------|---------------|
| 4-metilbenzofenon                  | Kategorija 2 | oralno                 | -             |

**Nevarnost pri vdihavanju**

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 01/12/2023 Datum prejšnje izdaje : 13/07/2022 Verzija : 1.03 13/20

UVILUX 1745-02 - RILLETOP TS 21157 RACING GREEN

Label No : 74760

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Ni na voljo.

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti** : Ni na voljo.

### Potencialno akutni vplivi na zdravje

- Stik z očmi** : Povzroča hude poškodbe oči.  
**Vdihavanje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
**Stik s kožo** : Povzroča 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** : Ni specifičnih podatkov.
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečina ali draženje  
pordelost  
lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost
- Zaužitje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
bolečine v želodcu

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

#### Kratkotrajna izpostavljenost

- Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.  
**Možni zapoznani učinki** : Ni na voljo.

#### Dolgotrajna izpostavljenost

- Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.  
**Možni zapoznani učinki** : Ni na voljo.

#### Potencialno kronični vplivi na zdravje

Ni na voljo.

- Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.
- Splošno** : Če je v preteklosti oseba že postala preobčutljiva, lahko ob ponovnem stiku s to snovjo doživi hudo alergično reakcijo, čeprav je izpostavljena zelo nizkim koncentracijam.
- Rakotvornost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
**Mutagenost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
**Strupenost za razmnoževanje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

### 11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

### 11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.



## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi            | Rezultat                                   | Vrste   | Izpostavljenost |
|---|--|---|-----------------|
| 1,6-Heksandiol diakrilat                      | EC50 1.09 mg/L                             | Alge - <i>Selenastrum capricornutum</i>         | 72 ure          |
|   | EC50 2.7 mg/L                              | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>                  | 48 ure          |
|   | LC50 0.38 mg/L                             | Ribe - <i>Oryzias latipes</i>                   | 96 ure          |
|   | NOEC 0.5 mg/L                              | Alge - <i>Desmodesmus subspicatus</i>           | 72 ure          |
| Fenil bis (2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid | NOEC 0.14 mg/L                             | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>                  | 21 dni          |
|   | NOEC 0.072 mg/L                            | Ribe - <i>Oryzias latipes</i>                   | 96 ure          |
|   | EC50 $\geq$ 0.26 mg/L                      | Vodne rastline - <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 72 ure          |
| titanium dioxide                              | NOEC $\geq$ 0.008 mg/L Sveža voda          | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>                  | 21 dni          |
|   | Akutni EC50 >1.175 mg/L                    | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>                  | 48 ure          |
|   | Akutni LC50 >0.09 mg/L                     | Ribe - <i>Brachydanio rerio</i>                 | 96 ure          |
|   | Akutni LC50 3 mg/L Sveža voda              | Raki - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonatalen   | 48 ure          |
|   | Akutni LC50 6.5 mg/L Sveža voda            | Daphnia - <i>Daphnia pulex</i> - Neonatalen     | 48 ure          |
|   | Akutni LC50 >1000000 $\mu$ g/l Morska voda | Ribe - <i>Fundulus heteroclitus</i>             | 96 ure          |
| 2-Butoksietanol                               | Akutni EC50 >1000 mg/L Sveža voda          | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>                  | 48 ure          |
|   | Akutni LC50 800000 $\mu$ g/l Morska voda   | Raki - <i>Crangon crangon</i>                   | 48 ure          |
|   | Akutni LC50 1250000 $\mu$ g/l Morska voda  | Ribe - <i>Menidia beryllina</i>                 | 96 ure          |
|   | Akutni LC50 71 $\mu$ g/l Sveža voda        | Ribe - <i>Pimephales promelas</i>               | 96 ure          |
| copper bis (dimethyldithiocarbamate)          |  |   |                 |

**Zaključek/Povzetek** : Zelo strupeno za vodne organizme. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

**Zaključek/Povzetek** : Ta proizvod ni bil preskušen za biološko razgradnjo.

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                         | Razpolovna doba v vodnem okolju | Fotoliza | Biorazgradljivost |
|--|---------------------------------|----------|-------------------|
| Propilidintrimetanol, etoksiliran, estri z akrilno kislino | -                               | -        | Zlahka            |
| Fenil bis (2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid              | -                               | -        | Ne zlahka         |

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                           | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencialno |
|--|--------------------|-----|-------------|
| 1,6-Heksandiol diakrilat                                     | 2.81               | -   | Nizko       |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol                                  | 1.6 k 3            | -   | Nizko       |
| Propilidintrimetanol, etoksiliran, estri z akrilno kislino   | 2.89               | -   | Nizko       |
| (1-Metil-1,2-etandil)bis[oksi (metil-2,1-etandil)] diakrilat | 2                  | -   | Nizko       |
| Propilidintrimetanol, etoksiliran, estri z akrilno kislino   | 2.89               | -   | Nizko       |
| oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate                     | 0.01 k 0.39        | -   | Nizko       |
| Fenil bis (2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid                | 5.77               | <5  | Nizko       |

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

|  |         |       |       |
|--|---------|-------|-------|
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 1.6 k 3 | -     | Nizko |
| 2-Butoksietanol  | 0.81    | -     | Nizko |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 1.6 k 3 | -     | Nizko |
| Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid   | 2.52    | -     | Nizko |
| Oligotriakrilat  | 2.52    | -     | Nizko |
| Tricinkov bis(ortofosfat)  | -       | 60960 | Visok |

### 12.4 Mobilnost v tleh

**Porazdelitveni koeficient prst/voda ( $K_{oc}$ )** : Ni na voljo.

**Mobilnost** : Ni na voljo.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

## ODDELEK 13: Odstranjanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Proizvod

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

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









**Evropski katalog odpadkov (EWC)** : 080111\*

#### Pakiranje

**Metode odstranjanja** : 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. 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 | UN3082   | UN3082   | UN3082  | UN3082   |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN   | ☑KOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D. N. (BARVA)   | ☑KOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D. N. (BARVA)   | ☑ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT)  | ☑ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT)   |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  |
| 14.4 Skupina embalaže           | III  | III  | III   | III  |
| 14.5 Nevarnosti za okolje       | Da.  | Da.  | Yes.  | Yes.   |

### Dodatne informacije

#### ADR/RID

: Izdelek z velikostjo pakiranja ≤ 5 l ali ≤ 5 kg pri prevozu ni razvrščen kot nevarno blago, če je njegova embalaža skladna z določbami 4.1.1.1, 4.1.1.2 in 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

#### Kod omejitve za predore (-)

#### ADN

: Izdelek z velikostjo pakiranja ≤ 5 l ali ≤ 5 kg pri prevozu ni razvrščen kot nevarno blago, če je njegova embalaža skladna z določbami 4.1.1.1, 4.1.1.2 in 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

#### IMDG

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

#### IATA

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

#### 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] |
|------------------------------------|-----|------------------------|
| ☑UVILUX 1745-02                    | ≥90 | 3                      |

#### Označevanje



## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 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

Prekurzorji eksplozivov :  primerno.

### Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (1005/2009/EU)

Ni v seznamu.

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

Ni v seznamu.

### obstoјnih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

### Direktiva Seveso

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

#### Kriteriji za nevarnost

| Kategorija |
|------------|
| E1         |

### 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]

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 01/12/2023 Datum prejšnje izdaje : 13/07/2022

Verzija : 1.03 18/20

UVILUX 1745-02 - RILLETOP TS 21157 RACING GREEN

Label No : 74760

## ODDELEK 16: Drugi podatki

| Razvrstitev             | Utemeljitev     |
|-------------------------|-----------------|
| Skin Irrit. 2, H315     | Računska metoda |
| Eye Dam. 1, H318        | Računska metoda |
| Skin Sens. 1, H317      | Računska metoda |
| Aquatic Acute 1, H400   | Računska metoda |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Računska metoda |

### Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

|       |   |
|-------|---|
| H302  | Zdravju škodljivo pri zaužitju.   |
| H315  | Povzroča draženje kože.   |
| H317  | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                       |
| H318  | Povzroča hude poškodbe oči.   |
| H319  | Povzroča hudo draženje oči.   |
| H330  | Smrtno pri vdihavanju.  |
| H331  | Strupeno pri vdihavanju.  |
| H335  | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                                      |
| H351  | Sum povzročitve raka.   |
| H361f | Sum škodljivosti za plodnost.   |
| H373  | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H400  | Zelo strupeno za vodne organizme.   |
| H410  | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                   |
| H411  | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                        |
| H412  | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                       |
| H413  | Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.                  |

### Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 2      | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 2   |
| Acute Tox. 3      | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 3   |
| Acute Tox. 4      | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4   |
| Aquatic Acute 1   | KRATKOTRAJNA (AKUTNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1                       |
| Aquatic Chronic 1 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1                       |
| Aquatic Chronic 2 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2                       |
| Aquatic Chronic 3 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3                       |
| Aquatic Chronic 4 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 4                       |
| 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  |
| Repr. 2           | STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 2   |
| Skin Irrit. 2     | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2   |
| Skin Sens. 1      | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1  |
| Skin Sens. 1A     | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1A   |
| Skin Sens. 1B     | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1B   |
| 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 : 01/12/2023

Datum prejšnje izdaje : 13/07/2022

Verzija : 1.03

UVILUX 1745-02\_RILLETOP TS 21157 RACING GREEN RILLETOP TS 21157 RACING GREEN GREEN

### 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.

