

# VARNOSTNI LIST



TEKNOCOAT 1633-20

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : TEKNOCOAT 1633-20

### 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 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]

Flam. Liq. 3, H226

Eye Dam. 1, H318

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 : H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H318 - Povzročča hude poškodbe oči.  
H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

#### Previdnostni stavki

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

Odziv : 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.

Shranjevanje : P403 + P233 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Odstranjevanje : P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- Nevarne sestavine** : Vsebuje: n-Butil acetat in Butan-1-ol
- Dodatni elementi etikete** : Vsebuje Formaldehid in Anhidrid maleinske kisline. Lahko povzroči alergijski odziv. Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.
- Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov** :

### 2.3 Druge nevarnosti

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

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi : Mešanica

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Identifikatorji   | %         | Razvrstitev   | Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE | Tip     |
|------------------------------------|---|-----------|---|--|---------|
| titanium dioxide                   | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>ES: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                          | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351<br>(vdihavanje)   | -  | [1] [*] |
| n-Butil acetat                     | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>ES: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeks:<br>607-025-00-1 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | -  | [1] [2] |
| Urea-formaldehid-polimer           | CAS: 68002-18-6   | ≥10 - ≤17 | Aquatic Chronic 4,<br>H413  | -  | [1]     |
| Butan-1-ol                         | REACH #:<br>01-2119484630-38<br>ES: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Indeks:<br>603-004-00-6  | <10       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336 | ATE [peroralno] =<br>790 mg/kg           | [1] [2] |
| Urea, polimer s formaldehidom      | CAS: 68002-19-7   | ≤7.9      | Aquatic Chronic 4,<br>H413  | -  | [1]     |
| Etanol                             | REACH #:<br>01-2119457610-43<br>ES: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Indeks:<br>603-002-00-5  | ≤3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319  | -  | [1] [2] |
| propilidintrimetanol               | REACH #:<br>01-2119486799-10<br>ES: 201-074-9<br>CAS: 77-99-6                             | ≤0.3      | Repr. 2, H361fd   | -  | [1]     |
| Formaldehid                        | REACH #:<br>01-2119488953-20  | <0.1      | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311  | ATE [peroralno] =<br>100 mg/kg           | [1] [2] |

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

|                            |   |        |   |   |         |
|----------------------------|---|--------|---|---|---------|
| Anhidrid maleinske kisline | ES: 200-001-8<br>CAS: 50-00-0<br>Indeks:<br>605-001-00-5                                  |        | Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H335   | ATE [dermalno] = 300 mg/kg<br>ATE [vdihavanje (plini)] = 700 ppm<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25%<br>Skin Irrit. 2, H315: 5% ≤ C < 25%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25%<br>Eye Irrit. 2, H319: 5% ≤ C < 25%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.2%<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 5% |         |
|                            | REACH #:<br>01-2119472428-31<br>ES: 203-571-6<br>CAS: 108-31-6<br>Indeks:<br>607-096-00-9 | <0.001 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372 (dihala) (vdihavanje) EUH071<br><b>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.</b> | ATE [peroralno] = 400 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%   | [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 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. Izpostavljen oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.

##### Stik s kožo

: Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Izprati onesnažen predel kože z obilo 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. 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 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
- 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** : Uporabiti kemijski gasilni prah, CO<sub>2</sub>, vodno prho ali peno.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ne uporabiti vodnega curka.

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

- Nevarnosti snovi ali zmesi** : Vnetljiva tekočina in hlapi. Iztekanje v kanalizacijo lahko povzroči požar ali eksplozijo. Pri požaru ali segrevanju se tlak poveča in posoda lahko počí z nevarnostjo kasnejše eksplozije.
- Nevarni produkti izgorevanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:  
ogljikov dioksid  
ogljikov monoksid  
dušikovi oksidi  
halogenirane spojine  
kovinski oksid/oksidi

### 5.3 Nasvet za gasilce

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- 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 nevarnostih.

## 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. Izključiti vse vire vžiga. V območju nevarnosti je prepovedano svetiti z odprtim ognjem, zažigati in kaditi. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.
- Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi** : Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Manjše razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. 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. 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. 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) 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 vira vžiga. Uporabiti eksplozijsko varne električne naprave (prezračevanje, razsvetljevanje in obdelava materialov). Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti elektrostatično razelektritev. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda,

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### Nasvet glede splošne poklicne higiene

ki so lahko nevarni. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati.

: 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. 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.

### Direktiva Seveso - Mejna vrednost za poročanje

#### Kriteriji za nevarnost

| Kategorija | Mejna vrednost za prijavo in MAPP | Mejna vrednost za varnostno poročilo |
|------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| P5c        | 5000 tonne                        | 50000 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   |
|------------------------------------|--|
| n-Butil acetat                     | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b><br>MV: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 ure.<br>MV: 50 ppm 8 ure.<br>KTV: 723 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>KTV: 150 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.  |
| Butan-1-ol                         | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b><br>MV: 310 mg/m <sup>3</sup> 8 ure.<br>MV: 100 ppm 8 ure.<br>KTV: 310 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.   |
| Etanol                             | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b><br>MV: 960 mg/m <sup>3</sup> 8 ure.<br>MV: 500 ppm 8 ure.<br>KTV: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>KTV: 1000 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.   |
| Formaldehid                        | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Slovenija, 7/2022). Prehaja skozi kožo. Povzročja preobčutljivosti kože.</b><br>Kratkotrajna vrednost: 0.6 ml/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>Kratkotrajna vrednost: 0.74 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>Mejna vrednost: 0.3 ml/m <sup>3</sup> 8 ure.<br>Mejna vrednost: 0.37 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. |
| Anhidrid maleinske kisline         | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021).</b>  |



## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

MV: 0.41 mg/m<sup>3</sup> 8 ure.  
 MV: 0.1 ppm 8 ure.  
 KTV: 0.41 mg/m<sup>3</sup>, 4 krat na izmeno, 15 minut.  
 KTV: 0.1 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.

### Indeksi biološke izpostavljenosti

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Indeksi izpostavljenosti  |
|------------------------------------|---|
| Butan-1-ol                         | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021)</b><br>BAT: 10 mg/g kreatinina, 1-butanol (po hidrolizi) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.<br>BAT: 2 mg/g kreatinina, 1-butanol (po hidrolizi) [v urinu]. Čas vzorčenja: pred delovno izmeno. |

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

### DNELi/DMELi

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Tip        | Izpostavljenost        | Vrednost                 | Populacija          | Posledice          |
|------------------------------------|------------|------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
| n-Butil acetat                     | DNEL       | Kratkoročno Oralno     | 2 mg/kg bw/dan           | Splošna populacija  | Sistemiški         |
|                                    | DNEL       | Dolgoročno Oralno      | 2 mg/kg bw/dan           | Splošna populacija  | Sistemiški         |
|                                    | DNEL       | Kratkoročno Dermalno   | 6 mg/kg bw/dan           | Splošna populacija  | Sistemiški         |
|                                    | DNEL       | Kratkoročno Dermalno   | 11 mg/kg bw/dan          | Delavci             | Sistemiški         |
|                                    | DNEL       | Dolgoročno Vdihavanje  | 35.7 mg/m <sup>3</sup>   | Splošna populacija  | Lokalno            |
|                                    | DNEL       | Kratkoročno Vdihavanje | 300 mg/m <sup>3</sup>    | Splošna populacija  | Lokalno            |
|                                    | DNEL       | Kratkoročno Vdihavanje | 300 mg/m <sup>3</sup>    | Splošna populacija  | Sistemiški         |
|                                    | DNEL       | Dolgoročno Vdihavanje  | 300 mg/m <sup>3</sup>    | Delavci             | Lokalno            |
|                                    | DNEL       | Kratkoročno Vdihavanje | 600 mg/m <sup>3</sup>    | Delavci             | Lokalno            |
|                                    | DNEL       | Kratkoročno Vdihavanje | 600 mg/m <sup>3</sup>    | Delavci             | Sistemiški         |
|                                    | DNEL       | Dolgoročno Dermalno    | 3.4 mg/kg bw/dan         | Splošna populacija  | Sistemiški         |
|                                    | DNEL       | Dolgoročno Dermalno    | 7 mg/kg bw/dan           | Delavci             | Sistemiški         |
|                                    | DNEL       | Dolgoročno Vdihavanje  | 12 mg/m <sup>3</sup>     | Splošna populacija  | Sistemiški         |
|                                    | DNEL       | Dolgoročno Vdihavanje  | 48 mg/m <sup>3</sup>     | Delavci             | Sistemiški         |
|                                    | Butan-1-ol | DNEL                   | Dolgoročno Oralno        | 1.5625 mg/kg bw/dan | Splošna populacija |
| DNEL                               |            | Dolgoročno Dermalno    | 3.125 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija  | Sistemiški         |
| DNEL                               |            | Dolgoročno Vdihavanje  | 55.357 mg/m <sup>3</sup> | Splošna populacija  | Sistemiški         |
| DNEL                               |            | Dolgoročno Vdihavanje  | 155 mg/m <sup>3</sup>    | Splošna populacija  | Lokalno            |
| DNEL                               |            | Dolgoročno Vdihavanje  | 310 mg/m <sup>3</sup>    | Delavci             | Lokalno            |
| Etanol                             | DNEL       | Dolgoročno Oralno      | 87 mg/kg bw/dan          | Splošna populacija  | Sistemiški         |

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|                            |                      |                        |                         |                    |           |
|----------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|
| propilidintrimetanol       | DNEL                 | Dolgoročno Vdihavanje  | 114 mg/m <sup>3</sup>   | Splošna populacija | Sistemski |
|                            | DNEL                 | Dolgoročno Dermalno    | 206 mg/kg bw/dan        | Splošna populacija | Sistemski |
|                            | DNEL                 | Dolgoročno Dermalno    | 343 mg/kg bw/dan        | Delavci            | Sistemski |
|                            | DNEL                 | Kratkoročno Vdihavanje | 950 mg/m <sup>3</sup>   | Splošna populacija | Lokalno   |
|                            | DNEL                 | Dolgoročno Vdihavanje  | 950 mg/m <sup>3</sup>   | Delavci            | Sistemski |
|                            | DNEL                 | Kratkoročno Vdihavanje | 1900 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci            | Lokalno   |
|                            | DNEL                 | Dolgoročno Oralno      | 0.34 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija | Sistemski |
|                            | DNEL                 | Dolgoročno Dermalno    | 0.34 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija | Sistemski |
|                            | DNEL                 | Dolgoročno Vdihavanje  | 0.58 mg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija | Sistemski |
|                            | DNEL                 | Dolgoročno Dermalno    | 0.94 mg/kg bw/dan       | Delavci            | Sistemski |
| Formaldehid                | DNEL                 | Dolgoročno Vdihavanje  | 3.3 mg/m <sup>3</sup>   | Delavci            | Sistemski |
|                            | DNEL                 | Dolgoročno Vdihavanje  | 0.375 mg/m <sup>3</sup> | Delavci            | Lokalno   |
|                            | DNEL                 | Kratkoročno Vdihavanje | 0.75 mg/m <sup>3</sup>  | Delavci            | Lokalno   |
|                            | DNEL                 | Dolgoročno Dermalno    | 12 µg/cm <sup>2</sup>   | Splošna populacija | Lokalno   |
|                            | DNEL                 | Dolgoročno Dermalno    | 37 µg/cm <sup>2</sup>   | Delavci            | Lokalno   |
|                            | DNEL                 | Dolgoročno Vdihavanje  | 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | Splošna populacija | Lokalno   |
|                            | DNEL                 | Dolgoročno Vdihavanje  | 3.2 mg/m <sup>3</sup>   | Splošna populacija | Sistemski |
|                            | DNEL                 | Dolgoročno Oralno      | 4.1 mg/kg bw/dan        | Splošna populacija | Sistemski |
|                            | DNEL                 | Dolgoročno Vdihavanje  | 9 mg/m <sup>3</sup>     | Delavci            | Sistemski |
|                            | DNEL                 | Dolgoročno Dermalno    | 102 mg/kg bw/dan        | Splošna populacija | Sistemski |
| Anhidrid maleinske kisline | DNEL                 | Dolgoročno Dermalno    | 240 mg/kg bw/dan        | Delavci            | Sistemski |
|                            | DNEL                 | Dolgoročno Vdihavanje  | 0.081 mg/m <sup>3</sup> | Delavci            | Lokalno   |
|                            | DNEL                 | Dolgoročno Vdihavanje  | 0.081 mg/m <sup>3</sup> | Delavci            | Sistemski |
|                            | DNEL                 | Kratkoročno Vdihavanje | 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | Delavci            | Lokalno   |
|                            | DNEL                 | Kratkoročno Vdihavanje | 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | Delavci            | Sistemski |
|                            | DNEL                 | Dolgoročno Vdihavanje  | 0.05 mg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija | Sistemski |
|                            | DNEL                 | Dolgoročno Oralno      | 0.06 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija | Sistemski |
|                            | DNEL                 | Dolgoročno Vdihavanje  | 0.08 mg/m <sup>3</sup>  | Splošna populacija | Lokalno   |
|                            | DNEL                 | Kratkoročno Oralno     | 0.1 mg/kg bw/dan        | Splošna populacija | Sistemski |
|                            | DNEL                 | Kratkoročno Dermalno   | 0.1 mg/kg bw/dan        | Splošna populacija | Sistemski |
| DNEL                       | Dolgoročno Dermalno  | 0.1 mg/kg bw/dan       | Splošna populacija      | Sistemski          |           |
| DNEL                       | Kratkoročno Dermalno | 0.2 mg/kg bw/dan       | Delavci                 | Sistemski          |           |
| DNEL                       | Dolgoročno Dermalno  | 0.2 mg/kg bw/dan       | Delavci                 | Sistemski          |           |



## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### PNECI

Vrednosti PNEC ni na razpolago.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

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

#### **Osebni varnostni ukrepi**

##### **Higienski ukrepi**

- : Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. 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.

###### **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   |
|---------------|-------|-------|----------|
| Etanol        | 78.29 | 172.9 |          |
| Butan-1-ol    | 119   | 246.2 | OECD 103 |

**Vnetljivost** : Ni na voljo.

**Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti** : Spodnja: 1.4%  
ZGORNJA: 19%

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

**Temperatura samovžiga** :

| Ime sestavine  | °C  | °F  | Metoda  |
|----------------|-----|-----|---------|
| Butan-1-ol     | 355 | 671 | EU A.15 |
| n-Butil acetat | 415 | 779 | EU A.15 |

**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 |
| Etanol         | 42.94865             | 5.7 |                |                      |     |        |
| n-Butil acetat | 11.25096             | 1.5 | DIN EN 13016-2 |                      |     |        |

**Relativna gostota** : Ni na voljo.

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

**Parna gostota** : Ni na voljo.

**Eksplozivne lastnosti** : Ni na voljo.

**Oksidativne lastnosti** : Ni na voljo.

#### Značilnosti delcev

**Srednja velikost delcev** : 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 | Rezultat             | Vrste                 | Odmerek                  | Izpostavljenost |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------|
| n-Butil acetat                     | LC50 Vdihavanje Para | Podgana               | 0.74 mg/L                | 4 ure           |
|                                    | LD50 Dermalno        | Kunec                 | 14112 mg/kg              | -               |
|                                    | LD50 Oralno          | Podgana               | 10760 mg/kg              | -               |
| Urea-formaldehid-polimer           | LD50 Dermalno        | Kunec                 | >5 g/kg                  | -               |
|                                    | LD50 Oralno          | Podgana               | >5 g/kg                  | -               |
| Butan-1-ol                         | LC50 Vdihavanje Para | Podgana               | 24000 mg/m <sup>3</sup>  | 4 ure           |
|                                    | LD50 Dermalno        | Kunec                 | 3400 mg/kg               | -               |
|                                    | LD50 Oralno          | Podgana               | 790 mg/kg                | -               |
| Etanol                             | LC50 Vdihavanje Para | Podgana               | 124700 mg/m <sup>3</sup> | 4 ure           |
|                                    | LD50 Oralno          | Podgana               | 7 g/kg                   | -               |
| propilidintrimetanol               | LD50 Oralno          | Podgana               | 14000 mg/kg              | -               |
|                                    | Formaldehid          | LC50 Vdihavanje Plin. | Podgana                  | 250 ppm         |
| Anhidrid maleinske kisline         | LD50 Dermalno        | Kunec                 | 270 mg/kg                | -               |
|                                    | LD50 Oralno          | Podgana               | 100 mg/kg                | -               |
|                                    | LD50 Oralno          | Kunec                 | 2620 mg/kg               | -               |
|                                    | LD50 Oralno          | Podgana               | 400 mg/kg                | -               |

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

#### Ocene akutne strupenosti

| Pot    | Vrednost ATE   |
|--------|----------------|
| Oralno | 14905.66 mg/kg |

#### Dražilnost/Jedkost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat                | Vrste               | Rezultat | Izpostavljenost | Opazovanje |
|------------------------------------|-------------------------|---------------------|----------|-----------------|------------|
| titanium dioxide                   | Koža - Blago dražilno   | Človek              | -        | 72 ure 300 ug l | -          |
| n-Butil acetat                     | Oči - Srednje dražilno  | Kunec               | -        | 100 mg          | -          |
|                                    | Koža - Srednje dražilno | Kunec               | -        | 24 ure 500 mg   | -          |
| Urea-formaldehid-polimer           | Oči - Zelo dražilno     | Kunec               | -        | 24 ure 100 uL   | -          |
|                                    | Butan-1-ol              | Oči - Zelo dražilno | Kunec    | -               | 0.005 MI   |
| Etanol                             | Oči - Zelo dražilno     | Kunec               | -        | 24 ure 2 mg     | -          |
|                                    | Koža - Srednje dražilno | Kunec               | -        | 24 ure 20 mg    | -          |
|                                    | Oči - Blago dražilno    | Kunec               | -        | 24 ure 500 mg   | -          |

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

|                            |                         |        |   |               |   |
|----------------------------|-------------------------|--------|---|---------------|---|
| Formaldehid                | Oči - Srednje dražilno  | Kunec  | - | 0.066666667   | - |
|                            | Oči - Srednje dražilno  | Kunec  | - | minut 100 mg  | - |
|                            | Oči - Zelo dražilno     | Kunec  | - | 100 uL        | - |
|                            | Koža - Blago dražilno   | Kunec  | - | 500 mg        | - |
|                            | Koža - Srednje dražilno | Kunec  | - | 400 mg        | - |
|                            | Oči - Blago dražilno    | Človek | - | 24 ure 20 mg  | - |
|                            |                         |        |   | 6 minut 1     | - |
|                            |                         |        |   | ppm           | - |
|                            | Oči - Zelo dražilno     | Kunec  | - | 24 ure 750 ug | - |
|                            | Oči - Zelo dražilno     | Kunec  | - | 750 ug        | - |
| Anhidrid maleinske kisline | Koža - Blago dražilno   | Človek | - | 72 ure 150    | - |
|                            |                         |        |   | ug l          | - |
|                            | Koža - Blago dražilno   | Kunec  | - | 540 mg        | - |
|                            | Koža - Srednje dražilno | Kunec  | - | 24 ure 50 mg  | - |
|                            | Koža - Zelo dražilno    | Človek | - | 0.01 %        | - |
|                            | Koža - Zelo dražilno    | Kunec  | - | 0.8 %         | - |
|                            | Koža - Zelo dražilno    | Kunec  | - | 24 ure 2 mg   | - |
|                            | Oči - Zelo dražilno     | Kunec  | - | 1 %           | - |

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

### Senzibilizacija

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

### Mutagenost

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

### 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.

**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          |
|------------------------------------|--------------|------------------------|------------------------|
| n-Butil acetat                     | Kategorija 3 | -                      | Narkotični učinki      |
| Butan-1-ol                         | Kategorija 3 | -                      | Draženje dihalnih poti |
| Formaldehid                        | Kategorija 3 | -                      | Narkotični učinki      |
|                                    | Kategorija 3 |                        | Draženje dihalnih poti |

### STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Kategorija   | Način izpostavljenosti | Ciljni organi |
|------------------------------------|--------------|------------------------|---------------|
| Anhidrid maleinske kisline         | Kategorija 1 | vdihavanje             | dihala        |

### Nevarnost pri vdihavanju

Ni na voljo.

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

**Zaužitje** : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS).

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 02/04/2024 Datum prejšnje izdaje : Ni prejšnje validacije Verzija : 1 12/19

TEKNOCOAT 1633-20

Label No : 71913

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Stik z očmi</b> | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>bolečina<br>solzenje<br>pordelost   |
| <b>Vdihavanje</b>  | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>slabost ali bruhanje<br>glavobol<br>zaspanost/utrujenost<br>omotica/vrtoglavica<br>nezavest |
| <b>Stik s kožo</b> | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>bolečina ali draženje<br>pordelost<br>lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost             |
| <b>Zaužitje</b>    | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>bolečine v želodcu  |

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

#### Kratkotrajna izpostavljenost

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| <b>Možni takojšnji učinki</b> | : Ni na voljo. |
| <b>Možni zapoznani učinki</b> | : Ni na voljo. |

#### Dolgotrajna izpostavljenost

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| <b>Možni takojšnji učinki</b> | : Ni na voljo. |
| <b>Možni zapoznani učinki</b> | : Ni na voljo. |

#### Potencialno kronični vplivi na zdravje

Ni na voljo.

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Zaključek/Povzetek</b>          | : Ni na voljo.  |
| <b>Spošno</b>                      | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti. |
| <b>Rakotvornost</b>                | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti. |
| <b>Mutagenost</b>                  | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti. |
| <b>Strupenost za razmnoževanje</b> | : 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 |
|------------------------------------|---------------------------------------|---|-----------------|
| titanium dioxide                   | 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 µg/l Morska voda | Ribe - <i>Fundulus heteroclitus</i>           | 96 ure          |
| n-Butil acetat                     | Akutni LC50 32 mg/L Morska voda       | Raki - <i>Artemia salina</i>                  | 48 ure          |
|                                    | Akutni LC50 18000 µg/l Sveža voda     | Ribe - <i>Pimephales promelas</i>             | 96 ure          |
| Butan-1-ol                         | Akutni EC50 1983000 µg/l Sveža voda   | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>                | 48 ure          |
|                                    | Akutni LC50 1730000 µg/l Sveža voda   | Ribe - <i>Pimephales promelas</i>             | 96 ure          |

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 02/04/2024 Datum prejšnje izdaje : Ni prejšnje validacije Verzija : 1 13/19

TEKNOCOAT 1633-20

Label No : 71913

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

|                            |                                       |   |          |
|----------------------------|---------------------------------------|---|----------|
| Etanol                     | Akutni EC50 17.921 mg/L Morska voda   | Alge - <i>Ulva pertusa</i>                                | 96 ure   |
|                            | Akutni EC50 2000 µg/l Sveža voda      | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>                            | 48 ure   |
|                            | Akutni LC50 25500 µg/l Morska voda    | Raki - <i>Artemia franciscana</i> - Ličinka               | 48 ure   |
|                            | Akutni LC50 42000 µg/l Sveža voda     | Ribe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                         | 4 dni    |
| propilidintrimetanol       | Kronični NOEC 4.995 mg/L Morska voda  | Alge - <i>Ulva pertusa</i>                                | 96 ure   |
|                            | Kronični NOEC 100 ul/L Sveža voda     | Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonatalen               | 21 dni   |
|                            | Kronični NOEC 0.375 ul/L Sveža voda   | Ribe - <i>Gambusia holbrooki</i> - Ličinka                | 12 tedni |
| Formaldehid                | Akutni EC50 13000000 µg/l Sveža voda  | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>                            | 48 ure   |
|                            | Akutni LC50 14400000 µg/l Morska voda | Ribe - <i>Cyprinodon variegatus</i>                       | 96 ure   |
| Anhidrid maleinske kisline | Akutni EC50 3.48 mg/L Sveža voda      | Alge - <i>Desmodesmus subspicatus</i>                     | 72 ure   |
|                            | Akutni EC50 0.788 mg/L Morska voda    | Alge - <i>Ulva pertusa</i>                                | 96 ure   |
|                            | Akutni EC50 12.98 mg/L Sveža voda     | Raki - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonatalen             | 48 ure   |
|                            | Akutni EC50 5800 µg/l Sveža voda      | Daphnia - <i>Daphnia pulex</i> - Neonatalen               | 48 ure   |
|                            | Akutni LC50 1.41 ppm Sveža voda       | Ribe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                         | 96 ure   |
|                            | Kronični NOEC 0.005 mg/L Morska voda  | Alge - <i>Isochrysis galbana</i> - Faza eksponentne rasti | 96 ure   |
| Anhidrid maleinske kisline | Kronični NOEC 953.9 ppm Sveža voda    | Ribe - <i>Oncorhynchus tshawytscha</i> - Jajčece          | 43 dni   |
|                            | Akutni LC50 230000 µg/l Sveža voda    | Ribe - <i>Gambusia affinis</i> - Adult                    | 96 ure   |

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

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

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

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencialno |
|------------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| n-Butil acetat                     | 2.3                | -   | Nizko       |
| Butan-1-ol                         | 1                  | -   | Nizko       |
| Etanol                             | -0.35              | -   | Nizko       |
| propilidintrimetanol               | -0.47              | <1  | Nizko       |
| Anhidrid maleinske kisline         | -2.78              | -   | Nizko       |

### 12.4 Mobilnost v tleh

**Porazdelitveni koeficient prst/voda (K<sub>oc</sub>)** : 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: Odstranjevanje

### 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. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelani odpadki se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.






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

#### 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. 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   |
|--|--|--|---|--|
| <b>14.1 Številka ZN in številka ID</b> | UN1993   | UN1993   | UN1993  | UN1993   |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>   | VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (n-butyl acetat, butan-1-ol)                                  | VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (n-butyl acetat, butan-1-ol)                                  | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene)   | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene)  |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b> | 3<br> | 3<br> | 3<br>  | 3<br> |
| <b>14.4 Skupina embalaže</b>           | III  | III  | III   | III  |
| <b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>       | Ne.  | Da.  | Yes.  | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.                         |

#### Dodatne informacije

**ADR/RID** : **Kod omejitve za predore** (D/E)

**ADN** : Izdelek je urejen kot okolju nevarna snov samo, če se ga prevažna v cisternah.

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

**IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

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

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

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

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

##### [Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije](#)

###### [Priloga XIV](#)

Nobene od sestavin ni na seznamu.

##### [Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost](#)

Nobene od sestavin ni na seznamu.

#### [Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov](#)

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | %    | Poimenovanje [Uporaba] |
|------------------------------------|------|------------------------|
| TEKNOCOAT 1633-20                  | ≥90  | 3                      |
| Formaldehid                        | <0.1 | 72                     |

Označevanje :

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

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

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

Prekurzorji eksplozivov : Ni 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.

#### [obstojehnih organskih onesnaževalih](#)

Ni v seznamu.

#### [Direktiva Seveso](#)

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

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

| Kategorija |
|------------|
| P5c        |

#### [Državni predpisi](#)

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Ime seznama  | Ime na seznamu | Razvrstitev       | Opombe |
|------------------------------------|--|----------------|-------------------|--------|
| Formaldehid                        | Slovenija: rakotvorne, mutagene, reprotoksične kemične snovi | formaldehid    | Carc. 1B, Muta. 2 | -      |

#### [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.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### [Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju \(PIC\)](#)

Ni v seznamu.

### [Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE \(Aarhus\) in protokol o težkih kovinah](#)

Ni v seznamu.

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

## ODDELEK 16: Drugi podatki

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

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

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

| Razvrstitev   | Utemeljitev  |
|---|--|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 | Na osnovi testnih podatkov<br>Računska metoda<br>Računska metoda |

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

|        |  |
|--------|--|
| H225   | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.   |
| H226   | Vnetljiva tekočina in hlapi.   |
| H301   | Strupeno pri zaužitju.   |
| H302   | Zdravju škodljivo pri zaužitju.  |
| H311   | Strupeno v stiku s kožo.   |
| H314   | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.                                     |
| H315   | Povzroča draženje kože.  |
| H317   | Lahko povzroči alergijski odziv kože.  |
| H318   | Povzroča hude poškodbe oči.  |
| H319   | Povzroča hudo draženje oči.  |
| H331   | Strupeno pri vdihavanju.   |
| H334   | Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. |
| H335   | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.   |
| H336   | Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  |
| H341   | Sum povzročitve genetskih okvar.   |
| H350   | Lahko povzroči raka.   |
| H351   | Sum povzročitve raka.  |
| H361fd | Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.             |
| H372   | Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.            |
| H413   | Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.                       |
| EUH066 | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.    |
| EUH071 | Jedko za dihalne poti.   |

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

## ODDELEK 16: Drugi podatki

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 3      | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 3   |
| Acute Tox. 4      | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4   |
| Aquatic Chronic 4 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 4                       |
| Carc. 1B          | RAKOTVORNOST - Kategorija 1B   |
| 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  |
| Muta. 2           | MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE - Kategorija 2  |
| Repr. 2           | STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 2   |
| Resp. Sens. 1     | PREOBČUTLJIVOST DIHAL - Kategorija 1   |
| Skin Corr. 1B     | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1B  |
| Skin Irrit. 2     | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2   |
| Skin Sens. 1      | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1  |
| Skin Sens. 1A     | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1A   |
| STOT RE 1         | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 1 |
| STOT SE 3         | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3     |

**Datum izdaje/ Datum** : 02/04/2024

**revidirane izdaje**

**Datum prejšnje izdaje** : Ni prejšnje validacije

**Verzija** : 1

TEKNOCOAT 1633-20

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.

