

# Prostovoljna varnostna informacija ob upoštevanju oblike varnostnega lista skladno z Direktivo (ES) št. 1907/2006 (REACH)



## 3-Metil-1,3-butandiol $\geq 99\%$ , za sintezo

Številka artikla: **1PKP**  
Verzija: **2.0 sl**  
Nadomesti različico z dne: 02.06.2022  
Verzija: (1)

datum priprave: 02.06.2022  
Sprememba: 02.03.2024

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

### 1.1 Identifikator izdelka

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Identifikacija snovi            | <b>3-Metil-1,3-butandiol <math>\geq 99\%</math>, za sintezo</b> |
| Številka artikla                | 1PKP  |
| Registracijska številka (REACH) | 01-0000019445-67-xxxx   |
| ES številka                     | 459-270-7   |
| Številka CAS                    | 2568-33-4   |

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Pomembne identificirane uporabe: | Laboratorijska kemikalija<br>Laboratorijska in analitska uporaba |
| Odsvetovane uporabe:             | Ne uporabljati za privatne namene. Hrana, pijača in krmila.      |

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Nemčija

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Spletna stran:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Pristojna oseba, odgovorna za varnostni list: Department Health, Safety and Environment  
**elektronski naslov (pristojna oseba):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Dobavitelj (uvoznik):** Mikro+Polo d.o.o.  
Zagrebška cesta 22  
2000 Maribor  
+386 2 614 33 00  
+386 2 614 33 20  
[info@mikro-polo.si](mailto:info@mikro-polo.si)  
[www.mikro-polo.si](http://www.mikro-polo.si)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

| Ime   | Ulica           | Poštna številka/mesto | Telefon         | Spletna stran |
|---|-----------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| Poison Control Centre Ljubljana<br>University Medical Centre<br>Ljubljana | Zaloska cesta 7 | 1000<br>Ljubljana     | +386 41 635 500 |               |

**3-Metil-1,3-butandiol  $\geq 99$  %, za sintezo**

številka artikla: **1PKP**

### 1.5 Uvoznik

Mikro+Polo d.o.o.  
Zagrebška cesta 22  
2000 Maribor  
Slovenija

**Telefon:** +386 2 614 33 00  
**Telefaks:** +386 2 614 33 20  
**e-Mail:** info@mikro-polo.si  
**Spletna stran:** www.mikro-polo.si

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Ta snov ne izpolnjuje kriterijev v skladu z Uredbo št. 1272/2008/ES.

### 2.2 Elementi etikete

#### Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

ni potrebno

### 2.3 Druge nevarnosti

#### Rezultati ocene PBT in vPvB

V skladu z rezultati ocene snovi ta snov ni PBT ali vPvB.

#### Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Ime snovi          | 3-Metil-1,3-butandiol |
| Molekulska formula | $C_5H_{12}O_2$        |
| Molska masa        | 104,1 $g/mol$         |
| REACH Ur. št.      | 01-0000019445-67-xxxx |
| Št.CAS             | 2568-33-4             |
| ES-št.             | 459-270-7             |

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



#### Splošne opombe

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

**3-Metil-1,3-butandiol  $\geq 99$  %, za sintezo**

številka artikla: **1PKP**

**Po vdihavanju**

Poskrbeti za svež zrak. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

**Po stiku s kožo**

Kožo izprati z vodo/prho.

**Po stiku z očmi**

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

**Po zaužitju**

Izprati usta. Ob slabem počutju pokličite zdravnika.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Doslej simptomi in učinki niso znani.

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

ni/nobeden

## **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

**5.1 Sredstva za gašenje**



**Ustrezna sredstva za gašenje**

protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara!  
brizganje vode, pena odporna na alkohol, suh gasilni prah, BC-prah, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

**Neustrezna sredstva za gašenje**

vodni curek

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

Gorljivo. Hlapi so težji od zraka, se širijo po tleh in z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

**Nevarni produkti izgorevanja**

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid (CO), Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Nasvet za gasilce**

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje. Nositi zaprt dihalni aparat.

## **ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**

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



**Za neizučeno osebje**

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

**3-Metil-1,3-butandiol  $\geq 99$  %, za sintezo**

številka artikla: **1PKP**

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Zadržati kontaminirano čistilno vodo in pustiti odteči.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

**Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja**

Pokritje odvodnih kanalov.

**Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom**

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

## **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Zagotovitev zadostnega prezračevanja.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Hraniti v tesno zaprti posodi.

**Nezdružljive snovi ali zmesi**

Upoštevati napotke za kombinirano shranjevanje.

**Upoštevanje drugih nasvetov:**

**Posebne konstrukcije za skladiščne prostore ali posode**

Priporočena temperatura skladiščenja: 15 – 25 °C

**7.3 Posebne(a) končne(a) uporabe(a)**

Na voljo ni nobenih informacij.

## **ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

**8.1 Parametri nadzora**

**Nacionalne mejne vrednosti**

**Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)**

Ta informacija ni na voljo.

**Vrednosti za zdravje ljudi**

| <b>Relevantne DNEL in ostale mejne vrednosti</b> |                        |   |                       |                                  |
|--|------------------------|---|-----------------------|----------------------------------|
| <b>Končna točka</b>                              | <b>Mejne vrednosti</b> | <b>Cilj zaščite, način izpostavljenosti</b> | <b>Se uporablja v</b> | <b>Trajanje izpostavljenosti</b> |
| DNEL   | 16,4 mg/m <sup>3</sup> | človek, pri vdihavanju                      | delavec (industrija)  | kronično - sistemski efekti      |
| DNEL   | 4,67 mg/kg tt/<br>dan  | človek, dermalno                            | delavec (industrija)  | kronično - sistemski efekti      |

3-Metil-1,3-butandiol  $\geq 99$  %, za sintezo

številka artikla: **1PKP**

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

#### Zaščita za oči/obraz



Zaščitna očala s stransko zaščito.

#### Zaščita kože



- **zaščita rok**

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374.

- **vrsta materiala in njegova debelina**

NBR (Nitrilni kavčuk)

- **debelina materiala**

$>0,11$  mm

- **čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice**

$>480$  minut (nivo prepustnosti: 6)

- **dodatni varnostni ukrepi**

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila).

#### Zaščita dihal



Zaščito dihal potrebujete pri: Nastajanje aerosola ali megle. Tip: A (proti organskim plinom in hlapom z vreliščem  $> 65$  °C, barvna koda: rjava). Običajno ni potrebna osebna zaščita dihal.

### Nadzor izpostavljenosti okolja

Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|   |   |
|---|---|
| Fizikalno stanje                                  | tekoča  |
| Barva   | brezbarvna                                      |
| Vonj  | brez vonja                                      |
| Tališče/ledišče                                   | -50 °C  |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča | 203 °C pri 1.000 mbar (ECHA)                    |
| Vnetljivost                                       | ta material je gorljiv, ampak ne lahko vnetljiv |

**3-Metil-1,3-butandiol  $\geq 99$  %, za sintezo**

številka artikla: **1PKP**

---

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti | 0,8 vol.- % (LEL) - 24 vol.- % (UEL) |
| Plamenišče                             | 103 °C pri 1.035 mbar (ECHA)         |
| Temperatura samovžiga                  | >400 °C pri 1.009 mbar (ECHA)        |
| Temperatura razpadanja                 | ni pomembno                          |
| pH (vrednost)                          | ni določeno                          |
| Kinematična viskoznost                 | 255,1 mm <sup>2</sup> /s pri 20 °C   |
| Dinamična viskoznost                   | 250 mPa s pri 20 °C                  |

Topnost(i)

Topnost v vodi >1 g/l pri 20 °C (ECHA)

Porazdelitveni koeficient

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): -0,56 (20 °C) (ECHA)

Organski ogljik v tleh/vodi (log KOC) <0,114 (ECHA)

Parni tlak 2,8 hPa pri 25 °C  
280 Pa pri 25 °C

Gostota in/ali relativna gostota

Gostota 0,98 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C

Relativna parna gostota 3,6 pri 20 °C (zrak = 1)

Lastnosti delcev ni pomembno (tekoča)

Drugi varnostni parametri

Oksidativne lastnosti ni/nobeden

**9.2 Drugi podatki**

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti: kategorije nevarnosti v skladu z GHS (fizikalne nevarnosti): ni pomembno

Druge varnostne značilnosti:

Površinska napetost 70 mN/m (20 °C) (ECHA)

Temperaturni razred (EU, v skladu z ATEX) T2  
Maximalna dopustna temperatura površine opreme: 300°C

3-Metil-1,3-butandiol  $\geq 99$  %, za sintezo

številka artikla: 1PKP

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Ta material ni reaktiven v običajnem okolju.

#### Pri segrevanju

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Material je stabilen v normalnem okolju ter predvidenih temperaturnih in tlačnih pogojih skladiščenja in ravnanja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

**Reagira močno z/s:** močna oksidativna snov

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Posebni pogoji, ki se jim je treba izogniti, niso znani.

### 10.5 Nezdržljivi materiali

Dodatne navedbe niso na voljo.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

#### Razvrstitev v skladu z GHS (1272/2008/ES, CLP)

Ta snov ne izpolnjuje kriterijev v skladu z Uredbo št. 1272/2008/ES.

#### Akutna strupenost

Se ne razvrsti kot akutno strupena.

| Akutna strupenost    |              |                |         |        |       |
|----------------------|--------------|----------------|---------|--------|-------|
| Pot izpostavljenosti | Končna točka | Vrednost       | Vrsta   | Metoda | Izvor |
| oralna               | LD50         | $>5.000$ mg/kg | miš     |        | ECHA  |
| dermalna             | LD50         | $>2.000$ mg/kg | podgana |        | ECHA  |

#### Jedkost za kožo/draženje kože

Se ne razvrsti kot jedko/dražilno za kožo.

#### Huda poškodba oči/draženje oči

Se ne razvrsti kot hudo škodljivo ali dražilno za oči.

#### Preobčutljivost dihal ali kože

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobčutljivosti dihal ali kože.

#### Mutagenost za zarodne celice

Se ne razvrsti kot mutageno za zarodne celice.

**3-Metil-1,3-butandiol  $\geq 99$  %, za sintezo**

Številka artikla: **1PKP**

**Rakotvornost**

Se ne razvrsti kot rakotvorno.

**Strupenost za razmnoževanje**

Se ne razvrsti kot strupeno za razmnoževanje.

**Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost**

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost).

**Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost**

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (večkratna izpostavljenost).

**Nevarnost pri vdihavanju**

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

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

• **Pri zaužitju**

Podatki niso na voljo.

• **Pri stiku z očmi**

Podatki niso na voljo.

• **Pri vdihavanju**

Podatki niso na voljo.

• **Pri stiku s kožo**

Podatki niso na voljo.

• **Drugi podatki**

Učinki na zdravje niso znani. Ti podatki temeljijo na našem sedanjem poznavanju stanja.

**11.2 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

**11.3 Podatki o drugih nevarnostih**

Dodatne navedbe niso na voljo.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

**12.1 Strupenost**

Se ne razvrsti kot nevarno za vodno okolje.

| <b>(Akutna) vodna strupenost</b> |                      |                     |              |                                  |
|----------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|----------------------------------|
| <b>Končna točka</b>              | <b>Vrednost</b>      | <b>Vrsta</b>        | <b>Izvor</b> | <b>Trajanje izpostavljenosti</b> |
| LC50                             | $>103 \text{ mg/l}$  | riba                | ECHA         | 96 h                             |
| EC50                             | $>101 \text{ mg/l}$  | vodni nevretenčarji | ECHA         | 48 h                             |
| ErC50                            | $>95,8 \text{ mg/l}$ | alga                | ECHA         | 72 h                             |



3-Metil-1,3-butandiol  $\geq 99$  %, za sintezo

Številka artikla: 1PKP

| (Kronična) vodna strupenost |                     |                |       |                           |
|-----------------------------|---------------------|----------------|-------|---------------------------|
| Končna točka                | Vrednost            | Vrsta          | Izvor | Trajanje izpostavljenosti |
| EC50                        | $>100 \text{ mg/l}$ | mikroorganizmi | ECHA  | 3 h                       |

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Teoretična potreba po kisiku:  $2,151 \text{ mg/mg}$   
Teoretični ogljikov dioksid:  $2,113 \text{ mg/mg}$

### Biorazgradljivost

Snov je takoj biološko razgradljiva.

| Postopek razgradljivosti |                    |      |
|--------------------------|--------------------|------|
| Postopek                 | Stopnja razgradnje | Čas  |
| poraba kisika            | 100 %              | 28 d |

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

V organizmih ne kumulira bistveno.

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| n-oktanol/voda (log KOW) | -0,56 (20 °C) (ECHA) |
|--------------------------|----------------------|

## 12.4 Mobilnost v tleh

|  |                 |
|--|-----------------|
| Adsorpcijski koeficient, normiran na organski ogljik | $<0,114$ (ECHA) |
|--|-----------------|

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Podatki niso na voljo.

## 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

# ODDELEK 13: Odstranjevanje

## 13.1 Metode ravnanja z odpadki



V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka.

### Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ne izprazniti v kanalizacijo.

### Obdelava odpadkov posod/embalaže

Kontaminirano embalažo obravnavati kot snov samo. Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira.

**3-Metil-1,3-butandiol  $\geq 99$  %, za sintezo**

Številka artikla: **1PKP**

### **13.2 Ustrezne določbe v zvezi z odpadki**

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

### **13.3 Opombe**

Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno. Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe. Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

## **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>  | ne veljajo predpisi za prevoz                             |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>  | ni navedeno   |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>  | ni/nobeden  |
| <b>14.4 Skupina embalaže</b>  | ni navedeno   |
| <b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>  | ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu |
| <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>   | Dodatne navedbe niso na voljo.                            |
| <b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>  | Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.                    |
| <b>14.8 Podatki za vsak vzorčni predpis ZN</b>  |   |
| <b>Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije</b> | Ne veljajo ADR, RID in ADN.                               |
| <b>Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG) - Dodatne informacije</b>                          | Ne velja IMDG.  |
| <b>International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije</b>                            | Ne veljata ICAO-IATA.                                     |

## **ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

|   |
|---|
| <b>15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes</b>    |
| <b>Ustrezne določbe Evropske unije (EU)</b>   |
| <b>Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII</b>  |
| ni na seznamu   |
| <b>Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV)/SVHC - seznam kandidatov</b> |
| Ni na seznamu.  |

**Prostovoljna varnostna informacija ob upoštevanju oblike  
varnostnega lista skladno z Direktivo (ES) št. 1907/2006  
(REACH)**



**3-Metil-1,3-butandiol ≥99 %, za sintezo**

številka artikla: **1PKP**

**Seveso direktiva**

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                    |  |        |
|-------------------------|------------------------------------|--|--------|
| Št.                     | Nevarna snov/kategorije nevarnosti | Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje in višje stopnje | Opombe |
|                         | ni navedeno                        |  |        |

**Decopaint direktiva**

|             |         |
|-------------|---------|
| HOS vsebina | 100 %   |
| HOS vsebina | 980 g/l |

**Direktiva o industrijskih emisijah**

|             |         |
|-------------|---------|
| HOS vsebina | 100 %   |
| HOS vsebina | 980 g/l |

**Direktiva o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS)**

ni na seznamu

**Uredba o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)**

ni na seznamu

**Okvirna direktiva o vodah (WFD)**

ni na seznamu

**Uredba o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive**

ni na seznamu

**Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

ni na seznamu

**Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč**

ni na seznamu

**Uredba o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij**

ni na seznamu

**Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih**

ni na seznamu

**Drugi podatki**

Direktiva 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu. Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

**3-Metil-1,3-butandiol ≥99 %, za sintezo**

številka artikla: **1PKP**

**Nacionalni sezname**

| Dežela | Seznam    | Status                   |
|--------|-----------|--------------------------|
| AU     | AIIC      | snov je vpisana          |
| CA     | NDSL      | snov je vpisana          |
| CN     | IECSC     | snov je vpisana          |
| EU     | ECSI      | snov je vpisana          |
| JP     | CSCL-ENCS | snov je vpisana          |
| KR     | KECI      | snov je vpisana          |
| PH     | PICCS     | snov je vpisana          |
| TW     | TCSI      | snov je vpisana          |
| US     | TSCA      | snov je vpisana (ACTIVE) |
| VN     | NCI       | snov je vpisana          |

**Legenda**

|           |   |
|-----------|---|
| AIIC      | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| ECSI      | Seznam snovi ES (EINECS, ELINCS, NLP)                                   |
| IECSC     | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| KECI      | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI       | National Chemical Inventory   |
| NDSL      | Non-domestic Substances List (NDSL)                                     |
| PICCS     | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| TCSI      | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA      | Toxic Substance Control Act   |

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

V skladu s členom 14(1) uredbe REACH je bila za to snov ali sestavine te zmesi izvedena ocena kemijske varnosti, ko je bila snov registrirana v količinah 10 ton ali več na leto na registracijskega zavezanca.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

**Navedene spremembe (popravljen varnostni list)**

| Oddelek | Prejšnji vnos (tekst/vrednost)   | Aktualni vnos (tekst/vrednost)  | Varnostno relevantno |
|---------|----------------------------------|---|----------------------|
| 2.3     |                                  | Lastnosti endokrinih motilcev:<br>Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji ≥ 0,1%. | da                   |
| 15.1    | HOS vsebina:<br>100 %<br>980 g/l | HOS vsebina:<br>100 %   | da                   |
| 15.1    |                                  | HOS vsebina:<br>980 g/l   | da                   |
| 15.1    |                                  | Nacionalni sezname:<br>sprememba v seznamu (tabeli)   | da                   |

**3-Metil-1,3-butandiol  $\geq 99$  %, za sintezo**

številka artikla: **1PKP**

| Oddelek | Prejšnji vnos (tekst/vrednost)  | Aktualni vnos (tekst/vrednost)  | Varnostno relevantno |
|---------|---|---|----------------------|
| 15.2    | Ocena kemijske varnosti:<br>Za to snov ni bil izdelana ocena kemijske varnosti. | Ocena kemijske varnosti:<br>V skladu s členom 14(1) uredbe REACH je bila za to snov ali sestavine te zmesi izvedena ocena kemijske varnosti, ko je bila snov registrirana v količinah 10 ton ali več na leto na registracijskega zavezanca. | da                   |

**Okrajšave in akronimi**

| Okr.     | Opis uporabljenih okrajšav   |
|----------|--|
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh) |
| ADR      | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)   |
| CAS      | Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)  |
| CLP      | Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi  |
| DGR      | Predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR)  |
| DNEL     | Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)  |
| EC50     | Effective Concentration 50 % (učinkovita koncentracija 50 %). EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu               |
| ED       | Endokrine motilce  |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)  |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)  |
| ErC50    | ≡ EC50: pri tej metodi je to tista koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50-odstotno zmanjšanje bodisi rasti (EbC50) bodisi hitrosti rasti (ErC50) glede na kontrolni vzorec                        |
| ES-št.   | Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedemmestnih števil ES, identifikatorjev snovi, ki so v EU (Evropski uniji) na voljo na tržišču   |
| GHS      | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi                          |
| HOS      | Volatile Organic Compounds (hlapne organske spojine)   |
| IATA     | International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)   |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)   |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)  |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)   |
| LC50     | Lethal Concentration 50 % (smrtna koncentracija 50 %): LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu  |
| LD50     | Lethal Dose 50 % (smrtni odmerek 50 %): LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu   |
| LEL      | Spodnja eksplozijska meja (LEL)  |

# Prostovoljna varnostna informacija ob upoštevanju oblike varnostnega lista skladno z Direktivo (ES) št. 1907/2006 (REACH)



3-Metil-1,3-butandiol  $\geq 99$  %, za sintezo

Številka artikla: **1PKP**

| Okr.  | Opis uporabljenih okrajšav   |
|-------|--|
| NLP   | No-Longer Polymer (bivši polimer)  |
| PBT   | Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno   |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)                  |
| RID   | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga) |
| SVHC  | Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost)  |
| UEL   | Zgornja eksplozijska meja (UEL)  |
| vPvB  | Very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)  |

## Reference ključne literature in virov podatkov

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU.

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN). Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport).

## Omejitve odgovornosti

Ti podatki temeljijo na našem sedanjem poznavanju stanja. Ta varnostni list je pripravljen in namenjen le za ta izdelek.