

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Benzojeva kiselina $\geq 99,5\%$ , Ph.Eur., USP, BP

broj proizvoda: **5781**

Verzija: **2.0 hr**

Zamjenjuje verziju od: 28.08.2015

Verzija: (1)

datum sastavljanja: 28.08.2015

Revizija: 30.04.2019

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/pripravka i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Identifikacija tvari      | <b>Benzojeva kiselina</b> |
| Broj proizvoda            | 5781                      |
| Broj registracije (REACH) | 01-2119455536-33-xxxx     |
| Indeksni br.              | 607-705-00-8              |
| EC broj                   | 200-618-2                 |
| CAS broj                  | 65-85-0                   |

### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Identificirane namjene:</b> | laboratorijska kemikalija<br>uporaba u laboratorijske i analitičke svrhe<br>formulacija [umješavanje] pripravaka i/ili<br>prepakiravanje (izuzev slitina)<br>uporaba kao sirovina<br>međuproizvod |
|--------------------------------|---|

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**elektronička pošta:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Internetska stranica:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Stručna osoba koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list : Department Health, Safety and Environment

**elektronička pošta (stručna osoba)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

| Ime   | Ulica             | Poštanski broj/<br>mjesto | Telefon         | Internetska<br>stranica |
|---|-------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------|
| Institut za medicinska<br>istraživanja i medicinu<br>rada | Ksaverska cesta 2 | 10000 Zagreb              | +385 1 2348 342 |                         |

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Benzojeva kiselina ≥99,5 %, Ph.Eur., USP, BP

broj proizvoda: 5781

| Razvrstavanje sukladno GHS |  |                               |                   |
|----------------------------|--|-------------------------------|-------------------|
| Odjeljak                   | Razred opasnosti   | Razred i kategorija opasnosti | Oznaka upozorenja |
| 3.2                        | nagrizajuće/nadražujuće za kožu                                | (Skin Irrit. 2)               | H315              |
| 3.3                        | teška ozljeda oka/nadražujuće za oko                           | (Eye Dam. 1)                  | H318              |
| 3.9                        | specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje | (STOT RE 1)                   | H372              |

## 2.2 Elementi označivanja

### Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

#### Oznaka opasnosti Opasnost

#### Piktogrami

GHS05, GHS08



#### Oznake upozorenja

H315 Nadražuje kožu  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka  
H372 Uzrokuje oštećenje organa (pluća) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (ako se udiše)

#### Oznake obavijesti

##### Oznake obavijesti – sprečavanje

P260 Ne udisati prašinu.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.

##### Oznake obavijesti – postupanje

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.  
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

#### Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Oznaka opasnosti: **Opasnost**

Simbol(i)



H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H372 Uzrokuje oštećenje organa (pluća) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (ako se udiše).  
P260 Ne udisati prašinu.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.  
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

## 2.3 Ostale opasnosti

Nema dodatnih informacija.

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



**Benzojeva kiselina ≥99,5 %, Ph.Eur., USP, BP**

broj proizvoda: **5781**

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1 Tvari

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Naziv tvari               | Fenilformna kiselina                         |
| Indeksni br.              | 607-705-00-8                                 |
| Broj registracije (REACH) | 01-2119455536-33-xxxx                        |
| EC broj                   | 200-618-2                                    |
| CAS broj                  | 65-85-0                                      |
| Molekularna formula       | C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> |
| Molarna masa              | 122,1 g/mol                                  |

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći



#### Opće napomene

Skinuti zagađenu odjeću.

#### Nakon udisanja

Od Prašina: Pobrinuti se za svježi zrak. U slučaju nadražaja dišnog sustava potražiti savjet liječnika.

#### Nakon dodira s kožom

Isprati kožu vodom/tuširanjem. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

#### Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

#### Nakon gutanja

Isprati usta. Nazvati liječnika u slučaju zdravstvenih tegoba.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadraživanje, Kašalj, Glavobolja, Gastroenterološke smetnje, Mučnina, Povraćanje, Proljevi, Dispneja (smetnje pri disanju), Opasnost od teških ozljeda očiju

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

ništa

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

### 5.1 Sredstva za gašenje



## Benzojeva kiselina $\geq 99,5\%$ , Ph.Eur., USP, BP

broj proizvoda: 5781

### Prikladna sredstva za gašenje

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu  
raspršeni mlaz vode, pjena, suhi prah za gašenje požara, ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

### Neprikladna sredstva za gašenje

voda u punom mlazu

## 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Gorivo. Pare su teže od zraka, šire se uz tlo i tvore sa zrakom eksplozivne smjese.

### Opasni proizvodi raspada

u slučaju požara mogu nastati: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

## 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti. Nositi samostalni uređaj za disanje.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja



#### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Ne udisati prašinu.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

#### Savjeti kako spriječiti širenje prolivenog materijala

Prekrivanje odvoda.

#### Savjeti kako očistiti proliveni materijal

Primati/podizati mehaničkim putem. Nadzor nad prašenjem.

#### Ostale informacije u vezi s izlivanjem i ispuštanjem

Zbrinjavati u odgovarajućim spremnicima.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5. Osobna zaštitna oprema: vidjeti odjeljak 8. Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10. Zbrinjavanje: vidjeti odjeljak 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Izbjegavati dizanje prašine.

#### • Mjere za sprečavanje požara te stvaranja aerosola i prašine

Uklanjanje naslaga prašine.

#### Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Skladištiti na suhom mjestu.

## Benzojeva kiselina $\geq 99,5$ %, Ph.Eur., USP, BP

broj proizvoda: 5781

### Inkompatibilne tvari i smjese

Uzeti u obzir naputke o kombiniranom skladištenju.

### Uzimanje ostalih savjeta u obzir

- **Uvijeti u vezi s prozračivanjem**

Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju i centralni sustav ventilacije.

- **Poseban oblik skladišnih prostorija odnosno posuda**

Preporučena temperatura skladištenja: 15 – 25 °C.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Nacionalne granične vrijednosti

#### Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu)

Podaci nisu raspoloživi.

#### Relevantne DNEL/DMEL/PNEC i ostale granične vrijednosti

- **vrijednosti relevantne za ljudsko zdravlje**

| Završna točka | Granična vrijednost                | Minimalni stupanj zaštite, put izlaganja | Koristi se u            | Vrijeme izlaganja              |
|---------------|------------------------------------|--|-------------------------|--------------------------------|
| DNEL          | 3 mg/m <sup>3</sup>                | čovjek, udisanjem                        | zaposlenik (industrija) | kronično - sustavno djelovanje |
| DNEL          | 0,1 mg/m <sup>3</sup>              | čovjek, udisanjem                        | zaposlenik (industrija) | kronično - lokalno djelovanje  |
| DNEL          | 62,5 mg/kg tjelesne težine/ dnevno | čovjek, dermalno                         | zaposlenik (industrija) | kronično - sustavno djelovanje |

- **vrijednosti relevantne za okoliš**

| Završna točka | Granična vrijednost | Segment okoliša                                  | Vrijeme izlaganja         |
|---------------|---------------------|--|---------------------------|
| PNEC          | 0,331 mg/l          | voda   | emisija sa prekidima      |
| PNEC          | 0,34 mg/l           | slatka voda                                      | kratkoročno (jednokratno) |
| PNEC          | 0,034 mg/l          | morska voda                                      | kratkoročno (jednokratno) |
| PNEC          | 100 mg/l            | postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP) | kratkoročno (jednokratno) |
| PNEC          | 1,75 mg/kg          | slatkovodni sediment                             | kratkoročno (jednokratno) |
| PNEC          | 0,175 mg/kg         | morski sediment                                  | kratkoročno (jednokratno) |
| PNEC          | 0,151 mg/kg         | tlo  | kratkoročno (jednokratno) |

## Benzojeva kiselina $\geq 99,5$ %, Ph.Eur., USP, BP

broj proizvoda: 5781

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Osobne mjere zaštite (osobna zaštitna oprema)

##### Zaštita za oči i lice



Koristiti zaštitne naočale s bočnom zaštitom.

##### Zaštita kože



##### • zaštita ruku

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema EN 374. Preporuča se zajedno s dobavljačem rukavica provjeriti otpornost na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za posebne namjene.

##### • vrsta materijala

NBR (Nitrilni kaučuk)

##### • debljina materijala

>0,11 mm

##### • vrijeme probijanja materijala rukavica

>480 minuta (stupanj permeacije: 6)

##### • ostale mjere za zaštitu

Uzeti razdoblja oporavka za regeneraciju kože. Preporuča se primjena preventivnih mjera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

##### Zaštita dišnih puteva



Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: Dizanje prašine. Filter za lebdeće čestice (EN 143). P2 (filtrira najmanje 94 % lebdećih čestica, oznaka boje: bijela).

##### Ograničavanje i nadzor izloženosti okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Agregatno stanje | kruto (prah)         |
| Boja             | bijela               |
| Miris            | bez mirisa           |
| Prag mirisa      | Podaci nisu dostupni |

#### Ostali fizikalni i kemijski parametri

|               |  |
|---------------|--|
| pH vrijednost | 2,5 – 3,5 (20 °C) (vodene otopine tvari) |
|---------------|--|

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Benzojeva kiselina ≥99,5 %, Ph.Eur., USP, BP

broj proizvoda: **5781**

|  |  |
|--|--|
| Talište/ledište                                      | 122,4 °C   |
| Početna točka vrenja i područje vrenja               | 249 °C na 1.013 hPa  |
| Plamište   | 121 °C (c.c.)  |
| Brzina isparavanja                                   | podaci nisu dostupni   |
| Zapaljivost (krutina, plin)                          | Te informacije nisu dostupne   |
| <u>Granice eksplozivnosti</u>                        |  |
| • donja granica eksplozivnosti (DGE)                 | ta informacija nije dostupna   |
| • gornja granica eksplozivnosti (GGE)                | ta informacija nije dostupna   |
| Granice eksplozivnosti koncentracije prašine u zraku | te informacije nisu dostupne   |
| Tlak pare  | 0,001 hPa na 20 °C   |
| Gustoća  | 1,321 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C                                     |
| Gustoća pare   | Ta informacija nije dostupna.  |
| Gustoća u rasutom stanju                             | ~ 500 kg/m <sup>3</sup>  |
| Relativna gustoća                                    | Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.                        |
| <u>Topljivost(i)</u>                                 |  |
| Topljivost u vodi                                    | 3,5 g/l na 25 °C   |
| <u>Koeficijent raspodjele</u>                        |  |
| n-oktanol/voda (log KOW)                             | 1,88 (ECHA)  |
| Organski ugljik u tlu/voda (log KOC)                 | 1,191 (ECHA)   |
| Temperatura samozapaljenja                           | 570 °C   |
| Temperatura raspada                                  | podaci nisu dostupni   |
| Viskoznost   | nije relevantno (kruta tvar)   |
| Eksplozivna svojstva                                 | neće biti razvrstana kao eksplozivna                                 |
| Oksidirajuća svojstva                                | ništa  |
| <b>9.2 Ostale informacije</b>                        |  |
| Površinska napetost                                  | 67,5 mN/m (20 °C)  |
| Temperaturna klasa (EU, prema ATEX)                  | T1 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 450°C) |

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Eksplozivnost prašine, U slučaju zagrijavanja: Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu

### 10.2 Kemijska stabilnost

Materijal je stabilan u normalnim uvjetima okoline te u očekivanim uvjetima tlaka i temperature skladištenja i rukovanja.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Burno reagira s: Lužine, Fluor, Redukcijska sredstva, Kisik, Jaki oksidans

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Benzojeva kiselina $\geq 99,5\%$ , Ph.Eur., USP, BP

broj proizvoda: 5781

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati od topline.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Nema dodatnih informacija.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

#### Akutna toksičnost

Ne razvrstava se kao akutno toksično.

| Put izlaganja                 | Završna točka | Vrijednost                    | Vrsta  | Izvor |
|-------------------------------|---------------|-------------------------------|--------|-------|
| oralno                        | LD50          | 2.360 mg/kg                   | štakor | ECHA  |
| udisanje: prašina/<br>maglice | LC50          | >12.200 mg/m <sup>3</sup> /4h | štakor | ECHA  |
| dermalno                      | LD50          | >2.000 mg/kg                  | kunić  | ECHA  |

#### Nagrivanje/iritacija kože

Nadražuje kožu.

#### Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Uzrokuje teške ozljede oka.

#### Preosjetljivost dišnih puteva ili kože

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva preosjetljivost dišnog sustava ili kože.

#### Sažetak procjene CMR svojstava

Ne razvrstava se kao tvar mutagenog učinka na zametne stanice, karcinogeno niti kao reproduktivno toksično

- **Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju**

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljne organe (jednokratno izlaganje).

- **Specifična toksičnost za ciljni organ pri ponovljenom izlaganju**

Uzrokuje oštećenje organa (pluća) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (ako se udiše).

#### Opasnost od aspiracije

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja predstavlja opasnost od aspiracije.

#### Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

- **Ako se proguta**

gastroenterološke smetnje, mučnina, povraćanje, proljev

- **Ako dođe u dodir s očima**

Uzrokuje teške ozljede oka, može uzrokovati sljepoću

- **Ako se udahne**

nadražujuće djelovanje, kašalj, glavobolja, poteškoće s disanjem, ozljede pluća različite težine



# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Benzojeva kiselina $\geq 99,5$ %, Ph.Eur., USP, BP

broj proizvoda: 5781

### • Ako dođe u dodir s kožom

nadražuje kožu

### Ostale informacije

Ništa.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

sukladno Uredbi 1272/2008/EZ: Ne razvrstava se kao opasno za vodeni okoliš.

#### (Akutna) toksičnost u vodi

| Završna točka | Vrijednost | Vrsta                  | Izvor           | Vrijeme izlaganja |
|---------------|------------|------------------------|-----------------|-------------------|
| EC50          | 252 mg/l   | Tetrahymena pyriformis | ECOTOX Database | 48 h              |
| LC50          | 44,6 mg/l  | plavoškrga sunčanica   | ECHA            | 96 h              |
| ErC50         | >33,1 mg/l | alga                   | ECHA            | 72 h              |

#### (Kronična) toksičnost u vodi

| Završna točka | Vrijednost     | Vrsta                                       | Izvor | Vrijeme izlaganja |
|---------------|----------------|---|-------|-------------------|
| EC50          | >120 mg/l      | kalifornijska pastrva (Oncorhynchus mykiss) | ECHA  | 28 d              |
| EC50          | >25 mg/l       | daphnia magna (velika vodenbuha)            | ECHA  | 21 d              |
| NOEC          | >120 mg/l      | kalifornijska pastrva (Oncorhynchus mykiss) | ECHA  | 28 d              |
| NOEC          | $\geq 25$ mg/l | daphnia magna (velika vodenbuha)            | ECHA  | 21 d              |

### 12.2 Proces razgradnje

Tvar je lako biorazgradiva.

Teoretska Potrošnja Kisika: 1,965 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretski ugljikov dioksid): 2,523 mg/mg

| Proces                          | Stopa raspada | Vrijeme |
|---------------------------------|---------------|---------|
| biotsko/abiotsko                | >70 %         | 5 d     |
| proizvodnja ugljikovog dioksida | 89,5 %        | 35 d    |

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Ne kumulira se značajno u organizmu.

n-oktanol/voda (log KOW) 1,88

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Normirani koeficijent adsorpcije organskog ugljika (Organic Carbon) 1,191

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Podaci nisu raspoloživi.

## Benzojeva kiselina $\geq 99,5$ %, Ph.Eur., USP, BP

broj proizvoda: 5781

### 12.6 Ostali štetni učinci

Podaci nisu raspoloživi.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada



Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi kao opasan otpad. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima (navesti).

#### Informacije relevantne za izlivanje u kanalizaciju

Ne izljevati u kanalizaciju.

#### Informacije relevantne za izlivanje u kanalizaciju

Ne izljevati u kanalizaciju.

### 13.2 Relevantni zakonski propisi o otpadu

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

### 13.3 Napomene

Otpad se razvrstava tako da ih postrojenja za upravljanje otpadom mogu obrađivati odvojeno. Molimo uzeti u obzir važeće nacionalne i regionalne propise.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | UN broj   | (ne podliježe propisima o prijevozu)                           |
| 14.2 | Pravilno otpremno ime prema UN-u  | nije relevantno  |
| 14.3 | Razred(i) opasnosti pri prijevozu   | nije relevantno  |
|      | Razred  | -  |
| 14.4 | Skupina pakiranja   | nije relevantno nije pridruženo niti jednoj ambalažnoj skupini |
| 14.5 | Opasnosti za okoliš   | ništa (nije opasno za okoliš prema Propisima o opasnom teretu) |
| 14.6 | <b>Posebne mjere opreza za korisnika</b>  |  |
|      | Nema dodatnih informacija.  |  |
| 14.7 | <b>Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC</b>    |  |
|      | Teret nije namijenjen prijevozu u rasutom stanju.   |  |
| 14.8 | <b>Informacije o pojedinim Oglednim propisima UN-a</b>  |  |
|      | • <b>Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN)</b> |  |
|      | Ne podliježe ADR, RID i ADN.  |  |
|      | • <b>Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG)</b>                   |  |
|      | Ne podliježe IMDG.  |  |
|      | • <b>Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva (ICAO-IATA/DGR)</b>                        |  |
|      | Ne podliježe ICAO-IATA.   |  |

**Benzojeva kiselina ≥99,5 %, Ph.Eur., USP, BP**

broj proizvoda: **5781**

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### Relevantni propisi Europske unije (EU)

- **Uredba 649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (PIC)**

Nije navedeno.

- **Uredba 1005/2009/EZ o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (ODS)**

Nije navedeno.

- **Uredba 850/2004/EZ o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP)**

Nije navedeno.

- **Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII.**

nije navedeno

- **Ograničenja u skladu s REACH, Glava VIII.**

Ništa.

- **Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV.)/SVHC - popis kandidata**

nije navedeno

- **Direktiva 75/324/EEZ o aerosolnim raspršivačima**

#### Serijski punjenja

##### Direktiva Deco-Paint (2004/42/EZ)

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Sadržaj HOS | 100 %<br>1.321 g/l |
|-------------|--------------------|

##### Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS) - prilog II

nije navedeno

##### Uredba 166/2006/EZ o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa zagađujućih tvari (PRTR)

nije navedeno

##### Direktiva 2000/60/EZ o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike (WFD)

nije navedeno

##### Uredba 98/2013/EU o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

nije navedeno

##### Uredba 111/2005/EZ o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

nije navedeno

#### Nacionalni popisi

Tvar je navedena u sljedećim nacionalnim popisima:

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Benzojeva kiselina ≥99,5 %, Ph.Eur., USP, BP

broj proizvoda: **5781**

| Država | Nacionalni popisi | Status           |
|--------|-------------------|------------------|
| AU     | AICS              | tvar je navedena |
| CA     | DSL               | tvar je navedena |
| CN     | IECSC             | tvar je navedena |
| EU     | ECSI              | tvar je navedena |
| EU     | REACH Reg.        | tvar je navedena |
| JP     | CSCL-ENCS         | tvar je navedena |
| KR     | KECI              | tvar je navedena |
| MX     | INSQ              | tvar je navedena |
| NZ     | NZIoC             | tvar je navedena |
| PH     | PICCS             | tvar je navedena |
| TR     | CICR              | tvar je navedena |
| TW     | TCSI              | tvar je navedena |
| US     | TSCA              | tvar je navedena |

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)                            |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances               |
| REACH Reg. | REACH registrirane tvari  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije provedeno procjena kemijske sigurnosti.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Kratice i akronimi

| Krat. | Opisi korištenih kratica   |
|-------|--|
| ADN   | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovnim putovima) |
| ADR   | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu)                                 |
| CAS   | Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva)  |
| CLP   | Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa  |
| CMR   | Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično)   |
| DGR   | regulativa Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnim robama) o prijevozu opasne robe zračnim putem, vidjeti IATA/DGR  |
| DMEL  | Derived Minimal Effect Level (izvedena razina izloženosti s minimanim učinkom)   |
| DNEL  | Derived No-Effect Level (izvedena razina izloženosti bez učinka)   |

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



## Benzojeva kiselina $\geq 99,5$ %, Ph.Eur., USP, BP

broj proizvoda: **5781**

| Krat.        | Opisi korištenih kratica  |
|--------------|---|
| EINECS       | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari)                                 |
| ELINCS       | European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari)   |
| GHS          | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav”, kojeg su razvili Ujedinjeni narodi           |
| HOS          | hlapivi organski spojevi  |
| IATA         | International Air Transport Association (Međunarodna udruga zračnih prijevoznika)   |
| IATA/DGR     | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika)                       |
| ICAO         | International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva)   |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem)   |
| indeksni br. | indeksni broj je identifikacijska oznaka dodijeljena tvari u Dijelu 3. Priloga VI. Uredbe (EZ) br. 1272/2008  |
| MARPOL       | Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova (skraćena od „Marine Pollutant“)   |
| NLP          | No-Longer Polymer (tvari koje više nisu polimeri)   |
| PBT          | postojan, bioakumulativan i toksičan  |
| PNEC         | Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez učinka)   |
| REACH        | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)                |
| RID          | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom) |
| SVHC         | Substance of Very High Concern (posebno zabrinjavajuća tvar)  |
| vPvB         | very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)   |

### Ključna literatura i izvori podataka

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika)
- Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG)

### Popis relevantnih oznaka (broj i puni tekst kao što je navedeno u poglavlju 2 i 3)

| Šifra | Tekst  |
|-------|--|
| H315  | nadražuje kožu   |
| H318  | uzrokuje teške ozljede oka   |
| H372  | uzrokuje oštećenje organa (pluća) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (ako se udiše) |

### Izjava o odricanju od odgovornosti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.