

## Sigurnosno-tehničkog lista

Sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), članak 31., Dodatak II, i naknadne prilagodbe uvedene uredbom o komisija (EU) br. 2020/878

### Biofast Bianco

Date of first edition: 1.7.2021.

Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 26/08/2024

Opis version 4

---

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: Biofast Bianco

Trgovački kod: K14831 .010

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

Preporučana upotreba: Ljepila, brtvila

Nepreporučljiva upotreba: Uporabe koje nisu preporučene

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

Tvrtka: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Hrvatska

telefon za pomoć u hitnim kriznim situacijama s kemikalijama, a koji je na raspolaganju 24 sata na dan kroz svih 7 dana u tjednu: (+385) 01 2348 342

---

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

### 2.2. Elementi označivanja

U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.

#### Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

### 2.3. Ostale opasnosti

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji  $> = 0,1 \%$ .

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

---

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

### 3.2. Smjese

Identifikacija preparata: Biofast Bianco

#### Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Niti jedan

---

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Isprati s puno vode i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

Odmah isprati vodom.

U slučaju gutanja:

Ne poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svježi zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

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

Ne primjenjuje se.

#### **4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Ne primjenjuje se.

---

### **ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**

#### **5.1. Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljik dioksid (CO<sub>2</sub>).

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

Nijedna

#### **5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

#### **5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Koristiti prikladne dišne aparate.

Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.

Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

---

### **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:**

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Ukloniti osobe na sigurno mjesto.

Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

**Za interventno osoblje:**

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

#### **6.2. Mjere zaštite okoliša**

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

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

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

Oprati sa dosta vode.

#### **6.4. Uputa na druge odjeljke**

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

---

### **ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

#### **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.

**Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu:**

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

Izbjegavati dodir s kiselinom. Izbjegavati nastajanje prašine; Zaštititi od smrzavanja

Inkompatibilne tvari:

Nijedna osobito.

Upute za prostorije za skladištenje:

Aдекватно prozračene prostorije.

#### **7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Preporuke

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

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Spisak komponenti sa OEL vrijedostima

|                                    | OEL Tip    | zemlja                                               | Profesionalna granica izlaganja                                                                                            |
|------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calcium Carbonate<br>CAS: 471-34-1 | Nacionalni | AUSTRALIA                                            | Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup><br>This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.     |
|                                    | Nacionalni | HUNGARY                                              | Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable aerosol<br>Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM                                         |
|                                    | Nacionalni | IRELAND                                              | Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup><br>Inhalable fraction<br>Izvor: 2021 Code of Practice                                       |
|                                    | Nacionalni | IRELAND                                              | Dugoročno 4 mg/m <sup>3</sup><br>Respirable fraction<br>Izvor: 2021 Code of Practice                                       |
|                                    | Nacionalni | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable aerosol<br>Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits                          |
|                                    | Nacionalni | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dugoročno 4 mg/m <sup>3</sup><br>respirable aerosol<br>Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits                          |
|                                    | Nacionalni | CROATIA                                              | Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup><br>U<br>Izvor: NN 1/2021                                                                    |
|                                    | Nacionalni | CROATIA                                              | Dugoročno 4 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Izvor: NN 1/2021                                                                     |
|                                    | Nacionalni | FRANCE                                               | Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup><br>Izvor: INRS outil65                                                                      |
|                                    | Nacionalni | LATVIA                                               | Dugoročno 6 mg/m <sup>3</sup><br>Izvor: KN325P1                                                                            |
| Calcium sulfate<br>CAS: 7778-18-9  | Nacionalni | POLAND                                               | Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                        |
|                                    | SUVA       | SWITZERLAND                                          | Dugoročno 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Formel / Formal, NIOSH<br>Izvor: suva.ch/valeurs-limites     |
|                                    | Nacionalni | AUSTRALIA                                            | Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica |
|                                    | ACGIH      |                                                      | Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>I - Nasal symptoms                                                                  |
|                                    | Nacionalni | BELGIUM                                              | Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup><br>Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                  |
|                                    | Nacionalni | GERMANY                                              | Dugoročno 6 mg/m <sup>3</sup><br>DFG, A<br>Izvor: TRGS 900                                                                 |
|                                    | Nacionalni | IRELAND                                              | Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup><br>Izvor: 2021 Code of Practice                                                             |
|                                    | Nacionalni | SLOVENIA                                             | Dugoročno 6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                              |

|                                                                    |                     |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    |                     | (A)<br>Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                         |
|                                                                    | Nacionalni SPAIN    | Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup><br>e<br>Izvor: LEP 2022                                                                       |
|                                                                    | Nacionalni AUSTRIA  | Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkoročno 10 mg/m <sup>3</sup><br>60(Miw), 2x, MAK, A<br>Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
|                                                                    | Nacionalni GREECE   | Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup><br>Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                 |
|                                                                    | Nacionalni GREECE   | Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup><br>αναπν.<br>Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                        |
|                                                                    | Nacionalni GREECE   | Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup><br>εισπν.<br>Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                       |
|                                                                    | Nacionalni HUNGARY  | Dugoročno 4 mg/m <sup>3</sup><br>N<br>Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                   |
|                                                                    | Nacionalni HUNGARY  | Dugoročno 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>resp, N<br>Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                           |
|                                                                    | Nacionalni LATVIA   | Dugoročno 4 mg/m <sup>3</sup><br>Izvor: KN325P1                                                                              |
|                                                                    | Nacionalni POLAND   | Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup><br>4), 7)<br>Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                      |
|                                                                    | Nacionalni SLOVAKIA | Dugoročno 4 mg/m <sup>3</sup><br>10)<br>Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                          |
|                                                                    | Nacionalni SLOVAKIA | Dugoročno 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>11)<br>Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                        |
|                                                                    | Nacionalni SLOVAKIA | Dugoročno 4 mg/m <sup>3</sup><br>10)<br>Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                          |
|                                                                    | Nacionalni SLOVAKIA | Dugoročno 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>11)<br>Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                        |
|                                                                    | SUVA SWITZERLAND    | Dugoročno 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal<br>Izvor: suva.ch/valeurs-limites         |
| Sulfuric acid, calcium salt,<br>hydrate (2:2:1)<br>CAS: 10034-76-1 | ACGIH               | Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>I - Nasal symptoms                                                                    |
|                                                                    | Nacionalni BELGIUM  | Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup><br>Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                    |
|                                                                    | Nacionalni SPAIN    | Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup><br>e<br>Izvor: LEP 2022                                                                       |
|                                                                    | SUVA SWITZERLAND    | Dugoročno 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal<br>Izvor: suva.ch/valeurs-limites         |
| Limestone<br>CAS: 1317-65-3                                        | Nacionalni BULGARIA | Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup><br>Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                 |
|                                                                    | Nacionalni ESTONIA  | Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup><br>Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                               |
|                                                                    | Nacionalni ESTONIA  | Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup><br>Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                |

|            |                                                      |                                                                                                                 |
|------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nacionalni | GREECE                                               | Dugoročno 10 mg/m3<br>εισπν<br>Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                       |
| Nacionalni | GREECE                                               | Dugoročno 5 mg/m3<br>αvapn<br>Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                        |
| Nacionalni | GREECE                                               | Dugoročno 10 mg/m3<br>εισπν.<br>Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                      |
| Nacionalni | GREECE                                               | Dugoročno 5 mg/m3<br>αvapn.<br>Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                       |
| Nacionalni | HUNGARY                                              | Dugoročno 10 mg/m3<br>N<br>Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                 |
| WEL-EH40   | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dugoročno 10 mg/m3<br>Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                          |
| WEL-EH40   | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dugoročno 4 mg/m3<br>Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                           |
| WEL-EH40   | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dugoročno 10 mg/m3<br>Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                          |
| WEL-EH40   | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dugoročno 4 mg/m3<br>Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                           |
| WEL-EH40   | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dugoročno 10 mg/m3<br>Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                          |
| WEL-EH40   | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dugoročno 4 mg/m3<br>Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                           |
| Nacionalni | BELGIUM                                              | Dugoročno 10 mg/m3<br>Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                   |
| Nacionalni | IRELAND                                              | Dugoročno 10 mg/m3<br>Izvor: 2021 Code of Practice                                                              |
| Nacionalni | IRELAND                                              | Dugoročno 4 mg/m3<br>Izvor: 2021 Code of Practice                                                               |
| ACGIH      |                                                      | Dugoročno 2 mg/m3 (8h)<br>E,R, A4 - Pneumoconiosis                                                              |
| Nacionalni | AUSTRALIA                                            | Dugoročno 10 mg/m3 (8h)<br>This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica. |
| Nacionalni | BELGIUM                                              | Dugoročno 2 mg/m3<br>Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                    |

Kaolin  
CAS: 1332-58-7

|            |                                                      |                                                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nacionalni | DENMARK                                              | Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup><br>Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                        |
| Nacionalni | FINLAND                                              | Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup><br>alveolijae<br>Izvor: HTP-ARVOT 2020                                                     |
| Nacionalni | IRELAND                                              | Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup><br>Izvor: 2021 Code of Practice                                                            |
| Nacionalni | POLAND                                               | Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup><br>4), 7)<br>Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                  |
| SUVA       | SWITZERLAND                                          | Dugoročno 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fib pulm / Lungenfibrose<br>Izvor: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40   | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup><br>Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                        |
| Nacionalni | CROATIA                                              | Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Izvor: NN 1/2021                                                                   |

## 8.2. Nadzor nad izloženosti

### Zaštita očiju:

Nije potrebno za uobičajenu upotrebu proizvoda. Postupiti, u svakom slučaju, prema dobroj radnoj praksi.

### Zaštita kože:

Za uobičajenu upotrebu proizvoda nije potrebna nikakva posebna mjera opreza.

### Zaštita za ruke:

Nije potrebno za uobičajenu upotrebu proizvoda.

### Zaštita pri disanju:

Ne primjenjuje se.

### Toplinski rizici:

Ne primjenjuje se.

### Kontrola izlaganja u okolišu:

Ne primjenjuje se.

### Higijenske i tehničke mjere

Ne primjenjuje se.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje: U krutom stanju

Boja: bijelo

Miris: bezmirisno

Prag mirisa: Ne primjenjuje se.

pH:  $\geq 9.00 \leq 10.50$  Napomene: 1% ( OECD 122 )

Kinematička viskoznost: Ne primjenjuje se.

Talište/ledište: Ne primjenjuje se.

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: Ne primjenjuje se.

Plamište: Not Applicable

Donja i gornja granica eksplozivnosti: Ne primjenjuje se.

Relativna gustoća pare: Ne primjenjuje se.

Tlak pare: Ne primjenjuje se.

Gustoća i/ili relativna gustoća: 1.18 g/cm<sup>3</sup> ( ISO 2811 )

Topljivost u vodi: Slabo topivo

Topljivost u ulje: Ne primjenjuje se.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost): Ne primjenjuje se.

Temperatura samozapaljenja: Ne primjenjuje se.

Temperatura raspadanja: Ne primjenjuje se.

Zapaljivost: Ne primjenjuje se.

Hlapivi organski spoj - HOS = 0 % ; 0 g/l

### Svojstva čestica:

Veličina čestica: Ne primjenjuje se.

## 9.2. Ostale informacije

Nema drugih relevantnih informacija

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

### 10.2. Kemijska stabilnost

Podaci nedostupni.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedan.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Nijednu osobito.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan.

---

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Podaci o toksičnosti proizvoda:

|                                                                        |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) akutna toksičnost                                                   | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| b) kožno nagrizanje/nadraživanje                                       | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje                          | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti                         | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| e) mutagenost zametnih stanica                                         | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| f) kancerogenost                                                       | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| g) reproduktivna toksičnost                                            | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje   | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| j) opasnost u slučaju udisanja                                         | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji  $> = 0,1 \%$

---

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

Eko-Toksikološke informacije:

#### Popis eko-toksikoloških svojstava proizvoda

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

## 12.2. Postojanost i razgradivost

Ne primjenjuje se.

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne primjenjuje se.

## 12.4. Pokretljivost u tlu

Ne primjenjuje se.

## 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Nema PBT-a, vPvB-a komponente prisutnih u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji  $\geq 0,1\%$

## 12.7. Ostali štetni učinci

Ne primjenjuje se.

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa. Nije dopušteno zbrinjavanje ispuštanjem u otpadne vode

Prema europskom katalogu otpada (EWC), kôd otpada ne može se odrediti zbog ovisnosti o uporabi. Obratite se ovlaštenoj službi za odvoz smeća

Proizvod koji je kao takav zbrinut, u skladu s Uredbom (EU) 1357/2014, mora se klasificirati kao neopasni otpad

---

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

N/A

### 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR-Naziv za otpremu: N/A

IATA-Naziv za otpremu: N/A

IMDG-Naziv za otpremu: N/A

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

IATA-Razred: N/A

IMDG-Razred: N/A

### 14.4. Skupina pakiranja

IATA-Grupa pakiranja: N/A

IMDG-Grupa pakiranja: N/A

### 14.5. Opasnosti za okoliš

Ne primjenjuje se.

IMDG-EMS: N/A

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ceste i Željeznica (ADR-RID):

ADR-Označavanje: N/A

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: N/A

ADR-Posebne odredbe: N/A

ADR ograničenja prijevoza u tunelu: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Zrak (IATA):

IATA-Putnički zrakoplov: N/A

IATA-Teretni zrakoplov: N/A

IATA-Označavanje: N/A

IATA-Sporedni opasnosti: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Posebne odredbe: N/A

More (IMDG):

IMDG-Skladištenje i rukovanje: N/A

IMDG-Segregacija: N/A

IMDG-Sporedni opasnosti: N/A

#### 14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se.

---

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/878

Normativ 648/2004/EC.

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: Niti jedan

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: 75

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Niti jedan

#### Prekurzori eksploziva – Uredba 2019/1148

No substances listed

#### Uredba (EU) br. 649/2012 (Uredba PIC)

Nijedna tvar nije navedena

#### Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

3: Severe hazard to waters

#### Njemačka 'Lagerklasse' regulativa prema TRGS 510

LGK 11

SVHC tvari:

Nema SVHC-a komponente prisutnih u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu.

---

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovdje objavljene informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.  
 AND: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe po unutarnjim plovnim putovima  
 ATE: Procjena akutne toksičnosti  
 ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)  
 BCF: Čimbenik biološke koncentracije  
 BEI: Indeks biološke izloženosti  
 BOD: Biokemijska potreba kisika  
 CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)  
 CAV: Centar za otrove  
 CE: Europska zajednica  
 CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.  
 CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično  
 COD: Kemijska potreba kisika  
 COV: Hlapivi organski spoj  
 CSA: Procjena kemijske sigurnosti  
 CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti  
 DMEL: Izvedena minimalna razina učinka  
 DNEL: Izvedena razina bez učinka.  
 DPD: Direktiva o opasnim preparatima  
 DSD: Direktiva o opasnim tvarima  
 EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija  
 ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode  
 EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.  
 ES: Scenario izloženosti  
 GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.  
 GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija  
 IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu  
 IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.  
 IATA-DGR: Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).  
 IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora  
 ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.  
 ICAO-TI: Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).  
 IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.  
 INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.  
 IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
 KAFH: Keep Away From Heat  
 KSt: Koeficijent eksplozije.  
 LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.  
 LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.  
 LDLo: Niska smrtonosna doza  
 N.A.: Nije primjenjivo  
 N/A: Nije primjenjivo  
 N/D: Nije definirano/ Nije primjenjivo  
 NA: Nije dostupan  
 NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu  
 NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka  
 OSHA: Upravljanje zaštitom na radu  
 PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično  
 PGK: Packaging Instruction  
 PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.  
 PSG: Putnici  
 RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom  
 STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.  
 STOT: Toksičnost za ciljani organ.  
 TLV: Granična vrijednost praga.  
 TWATLV: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)  
 vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno  
 WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

#### **Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:**

- ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću
- ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti
- ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

- ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje
- ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
- ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
- ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije
- ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje
- ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu
- ODJELJAK 15.: Informacije o propisima