

**CERAFK 110 N**

Verzija 1.0

SDB\_HR

Datum revizije: 30.01.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

Datum tiskanja 09.05.2025

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : CERAFK 110 N

Oznaka proizvoda : 000000000000138724

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

Uporaba tvari/pripravka : Wax Additive

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

Tvrtka : BYK Netherlands BV  
Danzigweg 23  
7418 EN Deventer

Telefon : +31 881 220 300

Informacije : Regulatorni poslovi  
Telefon : +49 281 670-23532  
Telefaks : +49 281 670-23533  
E-mail adresa : GHS.BYK@altana.com

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

+44 1235 239670

CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA: +385 1 2348 342

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Zapaljive tekućine, Kategorija 3

H226: Zapaljiva tekućina i para.

Teška ozljeda oka, Kategorija 1

H318: Uzrokuje teške ozljede oka.

Specifična toksičnost za ciljane organe –  
jednokratno izlaganje, Kategorija 3,  
Središnji živčani sustav

H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**2.2 Elementi označivanja****Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

## CERAFAC 110 N

Verzija 1.0

SDB\_HR

Datum revizije: 30.01.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

Datum tiskanja 09.05.2025

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Dopunske oznake : EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti upozorenja sušenje ili pucanje kože.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**  
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P261 Izbjegavati udisanje magle ili para.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice/ zaštitu sluha.

**Postupanje:**

P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom.

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

P370 + P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti suhi pijesak, suha sredstva ili pjenu otpornu na alkohol.

**Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:**

- 123-86-4 n-butil-acetat
- 71-36-3 butan-1-ol

**2.3 Ostale opasnosti**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Smjese**

Kemijska svojstva : Ethylene-Vinyl-Acetate (EVA) Copolymer wax dispersion

**Sastojci**

| Kemijski naziv | CAS-br.<br>EZ-br.<br>Indeks-br. | Razvrstavanje prema<br>UREDBA (EZ) br.<br>1272/2008 (CLP) | Koncentracija<br>(% w/w) |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
|                |                                 |                                                           |                          |

## CERAFAC 110 N

Verzija 1.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 30.01.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum tiskanja 09.05.2025

|                | Registracijski broj                       |                                                                                                                                                                        |                |
|----------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| n-butyl-acetat | 123-86-4<br>204-658-1<br>01-2119485493-29 | Zap. tek. 3; H226<br>TCOJ 3; H336<br>(Središnji živčani<br>sustav)<br>EUH066                                                                                           | >= 50 - <= 100 |
| butan-1-ol     | 71-36-3<br>200-751-6<br>01-2119484630-38  | Zap. tek. 3; H226<br>Ak. toks. 4; H302<br>Nadraž. koža 2; H315<br>Ozlj. oka 1; H318<br>TCOJ 3; H336<br>(Središnji živčani<br>sustav)<br>TCOJ 3; H335<br>(Dišni sustav) | >= 5 - < 7     |

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.  
Posavjetujte se s liječnikom.  
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.  
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Nakon udisanja : Posavjetujte se s liječnikom po dugotrajnom izlaganju.  
Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.  
U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.
- Nakon dodira s očima : Ukoliko i male količine dospiju u oči, mogu prouzročiti trajno oštećenje tkiva i sljepoću.  
U slučaju dodira s okom, odmah isprati s puno vode i potražiti savjet liječnika.  
Nastaviti s ispiranjem očiju tijekom prijevoza u bolnicu.  
Skinuti kontaktne leće.  
Zaštititi neozlijeđeno oko.  
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
- Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.  
NE izazivajte povraćanje.  
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.  
Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.

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

- Simptomi : Nema dostupnih podataka.

## **CERAFAK 110 N**

Verzija 1.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 30.01.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum tiskanja 09.05.2025

Opasnosti : Nema dostupnih podataka.

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

Liječenje : Nema dostupnih podataka.

---

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

### **5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : Pjena otporna na alkohol  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

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

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi

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

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno.

Dodatni podaci : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav.  
S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.  
Iz sigurnosnih razloga u slučaju požara, konzerve bi se trebale skladištiti odvojeno u zatvorenim sadržajima.  
Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici.

---

## **ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje**

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

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Ukloniti sve izvore paljenja.  
Evakuirati osoblje na sigurno mjesto.  
Čuvajte se para čijom akumulacijom mogu nastati eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u niskim područjima.

### **6.2 Mjere zaštite okoliša**

Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.  
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

## **CERAFAK 110 N**

Verzija 1.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 30.01.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum tiskanja 09.05.2025

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

Metodama čišćenja : Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).

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

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13., Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

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

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

Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje aerosola.  
Ne smiju se udisati pare/prašina.  
Spriječiti dodir s kožom i očima.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.  
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.  
Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.  
Pažljivo otvoriti bačvu budući da je sadržaj možda pod tlakom.  
Da bi se spriječilo izlivanje tijekom rukovanja, držati bocu na metalnoj ploči.  
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar. Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslobađanje statičkog elektriciteta (koji može prouzročiti zapaljenje organskih para). Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

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

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Zabranjeno pušenje. Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu.  
Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje.  
Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

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

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

## CERAFK 110 N

Verzija 1.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 30.01.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum tiskanja 09.05.2025

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

#### 8.1 Nadzorni parametri

##### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

| Sastojci       | CAS-br.                                                                                                     | Vrsta vrijednosti<br>(Oblik izloženosti) | Nadzorni parametri               | Temelj           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| n-butyl-acetat | 123-86-4                                                                                                    | GVI                                      | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>  | HR OEL           |
|                | Dodatni podaci: 2019/1831                                                                                   |                                          |                                  |                  |
|                |                                                                                                             | KGVI                                     | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup> | HR OEL           |
|                | Dodatni podaci: 2019/1831                                                                                   |                                          |                                  |                  |
|                |                                                                                                             | STEL                                     | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup> | 2019/1831/E<br>U |
|                | Dodatni podaci: Indikativan                                                                                 |                                          |                                  |                  |
|                |                                                                                                             | TWA                                      | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>  | 2019/1831/E<br>U |
|                | Dodatni podaci: Indikativan                                                                                 |                                          |                                  |                  |
| butan-1-ol     | 71-36-3                                                                                                     | KGVI                                     | 50 ppm<br>154 mg/m <sup>3</sup>  | HR OEL           |
|                | Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama |                                          |                                  |                  |

##### Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

| Naziv tvari    | Konačna upotreba | Načini izloženosti | Potencijalni učinci na zdravlje       | Vrijednost               |
|----------------|------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| n-butyl-acetat | Radnici          | Inhalacija         | Akutni lokalni učinci                 | 600 mg/m <sup>3</sup>    |
|                | Radnici          | Inhalacija         | Dugoročni lokalni učinci              | 300 mg/m <sup>3</sup>    |
|                | Potrošači        | Inhalacija         | Akutni lokalni učinci                 | 300 mg/m <sup>3</sup>    |
|                | Potrošači        | Inhalacija         | Dugoročni lokalni učinci              | 35,7 mg/m <sup>3</sup>   |
|                | Radnici          | Kožno              | Dugoročni sustavni učinci             | 11 mg/kg                 |
|                | Radnici          | Kožno              | Akutni sustavni učinci                | 11 mg/kg                 |
|                | Potrošači        | Kožno              | Dugoročni sustavni učinci             | 6 mg/kg                  |
|                | Potrošači        | Kožno              | Akutni sustavni učinci                | 6 mg/kg                  |
|                | Potrošači        | Oralno             | Dugoročni sustavni učinci             | 2 mg/m <sup>3</sup>      |
|                | Potrošači        | Oralno             | Akutni sustavni učinci                | 2 mg/m <sup>3</sup>      |
| butan-1-ol     | Radnici          | Inhalacija         | Dugotrajna izloženost, Lokalni učinci | 310 mg/m <sup>3</sup>    |
|                | Potrošači        | Inhalacija         | Dugotrajna izloženost, Lokalni učinci | 55 mg/m <sup>3</sup>     |
|                | Potrošači        | Gutanje            | Dugotrajna                            | 3,125 mg/cm <sup>2</sup> |

## CERAFK 110 N

Verzija 1.0

SDB\_HR

Datum revizije: 30.01.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

Datum tiskanja 09.05.2025

|  |  |  |                                    |  |
|--|--|--|------------------------------------|--|
|  |  |  | izloženost, Sustavne<br>posljedice |  |
|--|--|--|------------------------------------|--|

**Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

| Naziv tvari    | Odjel za okoliš                | Vrijednost   |
|----------------|--------------------------------|--------------|
| n-butil-acetat | Slatka voda                    | 0,18 mg/l    |
|                | Morska voda                    | 0,018 mg/l   |
|                | Intermittent releases          | 0,36 mg/l    |
|                | Talog u slatkoj vodi           | 0,981 mg/kg  |
|                | Talog u moru                   | 0,0981 mg/kg |
| butan-1-ol     | Zemlja                         | 0,0903 mg/kg |
|                | Postrojenje za obradu fekalija | 35,6 mg/l    |
|                | Slatka voda                    | 0,082 mg/l   |
|                | Morska voda                    | 0,0082 mg/l  |
|                | Talog u slatkoj vodi           | 0,178 mg/kg  |
|                | Talog u moru                   | 0,0178 mg/kg |
|                | Zemlja                         | 0,015 mg/kg  |
|                | Intermittent releases          | 2,25 mg/l    |
|                | Postrojenje za obradu fekalija | 2476 mg/l    |

**8.2 Nadzor nad izloženošću****Oprema za osobnu zaštitu**

Zaštita očiju : Boca za ispiranje očiju s čistom vodom  
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima  
Nositi štitnik za lice i zaštitno odijelo ukoliko se pojave neuobičajene teškoće pri obradi.

**Zaštita ruku**

Tvar : Rukavice od polivinil-alkohola ili nitril-butil gume  
Vrijeme prodiranja : 480 min  
kemikalije  
Indeks zaštite : Razred 6

**Napomene**

: Informacije se temelje na našim testovima, podacima iz literature i podacima proizvođača zaštitnih rukavica, ili na podacima koji su dobiveni na temelju ispitivanja sličnih tvari. Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN 374 iz kojih su izvedeni. Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.

**Zaštita kože i tijela**

: Nepropusna odjeća  
Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.

**Zaštita organa za disanje**

: U slučaju nakupljanja para, koristiti zaštitnu masku s prikladnim filtrom.

**Nadzor nad zaštitom okoliša**

Opći savjeti : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.  
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

**CERAFAC 110 N**

Verzija 1.0

SDB\_HR

Datum revizije: 30.01.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

Datum tiskanja 09.05.2025

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

|                                                                |   |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------|
| Agregatno stanje                                               | : | disperzija                                                       |
| Boja                                                           | : | bijel                                                            |
| Prag osjetljivosti mirisa                                      | : | Nema raspoloživih podataka                                       |
| Talište/područje taljenja                                      | : | -78 °C                                                           |
| Vrelište/područje vrenja                                       | : | 117 °C                                                           |
| Gornja granica eksplozivnosti<br>/ Gornja granica zapaljivosti | : | 11,3 %(V)                                                        |
| Donja granica eksplozivnosti /<br>Donja granica zapaljivosti   | : | 1,4 %(V)                                                         |
| Plamište                                                       | : | 25 °C                                                            |
| Temperatura samozapaljenja                                     | : | 355 °C                                                           |
| Temperatura raspada                                            | : | Nema raspoloživih podataka                                       |
| pH                                                             | : | netopivo                                                         |
| Viskoznost                                                     |   |                                                                  |
| Viskoznost, dinamička                                          | : | 10 mPa.s<br>Metoda: Nema dostupnih podataka.                     |
| Viskoznost, kinematička                                        | : | 9 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)<br>Metoda: Nema dostupnih podataka. |
| Topivost(i)                                                    |   |                                                                  |
| Topljivost u vodi                                              | : | ne miješa se                                                     |
| Topivost u drugim<br>sredstvima za otapanje                    | : | Nema raspoloživih podataka                                       |
| Koeficijent raspodjele n-<br>oktanol/voda                      | : | Nema raspoloživih podataka                                       |
| Tlak pare                                                      | : | Nema raspoloživih podataka                                       |
| Relativna gustoća                                              | : | Nema raspoloživih podataka                                       |
| Gustoća                                                        | : | 0,9 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)                         |
| Relativna gustoća pare                                         | : | Nema raspoloživih podataka                                       |
| Karakteristike čestica                                         |   |                                                                  |
| Veličina čestica                                               | : | 20 µm                                                            |

**9.2 Ostale informacije**

|                        |   |                     |
|------------------------|---|---------------------|
| Zapaljivost (tekućine) | : | Potpomaže izgaranje |
|------------------------|---|---------------------|

**CERAFK 110 N**

Verzija 1.0

SDB\_HR

Datum revizije: 30.01.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

Datum tiskanja 09.05.2025

---

Hlapivost : Nema raspoloživih podataka

---

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.  
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Materijali koje treba izbjegavati : Jako oksidirajuća sredstva

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

---

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost****Proizvod:**

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračunavanja

**Sastojci:****n-butil-acetat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjak): > 10.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 21,1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec, mužjaci i ženke): > 14.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

**CERAFAC 110 N**

Verzija 1.0

SDB\_HR

Datum revizije: 30.01.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

Datum tiskanja 09.05.2025

**butan-1-ol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): 2.292 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec, mužjak): 3.430 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

**Nagrivanje/nadraživanje kože****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**Sastojci:****n-butyl-acetat:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**butan-1-ol:**

Vrste : Zec  
Metoda : Draize test  
Rezultat : Nadražaj kože

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka****Proizvod:**

Napomene : Može uzrokovati trajno oštećenje oka.

**Sastojci:****n-butyl-acetat:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Ne nadražuje oči  
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

**butan-1-ol:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Opasnost od teških ozljeda očiju.  
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

## CERAFK 110 N

Verzija 1.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 30.01.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum tiskanja 09.05.2025

### Sastojci:

#### **n-butil-acetat:**

Vrsta ispitivanja : Buehler test  
Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivaciju kože.

#### **butan-1-ol:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivaciju kože.  
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

### **Toksičnost ponovljenih doza**

#### Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

### **Aspiracijska toksičnost**

#### Sastojci:

#### **butan-1-ol:**

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnošću prilikom udisanja

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### **Svojstva endokrine disrupcije**

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

### **Dodatni podaci**

#### Proizvod:

Napomene : Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavica, umor, mučnina i povraćanje.  
Koncentracije vidno iznad OEL vrijednosti mogu uzrokovati narkotično djelovanje.  
Otapala mogu odstraniti kožnu masnoću.

**CERAFAC 110 N**

Verzija 1.0

SDB\_HR

Datum revizije: 30.01.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

Datum tiskanja 09.05.2025

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Proizvod:**

Otrovnost za ribe : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Toksičnost za daphnie i  
druge vodene  
beskralježnjake : Napomene: Nema raspoloživih podataka**Sastojci:****n-butil-acetat:**Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 18 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203Toksičnost za daphnie i  
druge vodene  
beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 44 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 hToksičnost za alge/vodene  
biljke : ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 675 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 hToksičnost za daphnie i  
druge vodene  
beskralježnjake (Kronična  
toksičnost) : NOEC: 23 mg/l  
Krajnja točka: Reproduction  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a**butan-1-ol:**Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 1.376  
mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Vrsta ispitivanja: statički test  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203  
DLP (dobra laboratorijska praksa): daToksičnost za daphnie i  
druge vodene  
beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1.328 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Vrsta ispitivanja: statički test  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a  
DLP (dobra laboratorijska praksa): daToksičnost za alge/vodene  
biljke : ErC50 (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): 225 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Vrsta ispitivanja: statički test  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
DLP (dobra laboratorijska praksa): daToksičnost za daphnie i  
druge vodene  
beskralježnjake (Kronična  
toksičnost) : NOEC: 4,1 mg/l  
Krajnja točka: Reproduction  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

**CERAFAC 110 N**

Verzija 1.0

SDB\_HR

Datum revizije: 30.01.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

Datum tiskanja 09.05.2025

Vrsta ispitivanja: semi-static test  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

**12.2 Postojanost i razgradivost****Proizvod:**

Biorazgradljivost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**Sastojci:****n-butil-acetat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

**butan-1-ol:**

Biorazgradljivost : Vrsta ispitivanja: aerobni  
Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Proizvod:**

Bioakumulacija : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**Sastojci:****n-butil-acetat:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 2,3 (25 °C)  
pH: 7  
Metoda: Test priručnik 117 OECD-a  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

**butan-1-ol:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 1 (25 °C)  
pH: 7  
Metoda: Test priručnik 117 OECD-a  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

## CERAFK 110 N

Verzija 1.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 30.01.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum tiskanja 09.05.2025

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

**Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

### 12.7 Ostali štetni učinci

**Proizvod:**

Dodatni ekološki podaci : Nema raspoloživih podataka

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.  
Umjetna jezerca, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima.  
Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.  
Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.  
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.  
Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom.

---

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADR : UN 1993  
RID : UN 1993  
IMDG : UN 1993  
IATA : UN 1993

### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR : ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N.  
(n-Butylacetate, n-Butanol)  
RID : ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N.  
(n-Butylacetate, n-Butanol)  
IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(BUTYL ACETATE, n-Butanol)  
IATA : Flammable liquid, n.o.s.  
(Butyl acetate, n-Butanol)

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

**CERAFAC 110 N**

Verzija 1.0

SDB\_HR

Datum revizije: 30.01.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

Datum tiskanja 09.05.2025

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>ADR</b>  | : | 3 |
| <b>RID</b>  | : | 3 |
| <b>IMDG</b> | : | 3 |
| <b>IATA</b> | : | 3 |

**14.4 Skupina pakiranja**

|                                        |   |                   |
|----------------------------------------|---|-------------------|
| <b>ADR</b>                             |   |                   |
| Skupina pakiranja                      | : | III               |
| Klasifikacijski kod                    | : | F1                |
| Opasnost br.                           | : | 30                |
| Naljepnice                             | : | 3                 |
| Kod restrikcije za prijevoz u tunelima | : | D/E               |
| <b>RID</b>                             |   |                   |
| Skupina pakiranja                      | : | III               |
| Klasifikacijski kod                    | : | F1                |
| Opasnost br.                           | : | 30                |
| Naljepnice                             | : | 3                 |
| <b>IMDG</b>                            |   |                   |
| Skupina pakiranja                      | : | III               |
| Naljepnice                             | : | 3                 |
| EmS Kod                                | : | F-E, <u>S-E</u>   |
| <b>IATA (Teret)</b>                    |   |                   |
| Upute o pakiranju (teretni avion)      | : | 366               |
| Skupina pakiranja                      | : | III               |
| Naljepnice                             | : | Flammable Liquids |
| <b>IATA (Putnik)</b>                   |   |                   |
| Upute o pakiranju (putnički avion)     | : | 355               |
| Uputa o pakiranju (LQ)                 | : | Y344              |
| Skupina pakiranja                      | : | III               |
| Naljepnice                             | : | Flammable Liquids |

**14.5 Opasnosti za okoliš**

|                  |   |    |
|------------------|---|----|
| <b>ADR</b>       |   |    |
| Opasno za okoliš | : | ne |
| <b>RID</b>       |   |    |
| Opasno za okoliš | : | ne |
| <b>IMDG</b>      |   |    |
| Morski zagađivač | : | ne |

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

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

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

## CERAFK 110 N

Verzija 1.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 30.01.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum tiskanja 09.05.2025

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:  
Broj na popisu 75, 3

Ako namjeravate koristiti ovaj proizvod kao tintu za tetoviranje, obratite se svom dobavljaču.

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Ovaj proizvod ne sadrži opasne tvari (Uredba (EZ) Br 1907/2006 (REACH), članak 57).

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

#### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Neprimjenjivo

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Položaji na kojima su učinjene relevantne promjene u odnosu na prethodnu verziju označene su u tekstu teksta dvije okomite crte.

#### Cjelovit tekst H-oznaka

H226 : Zapaljiva tekućina i para.  
H302 : Štetno ako se proguta.  
H315 : Nadražuje kožu.  
H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.  
H335 : Može nadražiti dišni sustav.  
H336 : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
EUH066 : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

#### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks. : Akutna toksičnost  
Nadraž. koža : Nadraživanje kože  
Ozlj. oka : Teška ozljeda oka  
TCOJ : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje  
Zap. tek. : Zapaljive tekućine  
2019/1831/EU : Europa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU o utvrđivanju petog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti  
HR OEL : Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i

## CERAFK 110 N

Verzija 1.0

SDB\_HR

Datum revizije: 30.01.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

Datum tiskanja 09.05.2025

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
|                     | biološkim graničnim vrijednostima.             |
| 2019/1831/EU / TWA  | : Granična vrijednost - osam sati              |
| 2019/1831/EU / STEL | : Granične vrijednosti - kratkotrajno          |
| HR OEL / KGV        | : Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti |
| HR OEL / GVI        | : granična vrijednost izloženosti              |

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECL - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZLoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

## Dodatni podaci

## Razvrstavanje mješavine:

|             |      |
|-------------|------|
| Zap. tek. 3 | H226 |
| Ozlj. oka 1 | H318 |
| TCOJ 3      | H336 |

## Postupak razvrstavanja:

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Na temelju podataka o proizvodima ili procjene |
| Metoda izračunavanja                           |
| Metoda izračunavanja                           |

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

## **CERAFAK 110 N**

Verzija 1.0  
SDB\_HR

Datum revizije: 30.01.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum tiskanja 09.05.2025

---

HR / HR