

# Sigurnosno-tehnički list

Stranica: 1/13

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 28.05.2024

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 01.08.2019

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Kollidon® 12 PF**

(ID br. 30034972/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 15.10.2025

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

#### **Kollidon® 12 PF**

Kemijski naziv: 2-Pirolidinon, 1-etenil-, homopolimer

CAS-broj: 9003-39-8

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

Relevantna identificirana namjena: Pomoćno sredstvo u farmaceutici

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

Tvrtka:BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANYOsoba za kontakt:BASF CROATIA D.O.O.  
Slavonska avenija 1b  
10000 Zagreb  
HRVATSKA

Telefon: +386 40 815 173

E-mail adresa: bostjan.nogrased@basf.com

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: +385 1-23-48-342

Međunarodni broj za hitne pozive:

Telefon: +49 180 2273-112

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Prema kriterijima GHS ne postoji obveza razvrstavanja proizvoda.

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 28.05.2024

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 01.08.2019

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Kollidon® 12 PF**

(ID br. 30034972/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 15.10.2025

---

## 2.2. Elementi označivanja

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Prema kriterijima GHS ne postoji obveza razvrstavanja proizvoda.

## 2.3. Ostale opasnosti

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB( vrlo perzistentno/vrlo bioakumulativno). Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

Prašina proizvoda pod određenim uvjetima može biti eksplozivna.

---

## ODJELJAK 3.: Sastav/Informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Kemijske karakteristike

2-pirolidon, 1-etenil-,homopolimer

CAS-broj: 9003-39-8

Komponente relevantne sa stajališta regulatornog okvira

lactic acid

Sadržaj (W/W): > 0 % - < 0,2 %

Skin Corr./Irrit. 2

CAS-broj: 50-21-5

Eye Dam./Irrit. 1

EC broj: 200-018-0

H318, H315

Za klasifikacije koje su u ovom odjeljku nepotpune, uključujući klase opasnosti i oznake upozorenja za opasnosti, u odjeljku 16 navodi se puni tekst.

### 3.2. Smjese

Nije primjenjivo

---

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Ukloniti onečišćenu odjeću.

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 28.05.2024

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 01.08.2019

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Kollidon® 12 PF**

(ID br. 30034972/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 15.10.2025

---

Nakon udisanja:

Mirovanje, svježi zrak.

Nakon dodira s kožom:

Temeljito oprati vodom i sapunom.

Nakon dodira s očima:

Najmanje 15 minuta uz otvorene kapke temeljito ispirati pod tekućom vodom.

Nakon gutanja:

Isprati usta i popiti 200 - 300 ml vode.

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

Simptomi: (Dalje) simptomi i/ili učinci nisu poznati do sada

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

Obrada: Simptomatska (dekontaminacija, provjera vitalnih funkcija).

---

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

#### **5.1. Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje:

raspršena vodena maglica, pjena, prah za gašenje

Iz sigurnosnih razloga neprikladno sredstvo za gašenje:

puni mlaz vode

Dodatne upute:

Izbjegavati prašenje tvari/proizvoda jer postoji opasnost od eksplozije.

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

opasne tvari: ugljikovi oksidi, cijanidi, dušikovi oksidi

Savjet: Navedene tvari/skupine tvari mogu se osloboditi u slučaju požara. Opasnost od eksplozije prašine.

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

Posebna zaštitna oprema:

U slučaju požara služiti se samostalnim uređajem za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom.

Ostale informacije:

Ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja zbrinuti u skladu sa službenim propisima.

---

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

Izbjegavati prašenje i taloženje prašine – opasnost od eksplozije prašine. Prašina u dostatnoj koncentraciji tvori eksplozivnu mješavinu u zraku. Prašenje svesti na minimum, ukloniti otvoreni plamen i druge izvore paljenja. Izbjegavati raspršivanje prašine u zraku (npr, čistiti prašnjave površine komprimiranim zrakom).

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

Spriječiti prašenje. Upotrijebiti osobno zaštitno odijelo. Za informacije o osobnim sredstvima zaštite vidi odlomak 8.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

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

Za male količine: Pokupiti i ukloniti sredstvom koje veže prašinu.

Za velike količine: Mehanički pokupiti.

Pokupljeni materijal zbrinuti u skladu s propisima. Spriječiti prašenje.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Podatke u vezi s ograničenjem i praćenjem izloženosti/s osobnom opremom te o zbrinjavanju možete naći u odjeljcima 8 i 13.

---

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Spriječiti prašenje. U slučaju prašenja pobrinuti se za odsisavanje.

Zaštita od požara i eksplozije:

Proizvod je eksplozivan na prašinu. Spriječiti prašenje. Poduzeti mjere protiv elektrostatskog naboja - držati daleko od izvora vatre - držati u pripravnosti aparate za gašenje požara. Upotrijebiti od eksplozije zaštićene armature i aparate.

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

Ostali podaci za uvjete uskladištenja: Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na suhom mjestu.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Kod relevantnih identificiranih namjena prema odjeljku 1 treba uzeti u obzir i upozorenja iz ovog odjeljka 7.

---

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

### 8.1. Nadzorni parametri

Sastojci s graničnim vrijednostima za izloženost na radnom mjestu

| Granične vrijednosti izloženosti na radu za zaštitu radnika nisu poznate.

### 8.2. Nadzor nad izloženosti

#### Osobna zaštitna oprema

Zaštita za disanje:

Zaštita za disanje ako postoji opasnost od udisanja prašine/pare. Filter niske propusnosti za krute čestice npr. EN 143 ili 149, tip P1 ili FFP1).

Zaštita za ruke:

Prikladne zaštitne rukavice otporne na kemikalije (EN ISO 374-1) i pri duljem izravnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, tj. >480 minuta vremena permeacije prema EN ISO 374-1): npr. od nitrilnog kaučuka (0,4 mm), kloroprenskog kaučuka (0,5 mm), butilnog kaučuka (0,7 mm), itd.

Dodatno upozorenje: Podaci se temelje na vlastitim ispitivanjima, podacima iz literature i informacijama proizvođača rukavica ili su izvedeni analogijom prema sličnim tvarima. Treba voditi računa o tome da dnevni rok uporabe rukavica za zaštitu od kemikalija zbog mnogih faktora utjecaja (npr. temperature) u praksi može biti znatno kraći od vremena permeacije dobivenog testovima.

Zaštita za oči:

zaštitne naočale s bočnim štitnicima (npr. HRN EN 166)

Zaštita tijela:

Izabrati sredstva za zaštitu tijela ovisno o vrsti rada i utjecaja.

#### Opće zaštitne i higijenske mjere

| Pri rukovanju kemikalijama treba poštovati uobičajene mjere opreza. Preporuča se nošenje zatvorene zaštitne odjeće. Pri radu ne jesti, piti, pušiti, šmrkati. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke i/ili lice. Odvojena garderoba za radnu odjeću.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

| agregacijsko stanje: krutina  
Agregatno stanje: prah  
Boja: bijela do krem  
Miris: skoro bez mirisa  
Prag mirisa:

Područje taljenja: nije određeno  
>= 130 °C  
Tvar / proizvod se razgrađuje.

Vrelište:

Zapaljivost: nije primjenjivo  
nije lako zapaljiv

(VDI 2263, list 1, 1.2)

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 28.05.2024

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 01.08.2019

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Kollidon® 12 PF**

(ID br. 30034972/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 15.10.2025

Donja granica eksplozivnosti:

Za krutine razvrstavanje i  
označavanje nije relevantno.

Gornja granica eksplozivnosti:

Za krutine razvrstavanje i  
označavanje nije relevantno.

Plamište:

nije primjenjivo

Temperatura samopaljenja: približno 420 °C

(DIN 51794)

Termički raspad: > 165 °C (DSC (DIN 51007))

pH-vrijednost: 3 - 7

(100 g/l, 20 °C)

Viskozitet, dinamički:

nije relevantan

Topljivost u vodi:

> 800 g/l

(23 °C)

Topljivost (kvalitativna) otapalo: organska otapala  
topljiv

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log/Kow): < -5

Tlak pare:

zanemarivo

Gustoća: 1,2 g/cm<sup>3</sup>

(20 °C)

#### Karakteristike čestica

Raspodjela veličine čestica: tipično > 10 µm

(D50, raspodjela prema  
volumenu, ISO 13320-1)

## 9.2. Ostale informacije

### Informacije o razredima fizikalne opasnosti

#### Eksplozivne tvari/smjese i predmeti koji sadrže eksploziv

Opasnost od eksplozije: Proizvod nije eksplozivan ali je  
moguća eksplozija prašine  
miješanjem prašine i zraka.

#### Oksidirajuća svojstva

Svojstva koja potiču požar: ne potiče požar

#### Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove.

Nastajanje zapaljivih plinova:

S vodom ne nastaju zapaljivi plinovi.

#### Korozija metala

Ne očekuje se korozija metala.

### Ostali sigurnosni parametri

Nasipna gustoća: 400 - 600 kg/m<sup>3</sup>

SAPT-Temperatura:

Studija nije znanstveno opravdana.

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 28.05.2024

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 01.08.2019

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Kollidon® 12 PF**

(ID br. 30034972/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 15.10.2025

---

Brzina isparavanja:

zanemarivo

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

| Ne dolazi do opasnih reakcija ako se poštuju propisi i upute za skladištenje i rukovanje.

Korozija metala: Ne očekuje se korozija metala.

Nastajanje zapaljivih plinova: Primjedbe:

S vodom ne nastaju zapaljivi plinovi.

### 10.2. Kemijska stabilnost

| Proizvod je stabilan ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje .

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasnost od eksplozije prašine.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Spriječiti prašenje. Spriječiti pojavu elektrostatskog naboja. Izbjegavati sve izvore paljenja: visoke temperature, iskrenje, otvoreni plamen. Vidi STL odjeljak 7 - Rukovanje i skladištenje

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Tvari koje treba izbjegavati:  
jake alkalije

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

| Opasni proizvodi raspadanja:  
Ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje, nema opasnosti od opasnih proizvoda raspada.

---

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

#### Akutna toksičnost

Ocjena akutne toksičnosti:

Nakon jednokratnog uzimanja per os praktički neotrovan. Nakon jednokratnog udisanja praktički neotrovan.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 28.05.2024

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 01.08.2019

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Kollidon® 12 PF**

(ID br. 30034972/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 15.10.2025

Eksperimentalni/izračunani podaci:

LD50 štakor (oralno): > 2.000 mg/kg (BASF-test)

LC50 štakor (udisanjem): > 5,2 mg/l 4 h (OECD-smjernica 403)

#### Nadražujuće djelovanje

Ocjena nadražujućeg djelovanja:

Ne djeluje nadražujuće na kožu. Ne djeluje nadražujuće na oči.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

Nagrizanje/nadražaj kože

kunić: Nije nadražujuće. (Draize-test)

Teška ozljeda/nadražaj oka

kunić: Nije nadražujuće. (Draize-test)

#### Preosjetljivost dišnih putova/kože

Ocjena senzibilizacije:

Nema podataka.

#### Mutagenost spolnih stanica

Ocjena mutagenosti:

Tvar u pokusima na sisavcima nije pokazala promjene nasljednih osobina.

#### Karcinogenost

Ocjena karcinogenosti:

U pokusima na životinjama nije bilo karcinogenog učinka nakon dugotrajnog davanja većih količina tvari putem hrane.

#### Reproduktivna toksičnost

Ocjena reproduktivne toksičnosti:

Nema podataka.

#### Toksičnost za razvoj

Ocjena teratogenosti:

U ispitivanjima na pokusnoj životinji nije ustanovljeno štetno djelovanje na plod.

#### Specifična otrovnost za ciljane organe (jednokratna izloženost)

Primjedbe: Nema podataka.

#### Toksičnost nakon ponovljene doze i specifična toksičnost za ciljani organ (ponovljena izloženost)

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

Nema podataka.

#### Opasnost od aspiracije

| nije primjenjivo

#### Interaktivni efekti

Nema podataka.



BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 28.05.2024

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 01.08.2019

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Kollidon® 12 PF**

(ID br. 30034972/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 15.10.2025

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Ocjena toksičnosti za organizme koji žive u vodi:

S velikom vjerojatnošću nije akutno škodljiv za organizme koji žive u vodi. Kod stručnog uvođenja malih koncentracija u biološka postrojenja za pročišćavanje ne očekuju se smetnje u razgradnoj aktivnosti aktivnog mulja.

Otrovnost za ribe:

LC50 (96 h) > 10.000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 dio 15, statično)

Mikroorganizmi/djelovanje na aktivni mulj:

EC20 (0,5 h) > 1.995 mg/l, Aktivni mulj, industrijski (OECD-smjernica 209, aerobno)

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H<sub>2</sub>O):

Slabo se eliminira iz vode.

Podaci o eliminaciji:

< 10 % eliminacija DOC (15 d) (OECD-smjernica 302 B) (aerobno, Aktivni mulj, industrijski) Slabo se eliminira iz vode.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacijski potencijal:

Zbog strukturnih svojstava polimerni dio nije biološki raspoloživ. Ne očekuje se kumuliranje u organizmu.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:

Adsorpcija u tlo: Ne treba očekivati vezivanje na krutu fazu tla.

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 28.05.2024

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 01.08.2019

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Kollidon® 12 PF**

(ID br. 30034972/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 15.10.2025

---

## 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Prema Prilogu XIII Uredbe (EZ) br.1907/2006 o registraciji, procjeni, autorizaciji i ograničavanju kemikalija( REACH): Proizvod ne ispunjava kriterije za PBT (perzistentno, bioakumulativno/toksično) i vPvB (vrlo perzistentno/vrlo bioakumulativno). Vlastita klasifikacija

## 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

## 12.7. Ostali štetni učinci

Tvar nije navedena u Uredbi (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač.

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Moraju se poštovati nacionalni i lokalni zakonski propisi.

Onečišćena ambalaža:

Nekontaminirana ambalaža može se opet upotrijebiti.

Ambalažu koja se ne može očistiti treba zbrinuti na isti način kao i proizvod.

---

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### Kopneni prijevoz

ADR

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
|                                    | Nije opasna tvar u smislu propisa o prijevozu |
| UN broj ili identifikacijski broj: | Nije primjenjivo                              |
| Ispravno otpremno ime prema UN-u:  | Nije primjenjivo                              |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | Nije primjenjivo                              |
| Skupina pakiranja:                 | Nije primjenjivo                              |
| Opasnosti za okoliš:               | Nije primjenjivo                              |
| Posebne mjere opreza za korisnika  | Nema saznanja                                 |

RID

Nije opasna tvar u smislu propisa o prijevozu

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 28.05.2024

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 01.08.2019

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Kollidon® 12 PF**

(ID br. 30034972/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 15.10.2025

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| UN broj ili identifikacijski broj: | Nije primjenjivo |
| Ispravno otpremno ime prema UN-u:  | Nije primjenjivo |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | Nije primjenjivo |
| Skupina pakiranja:                 | Nije primjenjivo |
| Opasnosti za okoliš:               | Nije primjenjivo |
| Posebne mjere opreza za korisnika  | Nema saznanja    |

**Riječni prijevoz**

ADN

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
|                                    | Nije opasna tvar u smislu propisa o prijevozu |
| UN broj ili identifikacijski broj: | Nije primjenjivo                              |
| Ispravno otpremno ime prema UN-u:  | Nije primjenjivo                              |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | Nije primjenjivo                              |
| Skupina pakiranja:                 | Nije primjenjivo                              |
| Opasnosti za okoliš:               | Nije primjenjivo                              |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema saznanja                                 |

Prijevoz u brodu za unutarnju plovidbu/ brod za rasuti teret  
nije ocijenjeno

**Prijevoz morem**

IMDG

Nije opasna tvar u smislu propisa o prijevozu

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| UN broj ili identifikacijski broj: | Nije primjenjivo |
| Ispravno otpremno ime prema UN-u:  | Nije primjenjivo |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | Nije primjenjivo |
| Skupina pakiranja:                 | Nije primjenjivo |
| Opasnosti za okoliš:               | Nije primjenjivo |
| Posebne mjere opreza za korisnika  | Nema saznanja    |

**Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| UN number or ID number:      | Not applicable |
| UN proper shipping name:     | Not applicable |
| Transport hazard class(es):  | Not applicable |
| Packing group:               | Not applicable |
| Environmental hazards:       | Not applicable |
| Special precautions for user | None known     |

**Zračni prijevoz****Air transport**

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 28.05.2024

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 01.08.2019

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Kollidon® 12 PF**

(ID br. 30034972/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 15.10.2025

## IATA/ICAO

Nije opasna tvar u smislu propisa o prijevozu

UN broj ili identifikacijski broj: Nije primjenjivo

Ispravno otpremno ime prema UN-u: Nije primjenjivo

Razred(i) opasnosti pri prijevozu: Nije primjenjivo

Skupina pakiranja: Nije primjenjivo

Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

Posebne mjere opreza za korisnika Nema saznanja

## IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user None known

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj**

Pogledajte odgovarajuće unose za "UN broj ili ID broj" za odgovarajuće propise u gornjim tablicama.

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

Tekst uz "Regularna UN oznaka prijevoza" za svaki propis vidi u tablicama gore.

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

Tekst uz "Razred(i) opasnosti za prijevoz" za svaki propis vidi u tablicama gore.

**14.4. Skupina pakiranja**

Tekst uz "Skupina pakiranja" za svaki propis vidi u tablicama gore.

**14.5. Opasnosti za okoliš**

Tekst uz "Opasnosti za okoliš" za svaki propis vidi u tablicama gore.

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Tekst uz "Posebna upozorenja za opasnosti za korisnike" za svaki propis vidi u tablicama gore.

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

Pomorski prijevoz u rasutom stanju nije predviđen.

**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Maritime transport in bulk is not intended.

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**Zabrane, ograničenja i ovlasti

Prilog XVII Uredbe (EZ) br.1907/2006: Broj na listi: 75

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 28.05.2024

Verzija: 2.0

Datum / Prethodna verzija: 01.08.2019

Prethodna verzija: 1.0

Proizvod: **Kollidon® 12 PF**

(ID br. 30034972/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 15.10.2025

DIREKTIVA 2012/18/EU EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA - o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (EU).:

Navedeno u gore navedenoj zakonskoj odredbi: nema

## 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije potrebna ocjena sigurnosti tvari.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

O svakoj drugoj vrsti primjene prethodno se treba posavjetovati s proizvođačem. Moraju se poštovati odgovarajuće mjere zaštite na radu.

Potpuni tekst klasifikacija, uključujući klase opasnosti i oznake upozorenja opasnosti, navodi se u odjeljcima 2 ili 3.:

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Skin Corr./Irrit. | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu      |
| Eye Dam./Irrit.   | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko |
| H318              | Uzrokuje teške ozljede oka.          |
| H315              | Nadražuje kožu.                      |

### Skraćenice

ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari. ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima. ATE = Acute Toxicity Estimates (procjena akutne toksičnosti). CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation (Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i mješavina). DIN = Njemska organizacija za normizaciju. DNEL = Derived No Effect Level (Izvedena razina bez učinka). EC50 = Effective concentration median for 50% of the population (Doza EC). EC = Europska unija. EN = European Norm (Europski standard). IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodna udruga za zračni prijevoz. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code (Kod IBC spremnika). IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni pomorski kodeks (IMDG Code)). ISO = International Organization for Standardization (Međunarodna organizacija za normizaciju). STEL = Short Time Exposure Limit (Granica kratkoročne izloženosti). LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population (Doza LC50). LD50 = Lethal dose median for 50% of the population (Doza LD50). MAK = Najviša prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova. NEN = Nizozemski standard. NOEC = No Observed Effect Concentration (koncentracija bez vidljivog učinka). OEL = granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu. OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj. PBT = postojana, bioakumulativna i toksična. PNEC = Predicted No Effect Level (Predviđena koncentracija bez učinka). ppm = parts per million (broj čestica na milijun). RID = Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom. TWA = Time weight average (Vremenski ponderirani prosjek). UN-number = UN-ov broj za prijevoz opasnih tvari. vPvB = vrlo postojano i vrlo bioakumulativno.

Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na našim sadašnjim spoznajama i iskustvima te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podatke nipošto ne treba smatrati opisom svojstava robe (specifikacijom proizvoda). Iz podataka u našem sigurnosno-tehničkom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Korisnik našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe.

Okomite crtice na lijevoj margini upućuju na izmjene u odnosu na prethodnu verziju.