

# Bezbednosni list

strana: 1/15

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 23.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2019

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 14.01.2009

Proizvod: **Kollidon® 90 F**

(ID br. 30034978/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### 1.1. Identifikacija hemikalije

## Kollidon® 90 F

Hemijski naziv: polivinilpirolidon

CAS broj: 9003-39-8

### 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja: farmaceutski ekscipijens

### 1.3. Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Firma:

BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Adresa za kontakt:

BASF Srbija d.o.o  
Omladinskih brigada 90b  
11070 Novi Beograd  
SERBIA

Telefon: +381 63 358 907

imejl-adresa: jelena.mijatovic@basf.com

### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h)

Tel. + 381 11 36 08 440

International emergency number

Telefon: +49 180 2273-112

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 23.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2019

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 14.01.2009

Proizvod: **Kollidon® 90 F**

(ID br. 30034978/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Proizvod ne zahteva klasifikaciju prema kriterijumima GHS.

### 2.2. Elementi obeležavanja

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Proizvod ne zahteva posebno označavanje prema kriterijumima GHS.

### 2.3. Ostale opasnosti

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Proizvod je pod određenim uslovima eksplozivan u praškastom obliku.

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### 3.1. Supstance

Hemijske karakteristike

polivinilpirolidon

### 3.2. Smeše

nije primenljivo

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

Odstraniti zaprljanu odeću.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svež vazduh.

Dodir s kožom:

Temeljno isprati vodom i sapunom.

Dodir s očima:

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 23.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2019

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 14.01.2009

Proizvod: **Kollidon® 90 F**

(ID br. 30034978/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

Minimum 15 minuta ispirati pod tekućom vodom široko otvorenih kapaka.

Gutanje:

Isprati usta i zatim popiti 200 - 300 ml vode.

#### **4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Simptomi: Drugi simptomi i/ili efekti do sada nisu poznati

Opasnosti: Ne očekuje se opasnost.

#### **4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Tretiranje: Simptomatski tretman (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija).

---

### **POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**

#### **5.1. Sredstva za gašenje požara**

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:

pena, raspršena voda, prah za gašenje

#### **5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Opasne supstance: Isparenja opasna po zdravlje, oksidi ugljenika, oksidi azota

Savet: Navedena supstanca odnosno grupa supstanci može biti oslobodjena u slučaju požara.

Opasnost od eksplozije u praškastom stanju.

#### **5.3. Saveti za vatrogasce**

Posebna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:

Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima.

---

### **POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**

Izbegavati stvaranje i taloženje prašine - opasnost od eksplozije prašine.

#### **6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Izbegavati stvaranje prašine. Koristiti zaštitnu odeću. Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u odeljku 8.

#### **6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

---

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 23.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2019

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 14.01.2009

Proizvod: **Kollidon® 90 F**

(ID br. 30034978/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

---

### **6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Za male količine: Pokupiti odgovarajućim aparatom i odstraniti.

Za velike količine: Pokupiti mehanički.

Sakupljeni materijal ukloniti saglasno propisima. Izbegavati stvaranje prašine.

### **6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za uklanjanje, mogu se naći u poglavljima 8 i 13.

---

## **POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

### **7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Izbegavati stvaranje prašine. U slučaju stvaranja prašine predvideti usisavanje.

Zaštita od požara i eksplozije:

Proizvod može biti eksplozivan u praškastom stanju. Izbegavati stvaranje prašine. Predvideti mere protiv elektrostatičkog naboja - držati dalje od izvora vatre - držati u pripravnosti aparate za gašenje požara. Koristiti aparate i armature sa X-zaštitom

### **7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Ostali uslovi skladištenja: Čvrsto zatvorene sudove čuvati na suvom mestu. Zaštiti od dejstva toplote.

Stabilnost skladištenja:

Nije potrebna posebna temperatura skladištenja.

### **7.3. Posebni načini korišćenja**

Za relevantno identifikovane primene navedene u poglavlju 1 treba uzeti u obzir upozorenja iz ovog poglavlja 7.

---

## **POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

### **8.1. Parametri kontrole izloženosti**

Komponente sa graničnim vrednostima za izloženost na radnom mestu.

Nisu poznate granične vrednosti izloženosti na radnom mestu specifične za supstancu.

### **8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih puteva:

Zaštiti od udisanja u slučaju stvaranja prašine/ isparenja koja se mogu udahnuti. Filter za čestice sa malom mogućnošću zadržavanja čvrstih čestica (npr. EN 143 ili 149, tip P1 ili FFP1)

Zaštita za ruke:

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 23.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2019

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 14.01.2009

Proizvod: **Kollidon® 90 F**

(ID br. 30034978/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

Nositi zaštitne rukavice otporne na hemikalije.

Zaštita za oči:

zaštitne naočare sa štitnicima sa strane (npr EN 166)

Zaštita tela:

Sredstva za zaštitu tela odabrati zavisno od delatnosti i izloženosti proizvodu.

#### Opšte zaštitne i higijenske mere

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza. Nositi nepropusno radno odelo. Prilikom rada ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati. Pre pauze i kraja rada oprati ruke i/ili lice. Radnu odeću čuvati odvojeno.

## POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

agregatno stanje:	čvrst	
Agregatno stanje:	prah	
Boja:	bela do krem boje	
Miris:	skoro bez mirisa	
Prag mirisa:		
	nije određeno	
područje topljenja:	$\geq 130\text{ °C}$	
	Supstanca / proizvod se raspada.	
Tačka ključanja:		
	Proizvod je neisparljiva čvrsta materija.	
Zapaljivost:	nije lako zapaljivo	(ostali)
Donja granica eksplozivnosti:	50 g/m <sup>3</sup>	(vazduh)
	Za čvrste materijale nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.	
Gornja granica eksplozivnosti:		
	Za čvrste materijale nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.	
Tačka paljenja:		
	nije primenljivo	
Temperatura samopaljenja:	425 °C	(DIN 51794)
Termičko razlaganje:	425 °C (DDK (DIN 51007))	
	Supstanca se ne razlaže sama.	
SADT:	Nije samorazgradiva supstanca prema UN klasifikaciji transporta, klasa 4.1.	
pH vrednost:	5,0 - 9,0	(Ph. Eur. 2.2.3)
	(voda, 10 %(m), 20 °C)	
Dinamički viskozitet:	10.000 - 30.000 mPa.s	(DIN EN ISO 2555 (RVT))
	(20 %(m), 23 °C)	
Rastvorljivost u vodi:		
	> 270 g/l	
	(23 °C)	

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 23.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2019

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 14.01.2009

Proizvod: **Kollidon® 90 F**

(ID br. 30034978/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

Rastvorljivost (kvalitativno) rastvarač: organski rastvarači  
rastvorljivo

Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):  
nije određeno

Podaci za: *polivinilpirolidon*

Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow): -3,4

-----  
Pritisak pare:

nije primenljivo

Relativna gustina:

Nema podataka.

Gustina:

1,2 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Relativna gustina pare (vazduh):

Proizvod je neisparljiva čvrsta  
materija.

## 9.2. Ostali podaci

### Informacije o klasama fizičke opasnosti

#### Eksplozivi

Opasnost od eksplozije: Proizvod nije eksplozivan, ali je moguća eksplozija prašine zbog smeše prašine i vazduha.

#### Oksidujuća svojstva

Svojstva koja podstiču paljenje: ne podstiče sagorevanje

#### samozagrevajuće supstance i smeše

Sposobnost samozapaljenja: To je supstanca sklona spontanom zagrevanju u skladu sa propisima UN o transportu klasa 4.2. Na osnovu rezultata testiranja pakovanja < 3m<sup>3</sup> su izuzete od klasifikacije. (UN Test N.4 (samozagrevajuće supstance))

#### korozija metala

ne treba očekivati koroziju metala

### Druge bezbednosne karakteristike

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

Mešljivost sa vodom:

rastvorljivo

Brzina isparavanja:

Proizvod je neisparljiva čvrsta  
materija.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 23.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2019

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 14.01.2009

Proizvod: **Kollidon® 90 F**

(ID br. 30034978/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

| Nema opasnih reakcija ako se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

korozija metala: ne treba očekivati koroziju metala

### 10.2. Hemijska stabilnost

| Proizvod je stabilan ukoliko se vodi računa o propisima /uputstvima za skladištenje i rukovanje.

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasnost od eksplozije u praškastom stanju.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati stvaranje prašine. Izbegavati elektrostatički naboj. Izbegavati sve izvore paljenja: toplotu, varnice, otvoren plamen. Vidi odeljak 7 u bezbednosnom listu - Rukovanje i skladištenje.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:  
Nema supstanci koje treba izbegavati.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:  
Nema opasnih proizvoda razgradnje ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

---

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Podaci o klasama opasnosti kako je definisano Uredbom (EU) br. 1272/2008

#### Akutna toksičnost

Ocena akutne toksičnosti:  
U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično.

Eksperimentalni / obračunati podaci:  
LD50 pacov (oralno): > 2.000 mg/kg (BASF test)

LC50 pacov (inhalatorno): > 5,2 mg/l 4 h (Direktiva OECD 403)

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 23.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2019

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 14.01.2009

Proizvod: **Kollidon® 90 F**

(ID br. 30034978/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

### Iritacija

Ocena nadražujućeg delovanja:

Ne deluje nadražujuće na oči i kožu.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

korozivno / iritativno delovanje

kunić: nije iritativno (Draize-Test)

Teško oštećenje /iritacija očiju

kunić: nije iritativno (Draize-Test)

### Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Nema podataka.

### Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:

Supstanca nije pokazala u ispitivanjima na sisarima mutageno delovanje.

### Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:

U eksperimentima na životinjama pri dugotrajnom davanju većih količina putem hrane supstanca nije pokazala karcinogeno delovanje.

### Toksičnost po reprodukciju

Ocena toksičnosti po reprodukciju:

Ne očekuje se da izazove reproduktivnu toksičnost (na osnovu sastava).

### Toksično dejstvo na razvoj

Ocena teratogenosti:

U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o uticaju na oštećenje ploda.

### Specifična toksičnost za ciljne organe (jednokratna izloženost)

Procena STOT pojedinačna:

Na osnovu postojećih informacija ne treba očekivati toksičnost za ciljani organ u slučaju jednokratne izloženosti.



BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 23.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2019

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 14.01.2009

Proizvod: **Kollidon® 90 F**

(ID br. 30034978/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

#### Toksičnost u slučaju ponovljenog uzimanja i specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

Nije poznato

#### Opasnost od aspiracije

Ne očekuje se opasnost od aspiracije.

#### Interaktivni efekti

Nema podataka.

### **11.2. Informacije o ostalim opasnostima**

#### Svojstva poremećaja endokrinog sistema

Nije utvrđeno da supstanca ima osobine endokrinih disruptora prema Uredbi (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, niti je uključena u popis supstanci koje izazivaju zabrinutost, prema članu 59. EU REACH-a za endokrine disruptore.

---

## **POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

### **12.1. Toksičnost**

Ocena toksičnosti za vodu:

Vrlo verovatno da nije akutno štetno po vodene organizme. Pri adekvatnom unošenju malih koncentracija u biološka postrojenja za prečišćavanje ne treba očekivati smetnje u efikasnosti aktivnog mulja.

Toksičnost za ribe:

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

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:

EC20 (0,5 h) > 1.995 mg/l, aktivni mulj, industrijski (Direktiva OECD 209, aerobni)

### **12.2. Perzistentnost i razgradivost**

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H<sub>2</sub>O):

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 23.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2019

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 14.01.2009

Proizvod: **Kollidon® 90 F**

(ID br. 30034978/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

Teško se odstranjuje iz vode.

*Podaci za: polivinilpirolidon*

*Podaci o eliminaciji:*

*< 10 % Slabljenje DOC (15 d) (Direktiva OECD 302 B) (aerobni, aktivni mulj, industrijski) Teško se odstranjuje iz vode.*

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

Potencijalna bioakumulativnost:

Zbog svojih strukturnih osobina polimerni deo nije biološki raspoloživ. Ne treba očekivati povećanje koncentracije u organizmima.

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Apsorpcija u tlu: Nema podataka.

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Prema Direktivi (EU) br. 453/2010: Proizvod ne ispunjava PBT kriterijume (perzistentno/ bioakumulativno/ toksično) i vPvB kriterijume (vrlo perzistentno/ vrlo bioakumulativno).

### 12.6. Svojstva poremećaja endokrinog sistema

Nije utvrđeno da supstanca ima osobine endokrinih disruptora prema Uredbi (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, niti je uključena u popis supstanci koje izazivaju zabrinutost, prema članu 59. EU REACH-a za endokrine disruptore.

### 12.7. Ostali štetni efekti

Supstanca nije navedena u Direktivi (EU) 1005/2009 o supstancama koje dovode do razgradnje ozonskog omotača.

### 12.8. Ostali štetni efekti

Ostala ekotoksikološka uputstva:

Navedeni ekološki podaci su izvedeni na bazi analogije.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 23.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2019

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 14.01.2009

Proizvod: **Kollidon® 90 F**

(ID br. 30034978/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Mora se otpremiti do odgovarajućeg postrojenja za spaljivanje otpada u skladu sa lokalnim propisima.

Nije moguće odrediti šifru otpada prema Evropskom katalogu otpada, jer ona zavisi od korišćenja.

Voditi računa o nacionalnim i lokalnim zakonskim propisima.

Neočišćeno pakovanje:

Ambalaža koja nije kontaminirana može se ponovo koristiti.

Ambalaža koja se ne može očistiti odstranjuje se kao i sam proizvod.

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

### Kopneni transport

ADR

UN broj ili ID broj:	UN3088
UN naziv za teret u transportu:	SAMOZAGREVAJUĆA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (1-ETENIL-2-PIROLIDON, HOMOPOLIMER)

Klasa opasnosti u transportu:	4.2
-------------------------------	-----

Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	ne

Posebne predostrožnosti za korisnika:	kod tunela: E Ne spada u opasne materije klase 4.2 u ambalaži volumena do 3000 litara.
---------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

RID

UN broj ili ID broj:	UN3088
UN naziv za teret u transportu:	SAMOZAGREVAJUĆA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (1-ETENIL-2-PIROLIDON, HOMOPOLIMER)

Klasa opasnosti u transportu:	4.2
-------------------------------	-----

Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	ne

Posebne predostrožnosti za korisnika:	Ne spada u opasne materije klase 4.2 u ambalaži volumena do 3000 litara.
---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 23.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2019

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 14.01.2009

Proizvod: **Kollidon® 90 F**

(ID br. 30034978/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

### Unutrašnji brodski transport

ADN

UN broj ili ID broj:	UN3088
UN naziv za teret u transportu:	SAMOZAGREVAJUĆA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (1-ETENIL-2-PIROLIDON, HOMOPOLIMER)
Klasa opasnosti u transportu:	4.2
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	ne
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Ne spada u opasne materije klase 4.2 u ambalaži volumena do 3000 litara.

### Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

Nije procenjen

### Pomorski transport

IMDG

UN broj ili ID broj:	UN 3088
UN naziv za teret u transportu:	SAMOZAGREVAJUĆA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (1-ETENIL-2-PIROLIDON, HOMOPOLIMER)
Klasa opasnosti u transportu:	4.2
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	ne Zagađivač mora: NE
Posebne predostrožnosti za korisnika:	EmS: F-A; S-J Ne spada u opasne materije klase 4.2 u ambalaži volumena do 3000 litara.

### Sea transport

IMDG

UN number or ID number:	UN 3088
UN proper shipping name:	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER)
Transport hazard class(es):	4.2
Packing group:	III
Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
Special precautions for user:	EmS: F-A; S-J Not dangerous goods of class 4.2 in packages up to 3000 litres capacity.

### Vazdušni transport

### Air transport

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 23.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2019

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 14.01.2009

Proizvod: **Kollidon® 90 F**

(ID br. 30034978/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

IATA/ICAO		IATA/ICAO	
UN broj ili ID broj:	UN 3088	UN number or ID number:	UN 3088
UN naziv za teret u transportu:	SAMOZAGREVAJ UČA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (1-ETENIL-2- PIROLIDON, HOMOPOLIMER)	UN proper shipping name:	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1- ETHENYL-2- PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER)
Klasa opasnosti u transportu:	4.2	Transport hazard class(es):	4.2
Ambalažna grupa: Opasnost po životnu sredinu:	III Nije potrebna oznaka za ekološku opasnost	Packing group: Environmental hazards:	III No Mark as dangerous for the environment is needed
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Ne spada u opasne materije klase 4.2 u ambalaži volumena do 3000 litara.	Special precautions for user:	Not dangerous goods of class 4.2 in packages up to 3000 litres capacity.

#### 14.1. UN broj ili ID broj

Pogledajte adekvatne unose za "UN broj ili ID broj" za odgovarajuću regulativu u gornjim tabelama.

#### 14.2. UN naziv za teret u transportu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN naziv za teret u transportu".

#### 14.3. Klasa opasnosti u transportu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Klasa opasnosti u transportu".

#### 14.4. Ambalažna grupa

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa ambalažne grupe.

#### 14.5. Opasnost po životnu sredinu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Opasnost po životnu sredinu".

#### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Posebne predostrožnosti za korisnika".

---

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 23.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2019

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 14.01.2009

Proizvod: **Kollidon® 90 F**

(ID br. 30034978/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

---

**14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima****Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Pomorski transport u rasutom stanju nije predviđen.

Maritime transport in bulk is not intended.

**Ostali podaci**

Ne spada u opasne materije klase 4.2 u ambalaži volumena do 3000 litara.

---

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci****15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom / specifični za supstancu ili smešu**

Ostale pravne propise koji nisu navedeni na nekom drugom mestu u ovom bezbednosnom listu, naći ćete u ovom podpoglavlju.

---

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

O drugačijoj primeni konsultovati proizvođača. Moraju se poštovati odgovarajuće mere zaštite na radu.

**Skraćenice**

ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih roba. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovim putevima. ATE = Acute Toxicity Estimates. CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation. DIN = Nemačka organizacija za standardizaciju. DNEL = Derived No Effect Level. EC50 = Effective concentration median for 50% of the population. EC = Evropska unija. EN = European Norm. IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodno udruženje avioprevoznika. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code. IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code. ISO = International Organization for Standardization. STE = Short time exposure. LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population. LD50 = Lethal dose median for 50% of the population. MAK = Maksimalno prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja mora. NEN = Dutch Norm. NOEC = No Observed Effect Concentration. OEL = granična vrednost izloženosti. OECD = Organizacija za međunarodnu saradnju i razvoj. PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično. PNEC = Predicted No Effect Level. ppm = parts per million (jedan) deo na milion). RID = Evropski sporazum o međunarodnom železničkom prevozu opasnih roba. TWA = Time weight average. UN-number = UN broj za transport. vPvB = vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno.

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosnih zahteva. Ovaj bezbednosni list nije ni sertifikat analize (CoA) ni tehnički list i ne treba ga smatrati specifikacijom proizvoda. Navedeni načini upotrebe u ovom bezbednosnom listu ne podrazumevaju ugovorno obavezujući kvalitet supstance/ smeše niti obavezujuće naznačeno korišćenje. Poštovanje vlasničkih prava i postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost korisnika našeg proizvoda.

---

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i  
saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 23.12.2022

Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2019

Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 14.01.2009

Proizvod: **Kollidon® 90 F**

(ID br. 30034978/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 14.10.2025

---

Uspravne crte na levoj margini upućuju na izmene u odnosu na prethodnu verziju.

---