

# Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/14

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.12.2022

Versio: 8.0

Edellisen version päiväys: 26.08.2019

Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 11.04.2003

Tuote: **Kollidon® 90 F**

(ID nr. 30034978/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

---

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

## Kollidon® 90 F

Kemiallinen nimi: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer

CAS-numero: 9003-39-8

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt: lääketeollisuuden apuaine

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys:BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANYYhteystiedot:BASF Oy  
Tammasaarenkatu 3  
00180 Helsinki  
FINLAND  
Y-tunnus: 0573126-7

---

Puhelin: +358 9 615-981

Sähköpostiosoite: product-safety-north@basf.com

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111

International emergency number:

Puhelin: +49 180 2273-112

---

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

GHS-kriteerien mukaisesti tuotetta ei tarvitse luokitella.

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.12.2022

Versio: 8.0

Edellisen version päiväys: 26.08.2019

Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 11.04.2003

Tuote: **Kollidon® 90 F**

(ID nr. 30034978/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

---

## 2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tuote ei GHS-kriteerien mukaisesti tarvitse vaaramerkkiä.

## 2.3. Muut vaarat

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tuote on tietyissä olosuhteissa pölyräjähtävä.

Tuote ei sisällä PBT-kriteerit (hitaasti hajoava/biokertyvä/myrkyllinen) tai vPvB-kriteerit (erittäin hitaasti hajoava/erittäin voimakkaasti biokertyvä ) täyttäviä aineita. Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

---

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Kuvaus

polyvinyylipyrrolidoni

### 3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

---

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Likaantunut vaatetus riisutaan.

Hengitys:

Potilas pidettävä makuulla ja liikkumatta, raittiiseen ilmaan.

Ihokosketus:

Pestään perusteellisesti vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Huuhdotaan perusteellisesti luomet auki pitäen juoksevalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.

Nieleminen:

Huuhtelee suu ja juo sen jälkeen 200-300 ml vettä.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.12.2022

Versio: 8.0

Edellisen version päiväys: 26.08.2019

Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 11.04.2003

Tuote: **Kollidon® 90 F**

(ID nr. 30034978/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

## 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet: (Muita) oireita ja / tai vaikutuksia ei tunneta toistaiseksi

Vaarat: Ei odotettavissa olevia vaaroja.

## 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käsittely: Oireidenmukainen hoito (dekontaminaatio, vitaalifunktiot).

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:  
vaahto, vesisumu, jauhe

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaran aiheuttavat aineet: terveydelle haitalliset höyryt, hiilen oksidit, typen oksidit  
Neuvot: Mainittuja aineita/aineryhmiä voi vapautua tulipalossa. Pölyräjähdysvaara.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet:  
Käytä ympäristöstä riippumatonta hengityksensuojainta.

Lisätietoja:

Palojätteet ja kontaminoitunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Vältettävä pölyn muodostumista ja kerääntymistä, pölynräjähdysvaara.

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Pölynmuodostusta vältettävä. Käytettävä suojavaatetusta. Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet määrät: Kootaan sopivalla laitteella ja toimitetaan hävitettäväksi.

Suuret määrät: Kootaan mekaanisesti.

Talteenotettu aine on jatkokäsiteltävä määräysten mukaisesti. Pölyn muodostumista vältettävä.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.12.2022

Versio: 8.0

Edellisen version päiväys: 26.08.2019

Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 11.04.2003

Tuote: **Kollidon® 90 F**

(ID nr. 30034978/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja koskien altistumisen ehkäisemistä/henkilösuojaimia ja jätteiden käsittelyyn liittyviä näkökohtia kohdissa 8 ja 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pölynmuodostusta vältettävä. Jos pölyä muodostuu, käytettävä kohdepoistoa.

Palo- ja räjähdysuojauus:

Tuote on pölyräjähdysaltis. Pölynmuodostusta vältettävä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti - eristettävä sytytyslähteistä - varattava sammuttimet lähietäisyydelle. Käytetään räjähdysuojattuja laitteita/välineitä.

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Astiat säilytettävä tiiviisti suljettuina kuivassa paikassa. Suojattava lämmöltä.

Varastointikestävyys:

Erityinen varastointilämpötila ei ole tarpeen.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Merkityksellisille tunnistetuille käytöille, jotka on mainittu kohdassa 1, huomioitava tässä kohdassa 7 mainitut ohjeet.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat, joille on määritelty raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainekohtaisia työperäisen altistumisen raja-arvoja ei tunneta.

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

##### Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Hengitettävän aerosolin/pölyn esiintyessä. Partikkelisuodatin, heikko pidätyskyky kiinteille partikkeleille (esim. EN 143 tai 149, tyyppi P1 tai FFP1).

Käsiensuojaus:

Käytettävä kemikaalinkestäviä suojakäsineitä.

Silmien suojaus:

sivusuojilla varustetut suojasilmälasit (naamiomalliset silmiensuojaimet) (esim. EN 166)

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.12.2022

Versio: 8.0

Edellisen version päiväys: 26.08.2019

Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 11.04.2003

Tuote: **Kollidon® 90 F**

(ID nr. 30034978/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

Ihonsuojaus:

Suojavaatteet valittava kulloisenkin työtehtävän ja altistuksen mukaisesti.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet. Suositellaan tiiviin suojavaatetuksen käyttöä. Syöminen, juominen, tupakointi ja nuuskaaminen kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet ja/tai kasvot pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Työvaatetus säilytettävä erillään.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	kiinteä	
Olomuoto:	jauhe	
Väri:	valkoisesta kermanväriin	
Haju:	lähes hajuton	
Hajukynnys:	ei määritetty	
Sulamisalue:	>= 130 °C	
	Aine/tuote hajoaa.	
Kiehumispiste:	Tuote on haihtumaton kiinteä aine.	
Syttyvyys:	ei helposti syttyvä	(muut)
Alempi räjähdysraja:	50 g/m <sup>3</sup>	(ilma)
	Kiinteä aine ei ole relevantti luokitukseen ja pakkausmerkintään	
Ylempi räjähdysraja:		
	Kiinteä aine ei ole relevantti luokitukseen ja pakkausmerkintään	
Leimahduspiste:	ei sovellettavissa	
Itsesyttymislämpötila:	425 °C	(DIN 51794)
Terminen hajoaminen:	425 °C (DSC (DIN 51007))	
	Ei ole itsestään maatuva materiaalia.	
SADT:	Ei itsestään hajoava aine UN-kuljetussäännösten mukaisesti, luokka 4.1.	
pH-arvo:	5,0 - 9,0	(Ph. Eur. 2.2.3)
	(vesi, 10 %(m), 20 °C)	
Viskositeetti, dynaaminen:	10.000 - 30.000 mPa.s	(DIN EN ISO 2555 (RVT))
	(20 %(m), 23 °C)	
Vesiliukoisuus:	> 270 g/l	
	(23 °C)	
Liukoisuus (kvalitatiivinen) liuotin:	orgaaniset liuottimet	
	liukenee	
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (log Kow):	ei määritetty	
<i>Tietoja: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer</i>		
<i>Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (log Kow):</i>	-3,4	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.12.2022

Versio: 8.0

Edellisen version päiväys: 26.08.2019

Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 11.04.2003

Tuote: **Kollidon® 90 F**

(ID nr. 30034978/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

-----  
Höyrinnpaine:

ei sovellettavissa

Suhteellinen tiheys:

Ei tiedossa.

Tiheys:

1,2 g/cm<sup>3</sup>

(20 °C)

Suhteellinen höyryntiheys (ilma):

Tuote on haihtumaton kiinteä aine.

#### Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokojakauma: tyypillisesti > 100 µm

(D50, tilavuusjakautuma, ISO 13320-1)

## 9.2. Muut tiedot

### **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

#### Räjähteet

Räjähdyksvaara:

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.  
Ilman ja pölyn seos voi kuitenkin aiheuttaa pölyräjähdysten.

#### Tulipaloa edistävät ominaisuudet

Palamista edistävät ominaisuudet: ei edistä paloa

#### Itsestään kuumenevat aineet ja seokset

Itsekuumentumiskyky:

Itsestään kumentuva aine YK-kuljetusluokittelun luokan 4.2 mukaisesti  
Perustuen testituloksiin, <3m<sup>3</sup> pakkaukset vapautetaan luokittelusta.

(UN Test N.4 (self heating substances))

#### Metallien korroosio

Ei odotettavissa metallikorroosiota.

### **Muut turvallisuusominaisuudet**

Tilavuuspaino:

n. 400 - 600 kg/m<sup>3</sup>

(DIN EN ISO 60)

Sekoittuminen veteen:

liukenee

haihtumisnopeus:

Tuote on haihtumaton kiinteä aine.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.12.2022

Versio: 8.0

Edellisen version päiväys: 26.08.2019

Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 11.04.2003

Tuote: **Kollidon® 90 F**

(ID nr. 30034978/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

---

Metallien korroosio: Ei odotettavissa metallikorroosiota.

## 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, mikäli varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan.

## 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Pölyräjähdysvaara.

## 10.4. Vältettävät olosuhteet

Pölynmuodostusta vältettävä. Elektrostaattinen varaus vältettävä. Vältettävä kaikkia sytytyslähteitä: lämpöä, kipinöitä, avotulta. Katso KTT kohta 7 - Käsittely ja varastointi.

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit/ aineet:

Tiedossa ei ole aineita, joita tulisi välttää.

## 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet:

Ei vaarallisia hajoamistuotteita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

---

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1. Tiedot vaaraluokista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

### Akuutti toksisuus

Arvio välittömästä myrkyllisyydestä:

Vain kerran tapahtunut nieleminen ei aiheuta käytännössä myrkkyyvaikutuksia. Vain kerran tapahtunut altistuminen hengitysteitse ei aiheuta käytännössä myrkkyyvaikutuksia.

Kokeellinen/laskettu tieto:

LD50 rotta (Suun kautta): > 2.000 mg/kg (BASF-testi)

LC50 rotta (Hengitys): > 5,2 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

### Ärsytys

Arvio ärsyttävyydestä:

Ei silmä- eikä ihoärsytystä.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.12.2022

Versio: 8.0

Edellisen version päiväys: 26.08.2019

Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 11.04.2003

Tuote: **Kollidon® 90 F**

(ID nr. 30034978/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

Kokeellinen/laskettu tieto:

Ihosiövyttävyyksihoärsytys

kaniini: Ei ärsyttävä. (Draize-testi)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

kaniini: Ei ärsyttävä. (Draize-testi)

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei tiedossa.

#### Sukusolujen perimävaurio

Arvio mutageenisuudesta:

Aineella ei todettu mutageenisia ominaisuuksia nisäkkäillä tehdyissä kokeissa.

#### Karsinogeenisuus

Arvio karsinogeenisuudesta:

Pitkäaikaisissa eläinkokeissa, joissa ainetta annettiin suuria määriä rehussa, ei todettu syöpää aiheuttavaa vaikutusta.

#### Reproduktiomyrkyllisyys

Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:

Arvion mukaan ei aiheuta reproduktiivista toksisuutta (perustuen rakenteeseen).

#### Kehitysmyrkyllisyys

Arvio teratogeenisuudesta:

Eläinkokeissa ei todettu merkkejä kehityksen vaurioita aiheuttavista vaikutuksista.

#### Elinikohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Kerta-altistumisesta aiheutuvan elinikohtaisen myrkyllisyyden (STOT) arviointi:

Olemassa oleviin tietoihin perustuen erityistä kohde-elin toksisuutta ei ole odotettavissa kerta-altistumisen jälkeen.

#### Toistuvan annostelun myrkyllisyys ja elinikohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Ei tunneta mitään.



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.12.2022

Versio: 8.0

Edellisen version päiväys: 26.08.2019

Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 11.04.2003

Tuote: **Kollidon® 90 F**

(ID nr. 30034978/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

#### Aspiraatiovaara

Ei aspiraatiovaaraa odotettavissa.

#### Yhteisvaikutukset

Ei tiedossa.

### **11.2. Tiedot muista vaaroista**

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aineella ei ole todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti, eikä aine ole lisätty ehdokasluetteloon erityistä huolta aiheuttavista aineista, hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia EU REACH-asetuksen artiklan 59 mukaisesti.

---

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1. Myrkyllisyys**

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:

Aine ei todennäköisesti ole akuutisti myrkyllinen vesieliöille. Pienten pitoisuuksien asianmukainen johtaminen biologiseen puhdistuslaitokseen ei aiheuta haittaa aktiivilietteen toiminnalle.

Myrkyllisyys kalalle:

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

Mikro-organismit/vaikutukset aktiivilietteen toiminnalle:

EC20 (0,5 h) > 1.995 mg/l, Aktiiviliete, teollinen (OECD Guideline 209, aerobinen)

### **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H<sub>2</sub>O):

Vedestä vaikeasti eliminoituva.

*Tietoja: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer*

*Eliminaatiotiedot:*

*< 10 % DOC-väheneminen (15 d) (OECD Guideline 302 B) (aerobinen, aktiiviliete, teollinen)*

*Vedestä vaikeasti eliminoituva.*

-----

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.12.2022

Versio: 8.0

Edellisen version päiväys: 26.08.2019

Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 11.04.2003

Tuote: **Kollidon® 90 F**

(ID nr. 30034978/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

---

### 12.3. Biokertyvyys

Bioakkumulaatiopotentiaali:

Polymeeriosuus ei ole rakenteellisten ominaisuuksiensa perusteella biologisesti käytettävissä.

Kertyminen organismeihin ei ole todennäköistä.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Adsorptio maaperässä: Ei tiedossa.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Asetuksen (EU) N:o 453/2010 mukaisesti: Tuote ei täytä PBT (hitaasti hajoava / bioakkumuloituva / myrkyllinen) ja vPvB (erittäin hitaasti hajoava / erittäin bioakkumuloituva) kriteereitä.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aineella ei ole todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti, eikä aine ole lisätty ehdokasluetteloon erityistä huolta aiheuttavista aineista, hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia EU REACH-asetuksen artiklan 59 mukaisesti.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Aine ei kuulu asetuksen (EY) N:o 1005/2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista, aineisiin.

### 12.8. Muut tiedot

Muut ekotoksikologiset ohjeet:

Annetut ekologiset tiedot perustuvat analogiapäätelmiin.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Toimitettava, paikalliset viranomaismääräykset huomioon ottaen, esim sopivaan polttolaitokseen. Euroopan jäteluettelon (EWC) mukaista jätenimikettä ei voida ilmoittaa, koska se riippuu käyttötarkoituksesta.

Kansalliset ja paikalliset määräykset on otettava huomioon.

Tyhjät pakkaukset:

Likaantumattomat pakkaukset voidaan käyttää uudelleen.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, on hävitettävä kuten itse aine.

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.12.2022

Versio: 8.0

Edellisen version päiväys: 26.08.2019

Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 11.04.2003

Tuote: **Kollidon® 90 F**

(ID nr. 30034978/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Maakuljetukset

ADR

YK-numero tai tunnusnumero:	UN3088
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1-ETENYYLI-2-PYRROLIDONI, HOMOPOLYMEERI)
Kuljetuksen vaaraluokka:	4.2
Pakkausryhmä:	III
Ympäristövaarat:	ei
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Tunneli koodi: E Ei 4.2.luokan vaarallinen tuote pakattuna tilavuudeltaan enintään 3000 litran astioihin.

RID

YK-numero tai tunnusnumero:	UN3088
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1-ETENYYLI-2-PYRROLIDONI, HOMOPOLYMEERI)
Kuljetuksen vaaraluokka:	4.2
Pakkausryhmä:	III
Ympäristövaarat:	ei
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei 4.2.luokan vaarallinen tuote pakattuna tilavuudeltaan enintään 3000 litran astioihin.

### Sisävesikuljetukset

ADN

YK-numero tai tunnusnumero:	UN3088
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1-ETENYYLI-2-PYRROLIDONI, HOMOPOLYMEERI)
Kuljetuksen vaaraluokka:	4.2
Pakkausryhmä:	III
Ympäristövaarat:	ei
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei 4.2.luokan vaarallinen tuote pakattuna tilavuudeltaan enintään 3000 litran astioihin.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.12.2022

Versio: 8.0

Edellisen version päiväys: 26.08.2019

Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 11.04.2003

Tuote: **Kollidon® 90 F**

(ID nr. 30034978/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

Kuljetus sisävesialuksella

Ei arvioitu.

Merikuljetukset

## IMDG

YK-numero tai tunnusnumero:	UN 3088
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1-ETENYYLI-2-PYRROLIDONI, HOMOPOLYMEER I)
Kuljetuksen vaaraluokka:	4.2
Pakkausryhmä:	III
Ympäristövaarat:	ei Marine pollutant: Ei
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	EmS: F-A; S-J Ei 4.2.luokan vaarallinen tuote pakattuna tilavuudeltaan enintään 3000 litran astioihin.

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.

Ilmakuljetus

## IATA/ICAO

YK-numero tai tunnusnumero:	UN 3088
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1-ETENYYLI-2-PYRROLIDONI, HOMOPOLYMEER I)
Kuljetuksen vaaraluokka:	4.2
Pakkausryhmä:	III

Air transport

## IATA/ICAO

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

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.12.2022

Versio: 8.0

Edellisen version päiväys: 26.08.2019

Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 11.04.2003

Tuote: **Kollidon® 90 F**

(ID nr. 30034978/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

Ympäristövaarat:	Ympäristölle vaarallinen - merkintää ei tarvita	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei 4.2.luokan vaarallinen tuote pakattuna tilavuudeltaan enintään 3000 litran astioihin.	Special precautions for user:	Not dangerous goods of class 4.2 in packages up to 3000 litres capacity.

**14.1. YK-numero tai tunnusnumero**

Katso "YK-numeroa tai tunnusnumeroa" vastaavat määräykset yllä olevista taulukoista.

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Katso yllä olevien taulukoiden vastaava "Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi" kohdat kutakin säännöstä varten.

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Kuljetuksen vaaraluokka" kohdat kutakin säännöstä varten.

**14.4. Pakkausryhmä**

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Pakkausryhmä" kohdat kutakin säännöstä varten.

**14.5. Ympäristövaarat**

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Ympäristövaarat" kohdat kutakin säännöstä varten.

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Erityiset varotoimet käyttäjälle" kohdat kutakin säännöstä varten.

**14.7. Merikuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaisesti****Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Ei tarkoitettu irtotavaraksi merikuljetuksissa.

Maritime transport in bulk is not intended.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**Kiellot ja rajoitukset

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XVII: Numerolistalla: 75

| Direktiivi 2012/18/EU - vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (EU):

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 18.12.2022

Versio: 8.0

Edellisen version päiväys: 26.08.2019

Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 11.04.2003

Tuote: **Kollidon® 90 F**

(ID nr. 30034978/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

---

| Listattu edellä mainitussa asetuksessa: ei

Mahdollinen lainsäädäntöä koskeva lisätieto on tämän alaotsikon alla, jos sitä ei ole mainittu vielä muualla käyttöturvallisuustiedotteessa.

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvita

---

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muusta mahdollisesta käytöstä on sovittava valmistajan kanssa. Noudatettava vastaavia työsuojelumääräyksiä.

### Lyhenteet

**ADR** = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. **ADN** = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista. **ATE** = Välittömän myrkyllisyyden estimaatit. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Asetus aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta. **DIN** = Saksan standardisoimisjärjestö. **DNEL** = Johdettu vaikutukseton altistumistaso. **EC50** = Vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia. **EC** = Euroopan yhteisö. **EN** = Eurooppalaiset standardit. **IARC** = Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos. **IATA** = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. **IBC-säännöstö** = Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö. **IMDG** = Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. **ISO** = Kansainvälinen standardisoimisjärjestö. **STEL** = Lyhytaikaisen altistumisen raja. **LC50** = Mediaani tappava pitoisuus. **LD50** = Mediaani tappava annos. **HTP** = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus. **MARPOL** = Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä. **NEN** = Alankomaiden standardi. **NOEC** = Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta. **OEL** = Työperäisen altistuksen raja-arvo. **OECD** = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö. **PBT** = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen. **PNEC** = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. **RID** = Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö. **TWA** = Aikapainotettu keskiarvo. **YK-numero** = Yhdistyneiden kansakuntien numero kuljetusta varten. **vPvB** = erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme ja kokemuksiimme ja kuvailevat tuotetta vain turvallisuusvaatimusten suhteen. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei ole määrittyseloste tai tekninen tietolehtinen eikä tietoja tule pitää tuotteen spesifikaatiosopimuksena. Tunnistetut käytöt tässä käyttöturvallisuustiedotteessa eivät kuvaa sopimusta aineen/seoksen sopimuksen mukaisesta laadusta tai sopimuksessa nimetystä käytöstä. Tuotteen vastaanottajan on huolehdittava mahdollisten tekijänoikeuksien sekä voimassa olevien lakien ja määräysten noudattamisesta.

---

Kohtisuorat viivat vasemmassa reunassa osoittavat muutoksia aikaisempaan versioon verrattuna.