

# Bezbednosni list

strana: 1/17

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

Datum / prerađeno: 20.04.2023

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 29.09.2021

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 14.10.2008

Proizvod: **PVP-Iodine 30/06**

(ID br. 30034963/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 08.10.2025

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

### 1.1. Identifikacija hemikalije

## PVP-Iodine 30/06

Hemijski naziv: kompleks polivinilpirolidona i joda

CAS broj: 25655-41-8

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

Identifikovani načini korišćenja: farmaceutska aktivna materija

### 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: 20.04.2023

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 29.09.2021

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 14.10.2008

Proizvod: **PVP-Iodine 30/06**

(ID br. 30034963/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 08.10.2025

## 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

Spec. toks.-VI 2	H373 Može da dovede do oštećenja organa (Štitna žlezda) usled dužeg ili višekratnog izlaganja.
Vod. živ. sred. - hron. 2	H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Ošt. oka 1	H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
Irit. kože 2	H315 Izaziva iritaciju kože.

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

### 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

Piktogram:



Reč upozorenja:

Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H373	Može da dovede do oštećenja organa (Štitna žlezda) usled dužeg ili višekratnog izlaganja.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P280	Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P260	Ne udisati prašinu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P310	Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):

P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže do mesta namenjenog za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.
------	--

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 20.04.2023

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 29.09.2021

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 14.10.2008

Proizvod: **PVP-Iodine 30/06**

(ID br. 30034963/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 08.10.2025

## 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

2-pirolidon, 1-etenil-, homopolimer, jedinjenje sa jodom

CAS broj: 25655-41-8

Ošt. /irit. oka 1

Spec. toks.-VI (Štitna žlezda) 2

Kor. /irit. kože 2

Vod. živ. sred. - hron. 2

H318, H315, H373, H411

#### Regulatorno relevantne komponente

2-pirolidon, 1-etenil-, homopolimer, jedinjenje sa jodom

Sadržaj (W/W):  $\geq 75\%$  -  $\leq 100\%$

CAS broj: 25655-41-8

Ošt. /irit. oka 1

Spec. toks.-VI (Štitna žlezda) 2

Kor. /irit. kože 2

Vod. živ. sred. - hron. 2

H318, H315, H373, H411

mravlja kiselina ... %

Sadržaj (W/W):  $> 0\%$  -  $< 1\%$ 

CAS broj: 64-18-6

EU broj: 200-579-1

INDEX-broj: 607-001-00-0

Zap. teč. 3

Ak. toks. 3 (Inhalacija - para)

Ak. toks. 4 (oralno)

Kor. /irit. kože 1A

Ošt. /irit. oka 1

H226, H331, H302, H314

EUH071

#### Specifična granica koncentracije:

Kor. /irit. kože 1A:  $\geq 90\%$ Kor. /irit. kože 1B:  $10\%$  -  $< 90\%$ Ošt. /irit. oka 2:  $2\%$  -  $< 10\%$ Kor. /irit. kože 2:  $2\%$  -  $< 10\%$ 

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući klase opasnosti i upozorenja o opasnosti potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 20.04.2023

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 29.09.2021

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 14.10.2008

Proizvod: **PVP-Iodine 30/06**

(ID br. 30034963/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 08.10.2025

### 3.2. Smeše

nije primenljivo

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

Odstraniti zaprljanu odeću.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svež vazduh, lekarska pomoć. Odmah inhalirati kortikosteroidni aerosol.

Dodir s kožom:

Odmah oprati sa puno vode, sterilni zaštitni zavoj, potražiti pomoć dermatologa.

Dodir s očima:

Odmah ispirati najmanje 15 minuta pod tekućom vodom otvorenih kapaka. Potražiti pomoć očnog lekara.

Gutanje:

Odmah isprati usta i zatim popiti 200-300 ml vode, potražiti pomoć lekara.

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

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i delovanju mogu se nalaziti u poglavlju 2 (GHS obeležavanje) i u toksikološkoj proceni u poglavlju 11.

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretiranje: Simptomatski tretman (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija), nije poznat nijedan specifičan antidot.

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:

raspršena voda, ugljen dioksid, prah za gašenje, suvi pesak, pena

Sredstvo za gašenje koje nije dozvoljeno iz bezbednosnih razloga:

vodeni mlaz

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

Opasne supstance: cijanovodonik, iodine, ugljen dioksid, oksidi azota

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

Opasnost od eksplozije u praškastom stanju.

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

Datum / prerađeno: 20.04.2023

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 29.09.2021

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 14.10.2008

Proizvod: **PVP-Iodine 30/06**

(ID br. 30034963/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 08.10.2025

### 5.3. Saveti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu odeću i zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:

Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne sme da dospe u kanalizaciju ili u otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Izbegavati dispergovanje praha u vazduhu (t.j. čistiti prašnjave površine komprimovanim vazduhom). Izbegavati stvaranje i taloženje prašine - opasnost od eksplozije prašine. Prasina u dovoljnoj koncentraciji može rezultirati u eksplozivnu mesavinu u vazduhu. Rukujte materijalom tako da maksimalno smanjite dizanje prasine, eliminisite izvore otvorenog plamena i izvore paljenja.

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

Koristiti zaštitnu odeću. Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u odeljku 8. Izbegavati stvaranje prašine. Obezbediti odgovarajuće provetravanje. Ne udisati prašinu. Izbegavati dodir sa kožom, očima, odećom.

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

Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju prosipanja u vodu ili kanalizaciju obavestiti nadležne organe.

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

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

Za velike količine: Pokupiti mehanički.

Sakupljeni materijal ukloniti saglasno propisima. Izbegavati stvaranje prašine. Mere čišćenja sprovoditi sa zaštitnom maskom.

### 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. Dobra provetrenost i ventilacija skladišta i radne prostorije. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i zaštitna sredstva za oči/lice. Izbegavati dodir sa kožom, očima, odećom. Ambalažu čuvati dobro zatvorenu.

Zaštita od požara i eksplozije:

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

Datum / prerađeno: 20.04.2023

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 29.09.2021

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 14.10.2008

Proizvod: **PVP-Iodine 30/06**

(ID br. 30034963/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 08.10.2025

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

klasa eksplozije u praskastom obliku: Klasa eksplozije praha 1 (Kst-vrednost >0 do 200 bara m s-1).

## 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Ostali uslovi skladištenja: Rezervoar treba da bude čvrsto zatvoren i suv: čuvati na hladnom.

## 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:

Odgovarajuća zaštita od udisanja pri nižim koncentracijama ili pri kraćem delovanju. Filter za čestice sa malom mogućnošću zadržavanja čvrstih čestica (npr. EN 143 ili 149, tip P1 ili FFP1)

Zaštita za ruke:

Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije (EN ISO 374-1) i pri dužem direktnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, odgovara vremenu permeacije prema EN ISO 374-1 >480 minuta): npr. nitril kaučuk (0,4mm), hlorpren kaučuk (0,5mm), butil kaučuk (0,7 mm) itd.

Dodatno upozorenje: Podaci se zasnivaju na sopstvenim ispitivanjima, podacima iz literature i informacijama proizvođača rukavica ili su izvedeni analogijom sa sličnim supstancama. Treba voditi računa o tome da u praksi trajanje zaštitnih rukavica može biti usled različitih uticaja (npr. temperature) znatno kraće od vremena permeacije dobijenog u testovima.

Zaštita za oči:

Čvrsto zatvorene zaštitne naočare (npr. EN 166)

Zaštita tela:

Sredstvo zaštite treba odabrati u zavisnosti od delatnosti i mogućeg delovanja npr. zaštitna kecelja, cizme, zaštitno odelo (prema DIN-EN 465)

#### Opšte zaštitne i higijenske mere

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza. Osim lične zaštitne opreme prema datim podacima potrebno je nošenje zatvorene radne odeće. Ne udisati prašinu. Izbegavati dodir sa

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

Datum / prerađeno: 20.04.2023

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 29.09.2021

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 14.10.2008

Proizvod: **PVP-Iodine 30/06**

(ID br. 30034963/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 08.10.2025

kožom, očima, odećom. 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:	amorfni prah	
Boja:	braon	
Miris:	skoro bez mirisa	
Tačka topljenja:	> 180 °C	(Direktiva OECD 102)
	polagano razlaganje	
Tačka ključanja:	(1.013 hPa)	
	Ne može se odrediti. Supstanca / proizvod se razgrađuje.	
Zapaljivost:	nije lako zapaljivo	
Donja granica eksplozivnosti:	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, proizvod je čvrsta materija	
Termičko razlaganje:	> 180 °C, 20 J/g	
pH vrednost:	1,8	(pH metar)
	(oko 101,5 g/kg, 20 °C)	
Dinamički viskozitet:	nije primenljivo, proizvod je čvrsta materija	
Rastvorljivost u vodi:	oko 700 g/l (20 °C)	(interni metod)
Rastvorljivost (kvalitativno) rastvarač:	alkoholi, etanol rastvorljivo	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	< -3,1 (23 °C)	(interni metod)
Pritisak pare:	< 0,1 hPa (oko 20 °C)	
Relativna gustina:	1,365 (20 °C)	(Direktiva OECD 109)
Relativna gustina pare (vazduh):	nije relevantno	

#### Karakteristike čestica

Raspodela veličine čestica: tipično > 100 µm (D50, Raspodela po volumenu, ISO 13320-1)

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

Datum / prerađeno: 20.04.2023

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 29.09.2021

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 14.10.2008

Proizvod: **PVP-Iodine 30/06**

(ID br. 30034963/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 08.10.2025

## 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

#### Piroforne osobine

Temperatura samozapaljenja:

Tip testa: Spontano samozapaljenje na sobnoj temperaturi.

Na osnovu hemijske strukture proizvod nije klasifikovan kao samozapaljiv.

#### samozagrevajuće supstance i smeše

Sposobnost samozapaljenja: Ne spada u samozagrevajuće supstance u smislu klase 4.2. UN (VDI 2263, strana 1, 1.4.1) klasifikacije transporta.

#### Supstance i smeše koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive gasove

Stvaranje zapaljivih gasova:

Studija nije naučno opravdana.

#### korozija metala

U prisustvu vode ili vlage ne može se isključiti korozija metala.

### Druge bezbednosne karakteristike

minimalna energija paljenja:

Proizvod može biti eksplozivan u praškastom stanju.

Nasipna gustina:

450 kg/m<sup>3</sup>

Brzina isparavanja:

Proizvod je neisparljiva čvrsta materija.

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

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



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

Datum / prerađeno: 20.04.2023

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 29.09.2021

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 14.10.2008

Proizvod: **PVP-Iodine 30/06**

(ID br. 30034963/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 08.10.2025

korozija metala:	U prisustvu vode ili vlage ne može se isključiti korozija metala.
Stvaranje zapaljivih	napomene: Studija nije naučno opravdana.
gasova:	

## 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.

## 10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:  
redukciona sredstva, metal

## 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 dodira s kožom praktično nije toksično.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): > 4.640 mg/kg

LD50 pacov (dermalno): > 2.500 mg/kg

Nije utvrđen mortalitet.

### Iritacija

Ocena nadražujućeg delovanja:

Iritativno za kožu. Rizik od teškog oštećenja oka.

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

Datum / prerađeno: 20.04.2023

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 29.09.2021

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 14.10.2008

Proizvod: **PVP-Iodine 30/06**

(ID br. 30034963/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 08.10.2025

Eksperimentalni / obračunati podaci:

korozivno / iritativno delovanje

| kunić: Iritativno. (Direktiva OECD 404)

Teško oštećenje /iritacija očiju

| kunić: Ireverzibilni štetni efekti. (Direktiva OECD 405)

Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:

| U ispitivanjima na životinjama nema senzibilizirajuće dejstvo na kožu.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

| Test sa morskim prasetom (GPMT) morsko prase: nije senzibilizirajuće (Direktiva OECD 406)

Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:

| U različitim ispitivanjima na bakterijama i sisarima nije utvrđeno mutageno delovanje.

Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:

| Nema podataka.

Toksičnost po reprodukciju

Ocena toksičnosti po reprodukciju:

| Nema podataka.

Toksično dejstvo na razvoj

Ocena teratogenosti:

| U ispitivanjima na životinjama proizvod nije izazivao nakaznosti.

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.

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

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

| Opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju. Oštećuje tiroidnu žlezdu.

Opasnost od aspiracije

| nije primenljivo

Interaktivni efekti

Nema podataka.

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

Datum / prerađeno: 20.04.2023

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 29.09.2021

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 14.10.2008

Proizvod: **PVP-Iodine 30/06**

(ID br. 30034963/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 08.10.2025

## 11.2. Informacije o ostalim opasnostima

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Ocena toksičnosti za vodu:

Akutno toksično za 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) 6,78 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Teil 15, statično)

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) 3,23 mg/l, *Daphnia magna* (Direktiva OECD 202, deo 1, statično)

Podatak o toksičnom dejstvu se odnosi na analitički utvrđenu koncentraciju.

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 4,91 mg/l (Stopa rasta), *Desmodesmus subspicatus* (Direktiva OECD 201, statično)

Podatak o toksičnom dejstvu se odnosi na analitički utvrđenu koncentraciju.

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:

EC10 (17 h) 270 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Teil 8, aerobni)

Hronična toksičnost za ribe:

Nema podataka.

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

Nema podataka.

Ocena toksičnosti za zemljište:

Nema podataka.

### 12.2. Perzistentnost i razgradivost

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

Biološki nije lako razgradivo (prema kriterijumima OECD). Biološki teško razgradivo. Teško se odstranjuje iz vode.

Podaci o eliminaciji:

< 20 % Slabljenje DOC (3 h) (Direktiva OECD 302 B) (aerobni, aktivni mulj, komunalni, adaptirani)

< 10 % (28 d) (ISO 14593) (aerobni, aktivni mulj, komunalni)

Ocena stabilnosti u vodi:

Nema podataka.

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

Datum / prerađeno: 20.04.2023

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 29.09.2021

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 14.10.2008

Proizvod: **PVP-Iodine 30/06**

(ID br. 30034963/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 08.10.2025

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijalne bioakumulativnosti:

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: Ne treba očekivati vezivanje za tlo.

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Prema Aneksu XIII Direktive (EU) br.1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju hemikalija(REACH): Proizvod ne ispunjava PBT kriterijume (perzistentno/ bioakumulativno/ toksično) i vPvB kriterijume (vrlo perzistentno/ vrlo bioakumulativno).

### 12.6. Svojstva poremećaja endokrinog sistema

### 12.7. Ostali štetni efekti

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

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Voditi računa o nacionalnim i lokalnim zakonskim propisima.

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

### Kopneni transport

ADR

UN broj ili ID broj:

UN3077

UN naziv za teret u transportu:

MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N.  
(KOMPLEKS POLIVINILPIROLIDONA I JODA)

Klasa opasnosti u transportu:

9, EHSM

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

Datum / prerađeno: 20.04.2023

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 29.09.2021

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 14.10.2008

Proizvod: **PVP-Iodine 30/06**

(ID br. 30034963/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 08.10.2025

Ambalažna grupa: III  
Opasnost po životnu sredinu: da  
Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

#### RID

UN broj ili ID broj: UN3077  
UN naziv za teret u transportu: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (KOMPLEKS POLIVINILPIROLIDONA I JODA)

Klasa opasnosti u transportu: 9, EHSM  
Ambalažna grupa: III  
Opasnost po životnu sredinu: da  
Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

#### Unutrašnji brodski transport

##### ADN

UN broj ili ID broj: UN3077  
UN naziv za teret u transportu: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (KOMPLEKS POLIVINILPIROLIDONA I JODA)

Klasa opasnosti u transportu: 9, EHSM  
Ambalažna grupa: III  
Opasnost po životnu sredinu: da  
Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

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

Nije procenjen

#### Pomorski transport

##### IMDG

UN broj ili ID broj: UN 3077  
UN naziv za teret u transportu: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU

#### Sea transport

##### IMDG

UN number or ID number: UN 3077  
UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE,

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

Datum / prerađeno: 20.04.2023

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 29.09.2021

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 14.10.2008

Proizvod: **PVP-Iodine 30/06**

(ID br. 30034963/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 08.10.2025

	SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (KOMPLEKS POLIVINILPIROLID ONA I JODA)		SOLID, N.O.S. (POLYVINILPYRR OLIDONE IODINE COMPLEX)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Ambalažna grupa:	III	Packing group:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da	Environmental hazards:	yes
	Zagađivač mora: DA		Marine pollutant: YES
Posebne predostrožnosti za korisnika:	EmS: F-A; S-F	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-F

#### **Vazdušni transport**

#### **Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN broj ili ID broj: UN 3077

UN naziv za teret u  
transportu: MATERIJ  
OPASNA PO  
ŽIVOTNU  
SREDINU,  
ČVRSTA, N.D.N.  
(KOMPLEKS  
POLIVINILPIROLID  
ONA I JODA)

UN number or ID  
number: UN 3077

UN proper shipping  
name: ENVIRONMENTAL  
LY HAZARDOUS  
SUBSTANCE,  
SOLID, N.O.S.  
(POLYVINILPYRR  
OLIDONE IODINE  
COMPLEX)

Klasa opasnosti u  
transportu: 9, EHSM

Ambalažna grupa: III

Opasnost po životnu  
sredinu: da

Posebne predostrožnosti  
za korisnika: Nije poznato

Transport hazard  
class(es): 9, EHSM

Packing group: III

Environmental  
hazards: yes

Special precautions  
for user: None known

#### **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".

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

Datum / prerađeno: 20.04.2023

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 29.09.2021

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 14.10.2008

Proizvod: **PVP-Iodine 30/06**

(ID br. 30034963/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 08.10.2025

#### **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".

#### **14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima**

Pomorski transport u rasutom stanju nije predviđen.

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

Maritime transport in bulk is not intended.

#### **Ostali podaci**

Proizvod u pakovanjima od 5 kg neto težine ili manje može se transportovati kao neopasan prema odredbama sledećih propisa:

ADR, RID, ADN: Special Provision 375;

JT/T617.3;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: Special Provision 99(2);

49CFR: §171.4 (c) (2).

---

### **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**

Klasifikacija opasnosti prema sistemu UN GHS (aktuelna verzija)

Ošt. oka 1

Irit. kože 2

Vod. živ. sred. - ak. 2

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

Datum / prerađeno: 20.04.2023

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 29.09.2021

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 14.10.2008

Proizvod: **PVP-Iodine 30/06**

(ID br. 30034963/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 08.10.2025

Vod. živ. sred. - hron. 2  
Spec. toks.-VI (Štitna žlezda) 2

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

Potpun tekst klasifikacije, uključujući klase opasnosti i upozorenja o opasnosti, ukoliko su navedeni u odeljku 2 ili 3:

Spec. toks.-VI	Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)
Vod. živ. sred. - hron.	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost
Ošt. oka	Teška oštećenja očiju
Irit. kože	Iritacija kože
Ošt. /irit. oka	Teško oštećenje oka/iritacija oka
Kor. /irit. kože	Korozivno oštećenje kože/iritacija kože
Zap. teč.	Zapaljive tečnosti
Ak. toks.	Akutna toksičnost
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H373	Može da dovede do oštećenja organa (Štitna žlezda) usled dužeg ili višekratnog izlaganja.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H331	Toksično ako se udiše.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.

#### Skraćenice

ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih roba. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim 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



---

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

Datum / prerađeno: 20.04.2023

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 29.09.2021

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 14.10.2008

Proizvod: **PVP-Iodine 30/06**

(ID br. 30034963/SDS\_GEN\_RS/SH)

Datum štampanja 08.10.2025

---

naznačeno korišćenje. Poštovanje vlasničkih prava i postojećih zakona i odredaba predstavlja  
odgovornost korisnika našeg proizvoda.

---

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