

# Sigurnosno-tehnički list

Stranica: 1/17

---

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

Datum / prerađeno: 14.03.2023

Verzija: 6.1

Datum prethodne verzije: 20.02.2023

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 20.04.2007

Proizvod: **Vivando®**

(ID br. 30211625/SDS\_CPA\_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

#### **Vivando®**

UFI broj: -

Oblik: tekućina.

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

Relevantna identificirana namjena: Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

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

Tvrtka:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Osoba za kontakt:  
BASF CROATIA D.O.O.  
Slavonska avenija 1b  
10000 Zagreb  
HRVATSKA

---

Telefon: +386 7 33 15-874  
E-mail adresa: bostjan.nograsek@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

---

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

Datum / prerađeno: 14.03.2023

Verzija: 6.1

Datum prethodne verzije: 20.02.2023

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 20.04.2007

Proizvod: **Vivando®**

(ID br. 30211625/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Za klasifikaciju smjese primijenjene su sljedeće metode: ekstrapolacija na razine koncentracije opasnih tvari, na temelju rezultata ispitivanja i nakon procjene stručnjaka. Korištene metodologije navedene su u odgovarajućim rezultatima ispitivanja.

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

Aquatic Chronic 2

H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Za klasifikacije koje su u ovom odjeljku nepotpune u odjeljku 16 navodi se puni tekst.

### 2.2. Elementi označivanja

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

Piktogram:



Oznaka obavijesti (opća):

H411

Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH401

Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

Sigurnosno upozorenje:

P101

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102

Čuvati izvan dohvata djece.

P103

Prije uporabe pročitati naljepnicu.

Oznaka obavijesti ( sprječavanje):

P273

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Oznaka obavijesti (postupanje):

P391

Sakupiti proliveno.

Oznaka obavijesti (odlaganje):

P501

Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/regionalnom/lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom-predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.

Označavanje određenih pripravaka (GHS):

EUH208: Sadrži: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

Opasna komponenta po kojoj se određuje označavanje: metrafenon

### 2.3. Ostale opasnosti

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

Vidi odlomak 12 - rezultati ocjene PBT i vPvB

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

Datum / prerađeno: 14.03.2023

Verzija: 6.1

Datum prethodne verzije: 20.02.2023

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 20.04.2007

Proizvod: **Vivando®**

(ID br. 30211625/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

U ovom odjeljku navode se i podaci o ostalim opasnostima koje same ne zahtijevaju razvrstavanje, ali mogu pridonijeti opasnostima koje proizlaze iz tvari ili smjese. 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 3.: Sastav/Informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

#### Kemijske karakteristike

Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid, koncentrat za suspenziju (SC)

#### Komponente relevantne sa stajališta regulatornog okvira

metrafenon

Sadržaj (W/W): 42 %	Aquatic Acute 1
CAS-broj: 220899-03-6	Aquatic Chronic 1
	H400, H410

Alkilnaftalensulfonska kiselina, polimer s formaldehidom, natrijeva sol

Sadržaj (W/W): < 5 %	Eye Irrit. 2
CAS-broj: 68425-94-5	H319

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

Sadržaj (W/W): < 0,05 %	Acute Tox. 4 (oralno)
CAS-broj: 2634-33-5	Skin Irrit. 2
EC broj: 220-120-9	Eye Dam. 1
registracijski broj prema REACH-u: 01-2120761540-60	Skin Sens. 1
INDEX-broj: 613-088-00-6	Aquatic Acute 1
	Aquatic Chronic 1
	akutni M faktor: 1
	kronični M faktor: 1
	H318, H315, H302, H317, H400, H410

#### Specifične granice koncentracije:

Skin Sens. 1: >= 0,05 %

propan-1,2-diol

Sadržaj (W/W): < 10 %
CAS-broj: 57-55-6
EC broj: 200-338-0
registracijski broj prema REACH-u: 01-2119456809-23

---

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

Datum / prerađeno: 14.03.2023

Verzija: 6.1

Datum prethodne verzije: 20.02.2023

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 20.04.2007

Proizvod: **Vivando®**

(ID br. 30211625/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

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

---

## **ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**

### **4.1. Opis mjera prve pomoći**

Ukloniti onečišćenu odjeću.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svježi zrak, liječnička pomoć.

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:

Odmah ispirati usta i nakon toga popiti 200-300 ml vode, zatražiti liječničku pomoć.

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

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i učincima mogu se naći u odjeljku 2 (označavanje GHS-om) i u toksikološkoj procjeni u odjeljku 11., (Dalje) simptomi i/ili učinci nisu poznati do sada

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

Obrada: Simptomatska obrada (dekontaminacija, provjera vitalnih funkcija), nije poznat specifičan protuotrov.

---

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

### **5.1. Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje:

raspršena vodena maglica, ugljikov dioksid, pjena, prah za gašenje

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

opasne tvari: ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, vodikov bromid, dušikovi oksidi, sumporovi oksidi, halogenski spojevi

Savjet: Navedene tvari/skupine tvari mogu se osloboditi u slučaju požara.

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

Posebna zaštitna oprema:

Nositi samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak i odjeću za zaštitu od kemikalija.

---

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

Datum / prerađeno: 14.03.2023

Verzija: 6.1

Datum prethodne verzije: 20.02.2023

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 20.04.2007

Proizvod: **Vivando®**

(ID br. 30211625/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

Ostale informacije:

Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju ili otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja zbrinuti u skladu sa službenim propisima. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati plinove. Ugrožene spremnike hladiti vodenom maglicom.

---

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Ne udisati pare/aerosol. Upotrijebiti osobno zaštitno odijelo. Izbjegavati dodir s kožom, očima, odjećom.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode. Ne dopustiti da dospije u donji sloj tla odn. u zemlju.

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

Za male količine: Pokupiti prikladnim adsorpcijskim materijalom (npr. pijesak, piljevina, univerzalno vezivo, dijatomejska zemlja).

Za velike količine: Zaustaviti/zagraditi. Proizvod ukloniti odgovarajućim pumpama.

Pokupljeni materijal zbrinuti u skladu s propisima. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodom i tenzidima uz poštovanje ekoloških propisa.

### 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

U slučaju propisnog skladištenja i rukovanja nisu potrebne posebne mjere opreza. Osigurati dobru ventilaciju skladišnog i radnog prostora. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke i/ili lice.

Zaštita od požara i eksplozije:

Posebne mjere nisu potrebne. Tvar/proizvod nije zapaljiv. Proizvod nije eksplozivan.

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

Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Ostali podaci za uvjete uskladištenja: Čuvati od topline. Čuvati od izravnog utjecaja sunca.

Stabilnost uskladištenja:

Trajanje skladištenja: 60 mj.

---

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

Datum / prerađeno: 14.03.2023

Verzija: 6.1

Datum prethodne verzije: 20.02.2023

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 20.04.2007

Proizvod: **Vivando®**

(ID br. 30211625/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

Ne dopustiti da temperatura bude niža od:0 °C

Proizvod može kristalizirati ako temperatura padne ispod granične.

Ne dopustiti da temperatura bude viša od:35 °C

Svojstva proizvoda mogu se promijeniti ako se tvar / proizvod dulje vrijeme skladišti iznad naznačene temperature.

### **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 izloženošću/Osobna zaštita**

### **8.1. Nadzorni parametri**

Sastojci s graničnim vrijednostima za izloženost na radnom mjestu

57-55-6: propan-1,2-diol

GVI 10 mg/m<sup>3</sup>

Aneks 1: najviša dopuštena vrijednost izloženosti

### **8.2. Nadzor nad izloženošću**

#### Osobna zaštitna oprema

Zaštita za disanje:

Zaštita za disanje nije nužna.

Zaštita za ruke:

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

Zaštita za oči:

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

Zaštita tijela:

Osobnu zaštitu odabrati ovisno o vrsti rada i mogućeg utjecaja, npr. pregača, zaštitne čizme, odijelo za zaštitu od kemikalija (prema HRN EN 14605 za slučaj prskanja ili EN ISO 13982 za prašinu).

#### Opće zaštitne i higijenske mjere

Za rukovanje sredstvima za zaštitu bilja u ambalaži namijenjenoj krajnjem korisniku vrijede podaci o opremi za osobnu zaštitu navedeni u uputama o načinu upotrebe. Preporuča se nošenje zatvorene zaštitne odjeće. Odvojena garderoba za radnu odjeću. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

---

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

Datum / prerađeno: 14.03.2023

Verzija: 6.1

Datum prethodne verzije: 20.02.2023

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 20.04.2007

Proizvod: **Vivando®**

(ID br. 30211625/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

agregacijsko stanje:	tekućina	
Agregatno stanje:	tekućina	
Boja:	boja pijeska, bež	
Miris:	alifatski	
Prag mirisa:		
	nije određen zbog mogućih opasnosti za zdravlje pri udisanju	
Talište:	približno 0 °C	
	Podatak vrijedi za otapalo.	
Vrelište:	približno 100 °C	
	Podatak vrijedi za otapalo.	
Zapaljivost:	nije primjenjivo	
Donja granica eksplozivnosti:		
	Na temelju sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava s proizvodom ne očekuje se opasnost ako se proizvodom postupa po pravilima struke i u skladu s odredbama.	
Gornja granica eksplozivnosti:		
	Na temelju sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava s proizvodom ne očekuje se opasnost ako se proizvodom postupa po pravilima struke i u skladu s odredbama.	
Plamište:		(Smjernica 92/69/EWG, A.9)
	Nije zapaljiv.	
Temperatura samopaljenja:	379 °C	(Smjernica 92/69/EWG, A.15)
Termički raspad:	Ne dolazi do raspada ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje.	
pH-vrijednost:	približno 7 - 9 (voda, 20 °C) (mjereno na nerazrijeđenom proizvodu)	
Viskozitet, dinamički:	približno 129 mPa.s (20 °C)	
Topljivost u vodi:	dispergira se.	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log/Kow):	nije primjenjivo	
Tlak pare:	približno 23 hPa (20 °C)	
	Podatak vrijedi za otapalo.	
Gustoća:	približno 1,19 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Relativna gustoća pare (zrak):	nije primjenjivo	

### 9.2. Ostale informacije

#### Informacije o razredima fizikalne opasnosti

---

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

Datum / prerađeno: 14.03.2023

Verzija: 6.1

Datum prethodne verzije: 20.02.2023

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 20.04.2007

Proizvod: **Vivando®**

(ID br. 30211625/SDS\_CPA\_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

Eksplozivne tvari/smjese i predmeti koji sadrže eksploziv

Opasnost od eksplozije: nije eksplozivan (Smjernica 92/69/EWG, A.14)

Oksidirajuća svojstva

Svojstva koja potiču požar: ne potiče požar (Smjernica 2004/73/EZ, A.21)

**Ostali sigurnosni parametri**

Brzina isparavanja:  
nije primjenjivo

---

## **ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

### **10.1. Reaktivnost**

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

### **10.2. Kemijska stabilnost**

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

### **10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

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

### **10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Vidi STL odjeljak 7 - Rukovanje i skladištenje

### **10.5. Inkompatibilni materijali**

Tvari koje treba izbjegavati:  
jake kiseline, jake baze, jaki oksidansi

### **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



---

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

Datum / prerađeno: 14.03.2023

Verzija: 6.1

Datum prethodne verzije: 20.02.2023

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 20.04.2007

Proizvod: **Vivando®**

(ID br. 30211625/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

#### Ocjena akutne toksičnosti:

Nakon jednokratnog uzimanja per os praktički neotrovan. Nakon jednokratnog udisanja praktički neotrovan. Nakon jednokratnog dodira s kožom praktički neotrovan. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz tvari/proizvoda slične strukture ili sastava.

#### Eksperimentalni/izračunani podaci:

LD50 štakor (oralno): > 5.000 mg/kg (OECD-smjernica 401)

LC50 štakor (udisanjem): > 3,7 mg/l 4 h (OECD-smjernica 403)

Smrtnost nije opažena. Tehnički maksimalno postignuta koncentracija. Ispitan je aerosol.

LD50 štakor (dermalno): > 5.000 mg/kg (OECD-smjernica 402)

#### Nadražujuće djelovanje

##### Ocjena nadražujućeg djelovanja:

Ne djeluje nadražujuće na kožu. Ne djeluje nadražujuće na oči. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz tvari/proizvoda slične strukture ili sastava.

#### Eksperimentalni/izračunani podaci:

Nagrizanje/nadražaj kože

kunić: Nije nadražujuće. (OECD-smjernica 404)

Teška ozljeda/nadražaj oka

kunić: Nije nadražujuće. (OECD-smjernica 405)

#### Preosjetljivost dišnih putova/kože

##### Ocjena senzibilizacije:

Oslonac za senzibilizirajući potencijal za kožu ne postoji. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz tvari/proizvoda slične strukture ili sastava.

#### Eksperimentalni/izračunani podaci:

Maksimirajući test na zamorcu (GPMT) zamorac: ne izaziva preosjetljivost (OECD-smjernica 406)

#### Mutagenost spolnih stanica

##### Ocjena mutagenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata. Testovi mutagenosti ne upućuju na genotoksični potencijal.

#### Karcinogenost

##### Ocjena karcinogenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

*Podaci o: metrafenon*

---

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

Datum / prerađeno: 14.03.2023

Verzija: 6.1

Datum prethodne verzije: 20.02.2023

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 20.04.2007

Proizvod: **Vivando®**

(ID br. 30211625/SDS\_CPA\_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

#### *Ocjena karcinogenosti:*

*Nakon ponovljenog unosa velikih količina tvar u pokusima na životinjama djeluje karcinogeno.*

*Međutim, ne temelju mehanizama djelovanja nakon unosa malih količina ne očekuje se karcinogeni učinak.*

-----

#### Reproduktivna toksičnost

##### Ocjena reproduktivne toksičnosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata. U pokusima na životinjama nisu pronađeni dokazi za štetno djelovanje na plodnost.

#### Toksičnost za razvoj

##### Ocjena teratogenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata. Pokusi na životinjama ne upućuju na štetno djelovanje na plodnost kad je riječ o količinama koje za životinje - roditelje nisu otrovne. U slučaju unosa male količine tvari ne očekuje se štetno djelovanje na plodnost čovjeka.

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

##### Evaluacija prema STOT, jednokratna:

Na temelju postojećih informacija u slučaju jednokratne izloženosti ne treba računati s otrovnošću za ciljani organ.

Primjedbe: Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

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

##### Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata. Nakon ponovljenog davanja pokusnim životinjama nije opažena organotoksičnost specifična za tvar.

#### Opasnost od aspiracije

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Pretpostavlja se da nema opasnosti od aspiracije.

#### Interaktivni efekti

Nema podataka.

---

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

Datum / prerađeno: 14.03.2023

Verzija: 6.1

Datum prethodne verzije: 20.02.2023

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 20.04.2007

Proizvod: **Vivando®**

(ID br. 30211625/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### 11.2.1. 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.

### 11.2.2. Ostale informacije

Ostala upozorenja o toksičnosti

Zloupotreba može biti štetna za zdravlje.

---

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Ocjena toksičnosti za organizme koji žive u vodi:

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz tvari/proizvoda slične strukture ili sastava.

Otrovnost za ribe:

LC50 (96 h) > 104 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EWG, C.1, statično)

Beskralješnjaci koji žive u vodi:

LC50 (48 h) > 1,98 mg/l, *Daphnia magna* (Smjernica 92/69/EWG, C.2, statično)

Bez učinka kod najviše ispitane koncentracije.

Vodene biljke:

EC50 (72 h) > 2,25 mg/l (stopa rasta), *Selenastrum capricornutum* (OECD-smjernica 201)

Bez učinka kod najviše ispitane koncentracije.

NOEC (72 h) 0,294 mg/l (biomasa), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD-smjernica 201)

### 12.2. Postojanost i razgradivost

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

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

*Podaci o: metrafenon*

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

*Biološki nije lako razgradljiv (po kriterijima OECD-a).*

-----

---

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

Datum / prerađeno: 14.03.2023

Verzija: 6.1

Datum prethodne verzije: 20.02.2023

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 20.04.2007

Proizvod: **Vivando®**

(ID br. 30211625/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ocjena bioakumulacijskog potencijala.:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

*Podaci o:metrafenon*

*Bioakumulacijski potencijal:*

*Biokoncentracijski faktor(BCF): 140 - 180 (42 d), Lepomis macrochirus (OECD-smjernica 305 E)*  
-----

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:

Adsorpcija u tlo: Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

*Podaci o:metrafenon*

*Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:*

*Adsorpcija u tlo: U slučaju unosa u tlo mora se računati s vezivanjem za krute čestice iz tla. Ne očekuje se unos u podzemne vode.*  
-----

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB( vrlo perzistentno/vrlo bioakumulativno).

### 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

Proizvod ne sadrži tvari navedene u Uredbi (EZ) br.1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač.

### 12.8. Dodatne upute

Ostale ekotoksikološke upute:

Proizvod ne ispuštati u okoliš bez nadzora.

---

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

Datum / prerađeno: 14.03.2023

Verzija: 6.1

Datum prethodne verzije: 20.02.2023

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 20.04.2007

Proizvod: **Vivando®**

(ID br. 30211625/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Uz poštovanje lokalnih službenih propisa mora se dopremiti npr. u prikladan uređaj za spaljivanje.

Onečišćena ambalaža:

Rabljenu ambalažu treba isprazniti i zbrinuti na isti način kao i samu tvar/proizvod.

---

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### Kopneni prijevoz

ADR

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (METRAFENON)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja

RID

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (METRAFENON)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja

### Riječni prijevoz

ADN

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (METRAFENON)

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

Datum / prerađeno: 14.03.2023

Verzija: 6.1

Datum prethodne verzije: 20.02.2023

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 20.04.2007

Proizvod: **Vivando®**

(ID br. 30211625/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 9, EHSM  
 14.4. Skupina pakiranja: III  
 14.5. Opasnosti za okoliš: da  
 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika: Nema saznanja

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

### Prijevoz morem

IMDG

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 3082  
 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (METRAFENON)  
 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 9, EHSM  
 14.4. Skupina pakiranja: III  
 14.5. Opasnosti za okoliš: da  
 Zagađivač mora (Marine pollutant): DA  
 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika: EmS: F-A; S-F

### Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 3082  
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (METRAFENONE)  
 9, EHSM  
 Transport hazard class(es):  
 Packing group: III  
 Environmental hazards: yes  
 Marine pollutant: YES  
 Special precautions for user: EmS: F-A; S-F

### Zračni prijevoz

IATA/ICAO

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 3082  
 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (METRAFENON)  
 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 9, EHSM  
 14.4. Skupina pakiranja: III  
 14.5. Opasnosti za okoliš: da

### Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 3082  
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (METRAFENONE)  
 9, EHSM  
 Transport hazard class(es):  
 Packing group: III  
 Environmental hazards: yes

---

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

Datum / prerađeno: 14.03.2023

Verzija: 6.1

Datum prethodne verzije: 20.02.2023

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 20.04.2007

Proizvod: **Vivando®**

(ID br. 30211625/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja	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**

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

Pomorski prijevoz u rasutom stanju nije predviđen.

Maritime transport in bulk is not intended.

#### **Ostale informacije**

Proizvodi u pakiranjima čija neto masa ne prelazi 5 L mogu biti podložne sljedećim odredbama:

ADR, RID, ADN: Posebna odredba 375;

JT/T617.3;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: Posebna odredba 99 (2);

49CFR: § 171.4 (c) (2).

---

## **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: 3

Uporaba(e) predviđena(e) za proizvod u ovom Sigurnosno-tehničkom listu ne podliježu ograničenjima Uredbe (EZ) br. 1907/2006, Aneks XVII.

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

Datum / prerađeno: 14.03.2023

Verzija: 6.1

Datum prethodne verzije: 20.02.2023

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 20.04.2007

Proizvod: **Vivando®**

(ID br. 30211625/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

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

Broj popisa u uredbi: E2

Da se izbjegne opasnost za čovjeka i okoliš pridržavati se uputa za uporabu.

Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama NN18/13-37/2020, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, regulativa o održivom gospodarenju otpadom.

## 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Upute za postupanje s proizvodom možete naći u odlomcima 7 i 8 ovog Sigurnosno-tehničkog lista.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Za pravilno i sigurno rukovanje ovim proizvodom vodite računa o uvjetima iz odobrenja, koji su naznačeni na naljepnici proizvoda.

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

Aquatic Chronic	Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost.
Aquatic Acute	Akutna otrovnost za organizme koji žive u vodi
Eye Dam./Irrit.	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko
Acute Tox.	Akutna toksičnost
Skin Corr./Irrit.	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu
Skin Sens.	Izaziva preosjetljivost kože
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H302	Štetno ako se proguta.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

### Skraćenice

ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari. ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarjnim 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 =



---

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

Datum / prerađeno: 14.03.2023

Verzija: 6.1

Datum prethodne verzije: 20.02.2023

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 20.04.2007

Proizvod: **Vivando®**

(ID br. 30211625/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

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.