

# Varnostni list

stran: 1/16

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 12.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 11.1

Proizvod: **Vivando®**

(ID Nr. 30211625/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1. Identifikator proizvoda

**Vivando®**

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Relevantna identificirana uporaba: sredstvo za varstvo rastlin, fungicid

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Kontaktni naslov:  
BASF Slovenija d.o.o.  
Dunajska cesta 165  
1000 Ljubljana  
SLOVENIJA

---

Telefon: +386 40 815 173  
Elektronska pošta: bostjan.nograsek@basf.com

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode poklicati Center za obveščanje: 112  
International emergency number:  
Telefon: +49 180 2273-112

---

## ODDELEK 2: Ugotovitve o nevarnih lastnostih

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Za razvrščanje zmesi so bile uporabljene naslednje metode: ekstrapolacija na vrednosti koncentracij nevarnih snovi na podlagi rezultatov preskusov in po ovrednotenju strokovnjakov. Uporabljene metodologije so navedene pri ustreznih rezultatih preskusa.

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 2

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 12.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 11.1

Proizvod: **Vivando®**

(ID Nr. 30211625/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

Popolne podatke o razvrstitvah, ki niso navedeni v tem oddelku v celoti, najdete v 16. oddelku.

## 2.2. Elementi etikete

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogram:



Stavek o nevarnosti:

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

Varnostna navodila:

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali oznaka proizvoda.  
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
P103 Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila.

Previdnostni stavek - odziv:

P391 Prestreči razlito tekočino.

Previdnostni stavek - odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

Označevanje posebnih pripravkov (GHS):

EUH208: Lahko povzroči alergijski odziv. Vsebuje: 1,2-benzotiazol-3(2H)-on

Komponenta/e za etiketiranje, ki določa/jo nevarnost: metrafenon

## 2.3. Druge nevarnosti

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Glej oddelek 12 - rezultati ocene PBT in vPvB

V tem odstavku so navedeni podatki o ostalih nevarnostih, ki ne vplivajo na razvrstitev, lahko pa prispevajo k skupnim nevarnostim, ki izhajajo iz snovi ali zmesi.

Izdelek ne vsebuje snovi, ki presegajo zakonske mejne vrednosti, vključene na seznam v skladu s členom 59(1) Uredbe (ES) št. 1907/2006 zaradi lastnosti endokrinih motenj ali je bilo ugotovljeno, da ima lastnosti endokrinih motenj v skladu z določenimi merili v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

---

## ODDELEK 3: Sestava/informacije o sestavinah

### 3.1. Snovi

Ni relevantno

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 12.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 11.1

Proizvod: **Vivando®**

(ID Nr. 30211625/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

### 3.2. Zmesi

#### Kemijska značilnost

sredstvo za varstvo rastlin, fungicid, koncentrat suspenzije

#### Komponente, pomembne z vidika regulativnega okvira

metrafenon

Vsebnost (W/W): 42 %

CAS-številka: 220899-03-6

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

H400, H410

Alkilnaftalensulfonska kislina, polimer s formaldehidom, natrijeva sol

Vsebnost (W/W): < 5 %

CAS-številka: 68425-94-5

Eye Dam./Irrit. 2

H319

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

Vsebnost (W/W): < 0,05 %

CAS-številka: 2634-33-5

EU-številka: 220-120-9

REACH-št. registracije: 01-

2120761540-60

INDEX-številka: 613-088-00-6

Acute Tox. 4 (oralno)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

Skin Sens. 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

akutni M-faktor: 1

Kronični M-faktor: 1

H318, H315, H302, H317, H400, H410

Specifična meja koncentracije:

Skin Sens. 1: >= 0,05 %

propan-1,2-diol

Vsebnost (W/W): < 10 %

CAS-številka: 57-55-6

EU-številka: 200-338-0

REACH-št. registracije: 01-

2119456809-23

Za razvrstitev, ki ni v celoti izpisana v tem razdelku, vključno z razredi nevarnosti in stavki o nevarnosti, se celotno besedilo navede v razdelku 16.

---

## ODDELEK 4: Ukrepi prve pomoči

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Odstraniti onesnaženo oblačilo.

Pri vdihavanju:

Mirovanje, svež zrak, zdravniška pomoč.

Pri stiku s kožo:

Temeljito umiti z vodo in milom.

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 12.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 11.1

Proizvod: **Vivando®**

(ID Nr. 30211625/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

Pri stiku z očmi:

Vsaj 15 minut temeljito spirati z razprtimi vekami s tekočo vodo.

Pri zaužitju:

Takoj izprati usta, nato popiti 200-300 ml vode, poiskati zdravniško pomoč.

#### **4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomih in učinkih, so na voljo v oddelku 2 (označevanje GHS) in v toksikološki oceni v oddelku 11., Nadaljnji) simptomi in/ali učinki doslej še niso znani

#### **4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Postopek: Simptomatsko zdravljenje (dekontaminacija, vitalne funkcije), noben specifični protistrup ni znan.

---

### **ODDELEK 5: Ukrepi ob požaru**

#### **5.1. Sredstva za gašenje**

Ustrezna gasilna sredstva:

razpršen vodni curek, ogljikov dioksid, pena, gasilni prah

#### **5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

nevarne snovi: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, vodikov bromid, dušikovi oksidi, žveplove oksidi, halogenske spojine

Nasvet: Navedene snovi se lahko sprostijo v primeru požara.

#### **5.3. Nasvet za gasilce**

Posebna zaščitna oprema:

Uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od obtočnega zraka in kemijsko zaščitno oblačilo.

Druge informacije:

Kontaminirano gasilno vodo ločeno zbirati, ne sme se je izprazniti v kanalizacijo ali vodotoke.

Ostanke gorenja in kontaminirano gasilno vodo odstraniti v skladu z upravnimi določili. Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Ogrožene posode hladiti z vodo.

---

### **ODDELEK 6: Ukrepi ob nezgodnih izpustih**

#### **6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Ne vdihavati hlapov/meglence. Nositi osebno zaščitno obleko. Preprečiti stik s kožo, očmi in obleko.

#### **6.2. Okoljevarstveni ukrepi**

Ne izlirati v kanalizacijo/površinske vode/podtalnico. Ne izlirati v podtalje/zemljo.

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 12.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 11.1

Proizvod: **Vivando®**

(ID Nr. 30211625/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za majhne količine: Pobрати s primernim vpojnim materialom (n.pr. peskom, žagovino, univerzalnim vezivom, diatomejsko prstjo).

Za večje količine: Zajeziti. Proizvod izčrpati.

Pobrani material odstraniti v skladu s predpisi. Odpadke ločeno zbirati v ustreznih, označenih in zaprtih posodah. Umazane predmete in tla, upoštevaje okoljevarstvene predpise, temeljito očistiti z vodo in tenzidi.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Podatki glede omejitve in nadzora izpostavljenosti/osebna zaščita in navodila glede odstranjevanja so navedeni v 8. in 13. oddelku.

---

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Pri ravnanju in skladiščenju po predpisih niso potrebni nobeni posebni varnostni ukrepi. Skrbeti za dobro zračenje skladišča in delovnega okolja. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Pred odmori in po delu umiti roke in obraz.

Zaščita pred ognjem in eksplozijo:

Nobeni posebni ukrepi niso potrebni. Snov/proizvod ni gorljiv(a). Proizvod ni eksploziven.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Ločevati od živil, poživil in krmil.

Dodatna opozorila za skladiščenje: Varovati pred toploto. Zavarovati pred direktnim soncem.

Stabilnost ob skladiščenju:

Trajanje skladiščenja: 36 mes.

Zaščititi pred temperaturami, ki so nižje od: 0 °C

Proizvod lahko kristalizira, če je temperatura pod mejno vrednostjo.

Zaščititi pred temperaturami, ki so višje od: 35 °C

Lastnosti produkta se lahko spremenijo, če je produkt/snov dlje časa skladiščen(a) pri temperaturi, ki je višja od mejne vrednosti.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Pri relevantni(h) identificirani(h) uporabi(ah) v skladu s 1. odstavkom je treba upoštevati navodila iz 7. odstavka.

---

## ODDELEK 8: Nadzor nad izpostavljenostjo/Osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi izpostavljanja, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti za zaščito delavcev niso znane.

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 12.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 11.1

Proizvod: **Vivando®**

(ID Nr. 30211625/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### Osebna zaščitna oprema

Zaščita dihal:

Zaščita dihal ni potrebna

Zaščita rok:

Primerne zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam (SIST EN 374-4:2014) tudi pri daljšem, direktnem stiku (priporočamo zaščitni indeks 6, kar ustreza > 480 min. permeacijskega časa po SIST EN 374-4:2014), n. pr. iz nitrilnega kavčuka (0,4 mm), kloroprenskega kavčuka (0,5 mm), polivinilklorida (0,7 mm), itd.

Zaščita oči:

zaščitna očala s stranskimi ščitniki (SIST EN 166:2002)

Zaščita telesa:

Zaščito telesa izbrati glede na dejavnost in možno izpostavljenost, n.pr. predpasnik, zaščitne škornje, oblačila za zaščito pred kemikalijami (v skladu z SIST EN 14605:2005+A1:2009 v primeru brizganja in SIST EN ISO 13982-1:2005 v primeru prahu).

### Splošni varnostni in higienski ukrepi

Pri ravnanju s sredstvi za varstvo rastlin v končni embalaži veljajo podatki o opremi za osebno zaščito, navedeni v navodilih za uporabo. Priporočamo nošenje zaprtih delovnih oblačil. Ločeno shranjevanje delovnih oblek. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

---

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

agregatno stanje:	tekoč
Oblika:	tekočina
Barva:	motno rumena, bež
Vonj:	alifatski (a/o/e)
Prag vonja:	Ni določen zaradi možnega tveganja za zdravje pri vdihavanju.
Tališče:	pribl. 0 °C Podatek velja za topila
Vrelišče:	pribl. 100 °C Podatek velja za topila
Vnetljivost:	ni relevantno
Spodnja eksplozijska meja:	Glede na izkušnje s proizvodom in poznavanjem njegovih sestavin ni pričakovati nikakršne nevarnosti, dokler se proizvod uporablja ustrezno in v skladu z namembnostjo.

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 12.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 11.1

Proizvod: **Vivando®**

(ID Nr. 30211625/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

#### Zgornja eksplozijska meja:

Glede na izkušnje s proizvodom in poznavanjem njegovih sestavin ni pričakovati nikakršne nevarnosti, dokler se proizvod uporablja ustrezno in v skladu z namembnostjo.

Plamenišče: ni vnetljiv(o) (Direktiva 92/69/EGS, A.9)

Temperatura samovžiga: 379 °C (Direktiva 92/69/EGS, A.15)

Termično razgrajevanje: Nobenega razkroja, če se upoštevajo predpisi o skladiščenju in ravnanju.

pH vrednost: pribl. 7 - 9  
(voda, 20 °C)  
(izmerjeno na nerazredčenem proizvodu)

Viskoznost, dinamična: pribl. 129 mPa.s  
(20 °C)

Topnost v vodi: dispergirajoče  
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow):

ni relevantno  
Parni tlak: pribl. 23 hPa  
(20 °C)

Podatek velja za topila  
Gostota: pribl. 1,19 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Relativni parni tlak (zrak):  
ni relevantno

## 9.2. Drugi podatki

### Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

#### Eksplzivne snovi/zmesi in izdelki, ki vsebujejo eksplozive

Nevarnost eksplozije: ni eksploziven (Direktiva 92/69/EGS, A.14)

#### Oksidativne lastnosti

Vzpodbujanje požara: ne pospešuje gorenja (Smernica 2004/73/ES, A.21)

### Drugi parametri, povezani z varnostjo

Hitrost izparevanja:  
ni relevantno

---

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nobenih nevarnih reakcij, če so upoštevani predpisi/navodila za skladiščenje in ravnanje.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilen, če se upošteva predpise/navodila za skladiščenje in ravnanje z njim.

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 12.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 11.1

Proizvod: **Vivando®**

(ID Nr. 30211625/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobenih nevarnih reakcij, če so upoštevani predpisi/navodila za skladiščenje in ravnanje.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Glej VL Oddelek 7 - Ravnanje in skladiščenje

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Snovi, katerih se je treba izogibati:

močne kisline, močne baze, močna oksidacijska sredstva

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razkroja:

Če se upoštevajo predpisi za skladiščenje in ravnanje, ni razkrojnih produktov.

---

## ODDELEK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kot so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Akutna strupenost

Ocena akutne toksičnosti:

Pri enkratnem oralnem zaužitju ni toksičen. Pri enkratnem vdihavanju praktično ni toksičen. Pri enkratnem stiku s kožo ni toksičen. Proizvod ni bil preizkušen. Trditve izhajajo iz snovi/proizvodov podobne strukture ali sestave.

Eksperimentalni/izračunani podatki:

LD50 podgana (oralno): > 5.000 mg/kg (Direktiva OECD 401)

LC50 podgana (inhalativno): > 3,7 mg/l 4 h (Direktiva OECD 403)

Smrtnost ni bila opažena. Tehnično maksimalno dosežena koncentracija. Preizkušen je bil aerosol

LD50 podgana (dermalno): > 5.000 mg/kg (Direktiva OECD 404)

#### Dražilnost

Ocena dražilnih učinkov:

Na kožo ne učinkuje dražilno. Ni dražilen za oči. Proizvod ni bil preizkušen. Trditve izhajajo iz snovi/proizvodov podobne strukture ali sestave.

Eksperimentalni/izračunani podatki:

Jedkost/Draženje kože

kunec: ni dražilno. (Direktiva OECD 404)

Resna poškodba/draženje oči

kunec: ni dražilno. (Direktiva OECD 405)

#### Preobčutljivost dihalnih poti/kože

Ocena preobčutljivosti:

Ni pokazatelj dražilnega potenciala na kožo. Proizvod ni bil preizkušen. Trditve izhajajo iz snovi/proizvodov podobne strukture ali sestave.



---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 12.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 11.1

Proizvod: **Vivando®**

(ID Nr. 30211625/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

Eksperimentalni/izračunani podatki:

Test maksimiranja na morskem prašičku (GPMT) morski prašiček: Ni senzibilizirajoče (Direktiva OECD 406)

#### Mutagenost zarodnih celic

Ocena mutageničnosti:

Proizvod ni bil preizkušan. Ocena je izpeljana iz lastnosti posameznih sestavin. Preizkusi na mutagenost ne kažejo nobenega gentoksičnega potenciala.

#### Rakotvornost

Ocena rakotvornosti:

Proizvod ni bil preizkušan. Ocena je izpeljana iz lastnosti posameznih sestavin.

*Podatki za: metrafenon*

*Ocena rakotvornosti:*

*Preizkusi na živali so pokazali, da deluje snov pri večkratnem sprejemnju velikih količin kancerogeno. Glede na mehanizem delovanja pa pri sprejemanju malih količin ni pričakovati kancerogenega učinka.*

-----

#### Reprodukcijska toksičnost

Ocena reprodukcijske toksičnosti:

Proizvod ni bil preizkušan. Ocena je izpeljana iz lastnosti posameznih sestavin. Poizkusi na živalih niso pokazali škodljivega delovanja na plodnost.

#### Razvojna strupenost

Ocena teratogenosti:

Proizvod ni bil preizkušan. Ocena je izpeljana iz lastnosti posameznih sestavin. Preizkusi na živali kažejo, da količine, ki za žival z mladiči niso strupene, ne škodujejo plodu.

#### Specifična strupenost za posamezne organe (enkratna izpostavljenost)

Ocena specifične strupenosti za posamezne organe (STOT) enkratna:

Glede na razpoložljive informacije pri enkratni izpostavljenosti ni pričakovati specifične strupenosti na ciljne organe.

Opombe: Proizvod ni bil preizkušan. Ocena je izpeljana iz lastnosti posameznih sestavin.

#### Toksičnost pri večkratnem odmerku in specifična toksičnost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost)

Ocena toksičnosti pri ponavljajočem dovajanju:

Proizvod ni bil preizkušan. Ocena je izpeljana iz lastnosti posameznih sestavin. Ponavljajoče dovajanje pri poskusih na živalih ni pokazalo za substanco specifične organotoksičnosti.

#### Nevarnost aspiracije

Proizvod ni bil preizkušan. Ocena je izpeljana iz lastnosti posameznih sestavin.

Ni pričakovati nevarnosti aspiracije

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 12.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 11.1

Proizvod: **Vivando®**

(ID Nr. 30211625/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

#### Interaktivni učinki

Ni podatkov.

### **11.2. Podatki o drugih nevarnostih**

#### Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne vsebuje snovi, ki presegajo zakonske mejne vrednosti, vključene na seznam v skladu s členom 59(1) Uredbe (ES) št. 1907/2006 zaradi lastnosti endokrinih motenj ali je bilo ugotovljeno, da ima lastnosti endokrinih motenj v skladu z določenimi merili v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

#### Drugi podatki

Dodatna opozorila o strupenosti

Zloraba lahko škoduje zdravju.

---

## **ODDELEK 12: Ekološke informacije**

### **12.1. Strupenost**

Ocena strupenosti za vodne organizme:

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Proizvod ni bil preizkušen. Trditve izhajajo iz snovi/proizvodov podobne strukture ali sestave.

Strupenost za ribe:

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

vodni nevretenčarji:

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

Ni učinkov pri najvišji preverjeni koncentraciji.

vodne rastline:

EC50 (72 h) > 2,25 mg/l (Stopnja rasti), *Selenastrum capricornutum* (Direktiva OECD 201)

Ni učinkov pri najvišji preverjeni koncentraciji.

NOEC (72 h) 0,294 mg/l (Biomasa), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Direktiva OECD 201)

### **12.2. Obstočnost in razgradljivost**

Ocena biorazgradljivosti in eliminacije (H<sub>2</sub>O):

Proizvod ni bil preizkušan. Ocena je izpeljana iz lastnosti posameznih sestavin.

*Podatki za: metrafenon*

*Ocena biorazgradljivosti in eliminacije (H<sub>2</sub>O):*

*Ni lahko biološko razgradljivo (po kriterijih OECD)*

-----

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 12.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 11.1

Proizvod: **Vivando®**

(ID Nr. 30211625/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Ocena bioakumulativnega potenciala:

Proizvod ni bil preizkušan. Ocena je izpeljana iz lastnosti posameznih sestavin.

*Podatki za: metrafenon*

*Bioakumulacijski potencial:*

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

-----

### 12.4. Mobilnost v tleh

Ocena transporta v različnih okoljih:

Adsorpcija v tla: Proizvod ni bil preizkušan. Ocena je izpeljana iz lastnosti posameznih sestavin.

*Podatki za: metrafenon*

*Ocena transporta v različnih okoljih:*

*Adsorpcija v tla: Ob vnašanju v zemljo se snov trdno poveže z delci zemlje. Onesnaženja podtalnice zato ni pričakovati.*

-----

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod ne vsebuje snovi, ki bi izpolnjevala PBT kriterije (obstojna/bioakumulativna/strupena) ali vPvB kriterije (zelo obstojna/zelo bioakumulativna).

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne vsebuje snovi, ki presegajo zakonske mejne vrednosti, vključene na seznam v skladu s členom 59(1) Uredbe (ES) št. 1907/2006 zaradi lastnosti endokrinih motenj ali je bilo ugotovljeno, da ima lastnosti endokrinih motenj v skladu z določenimi merili v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so navedene v Uredbi (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

Dodatna opozorila

Druga ekotoksikološka opozorila:

Proizvod ne sme priti v okolje nenadzorovano.

---

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 12.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 11.1

Proizvod: **Vivando®**

(ID Nr. 30211625/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

## ODDELEK 13: Smernice odstranjevanja

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje odpadkov v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 84/98, 45/00, 20/01, 13/03, 41/04 - ZVO-1 ter Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 - ZVO-2 in 77/22).

Upoštevati se morajo krajevni uradni predpisi, n.pr. uničiti se mora v ustrezni sežigalnici.

Umazana embalaža:

Uporabljeno embalažo je treba optimalno izprazniti in odstraniti enako kot snov/produkt.

---

## ODDELEK 14: Transportne informacije

### Transport po kopnem

ADR

UN številka ali ID številka: UN3082  
Ustrezna UN oznaka OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (METRAFENON)  
prevoza:  
Razredi nevarnosti 9, EHSM  
prevoza:  
Embalažna skupina: III  
Nevarnosti za okolje: da  
Posebni previdnostni ukrepi  
za uporabnika: Ni znano

RID

UN številka ali ID številka: UN3082  
Ustrezna UN oznaka OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (METRAFENON)  
prevoza:  
Razredi nevarnosti 9, EHSM  
prevoza:  
Embalažna skupina: III  
Nevarnosti za okolje: da  
Posebni previdnostni ukrepi  
za uporabnika: Ni znano

### Rečni transport

ADN

UN številka ali ID številka: UN3082  
Ustrezna UN oznaka OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (METRAFENON)  
prevoza:  
Razredi nevarnosti 9, EHSM  
prevoza:

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 12.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 11.1

Proizvod: **Vivando®**

(ID Nr. 30211625/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

Embalažna skupina: III  
 Nevarnosti za okolje: da  
 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: Ni znano

Prevoz s plovili po celinskih plovnih poteh.

Ni ocenjeno

**Transport po morju**

## IMDG

UN številka ali ID številka: UN 3082

Ustrezna UN oznaka prevoza: OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (METRAFENON)

Razredi nevarnosti prevoza: 9, EHSM

Embalažna skupina: III  
 Nevarnosti za okolje: da  
 Onesnaževalec morja: DA

Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: 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)

Transport hazard class(es): 9, EHSM

Packing group: III  
 Environmental hazards: yes  
 Marine pollutant: YES

Special precautions for user: EmS: F-A; S-F

**Transport po zraku**

## IATA/ICAO

UN številka ali ID številka: UN 3082

Ustrezna UN oznaka prevoza: OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (METRAFENON)

Razredi nevarnosti prevoza: 9, EHSM

Embalažna skupina: III  
 Nevarnosti za okolje: da

Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: Ni znano

**Air transport**

## IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 3082

UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (METRAFENONE)

Transport hazard class(es): 9, EHSM

Packing group: III  
 Environmental hazards: yes

Special precautions for user: None known

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 12.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 11.1

Proizvod: **Vivando®**

(ID Nr. 30211625/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

#### 14.1. UN številka ali ID številka

Glej ustrezne vnose za "Številka UN ali ID številka" za ustrezne predpise v zgornjih tabelah.

#### 14.2. Ustrezna UN oznaka prevoza

Glej ustrezne vnose pod "Ustrezna UN številka prevoza" za posamezne predpise v zgornjih tabelah.

#### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Glej ustrezne vnose pod "Razredi nevarnosti prevoza" za posamezne predpise v zgornjih tabelah.

#### 14.4. Embalažna skupina

Glej ustrezne vnose pod "Embalažna skupina" za posamezne predpise v zgornjih tabelah.

#### 14.5. Nevarnosti za okolje

Glej ustrezne vnose pod "Nevarnosti za okolje" za posamezne predpise v zgornjih tabelah.

#### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Glej ustrezne vnose pod "Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika" za posamezne predpise v zgornjih tabelah.

#### 14.7. Pomorski promet v razsutem stanju po instrumentih IMO

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

Pomorski prevoz v razsutem stanju ni predviden.

Maritime transport in bulk is not intended.

#### Druge informacije

Za proizvode v pakiranjih z neto težo največ 5 L lahko veljajo naslednji predpisi:

ADR, RID, ADN: Posebna določba 375;

JT/T617.3;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: Posebna določba 99(2);

49CFR: §171.4 (c) (2).

---

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisane informacije

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Prepovedi, omejitve, pravice

Priloga XVII Uredbe (ES) št. 1907/2006: Številka na seznamu: 3

Uporaba (e), predvidena (e) za izdelek na tem varnostnem listu ne velja za omejitve iz Uredbe (ES) št. 1907/2006, Priloga XVII.

DIREKTIVA 2012/18/EU - o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi (EU):

Številka seznama v uredbi: E2

| Razvrstitev velja za standardne pogoje temperature in tlaka.

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 12.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 11.1

Proizvod: **Vivando®**

(ID Nr. 30211625/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

Za preprečevanje tveganja za človeka in okolje je potrebno upoštevati navodila za uporabo.

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Navodila glede rokovanja s proizvodom so navedena v 7. in 8. oddelku tega varnostnega lista.

## ODDELEK 16: Druge informacije

Za pravilno in varno uporabo proizvoda upoštevajte dovoljene pogoje, ki so navedeni na etiketi proizvoda.

Celotno besedilo razvrstitve, vključno z razredi nevarnosti in stavki o nevarnosti, če so navedeni v 2. ali 3. razdelku:

Aquatic Chronic	Nevarno za vodno okolje - kronično
Aquatic Acute	Nevarno za vodno okolje - akutno
Eye Dam./Irrit.	Huda poškodba oči/draženje oči
Acute Tox.	Akutna strupenost
Skin Corr./Irrit.	Jedkost za kožo/draženje kože
Skin Sens.	Preobčutljivost kože
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH401	Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

### Okrajšave.

ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga. ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh. ATE = Acute Toxicity Estimates (ocena akutne toksičnosti). CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation (Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi) DIN = Nemška organizacija za standardizacijo. DNEL = Derived No Effect Level (Izpeljana raven brez učinka). EC50 = Effective concentration median for 50% of the population (srednja efektivna koncentracija za 50% populacije). EC = Evropska unija. EN = European Norm (Evropski standard). IARC = Mednarodna agencija za raziskave raka. IATA = Mednarodno združenje za zračni transport. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code (Koda IBC zabojnika za razsuti tovor). IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju). ISO = International Organization for Standardization (Mednarodna organizacija za standardizacijo). STEL = Short Time Exposure Limit (Kratkotrajna mejna vrednost izpostavljenosti). LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population (Povprečna smrtna koncentracija) LD50 = Lethal dose median for 50% of the population (Povprečni smrtni odmerek ali doza LD50) MAK = Najvišja sprejemljiva koncentracija. MARPOL = Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij. NEN = Nizozemski standard. NOEC = No Observed Effect Concentration (Odmerek brez opaznega učinka). OEL = Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu. OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj. PBT = Obstojna, bioakumulativna in strupena. PNEC = Predicted No Effect Level (Predvidena koncentracija brez učinka). ppm = parts per million (Število delcev na

---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 13.05.2024

Verzija: 12.0

Datum / Predhodna verzija: 04.04.2023

Predhodna verzija: 11.1

Proizvod: **Vivando®**

(ID Nr. 30211625/SDS\_CPA\_SI/SL)

Datum tiska 24.06.2024

---

milijon). RID = Evropski sporazum o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga. TWA = Time weight average (Časovno tehtano povprečje). UN-number = UN številka za prevoz nevarnega blaga. vPvB = zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov.

Podatki v varnostnem listu temeljijo na našem današnjem znanju in izkušnjah in opisujejo proizvod glede na varnostne zahteve.

Ta varnostni list ni niti Certifikat analize (CoA) niti tehnični list in se ga ne sme zamenjati kot opis kvalitete proizvoda (specifikacija proizvoda). Navedene uporabe izdelka v tem varnostnem listu ne predstavljajo ne dogovora o ustreznosti kakovosti snovi / zmesi ne določenega namena uporabe. Prejemnik našega proizvoda mora upoštevati morebitne zaščitne pravice, obstoječe zakone in določbe na lastno odgovornost.

---

Navpične črte na levi strani opozarjajo na spremembe glede na zadnjo verzijo.