

Bezbednosni list

strana: 1/18

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 27.06.2024

Verzija: 11.0

Datum / Prethodna verzija: 28.11.2022

Prethodna verzija: 10.0

Proizvod: **Orvego®**

(ID br. 30492031/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Orvego®

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

Identifikovani načini korišćenja: sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

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 u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 27.06.2024

Verzija: 11.0

Datum / Prethodna verzija: 28.11.2022

Prethodna verzija: 10.0

Proizvod: **Orvego®**

(ID br. 30492031/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Za klasifikaciju smeše primenjene su sledeće metode: ekstrapolacija vrednosti koncentracije opasnih supstanci, na bazi rezultata testova i stručne procene. Primenjena metoda je navedena u odogovarajućim rezultatima testova.

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 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Ak. toks. 4 (oralno)	H302 Štetno ako se proguta.
Senzib. kože 1	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Toks. po repr. 1B	H360F Može štetno da utiče na plodnost.
Vod. živ. sred. - hron. 1	H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

2.2. Elementi obeležavanja

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 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Piktogram:



Reč upozorenja:

Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H302	Štetno ako se proguta.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H360F	Može štetno da utiče na plodnost.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P103	Pročitati pažljivo i pratiti sva uputstva.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P280	Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću i zaštitu za oči ili zaštitu za lice.
P261	Izbegavati udisanje magle ili para ili spreja.
P201	Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 27.06.2024

Verzija: 11.0

Datum / Prethodna verzija: 28.11.2022

Prethodna verzija: 10.0

Proizvod: **Orvego®**

(ID br. 30492031/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

P202	Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.
P272	Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.
P270	Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
P264	Oprati zaprljane delove tela detaljno nakon rukovanja.
Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):	
P302 + P352	AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna.
P333 + P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje.
P301 + P312	AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara ako se osećate loše.
P308 + P313	U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/posmatranje.
P330	Isprati usta.
P391	Sakupiti prosuti sadržaj.
P362 + P364	Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
Obaveštenja o merama predostrožnosti (skladištenje):	
P405	Skladištiti pod ključem.
Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):	
P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za sakupljanje opasnog ili specijalnog otpada.

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: dimetomorf (ISO); (E,Z)- 4-(3-(4-hlorfenil)-3-(3,4dimetoksifenil)akrilil)morfolin, 2-metilizotiazol-3(2H)-on

2.3. Ostale opasnosti

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 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Vidi poglavlje 12 - Rezultati PBT i vPvB procene.

Ukoliko je primenljivo u ovom poglavlju su navedeni podaci o ostalim opasnostima, koje ne dovode do klasifikacije, ali mogu da doprinesu ukupnim opasnostima koje proizilaze iz supstance ili smeše. Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

nije primenljivo

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
 Datum / Revidirano: 27.06.2024
 Datum / Prethodna verzija: 28.11.2022
 Proizvod: **Orvego®**

Verzija: 11.0
 Prethodna verzija: 10.0

(ID br. 30492031/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijske karakteristike

Regulatorno relevantne komponente

ametoktradin (ISO); 5-etil-6-oktil[1,2,4]triazolo[1,5- α]pirimidin-7-amin

Sadržaj (W/W): 26,93 %	Vod. živ. sred. - hron. 1
CAS broj: 865318-97-4	H410

dimetomorf (ISO); (E,Z)- 4-(3-(4-hlorfenil)-3-(3,4dimetoksifenil)akriloil)morfolin

Sadržaj (W/W): 20,2 %	Toks. po repr. 1B (fertilitet)
CAS broj: 110488-70-5	Vod. živ. sred. - hron. 2
EC broj: 404-200-2	M faktor hronično: 1
INDEKS broj: 613-102-00-0	H360F, H411

Supstanca sa EU graničnim vrednostima izlaganja na radnom mestu

benzensulfonska kiselina, hidroksi-, polimer sa formaldehidom, fenolom i ureom, natrijum so

Sadržaj (W/W): < 5 %	Ošt. /irit. oka 2
CAS broj: 102980-04-1	Vod. živ. sred. - hron. 3
	H319, H412

2-metilizotiazol-3(2H)-on

Sadržaj (W/W): < 0,01 %	Ak. toks. 2 (Inhalacija - prašina)
CAS broj: 2682-20-4	Ak. toks. 3 (oralno)
EC broj: 220-239-6	Ak. toks. 3 (dermalno)
INDEKS broj: 613-326-00-9	Kor.kože 1B
	Ošt. oka 1
	Senzib. kože 1A
	Vod. živ. sred. - ak. 1
	Vod. živ. sred. - hron. 1
	M faktor akutno: 10
	M faktor hronično: 1
	H330, H317, H314, H301 + H311, H400, H410
	EUH071

propan-1,2-diol

Sadržaj (W/W): < 10 %
CAS broj: 57-55-6
EC broj: 200-338-0

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

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 27.06.2024

Verzija: 11.0

Datum / Prethodna verzija: 28.11.2022

Prethodna verzija: 10.0

Proizvod: **Orvego®**

(ID br. 30492031/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Oni koji pomažu treba da vode računa o sebi. Ukoliko postoji opasnost od nesvestice obezbediti stabilan smeštaj i transport u bočnom položaju. Odmah odstraniti zaprljanu odeću.

Ako se udahne:

Smiriti pacijenta, izvesti ga na svež vazduh, potražiti medicinsku pomoć.

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah isprati sa puno vode i sapuna, potražiti pomoć lekara.

U slučaju kontakta sa očima:

Ispirati povređeno oko tekućom vodom najmanje 15 minuta držeći kapke otvorene.

Ako se proguta:

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 efektima mogu se nalaziti u poglavlju 2 (GHS obeležavanje) i u toksikološkoj proceni u poglavlju 11., Drugi simptomi i/ili efekti do sada nisu poznati.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Tretman: Tretirati simptomatski (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija), nije poznat specifičan antidot.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:

vodeni sprej, ugljen dioksid, pena, suvi prah

Sredstvo za gašenje koje nije dozvoljeno iz bezbednosnih razloga:

vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Opasne supstance: ugljen monoksid, ugljen dioksid, hlorovodonik, oksidi azota, halogenovana jedinjenja, jedinjenja silicijumove kiseline, oksidi sumpora

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

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu odeću i zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 27.06.2024

Verzija: 11.0

Datum / Prethodna verzija: 28.11.2022

Prethodna verzija: 10.0

Proizvod: **Orvego®**

(ID br. 30492031/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Sudove koji su u opasnosti hladiti vodom. 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 slučajnog ispuštanja

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Ne udisati paru/aerosol. Koristiti ličnu zaštitnu odeću. Izbegavati kontakt sa kožom, očima, odećom.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

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

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Za male količine: Pokupiti odgovarajućim materijalom koji vezuje tečnost (npr. pesak, piljevina, univerzalna veziva, dijatomejska zemlja).

Za velike količine: Zaustaviti/zagraditi prosuti materijal. Proizvod ukloniti ispumpanjem. Sakupljeni materijal odložiti u skladu sa propisima. Sakupiti otpad u odgovarajuće obeležene kontejnere koji se mogu čvrsto zatvoriti. Zaprljane predmete i pod temeljno oprati vodom i detergentima poštujući propise o zaštiti životne sredine. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pri skladištenju i rukovanju nisu potrebne posebne mere. Obezbediti dobru ventilaciju skladišta i radnog prostora. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre pauze i kraja rada oprati ruke i/ili lice.

Zaštita od požara i eksplozije:

Supstanca / proizvod nije zapaljiv. Proizvod ne eksplodira. Nisu potrebne posebne mere opreza.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Držati odvojeno od hrane i hrane za životinje.

Ostali uslovi skladištenja: Čuvati dalje od toplote. Zaštiti od direktnog sunčevog zračenja.

Stabilnost pri skladištenju:

Trajanje skladištenja: 60 meseca

Zaštiti od temperatura nižih od: -5 °C

Proizvod može da kristališe na nižim temperaturama od granične.

Zaštiti od temperatura viših od: 40 °C

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 27.06.2024

Verzija: 11.0

Datum / Prethodna verzija: 28.11.2022

Prethodna verzija: 10.0

Proizvod: **Orvego®**

(ID br. 30492031/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

Supstanca / proizvod može da promeni karakteristike ukoliko se duže skladišti iznad naznačene temperature.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Za relevantne identifikovane načine korišćenja navedene u poglavlju 1 treba uzeti u obzir preporuke iz ovog poglavlja 7.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Komponente sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

110488-70-5: dimetomorf (ISO)

TWA-vrednost 0,67 mg/m³ (BASF prep. granična vrednost izloženosti)

865318-97-4: [1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidin-7-amin, 5-etil-6-oktil-

TWA-vrednost 28,21 mg/m³ (BASF prep. granična vrednost izloženosti)

8.2. Kontrola izloženosti

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita respiratornih organa:

Odgovarajuća zaštita respiratornih organa pri nižim koncentracijama ili kratkotrajnim efektima.

Kombinovani filter za gasove / pare organskih, neorganskih, kiselih neorganskih, baznih jedinjenja i toksičnih čestica (npr. SRPS EN 14387 tip ABEK-P3)

Zaštita za ruke:

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

Zaštita za oči:

Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (npr. SRPS EN 166)

Zaštita tela:

Zaštitu tela treba odabrati u zavisnosti od aktivnosti i mogućeg izlaganja npr. zaštitna keclja, čizme, zaštitno odelo (prema EN 14605 u slučaju prskanja ili EN ISO 13982 u slučaju nastanka prašine)

Opšte zaštitne i higijenske mere

Za rukovanje sredstvima za zaštitu bilja u pakovanjima namenjenim krajnjim korisnicima važe podaci o ličnoj zaštitnoj opremi navedeni u uputstvu za upotrebu. Nositi nepropusno radno odelo. Radnu odeću čuvati odvojeno. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje:

tečnost

Izgled:

tečnost

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 27.06.2024

Verzija: 11.0

Datum / Prethodna verzija: 28.11.2022

Prethodna verzija: 10.0

Proizvod: **Orvego®**

(ID br. 30492031/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

Boja:	bela	
Miris:	slabo aromatičan	
Prag mirisa:	Nije određen zbog mogućih opasnosti po zdravlje pri udisanju.	
Tačka mržnjenja:	oko -6,2 °C	
Tačka ključanja:	oko 100 °C (1.013 hPa)	
Zapaljivost:	nije primenljivo	
Donja granica eksplozivnosti:	Na osnovu sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava sa proizvodom ne očekuje se nikakva opasnost ukoliko se proizvodom postupa na odgovarajući način i u skladu sa namenom.	
Gornja granica eksplozivnosti:	Na osnovu sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava sa proizvodom ne očekuje se nikakva opasnost ukoliko se proizvodom postupa na odgovarajući način i u skladu sa namenom.	
Tačka paljenja:	Nema tačke paljenja - merenje izvršeno do tačke ključanja.	(Direktiva 92/69/EWG, A.9)
Temperatura samopaljenja:	463 °C	(Direktiva 92/69/EEC, A.15)
Termičko razlaganje:	220 °C, 20 kJ/kg (DDK (OECD 113)) 285 °C, 340 kJ/kg (DDK (OECD 113)) Nije samorazgradiva supstanca prema UN propisu o transportu opasne robe, klasa 4.1.	
pH:	oko 6 - 8 (CIPAC standardna voda D, 1 %(m), 20 °C)	(ostali)
Dinamički viskozitet:	oko 81 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	(OECD 114)
Rastvorljivost u vodi:	može se dispergovati	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	Tvrdnja je izvedena na osnovu osobina pojedinih komponenti.	
<i>Podaci za: dimetomorf (ISO); (E,Z)- 4-(3-(4-hlorfenil)-3-(3,4dimetoksifenil)akrilolil)morfolin</i>		
<i>Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow): 2,63 - 2,73 (20 °C)</i>		

Napon pare:	oko 23 hPa Podatak važi za rastvarač.	
Gustina:	oko 1,11 g/cm ³ (oko 20 °C)	(OECD Uputstvo 109)
Relativna gustina pare (vazduh):	nije primenljivo	

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 27.06.2024

Verzija: 11.0

Datum / Prethodna verzija: 28.11.2022

Prethodna verzija: 10.0

Proizvod: **Orvego®**

(ID br. 30492031/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

9.2. Ostali podaci

Informacije o klasama fizičke opasnosti

Eksplozivi

Opasnost od eksplozije: Na osnovu hemijske strukture ovaj proizvod se ne svrstava u eksplozivne. (Direktiva 92/69/EWG, A.14)

Oksidujuća svojstva

Svojstva koja podstiču sagorevanje: ne podstiče sagorevanje (Direktiva 2004/73/EG, A.21)

Druge bezbednosne karakteristike

Ostali podaci: Ostali fizički i hemijski podaci su, ukoliko je potrebno, navedeni u ovom poglavlju.

Brzina isparavanja: nije primenljivo

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se skladišti i njime rukuje na propisan/preporučen način.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

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

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Vidi poglavlje 7. bezbednosnog lista - Rukovanje i skladištenje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:
jake kiseline, jake baze, jaka oksidaciona sredstva

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

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

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 27.06.2024

Verzija: 11.0

Datum / Prethodna verzija: 28.11.2022

Prethodna verzija: 10.0

Proizvod: **Orvego®**

(ID br. 30492031/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost

Procena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog gutanja umerena toksičnost. U slučaju jednokratnog kontakta sa kožom praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): > 500 - < 2.000 mg/kg (OECD Uputstvo 423)

LC50 pacov (inhalatorno): > 5,1 mg/l 4 h (OECD Uputstvo 403)

Nije utvrđen mortalitet. Ispitan je aerosol.

LD50 pacov (dermalno): > 5.000 mg/kg (OECD Uputstvo 402)

Iritacija

Procena iritativnih efekata:

Ne izaziva iritaciju oka. Ne izaziva iritaciju kože.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Korozija kože/ iritacija kože

kunić: nije iritativno (OECD Uputstvo 404)

Teško oštećenje oka/iritacija oka

kunić: nije iritativno (OECD Uputstvo 405)

Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Procena senzibilizacije:

Izaziva senzibilizaciju pri ponovljenom kontaktu sa kožom. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: 2-metilizotiazol-3(2H)-on

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Biler test morsko prase: izaziva senzibilizaciju kože (OECD Uputstvo 406)

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti. Testovi mutagenosti ne upućuju na genotoksični potencijal.

Karcinogenost

Procena karcinogenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti. Rezultati različitih testova na životinjama ne upućuju na karcinogeno delovanje.

Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 27.06.2024

Verzija: 11.0

Datum / Prethodna verzija: 28.11.2022

Prethodna verzija: 10.0

Proizvod: **Orvego®**

(ID br. 30492031/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

Podaci za: dimetomorf (ISO); (E,Z)- 4-(3-(4-hlorfenil)-3-(3,4dimetoksifenil)akrilolil)morfolin

Procena toksičnosti po reprodukciju:

EU klasifikacija Izaziva smanjenje plodnosti laboratorijskih životinja.

Toksičnost za razvoj

Procena teratogenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: dimetomorf (ISO); (E,Z)- 4-(3-(4-hlorfenil)-3-(3,4dimetoksifenil)akrilolil)morfolin

Procena teratogenosti:

EU klasifikacija Ispitivanja na životinjama, u dozama koje nisu toksične za roditeljske jedinke, nisu ukazala na toksične efekte po razvoj.

Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ (jednokratna izloženost):

Na osnovu dostupnih informacija ne treba očekivati toksičnost za ciljni organ u slučaju jednokratne izloženosti.

Napomene: Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) i toksičnost ponovljenih doza

Procena toksičnosti ponovljenih doza:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: dimetomorf (ISO); (E,Z)- 4-(3-(4-hlorfenil)-3-(3,4dimetoksifenil)akrilolil)morfolin

Procena toksičnosti ponovljenih doza:

Supstanca može pri ponovljenom uzimanju da izazove oštećenje prostate. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Ne očekuje se opasnost od aspiracije.

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Interaktivni efekti

Nema dostupnih podataka.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 27.06.2024

Verzija: 11.0

Datum / Prethodna verzija: 28.11.2022

Prethodna verzija: 10.0

Proizvod: **Orvego®**

(ID br. 30492031/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

Ostali podaci

Ostale relevantne informacije o toksičnosti

Zloupotreba može biti štetna po zdravlje.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Procena toksičnosti za vodenu životnu sredinu:
Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Toksičnost za ribe:
LC50 (96 h) 23,2 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EWG, C.1, statički)

Vodeni beskičmenjaci:
EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Uputstvo 202, deo 1)

Vodene biljke:
EC50 (72 h) 74,2 mg/l (Stopa rasta), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Smernice OECD 201)

Podaci za: dimetomorf (ISO); (E,Z)- 4-(3-(4-hlorfenil)-3-(3,4dimetoksifenil)akriloil)morfolin

Hronična toksičnost za ribe:

*EC10 (60 d) 0,116 mg/l, *Oncorhynchus mykiss**

*NOEC (34 d) 0,107 mg/l, *Pimephales promelas**

Podaci za: ametoktradin (ISO); 5-etil-6-oktil[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidin-7-amin

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

*NOEC (21 d) 0,044 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Uputstvo 211, semistatički)*

Podaci za: dimetomorf (ISO); (E,Z)- 4-(3-(4-hlorfenil)-3-(3,4dimetoksifenil)akriloil)morfolin

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

*NOEC (21 d) 0,22 mg/l, *Daphnia magna**

*EC10 (21 d) 0,421 mg/l, *Daphnia magna**

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H₂O):
Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: ametoktradin (ISO); 5-etil-6-oktil[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidin-7-amin

Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H₂O):

Prema kriterijumima OECD-a proizvod je potencijalno razgradiv.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 27.06.2024

Verzija: 11.0

Datum / Prethodna verzija: 28.11.2022

Prethodna verzija: 10.0

Proizvod: **Orvego®**

(ID br. 30492031/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

Podaci za: dimetomorf (ISO); (E,Z)- 4-(3-(4-hlorfenil)-3-(3,4dimetoksifenil)akrilolil)morfolin

Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H₂O):

Nije lako biorazgradljivo (prema kriterijumima OECD).

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijala bioakumulacije:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: dimetomorf (ISO); (E,Z)- 4-(3-(4-hlorfenil)-3-(3,4dimetoksifenil)akrilolil)morfolin

Procena potencijala bioakumulacije:

Na osnovu koeficijenta raspodele n-oktanol / voda (log Pow) ne treba očekivati povećanje koncentracije u organizmima.

Podaci za: ametoktradin (ISO); 5-etil-6-oktil[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidin-7-amin

Potencijal bioakumulacije:

Faktor biokoncentracije (BCF): 197 - 202, Lepomis macrochirus

Ne treba očekivati akumulaciju u organizmima.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Procena transporta između različitih segmenata životne sredine:

Adsorpcija u zemljištu: Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: ametoktradin (ISO); 5-etil-6-oktil[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidin-7-amin

Procena transporta između različitih segmenata životne sredine:

Adsorpcija u zemljištu: Ukoliko proizvod dospe u zemljište adsorpcija na čestice zemljišta je verovatna tako da se kontaminacija podzemnih voda ne očekuje.

Podaci za: dimetomorf (ISO); (E,Z)- 4-(3-(4-hlorfenil)-3-(3,4dimetoksifenil)akrilolil)morfolin

Procena transporta između različitih segmenata životne sredine:

Isparljivost: Supstanca ne isparava sa površine vode u atmosferu.

Adsorpcija u zemljištu: Ukoliko proizvod dospe u zemljište adsorpcija na čestice zemljišta je verovatna tako da se kontaminacija podzemnih voda ne očekuje.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT kriterijume

(perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB kriterijume (veoma perzistentno/veoma bioakumulativno).

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 27.06.2024

Verzija: 11.0

Datum / Prethodna verzija: 28.11.2022

Prethodna verzija: 10.0

Proizvod: **Orvego®**

(ID br. 30492031/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

12.7. Ostali štetni efekti

Proizvod ne sadrži supstance koje su u Uredbi (EU) 1005/2009 navedene kao supstance koje oštećuju ozonski omotač.

Dodatne informacije

Ostala ekotoksikološka uputstva:

Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospe u životnu sredinu.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

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

Kontaminirana ambalaža:

Korišćena ambalaža se mora maksimalno isprazniti i ukloniti kao i sam proizvod.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

UN broj ili ID broj: UN3082

UN naziv u transportu: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
(AMETOKTRADIN, DIMETOMORF)

Klase opasnosti u transportu: 9, EHSM

Grupa pakovanja: III

Opasnosti po životnu sredinu: da

Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

RID

UN broj ili ID broj: UN3082

UN naziv u transportu: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
Datum / Revidirano: 27.06.2024
Datum / Prethodna verzija: 28.11.2022
Proizvod: **Orvego®**

Verzija: 11.0
Prethodna verzija: 10.0

(ID br. 30492031/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

(AMETOKTRADIN, DIMETOMORF)

Klase opasnosti u transportu: 9, EHSM
Grupa pakovanja: III
Opasnosti po životnu sredinu: da
Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Unutrašnji brodski transport

ADN

UN broj ili ID broj: UN3082
UN naziv u transportu: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (AMETOKTRADIN, DIMETOMORF)

Klase opasnosti u transportu: 9, EHSM
Grupa pakovanja: III
Opasnosti po životnu sredinu: da
Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete
Nije procenjen

Pomorski transport

Sea transport

IMDG

IMDG

UN broj ili ID broj: UN 3082
UN naziv u transportu: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (AMETOKTRADIN, DIMETOMORF)

UN number or ID number: UN 3082
UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (AMETOCTRADIN, DIMETHOMORPH)

Klase opasnosti u transportu: 9, EHSM
Grupa pakovanja: III
Opasnosti po životnu sredinu: da
Zagađivač mora: DA
Posebne predostrožnosti: EmS: F-A; S-F

Transport hazard class(es): 9, EHSM
Packing group: III
Environmental hazards: yes
Marine pollutant: YES
Special precautions: EmS: F-A; S-F

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006
 Datum / Revidirano: 27.06.2024
 Datum / Prethodna verzija: 28.11.2022
 Proizvod: **Orvego®**

Verzija: 11.0
 Prethodna verzija: 10.0

(ID br. 30492031/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

za korisnika:

for user:

Vazdušni transport

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN broj ili ID broj: UN 3082
 UN naziv u transportu: MATERIJ
 OPASNA PO
 ŽIVOTNU
 SREDINU, TEČNA,
 N.D.N.
 (AMETOKTRADIN,
 DIMETOMORF)

UN number or ID number: UN 3082
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL
 LY HAZARDOUS
 SUBSTANCE,
 LIQUID, N.O.S.
 (AMETOCTRADIN,
 DIMETHOMORPH)

Klase opasnosti u transportu: 9, EHSM
 Grupa pakovanja: III
 Opasnosti 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

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "UN broj ili ID broj" prema odgovarajućem propisu.

14.2. UN naziv u transportu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "UN naziv u transportu" prema odgovarajućem propisu.

14.3. Klase opasnosti u transportu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Klase opasnosti u transportu" prema odgovarajućem propisu.

14.4. Grupa pakovanja

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Grupu pakovanja" prema odgovarajućem propisu.

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Opasnosti po životnu sredinu" prema odgovarajućem propisu.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Posebne predostrožnosti za korisnika" prema odgovarajućem propisu.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 27.06.2024

Verzija: 11.0

Datum / Prethodna verzija: 28.11.2022

Prethodna verzija: 10.0

Proizvod: **Orvego®**

(ID br. 30492031/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Pomorski transport u rasutom stanju nije predviđen.

Maritime transport in bulk is not intended.

Ostali podaci

Za proizvode u pakovanjima neto težine 5 L ili manje mogu biti primenjeni sledeći propisi:

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).

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/2023)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Uputstva za rukovanje proizvodom se mogu naći u poglavljima 7 i 8 ovog bezbednosnog lista.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

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

Ak. toks.

Akutna toksičnost

Senzib. kože

Senzibilizacija kože

Toks. po repr.

Toksičnost po reprodukciju

Vod. živ. sred. - hron.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

Ošt. /irit. oka

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Kor.kože

Korozija kože

Ošt. oka

Teško oštećenje oka

Vod. živ. sred. - ak.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna

H302

Štetno ako se proguta.

H317

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 27.06.2024

Verzija: 11.0

Datum / Prethodna verzija: 28.11.2022

Prethodna verzija: 10.0

Proizvod: **Orvego®**

(ID br. 30492031/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

H360F	Može štetno da utiče na plodnost.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H301 + H311	Toksično ako se proguta ili u kontaktu sa kožom.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.

Skraćenice

ADR = Sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovim putevima. ATE = Procenjena vrednost akutne toksičnosti. CAO = Samo kargo avionima. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša. DIN = Nemačka organizacija za standardizaciju. DNEL = Izvedena doza bez efekta. EC50 = Efektivna koncentracija mediana za 50% populacije. EC = Evropska komisija. EN = Evropski standard. IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodno udruženje avioprevoznika. IBC-Code = Šifra IBC kontejnera. IMDG = Međunarodni sporazum o morskom transportu opasne robe. ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju. STEL = kratkotrajna granična vrednost izloženosti. LC50 = Letalna koncentracija medijana za 50% populacije. LD50 = Letalna doza medijana za 50% populacije. MAK = Maksimalno prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja mora. NEN = Nemački standard. NOEC = Koncentracija bez uočenog efekta. OEL = granična vrednost izloženosti na radnom mestu. OECD = Organizacija za međunarodnu saradnju i razvoj. PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično. PNEC = Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu. ppm = parts per million (jedan deo na milion). RID = Evropski sporazum o međunarodnom železničkom transportu opasne robe. TWA = Vremenski prosek. UN-number = UN broj. vPvB = veoma perzistentno i veoma bioakumulativno.

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosnih zahteva. Ovaj bezbednosni list nije ni sertifikat analize (CoA) ni tehnički list i ne treba ga smatrati specifikacijom proizvoda. Navedeni načini upotrebe u ovom bezbednosnom listu ne podrazumevaju ugovorno obavezujući kvalitet supstance/smeše niti obavezujuće naznačeno korišćenje. Obaveza primaoca proizvoda je da obezbedi sva vlasnička prava i poštuje sve važeće propise.

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