

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
9.0	07.01.2026	S1372502981	Datum prvog izdanja: 03.08.2017

---

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

#### 1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv : PERGADO F 45 WG  
Šifra proizvoda : A14028B

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

Upotreba supstance/preparata : Fungicid

#### 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Uvoznik : Syngenta Agro d.o.o.  
Omladinskih brigada 88b  
11070  
Beograd  
Srbija

Telefon : 011 312 99 81

Telefaks : 011 312 99 80

E-mail adresa odgovornog lica za SDS : miroslav.ivanovic@syngenta.com

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve : Centar za kontrolu trovanja, VMA, Beograd (011 3608 440, neprekidno tokom 24 časa), Policija (192), Vatrogasci (193), Hitna pomoć (194).

---

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

**Klasifikacija (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)**

Akutna toksičnost, Kategorija 4

H332: Štetno ako se udiše.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
9.0	07.01.2026	S1372502981	Datum prvog izdanja: 03.08.2017

Karcinogenost, Kategorija 2

H351: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, Kratkotrajna (akutna), Kategorija 1

H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)

Piktogram opasnosti

:



Reč upozorenja

:

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti

:

H332

Štetno ako se udiše.

H351

Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

H410

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

:

P102

Čuvati van domašaja dece.

#### Prevenција:

P201

Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.

P261

Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.

P270

Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

P280

Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

#### Reagovanje:

P304 + P340

AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.

P308 + P313

U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P312

Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara ako se osećate loše.

P391

Sakupiti prosuti sadržaj.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
9.0	07.01.2026	S1372502981	Datum prvog izdanja: 03.08.2017

### Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

folpet

EUH208

Sadrži  
folpet

Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH401

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

EUH208

Sadrži  
folpet

Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH401

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

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Može da stvori zapaljive koncentracije prašine u vazduhu.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija 9.0 Datum revizije: 07.01.2026 Broj bezbednosnog lista: S1372502981 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 03.08.2017

### Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

#### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

##### Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS EC-No. Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i re- klamiranju hemika- lija)	Koncentracija (% m/m)
folpet	133-07-3 205-088-6 613-045-00-1	Ak. toks. 2; H330 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1A; H317 Karc. 2; H351 Spec. toks. – VI 1; H372 (Respiratornog trakt) Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410  M-faktor (Akutna to- ksičnost po vodene organizme): 10  M-faktor (Hronična toksičnost po vo- dene organizme): 10	>= 30 - < 50

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija 9.0 Datum revizije: 07.01.2026 Broj bezbednosnog lista: S1372502981 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 03.08.2017

		<p>specifične granične koncentracije</p> <p>Senzib. kože 1A ; H317 ≥ 0,001 %</p> <p>Spec. toks. – VI 1 ; H372 ≥ 5 %</p> <p>Spec. toks. – VI 2 ; H373 0,5 - &lt; 5 %</p> <p>Procena akutne toksičnosti</p> <p>Akutna inhalaciona toksičnost (prašina/magla): 0,3 mg/l</p>	
mandipropamid	374726-62-2 616-213-00-2	<p>Vod. živ. sred. – ak. 1; H400</p> <p>Vod. živ. sred. – hron. 1; H410</p> <p>M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1</p> <p>M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1</p>	≥ 2,5 - < 10
Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :			
kaolin	1332-58-7 310-194-1		≥ 20 - < 30

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
9.0	07.01.2026	S1372502981	Datum prvog izdanja: 03.08.2017

---

# Dobrovoljno obelodanjena supstanca

---

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije u slučaju opasnosti (policija, vatrogasci, hitna pomoć), predstavnika Syngenta, Centra za kontrolu trovanja VMA, kao i lekara ili odlaska na lečenje.
- Ako se udiše : Izvesti povređeno lice na svež vazduh.  
U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje.  
Utopliti pacijenta i ostaviti ga da miruje.  
Odmah nazvati lekara ili centar za kontrolu trovanja.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.  
Odmah isprati sa puno vode.  
Ako nadraživanje kože ne prestane, nazvati lekara.  
Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta.  
Skinuti kontaktna sočiva.  
Obavezno odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu.  
Ne izazivati povraćanje.

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

- Simptomi : Nespecifični  
Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.
- Opasnosti : Štetno ako se udiše.  
Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

#### 4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

- Lečenje : Ne postoji specifičan protuotrov.  
Simptomatično lečenje.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
9.0	07.01.2026	S1372502981	Datum prvog izdanja: 03.08.2017

---

### Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Sredstva za gašenje požara - mali požari  
Upotrebite raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.  
Sredstva za gašenje požara - veliki požari  
Pena otporna na alkohol  
ili  
Vodeni sprej

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nemojte upotrebljavati jak vodeni tok koji može proširiti požar.

#### 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Budući da proizvod sadrži goriva organska jedinjenja, požar će prouzrokovati nastanak gustog crnog dima koji sadrži opasne produkte sagorevanja (videti poglavlje 10).  
Izlaganje produktima razlaganja može biti opasno po zdravlje.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika  
Oksidi azota (NOx)  
Jedinjenja hlora  
Oksidi sumpora

#### 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nositi potpunu zaštitnu odeću i nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Dodatne informacije : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.  
Zatvorene posude izložene vatri hladiti raspršenom vodom.

---

### Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

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

Lične mere predostrožnosti : Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.  
Sprečiti nastanak prašine.

#### 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Predostrožnosti za životnu sredinu : Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
9.0	07.01.2026	S1372502981	Datum prvog izdanja: 03.08.2017

Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

### 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je usisivačem s električnom zaštitom ili mokrim četkanjem i prebaciti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti poglavlje 13).  
Kod upotrebe četke ili komprimovanog vazduha sprečiti nastanak oblaka praha.  
Dobro očistiti kontaminiranu površinu.  
Očistiti deterdžentima. Izbegavati rastvarače.  
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.

### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za razmatranje odlaganja videti poglavlje 13., Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Ovaj materijal može da formira zapaljive oblake prašine u vazduhu, koji, ako se zapale, mogu uzrokovati eksploziju. Vatra, vruće površine, mehaničke varnice i elektrostatičko pražnjenje mogu zapaliti ovakav materijal. Električna oprema treba da bude kompatibilna sa zapaljivim karakteristikama ovog materijala. Zapaljive karakteristike mogu biti još više pogoršane ako materijal sadrži tragove zapaljivih rastvarača ili se rukuje u prisustvu zapaljivih rastvarača.  
Ovaj materijal se može odmah naelektrisati pri većini operacija.  
Sprečiti kontakt sa kožom i očima.  
Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.  
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati posude dobro zatvorene na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati van domašaja dece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

### 7.3 Specifične krajnje upotrebe

Posebni načini upotrebe : Za ispravno i sigurno korišćenje ovog proizvoda molimo da pogledate uslove odobrenja navedene na nalepnici proizvoda.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija 9.0 Datum revizije: 07.01.2026 Broj bezbednosnog lista: S1372502981 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 03.08.2017

### Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

#### 8.1 Kontrolni parametri

##### Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Kontrolni parametri	Osnov
folpet	133-07-3	TWA	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
kaolin	1332-58-7	TWA (Respirabilna prašina)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Dodatne informacije: Karcinogenima ili mutagenima			
		GVI (Koji udisanjem može dospeti u pluća)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Silicijum dioksid)	RS OEL CM
	Dodatne informacije: karcinogenima ili mutagenima			
		TWA (Respirabilna prašina)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
mandipropamid	374726-62-2	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

#### 8.2 Kontrola izloženosti

##### Tehničko-tehnološke mere

Zadržavanje i/ili razdvajanje je najpouzdanija tehnička mera zaštite ili izlaganje ne može biti eliminisano.

Proširenje ovih mera zaštite zavisi od aktuelnog rizika pri korišćenju.

Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Kada je neophodno, potražiti savete o dodatnim merama higijene na radnom mestu.

##### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Posebna zaštitna oprema nije potrebna.

Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma  
Vreme penetracije : > 480 min  
Debljina rukavica : 0,5 mm

Napomene : Nositi zaštitne rukavice. Pravilan izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kvaliteta tako da se razlikuje među proizvođačima. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
9.0	07.01.2026	S1372502981	Datum prvog izdanja: 03.08.2017

permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotine, abrazija, i vreme kontakta. Vreme penetracije zavisi, između ostalog, od materijala, debljine i tipa rukavice pa ga stoga treba izmeriti pojedinačno za svaki slučaj. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice. Odabrane zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije Uredbe (EU) 2016/425 i standardu EN 374 izvedenim iz njega.

- Zaštita kože i tela : Zaštitu za telo izabrati u skladu sa vrstom zaštite, sa količinom i koncentracijom opasnih supstanci, i u skladu sa zahtevima pojedinačnog radnog mesta.  
Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.  
Po potrebi nositi:  
Zaštitno odelo nepropusno za prašinu
- Zaštita disajnih organa : Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednosti izlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore.  
Odgovarajuća oprema za zaštitu organa za disanje:  
Respirator sa filtrom za čestice (EN 143)  
Klasa filtra za respirator treba da odgovara najvećoj očekivanoj koncentraciji zagađujuće materije (gas/pare/aerosol/čestice) koja se može pojaviti prilikom rukovanja proizvodom. Ako se ta koncentracija prekorači, obavezno upotrebiti nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.
- Tip filtera : Vrste čestica (P)
- Zaštitne mere : Upotreba tehničkih mera zaštite treba uvek da ima prvenstvo u odnosu na korišćenje lične zaštitne opreme.  
Pri izboru lične zaštitne opreme, potražiti pomoć stručne osobe.
- Kontrola izlaganja životne sredine**
- Voda : Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.  
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



### PERGADO F 45 WG

Verzija 9.0 Datum revizije: 07.01.2026 Broj bezbednosnog lista: S1372502981 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 03.08.2017

---

Fizičko stanje	:	granule
Boja	:	svetlo bež do smeđa
Miris	:	slatkast
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	:	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost	:	Može da stvori zapaljive koncentracije prašine u vazduhu.
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	6,0 Koncentracija: 1 %w/v
Viskozitet Dinamički viskozitet	:	Nema dostupnih podataka

---

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
9.0	07.01.2026	S1372502981	Datum prvog izdanja: 03.08.2017

---

Kinematički viskozitet	:	Nema dostupnih podataka
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	:	potpuno mešljivo
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nema dostupnih podataka
Napon pare	:	Nema dostupnih podataka
Gustina	:	Nema dostupnih podataka
Zapreminska gustina	:	0,543 g/ml
Relativna gustina pare	:	Nema dostupnih podataka
Karakteristike čestica		
Veličina čestica	:	Nema dostupnih podataka

### 9.2 Ostali podaci

Eksplozivni	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.
Zapaljive čvrste supstance i smeše		
Broj gorenja	:	1 (20 °C)
		2 (100 °C)

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
9.0	07.01.2026	S1372502981	Datum prvog izdanja: 03.08.2017

Brzina isparavanja : Nema dostupnih podataka

Minimalna energija paljenja : > 1.000 mJ

### Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Nije razumno predvidljivo.

#### 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

#### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

#### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Razlaganje neće nastupiti ako se upotrebljava u skladu sa uputstvom.

#### 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nepoznato.

#### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

### Poglavlje 11. Toksikološki podaci

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

Informacija o verovatnim načinima izlaganja : Gutanje  
Udisanje  
Dodir sa kožom  
Dodir sa očima

#### Akutna toksičnost

Štetno ako se udiše.

#### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka): > 5.000 mg/kg

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija 9.0 Datum revizije: 07.01.2026 Broj bezbednosnog lista: S1372502981 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 03.08.2017

---

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 4,72 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke):  
> 5.000 mg/kg

### Sastojci:

#### **folpet:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjak): 0,34 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Procena akutne toksičnosti: 0,3 mg/l  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Metoda: Procena akutne toksičnosti u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke):  
> 2.000 mg/kg  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

#### **mandipropamid:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka): > 5.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 5,19 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke):  
> 5.050 mg/kg

#### **Korozija kože/ iritacija kože**

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

---

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
9.0	07.01.2026	S1372502981	Datum prvog izdanja: 03.08.2017

---

### Proizvod:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja kože

### Sastojci:

#### **folpet:**

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja kože

#### **mandipropamid:**

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja kože

### **Teško oštećenje oka/ iritacija oka**

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

### Proizvod:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju

### Sastojci:

#### **folpet:**

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Rizik od teškog oštećenja oka.

#### **mandipropamid:**

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju

### **Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**

#### **Senzibilizacija kože**

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

#### **Senzibilizacija respiratornih organa**

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

### Proizvod:

Vrsta ispitivanja	:	Bilerov (Buehler) test
Vrsta	:	Zamorac
Rezultat	:	Ne izaziva senzibilizaciju kože.

---

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
9.0	07.01.2026	S1372502981	Datum prvog izdanja: 03.08.2017

### Sastojci:

#### **folpet:**

Vrsta	:	Zamorac
Rezultat	:	Proizvod je materija koja izaziva preosetljivost kože potkategorije 1A.

#### **mandipropamid:**

Vrsta	:	Zamorac
Rezultat	:	Ne izaziva senzibilizaciju kože.

### **Mutagenost germinativnih ćelija**

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

### Sastojci:

#### **folpet:**

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena	:	Ispitivanja na životinjama nisu pokazala mutagena dejstva.
--	---	--

#### **mandipropamid:**

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena	:	Ispitivanja na životinjama nisu pokazala mutagena dejstva.
--	---	--

### **Karcinogenost**

Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

### Sastojci:

#### **folpet:**

Karcinogenost - Procena	:	S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama postoje ograničeni dokazi o karcinogenosti
-------------------------	---	---

#### **mandipropamid:**

Karcinogenost - Procena	:	S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama nema dokaza o karcinogenosti.
-------------------------	---	--

#### **kaolin:**

Karcinogenost - Procena	:	S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama nema dokaza o karcinogenosti.
-------------------------	---	--

### **Toksičnost po reprodukciju**

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
9.0	07.01.2026	S1372502981	Datum prvog izdanja: 03.08.2017

### Sastojci:

#### **folpet:**

Toksičnost po reprodukciju - : Nema toksičnosti za reprodukciju  
Procena

Bez dejstva na laktaciju ili putem nje

#### **mandipropamid:**

Toksičnost po reprodukciju - : Nema toksičnosti za reprodukciju  
Procena

### **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

### Sastojci:

#### **folpet:**

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju jednokratnog izlaganja.

### **Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

### Sastojci:

#### **folpet:**

Ciljni organi : Respiratornog trakt  
Procena : Supstanca ili smeša je klasifikovana kao materija iz kategorije 1 koja je u slučaju ponavljano izlaganja otrovna za određene ciljne organe.

### **Opasnost od aspiracije**

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

### Sastojci:

#### **folpet:**

Nema klasifikacije u vezi sa aspiracionom toksičnošću.

## 11.2 Podaci o drugim opasnostima

### **Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**

#### Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
9.0	07.01.2026	S1372502981	Datum prvog izdanja: 03.08.2017

(REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

### Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

#### 12.1 Toksičnost

##### Proizvod:

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Toksičnost za ribe                                  | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 0,53 mg/l<br>Vreme izlaganja: 96 h  |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake | : | EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 5,1 mg/l<br>Vreme izlaganja: 48 h  |
| Toksičnost za alge/vodene biljke                    | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 20 mg/l<br>Vreme izlaganja: 96 h                               |
|   |   | NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 2,5 mg/l<br>Krajnja tačka: Stopa rasta<br>Vreme izlaganja: 96 h |

##### Sastojci:

##### **folpet:**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Toksičnost za ribe                                  | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 0,015 mg/l<br>Vreme izlaganja: 96 h              |
|   |   | LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrva sunčanica)): 0,047 mg/l<br>Vreme izlaganja: 96 h            |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake | : | EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,02 mg/l<br>Vreme izlaganja: 48 h                                |
|   |   | EC50 (Americamysis (Americamysis-vrsta račića)): 0,16 mg/l<br>Vreme izlaganja: 48 h               |
| Toksičnost za alge/vodene biljke                    | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 0,161 mg/l<br>Vreme izlaganja: 72 h |
|   |   | EC10 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,083 mg/l                             |

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija 9.0 Datum revizije: 07.01.2026 Broj bezbednosnog lista: S1372502981 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 03.08.2017

---

Vreme izlaganja: 72 h

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 10

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,00881 mg/l  
Vreme izlaganja: 33 d  
Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 10

### mandipropamid:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 4,4 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 7,1 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h

EC50 (Crassostrea virginica (istočna ostriga)): 0,97 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 2,5 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 1,3 mg/l  
Krajnja tačka: Stopa rasta  
Vreme izlaganja: 72 h

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 1

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): > 100 mg/l  
Vreme izlaganja: 3 h

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,5 mg/l  
Vreme izlaganja: 32 d  
Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,076 mg/l  
Vreme izlaganja: 21 d  
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
9.0	07.01.2026	S1372502981	Datum prvog izdanja: 03.08.2017

M-faktor (Hronična toksičnost : 1  
po vodene organizme)

### 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

#### Sastojci:

##### **folpet:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.  
Stabilnost u vodi : Vreme poluraspada: < 0,05 d  
Napomene: Proizvod nije perzistentan.

##### **mandipropamid:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.  
Stabilnost u vodi : Vreme poluraspada: 4,5 - 26 d  
Napomene: Proizvod nije perzistentan.

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

#### Sastojci:

##### **folpet:**

Bioakumulacija : Napomene:  
Nema bioakumulacije.  
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 3,017 (20 °C)

##### **mandipropamid:**

Bioakumulacija : Napomene:  
Mali potencijal bioakumulacije.  
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 3,2 (25 °C)

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

#### Proizvod:

#### Sastojci:

##### **folpet:**

Distribucija u delovima životne sredine : pH:  
Napomene: Umereno pokretljivo u zemljištima

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
9.0	07.01.2026	S1372502981	Datum prvog izdanja: 03.08.2017

Stabilnost u zemljištu : Vreme disipacije: 4,3 d  
Procenat disipacije: 50 % (DT50)  
Napomene: Proizvod nije perzistentan.

### mandipropamid:

Distribucija u delovima životne sredine : pH:  
Napomene: Mala pokretljivost u zemljištu.

Stabilnost u zemljištu : Vreme disipacije: 26 - 178 d  
Procenat disipacije: 50 % (DT50)  
Napomene: Proizvod nije perzistentan.

### kaolin:

#### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

##### Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

##### Sastojci:

##### mandipropamid:

Procena : Supstanca nije perzistentna, bioakumulativna, i toksična (PBT).  
Supstanca nije veoma perzistentna i veoma bioakumulativna (vPvB).

#### 12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

##### Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

#### 12.7 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
9.0	07.01.2026	S1372502981	Datum prvog izdanja: 03.08.2017

---

### Poglavlje 13. Odlaganje

#### 13.1 Metode tretmana otpada

- |                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Proizvod               | : | Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom.<br>Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.<br>Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem.<br>Ako reciklaža nije praktična, odložiti u skladu sa lokalnim propisima. |
| Kontaminirana ambalaža | : | Isprazniti preostali sadržaj.<br>Tri puta isprati posude.<br>Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.<br>Nemojte ponovo koristiti prazne posude.   |
| Oznaka otpada          | : | neočišćena ambalaža<br>15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama  |

---

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### 14.1 UN broj ili ID broj

- |      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 3077 |
| ADR  | : | UN 3077 |
| RID  | : | UN 3077 |
| IMDG | : | UN 3077 |
| IATA | : | UN 3077 |

#### 14.2 UN naziv u transportu

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| ADN | : | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (FOLPET) |
|-----|---|---|

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija 9.0 Datum revizije: 07.01.2026 Broj bezbednosnog lista: S1372502981 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 03.08.2017

---

**ADR** : MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (FOLPET)

**RID** : MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (FOLPET)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ( FOLPET)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (FOLPET)

### 14.3 Klasa opasnosti u transportu

	Klasa	Supsidijarni rizici
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Grupa pakovanja

**ADN**  
Grupa pakovanja : III

---

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija 9.0 Datum revizije: 07.01.2026 Broj bezbednosnog lista: S1372502981 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 03.08.2017

---

Klasifikaciona oznaka : M7  
Identifikacioni broj opasnosti : 90  
Nalepnice : 9  
Napomene : Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

### ADR

Grupa pakovanja : III  
Klasifikaciona oznaka : M7  
Identifikacioni broj opasnosti : 90  
Nalepnice : 9  
Kod restrikcije za transport u tunelima : (-)  
Napomene : Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

### RID

Grupa pakovanja : III  
Klasifikaciona oznaka : M7  
Identifikacioni broj opasnosti : 90  
Nalepnice : 9  
Napomene : Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

### IMDG

Grupa pakovanja : III  
Nalepnice : 9  
EmS Šifra : F-A,  
S-F  
Napomene : Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

### IATA (Teret)

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
9.0	07.01.2026	S1372502981	Datum prvog izdanja: 03.08.2017

---

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	:	956
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y956
Grupa pakovanja	:	III
Nalepnice	:	Miscellaneous
Napomene	:	Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

### IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika)	:	956
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y956
Grupa pakovanja	:	III
Nalepnice	:	Miscellaneous
Napomene	:	Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

### 14.5 Opasnost po životnu sredinu

#### ADN

Opasno za okolinu : da

#### ADR

Opasno za okolinu : da

#### RID

Opasno za okolinu : da

#### IMDG

Materija koja zagađuje more. : da

#### IATA (Putnik)

Opasno za okolinu : da

#### IATA (Teret)

Opasno za okolinu : da

### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
9.0	07.01.2026	S1372502981	Datum prvog izdanja: 03.08.2017

Napomene : Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.  
Nema samozagrevanja ako se proizvod transportuje u ambalaži zapremine ne više od 3000 litara.

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

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

Nije primjenjivo na proizvod kakav je isporučen.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

REACH - ograničenja na proizvodnju, stavljanje u promet i korišćenje određenih opasnih supstanci, preparata i artikala (Aneks XVII) : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:  
redni broj ograničenja i zabrane 75 :

Ako nameravate koristiti ovaj proizvod kao mastilo za tetoviranje, obratite se svom prodavcu.

REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59). : Nije primenljivo

Uredba (EZ) br. 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač : Nije primenljivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima (prerađena verzija) : Nije primenljivo

Uredba (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija : Nije primenljivo

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
9.0	07.01.2026	S1372502981	Datum prvog izdanja: 03.08.2017

---

REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV) : Nije primenljivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih havarija koje uključuju opasne supstance. E1 EKOLOŠKE OPASNOSTI

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2010/75/EU od 24. novembra 2010. o industrijskim emisijama i emisijama iz uzgoja stoke (integrisana prevencija i kontrola zagađenja)  
Nije primenljivo

### Ostali propisi:

Uzeti u obzir Direktivu 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od opasnosti povezanih sa hemikalijama na radu.

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gde je primenljivo.

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gde je to primenljivo.

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 11/24).

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).

### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti ako se koristi za navedene upotrebe.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
9.0	07.01.2026	S1372502981	Datum prvog izdanja: 03.08.2017

### Poglavlje 16. Ostali podaci

#### Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H317	:	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	:	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H330	:	Smrtonosno ako se udiše.
H351	:	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H372	:	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	:	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	:	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Karc.	:	Karcinogenost
Ošt. Oka	:	Teško oštećenje oka
Senzib. kože	:	Senzibilizacija kože
Spec. toks. – VI	:	Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Vod. živ. sred. – ak.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, Kratkotrajna (akutna)
Vod. živ. sred. – hron.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična)
2004/37/EC	:	Europa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika svezanih za izloženost karcinogenim, mutagenim ili reprotoksičnim materijama na radu - Aneks III
RS OEL CM	:	Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu (Prilog 3 - karcinogenima ili mutagenima)
Syngenta	:	Syngenta Granične vrednosti izloženosti
2004/37/EC / TWA	:	Ograničenje dugotrajne izloženosti
RS OEL CM / GVI	:	Granične vrednosti (karcinogenima ili mutagenima)
Syngenta / TWA	:	Vremenski proračunat prosek

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## PERGADO F 45 WG

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
9.0	07.01.2026	S1372502981	Datum prvog izdanja: 03.08.2017

hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).

### Dodatne informacije

#### Klasifikacija smeše:

Ak. toks. 4	H332
Karc. 2	H351
Vod. živ. sred. – ak. 1	H400
	H410

#### Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH