

# BEZBEDNOSNI LIST

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

Sigurnosni list prema Reg. (EC) N. 2015/830

**Naziv proizvoda: PALLAS™ 75WG Herbicide**

**Datum revizije: 19.07.2018**

**Verzija: 3.0**

**Datum poslednjeg izdavanja: 10.01.2017**

**Datum štampanja: 19.07.2018**

DOW AGROSCIENCES S.A.S. vas potiče i očekuje od vas da pročitate celi Sigurnosno-tehnički list (SDS) i razumete, jer se u celom dokumentu nalaze važne informacije. Ovaj Sigurnosno-tehnički list pruža korisnicima informacije o zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu, zaštiti okoliša, te podržava pomoć u hitnim slučajevima. Korisnici proizvoda i aplikatora prvo moraju gledati na etiketu koja se nalazi na proizvodu ili koja je dostavljena zajedno s ambalažom proizvoda.

---

## POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

---

### 1.1 Identifikacija hemikalije

**Naziv proizvoda: PALLAS™ 75WG Herbicide**

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

**Utvrđene upotrebe:** Proizvod za zaštitu bilja Herbicid

### 1.3 Podaci o snabdevaču

#### IDENTIFIKACIJA PREDUZEĆA

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

IMMEUBLE LE CAMPUS

6, RUE JEAN PIERRE TIMBAUD

78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX

FRANCE

**Broj informacije za kupce:**

(0) 493 95 60 00

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

**24-satni kontakt za hitni slučaj: 0033 388 736 000**

**Lokalni kontakt za hitne slučajeve: (27) 032 5330716**

---

## POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

---

### 2.1 Klasifikacija hemikalije

**Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EC ) 1272/2008 :**

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna - Kategorija 1 - H400

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična - Kategorija 1 - H410

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

### 2.2 Elementi obeležavanja

**Označavanje u skladu sa Uredbom (EZ) Br 1272 / 2008 [CLP/GHS]:**

**Piktogram opasnosti****Reč upozorenja: PAŽNJA****Obaveštenja o opasnosti**

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

**Obaveštenja o merama predostrožnosti**

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

P501 Odložite sadržaj / ambalažu u skladu sa važećim propisima .

**Dodatne informacije**

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

EUH208 Sadrži: Pirokssulam; Klokvintocet-meksil. Može izazvati alergijsku reakciju.

**2.3 Ostale opasnosti**

Nema dostupnih podataka

**POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA****3.2 Podaci o sastojcima smeše**

Ovaj proizvod je mešavina.

CASRN / Br. EC / Broj indeks	Registracioni broj REACH	Koncentracija	Sastav	Klasifikacija: UREDBOM (EZ) br. 1272/2008
<b>CASRN</b> 422556-08-9 <b>Br. EC</b> Not available <b>Broj indeks</b> -	-	7,4%	Pirokssulam	Senzib. kože - 1B - H317 Vod. živ. sred. – ak. - 1 - H400 Vod. živ. sred. – hron. - 1 - H410
<b>CASRN</b> 99607-70-2 <b>Br. EC</b> Not available <b>Broj indeks</b> -	01-2119381871-32 01-2119401416-51 01-2119403579-35	7,1%	Klokvintocet-meksil	Senzib. kože - 1 - H317 Vod. živ. sred. – ak. - 1 - H400 Vod. živ. sred. – hron. - 1 - H410

<b>CASRN</b> 1332-58-7 <b>Br. EC</b> 310-194-1 <b>Broj indeks</b> –	–	> 30,0 - < 40,0 %	Kaolina	Nije klasifikovano
<b>CASRN</b> 8061-51-6 <b>Br. EC</b> – <b>Broj indeks</b> –	–	> 10,0 - < 20,0 %	Natrijev lignosulfonat	Irit. Oka - 2 - H319
<b>CASRN</b> 9011-05-6 <b>Br. EC</b> – <b>Broj indeks</b> –	–	> 10,0 - < 20,0 %	Urea, polimer sa formaldehidom	Nije klasifikovano
<b>CASRN</b> 77-92-9 <b>Br. EC</b> 201-069-1 <b>Broj indeks</b> –	01-2119457026-42	< 10,0 %	limunska kiselina	Irit. Oka - 2 - H319
<b>CASRN</b> 137-20-2 <b>Br. EC</b> 205-285-7 <b>Broj indeks</b> –	–	< 5,0 %	Sodium N-methyl- N-oleoyltaurine	Irit. Oka - 2 - H319
<b>CASRN</b> 13463-67-7 <b>Br. EC</b> 236-675-5 <b>Broj indeks</b> –	–	< 1,0 %	Titan dioksid	Nije klasifikovano
<b>CASRN</b> 14808-60-7 <b>Br. EC</b> 238-878-4 <b>Broj indeks</b> –	–	< 1,0 %	Quartz	Spec. toks. – VI - 1 - H372

Ako je prisutno u ovom proizvodu, sve neklasifikovane komponente opisani gore za koje nema zemlja specificna OEL vrijednost(i) je (su) objavljeno(i) u odeljak 8, objavljeni su kao dobrovoljno objavljene komponente.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

---

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

---

### 4.1 Opis mera prve pomoći

#### Opšte preporuke:

Ako postoji potencijal za izlaganje konsultirajte Sekciju 8. za specifičnu zaštitnu opremu.

**Udisanje:** Premestite osobu na svež vazduh. Ako osoba ne diše, pozovite hitnu pomoć, a zatim dajte veštačko disanje; koristite zastitu ako date veštačko disanje s ustama (džepna maska itd). Pozovite kontrolu trovanja ili lekara za savet lečenja.

**Dodir sa kožom:** Skinuti kontaminiranu odeću. Isprati kožu odmah sa dosta vode za 15-20 minuta. Pozovite kontrolu trovanja ili lekara za savet lečenja .

**Dodir sa očima:** Držite oci otvorene i isperite lagane i nježno sa vodom za 15-20 minuta. Ako imate lece, izvadite ih poslije 5 minuta, onda nastavite sa ispiranjem od ociju. Nazovite centar za kontrolu otrovanja ili liječnika za savjete kako liječiti.

**Gutanje:** Hitno lečenje je neophodno.

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

Osim informacije koji se nalazi pod Opis mere prve pomoći (gore) i Indikacija hitna medicinska pomoć i poseban tretman (dole), svi dodatni važni simptomi i efekti su opisani u Odeljku 11: Toksikološke informacije.

### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

**Napomene namenjene lekaru:** Nikakav specifičan protivotrov. Lečenje izloženosti mora da se usmeri na kontrolu simptoma i kliničkog stanja pacijenta. Imati kod sebe Bezbednosni list, i ako su dostupni, kontejner proizvod ili etiketu prilikom pozivanja za kontrolu trovanja VMA ili lekara, ili odlaska na lečenje.

---

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

---

### 5.1 Sredstva za gašenje požara

**Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:** Voda Vatrogasni aparati za gašenje suvom kemikalijom Aparat za gašenje požara ugljen-dioksidom.

**Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:** Nema dostupnih podataka

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

**Opasni produkti sagorevanja:** Tokom požara, dim može sadržavati originalni materijal i produkte sagorevanja različitog sastava koji mogu da budu toksični i/ili iritirajući. Produkti sagorevanja mogu uključivati i nisu ograničeni na: Ugljen monoksid. Ugljen-dioksid.

**Neobična opasnosti požara i eksplozije:** Pneumatski prenos i drugo vršenje mehaničkog rukovanja mogu da stvore zapaljivi prah. Da bi smanjili opasnost od eksplozije praha, sprečite nakupljanje praha. Prilikom gorenja proizvoda nastaje gusti dim.

### 5.3 Savet za vatrogasce

**Postupci protiv požara:** Udaljite ljude. Ispraznite prostor u kojem je izbila vatra i onemogućite nepotreban pristup Razmislite o izvedivost kontroliranog palenja kako bi se smanjila steta ok Pjena

gasenja požara je poželjna jer nekontrolirana upotreba vode može siriti moguće onečišćenje. Temeljito namočite vodom radi hlađenja i sprečavanja ponovnog plamena. Ohladi okruženje sa vodom da bi se lokalizirala zona požara. Ručni vatrogasni aparati za gašenje suvom hemikalijom ili s ugljičnim dioksidom smiju da se koriste za male požare. Sadrže protivpožarnu vodu oticanje ako je moguće. Požar voda oticanje, ako ne sadrži, može izazvati oštećenje životne sredine. Pogledajte odeljke "Mere Slučajnog Ispuštanja" i "Ekološka informacija" u ovaj sigurnosni list.

**Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:** Nosite samostalni nadtlačni aparat za disanje (SCBA) i odjenite zaštitno protivpožarno odelo (koje sadrži protivpožarnu kacigu, ogrtač, pantalone, čizme i rukavice). "Izbegavajte kontakt sa ovim materijalom tokom poslova gašenja požara. Ako kontakt sa materijalom verovatno, onda promeni odeću na punu hemijsku otpornu protivpožarnom odeću sa aparata za disanje. Ako ovo nije dostupno, nosite hemijsku otpornu opremu sa aparata za disanje i gasi vatru sa udaljene lokacije." Za zaštitne opreme u posle požara ili čišćenja u ne požarnih situacijama, pogledajte relevantne odeljke.

---

## POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

---

**6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:** Izolovati zonu. Paziti da nepotrebne i nezaštićene osobe ulaze u prostoriju. "Pogledajte odeljak 7, rukovanje, za dodatne mere predostrožnosti." Upotrebi odgovarajuću zaštitnu opremu. Za dodatne informacije pogledajte odeljak 8., Kontrola izlaganja/Zaštita osoba.

**6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:** Sprečite izlivanje u tlo, jarke, kanalizaciju, vodene tokove i/ili podzemne vode. Pogledajte Odeljak 12., Ekološke informacije. Koristite kao procesna otapala.

**6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:** Izolovajte prosuti materijal ako je moguće. Mala izlivanja: Pomesti. Sakupite u odgovarajućim i pravilno označenim kontejnerima. Veliko prosipanje: Obratite se Dow AgroSciences za pomoć s čišćenja. Pogledajte Odeljak 13., Odlaganje, za dodatne informacije.

**6.4 Upućivanje na druga poglavlja:** Referencije drugim delovima, ako je primenjivo, osigurana su u prethodnim pododdeljcima

---

## POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

---

**7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:** Čuvati van domašaja dece. Nemojte gutati. Izbegavajte kontakt sa očima, kožom i odećom. Izbjegavajte disanje prasine ili magle. Posle rukovanja dobro se oprati. Držite posudu zatvoreno. Koristite uz adekvatno provetravanje. Za sigurno rukovanje proizvodom potrebno je ispravno održavanje i kontrola prašina. Pogledajte odeljak 8, Kontrola izloženosti i lična zaštita.

**7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti:** Skladištiti na suvom mestu. Čuvati u originalnoj posudi. Nemojte držati blizu hrane, prehrambenih proizvoda, lekova ili pitke vodov

**7.3 Posebni načini korišćenja:** Obratite se etiketa proizvoda.

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

### 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ako postoje granice izlaganja, navedene su u nastavku. Ako se ne prikazuju granice izlaganja, tada se ne primenjuju vrednosti.

Sastav	Propis	Vrsta navođenja	Vrednost/Notacija
Pirokssulam	Dow IHG	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
	Dow IHG	TWA	Senzibilizator kože
Kaolina	ACGIH	TWA Respirirani udeo	2 mg/m <sup>3</sup>
Titan dioksid	ACGIH	TWA	10 mg/m <sup>3</sup> , Titanijum dioksid
	Dow IHG	TWA	2,4 mg/m <sup>3</sup>
Quartz	ACGIH	TWA Respirirani udeo	0,025 mg/m <sup>3</sup> , Silicijum dioksid

PREPORUKE U OVOM DELU SU ZA PROIZVODNJU, RADNIKE ZA TRGOVACKO MESANJE I PAKIRANJE RADNIKA. APLIKATORI I RUKOVACI MORAJU VIDETI ETIKET PROIZVODA ZA PRAVILNU OPREMU ZA OSOBNU ZASTITU I ODECE.

### 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

**Tehničko-tehnološke mere:** Koristite lokalnu ispušnu ventilaciju, ili druge tehničko-tehnološke mere da bi se nivoi u vazduhu zadržali ispod graničnih vrednosti izlaganja. Ako ne postoje granične vrednosti izlaganja, opšta ventilacija trebala bi da bude dovoljna za većinu radnji. Lokalna ventilacija može biti neophodna za neke operacije.

#### Individualne mere zaštite

**Zaštita očiju/lica:** Koristite zaštitne naočare s bočnim štitnicima. Zaštitne naočare (sa bočnim štitovima) treba da budu u skladu sa normom EN 166 ili ekvivalentnom. Nosite hemijske naočare ako postoji potencijal za izlaganje česticama koje bi mogle da izazovu neugodnost oči. Hemijske naočare moraju biti u skladu sa normom EN 166 ili ekvivalentnom.

#### Zaštita kože

**Zaštita ruku:** Kada može da dođe do dužeg ili često opetovanog doticaja koristiti rukavice koje su hemijski otporne na ovaj materijal. Koristite hemijski otporne rukavice klasificirane pod standardom EN 374: Zaštitne rukavice protiv hemikalija i mikroorganizama. Primeri preporučenih materijala za zaštitne rukavice su: Neopren. Nitril/butadien guma (nitril ili NBR). Polivinil hlorid ("PVC" ili "vinil"). U slučaju produženi ili često ponovljeni kontakt, rukavice se preporučuju da bi se sprečio kontakt sa čvrstog materijala. Debljina rukavice sama nije dovoljni indikator razine zaštite koja rukavica pruža prema kemijsku supstancu, zato što je ova razina zaštite jako zavisna o specifičnom sastavu materijala od kojeg je fabricirana rukavica. Debljina rukavice mora, ovisno o tipu i vrsti materijala, normalno biti više od 0.35 mm da bi nudila dovoljnu zaštitu za produženi i česti kontakt s tvarima. Kao izuzetak od ovog općeg pravila, poznato je da višeslojnog laminata rukavice može preneti dužu zaštitu na debljine manje od 0,35 mm. Druge materijale rukavica sa debljinom manje od 0.35 mm mogu nuditi dovoljnu zaštitu samo kada se očekuje kratki kontakt. NAPOMENA : Pre izbora određenih rukavica za pojedinu primenu i trajanje uporabe na radnom mestu trebete uzeti u obzir sve relevantne faktore na radnom mestu, od kojih neki mogu biti: Moguće rukovanje drugim kemikalijama, fizičke potrebe (zaštita od rezanja/probijanja, upotreba desne ruke, toplinska zaštita), potencijalne reakcije na tela od materijala rukavica, kao i uputva proizvođača rukavica

**Ostala zaštita:** Nosite čistu odeću s dugačkim rukavima, koja pokriva telo.

**Zaštita organa za disanje:** Zaštita disajnih organa treba se nositi kada postoji potencijal da se prelazi granica izloženosti uslove ili smjernice . Ukoliko ne postoje primjenjivi zahtjevi granične izloženosti ili smernice , nosite zaštitu za disajne organe, kada se dožive neželjena dejstva, kao što su respiratorne iritacije ili nelagodnosti , ili gde je naznačeno po procesa procene rizik vaš. Za većinu uslova nije potrebna zaštita respiratornih organa; međutim, u prašnjavim sredinama koristite odobrene respiratore.

Koristite sledeći respirator za pročišćavanje vazduha odobren u CE: Uložak za organske pare s partikulatnim predfilterom, tip AP2.

### Kontrola izlaganja životne sredine

Vidi ODELJAK 7: Rukovanje i skladištenje i ODELJAK 13: Postupanje sa otpadom za mere za

---

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

---

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

#### Izgled

Fizičko stanje	Čvrsta supstanca.
Boja	Preplanulost
Miris	Pljesniv
Granica mirisa	Nema podatka o testiranju
pH	5,51 1% CIPAC MT 75 (1% disperzija)
Tačka/interval topljenja	Nema podatka o testiranju
Tačka smrzavanja	Nije primenljivo
Tačka ključanja (760 mmHg)	Nije primenljivo
Tačka paljenja	<b>zatvoreni sud</b> Nije zapaljivo.
Brzina isparavanja (butil acetat = 1)	Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gas)	Ne
Donja granica eksplozivnosti	Nije primenljivo
Gornja granica eksplozivnosti	Nije primenljivo
Pritisak pare	Nije primenljivo
Relativna Gustina Pare (zrak = 1)	Nije primenljivo
Relativna Gustina (voda = 1)	Nije primenljivo
Rastvorljivost u vodi	Moze se rasprсити
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	Nista ispod 400 stepeni C
Temperatura razlaganja	Nema podatka o testiranju
Dinamička viskoznost	Nije primenljivo
Kinematička viskoznost	Nije primenljivo
Eksplozivna svojstva	Ne
Oksidujuća svojstva	Ne

### 9.2 Ostali podaci

**Zapreminska gustina** 0,5 g/cm<sup>3</sup> *Slobodna volumetrijska*  
**Molekulska masa** Nema dostupnih podataka

NAPOMENA : Fizički podaci prezentovani gore su tipične vrednosti i ne treba tumačiti kao specifikacija.

---

## POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

---

**10.1 Reaktivnost:** U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

**10.2 Hemijska stabilnost:** Termički stabilan za tipične upotrebne temperature.

**10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:** Polimerizacija se neće dogoditi.

**10.4 Uslovi koje treba izbegavati:** Aktivni sastojak se razgrađuje na povišenim temperaturama.

**10.5 Nekompatibilni materijali:** Nepoznato.

**10.6 Opasni proizvodi razgradnje:** Produkti razlaganja su zavisni od temperature, opskrbe vazduha i prisutnosti drugih materijala. Toksičnih gasova se oslobađaju tokom razlaganja.

---

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

---

*Toksikološke informacije se pojavljuju u ovom odeljku kada su podaci dostu*

### 11.1 Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost

##### Akutna oralna toksičnost

Veoma niska toksičnost ako se proguta. Ne očekuju se štetni efekti od gutanja malih količina.

Kao proizvod:

LD50, Pacov, ženka, > 5 000 mg/kg

##### Akutna dermalna toksičnost

Malo je verovatno da će dugotrajan kontakt s kožom prouzrokovati apsorciju štetnih količina.

Kao proizvod:

LD50, Pacov, mužjaci i ženke, > 5 000 mg/kg

##### Akutna inhalaciona toksičnost

Neželjeni efekti mogu se očekivati od jedne izloženosti prašine. Na osnovu raspoloživih podataka, iritacija disajnih puteva nisu primeceni

Kao proizvod:

LC50, Pacov, mužjaci i ženke, 4 Hour, Prašina, > 5,08 mg/l Nema smrtnih slučajeva u ovoj koncentraciji.

#### iritacija kože

Kratak kontakt u suštini ne iritira kožu.



**Teško oštećenje**

Čvrsti proizvodi ili prašina mogu prouzrokovati iritaciju ili povredu rožnjače usled mehaničkog delovanja.

Može izazvati blagu iritaciju očiju.

Povreda rožnjače nije verovatna.

**Preosetljivost**

Nije izazvalo alergijsku reakciju na koži kada su testirali kod zamorca.

Ne pokazuje potencijal za kontakt alergije kod miševa.

Za respiratornog nadražaja:

Nisu pronađeni relevantni podaci.

**Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)**

Procena raspoloživih podataka ukazuje da ovaj materijal nije STOT SE - otrov.

**Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)**

Za aktivni sastojak(ci):

Kod životinja, efekti su prijavljeni na sledećim organima:

Jetra.

Bubreg.

Timus

Tiroidna žlezda.

Mjehur.

Kostana mozgina.

**Karcinogenost**

Za aktivni sastojak(ci): Bilo je dvosmisleni dokaz kancerogenog djelovanja u dugoročne biotestove.

Ovi učinci se ne vjeruje da se odnosi na ljude. Procena rizika je provedena za ovaj proizvod i pokazala, da pod normalnim rukovanjem, sitni delovi neće predstavljati opasnost.

**Teratogenost**

Za aktivni sastojak(ci): Ne izaziva oštećenja ploda ili bilo koje druge efekte fetusa kod laboratorijskim životinjama.

**Reproduktivna toksičnost**

U studijama na životinjama, aktivni sastojak ne ometa reprodukciju. U studijama na životinjama, nije interferiralo na reprodukciju.

**Mutagenost**

Za aktivni sastojak(ci): In vitro genetske toksičnosti su bile negativne. Životinjske genetske toksičnosti su bile negativne.

**Opasnost od udisanja**

Na osnovu fizikalnih osobina, verovatno neće biti opasnosti od udisanja.

---

**POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

---

*Ekotoksikološke informacije se pojavljuju u ovom odeljku kada su podaci dostupni.*

## 12.1 Toksičnost

### Akutna toksičnost za ribe

Materijal je veoma otrovan za vodene organizme (LC50/EC50/IC50 ispod 1 mg/L u najosetljivije vrste).

LC50, Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka), polustatičko ispitivanje, 96 Hour, 75 mg/l, OECD Test Guideline 203 or Equivalent

### Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake

EC50, Daphnia magna (dafnije), statičko ispitivanje, 48 Hour, > 100 mg/l, OECD Test Guideline 202 or Equivalent

### Akutna toksičnost za alge / vodene biljke

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge), 72 Hour, Usporavanje brzine rasta, 37 mg/l, OECD Test Guideline 201 or Equivalent

ErC50, Lemna minor (sočivice), 7 d, Usporavanje brzine rasta, 0,034 mg/l, OECD 221.

### Toksičnost za organizme iznad zemlje

kontakt LD50, Apis mellifera (pčele), 48 Hour, 104mikrograma/bee

dijetetski LC50, Apis mellifera (pčele), 48 Hour, 104mikrograma/bee

### Toksičnost na tlo-stambenim organizama

LC50, Eisenia fetida (kišne gliste), 14 d, Opstanak, > 1 000 mg/kg

## 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

### Pirokssulam

**Biorazgradljivost:** Na temelju strogih smernica OECD-testa, ovaj materijal ne može se smatrati lako biorazgradiva, međutim, ovi rezultati ne znacu da materijal nije biorazgradiv pod ekoloških uveta.

10-dnevni prozor: nije proslo

**Biorazgradnja:** 20 - 30 %

**Vreme izlaganja:** 28 d

**Metoda:** OECD Smernica 301B ili ekvivalent

### Klokvintocet-meksil

**Biorazgradljivost:** Nisu pronađeni relevantni podaci.

### Kaolina

**Biorazgradljivost:** Biorazgradnja nije primjenjiva.

### Natrijev lignosulfonat

**Biorazgradljivost:** Očekuje se da se materijal razgrađuje vrlo sporo(u okoliš). Ne uspe da prođe OECD / EEZ testove za biorazgradivost.

10-dnevni prozor: nije proslo

**Biorazgradnja:** < 5 %

**Vreme izlaganja:** 28 d

**Metoda:** OECD-ova smernica za ispitivanje 301E

### Fotorazgradnja

**Atmosferski Poluživot:** 0,098 d

**Metoda:** Procenjeno.

**Urea, polimer sa formaldehidom**

**Biorazgradljivost:** Nisu pronađeni relevantni podaci.

**limunska kiselina**

**Biorazgradljivost:** Materijal se očekuje da će biti lako biorazgradiva. "Materijal je na kraju biorazgradiv ( do > 70 % mineralizacije u OECD Testu (e) za inherentne biorazgradljivosti )."

10-dnevni prozor: Proslo

**Biorazgradnja:** 97 %

**Vreme izlaganja:** 28 d

**Metoda:** OECD Smernica 301B ili ekvivalent

10-dnevni prozor: Nije primenjivo

**Biorazgradnja:** 98 %

**Vreme izlaganja:** 7 d

**Metoda:** OECD Smernica 302B ili ekvivalent

**Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine**

**Biorazgradljivost:** Materijal je lako biorazgradiva. Prolazi OECD-test (ovi) za biorazgradivost.

10-dnevni prozor: Proslo

**Biorazgradnja:** 80 %

**Vreme izlaganja:** 28 d

**Metoda:** OECD Smernica 301B ili ekvivalent

**Titan dioksid**

**Biorazgradljivost:** Biorazgradnja nije primjenjiva.

**Quartz**

**Biorazgradljivost:** Biorazgradnja nije primjenjiva.

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

**Pirokssulam**

**Bioakumulacija:** Potencijal biokoncentracije je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).

**Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda(log Pow):** -1,01 Izmereno

**Klokvintocet-meksil**

**Bioakumulacija:** Biokoncentracijski potencijal je umeren (BCF između 100 i 3000 ili log Pov između 3 i 5).

**Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda(log Pow):** 5,3 Procenjeno.

**Faktor biokoncentracije (FBK):** 122 - 621 Ribe

**Kaolina**

**Bioakumulacija:** Podjela vode do n-oktanola nije primenjivo.

**Natrijev lignosulfonat**

**Bioakumulacija:** Potencijal biokoncentracije je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).

**Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda(log Pow):** -3,45 Procenjeno.

**Faktor biokoncentracije (FBK):** 3,2 Ribe

**Urea, polimer sa formaldehidom**

**Bioakumulacija:** Trenutno nema dostupnih za podataka ovog proizvoda.

**limunska kiselina**

**Bioakumulacija:** Potencijal biokoncentracije je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).

**Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda(log Pow):** -1,72 na 20 °C Izmereno

**Faktor biokoncentracije (FBK):** 0,01 Ribe Izmereno

**Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine**

**Bioakumulacija:** Potencijal biokoncentracije je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).

**Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda(log Pow):** Pow: 1,36 na 20 °C

**Titan dioksid**

**Bioakumulacija:** Podjela vode do n-oktanola nije primjenjivo.

**Quartz**

**Bioakumulacija:** Podjela vode do n-oktanola nije primjenjivo.

**12.4 Mobilnost u zemljištu****Pirokssulam**

Potencijal za pokretljivost u zemljištu je veomavisok (Koc između 0 i 50).

**Koeficijent razdvajanja (Koc):** <= 42 Procenjeno.

**Klokvintocet-meksil**

Očekuje se daje relativno nepokretno u zemljištu (Koc > 5000) .

**Koeficijent razdvajanja (Koc):** 38070 Procenjeno.

**Kaolina**

Nisu pronađeni relevantni podaci.

**Natrijev lignosulfonat**

Očekuje se daje relativno nepokretno u zemljištu (Koc > 5000) .

**Koeficijent razdvajanja (Koc):** > 99999 Procenjeno.

**Urea, polimer sa formaldehidom**

Nisu pronađeni relevantni podaci.

**limunska kiselina**

Nisu pronađeni relevantni podaci.

**Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine**

Nisu pronađeni relevantni podaci.

**Titan dioksid**

Podaci nisu dostupni

**Quartz**

Nisu pronađeni relevantni podaci.

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

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.

**12.6 Ostali štetni efekti**

**Pirokssulam**

Ova supstanca nije u popisu Montrealskog protokola o supstance koje oštećuju ozonski sloj.

**Klokvintocet-meksil**

Ova supstanca nije u popisu Montrealskog protokola o supstance koje oštećuju ozonski sloj.

**Kaolina**

Ova supstanca nije u popisu Montrealskog protokola o supstance koje oštećuju ozonski sloj.

**Natrijev lignosulfonat**

Ova supstanca nije u popisu Montrealskog protokola o supstance koje oštećuju ozonski sloj.

**Urea, polimer sa formaldehidom**

Ova supstanca nije u popisu Montrealskog protokola o supstance koje oštećuju ozonski sloj.

**limunska kiselina**

Ova supstanca nije u popisu Montrealskog protokola o supstance koje oštećuju ozonski sloj.

**Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine**

Ova supstanca nije u popisu Montrealskog protokola o supstance koje oštećuju ozonski sloj.

**Titan dioksid**

Ova supstanca nije u popisu Montrealskog protokola o supstance koje oštećuju ozonski sloj.

**Quartz**

Ova supstanca nije u popisu Montrealskog protokola o supstance koje oštećuju ozonski sloj.

---

## **POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**

---

### **13.1 Metode tretmana otpada**

Ako otpad i/ili spremnici se ne mogu odlagati u skladu s oznake proizvoda smjerovima, odlaganje ovog materijala mora biti u skladu s vašim lokalnim ili područja regulatornih organa. Ova informacija u nastavku se odnosi samo na materijal kao opcija. Temelji se na karakteristiku (e) ili listovanje ne vrediti ako se materijal koristi ili na neki drugi način onečišćena. To je odgovornost otpada generatora kako bi se utvrdilo toksičnosti i fizikalna svojstva materijala nastalog odrediti odgovarajuće metode identifikacije i odlaganje otpada u skladu s važećim propisima. Ako materijal postane otpad, poštujujte sve primjenjive regionalne, nacionalne i lokalne zakone.

Definitivni zadatak ovog materijala za odgovarajućom grupom klasifikacije i sa tim njegov pravilni broj klasifikacije će ovisiti o uporabi koji je izrađen od ovog materijala. Kontaktirajte ovlaštenu komunalnu uslugu.

---

## **POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU**

---

### **Klasifikacija za drumski i železnički saobraćaj (ADR / RID):**

**14.1 UN broj** UN 3077

**14.2 UN pravilni otpremni naziv** MATERIJAL OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA,

		N.D.N.(PIROKSULAM, CLOQUINTOCET-MEXYL)
<b>14.3</b>	<b>Klasa(e) opasnosti transporta</b>	9
<b>14.4</b>	<b>Ambalažna grupa</b>	III
<b>14.5</b>	<b>Opasnost po životnu sredinu</b>	PIROKSULAM, CLOQUINTOCET-MEXYL
<b>14.6</b>	<b>Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	Identifikacioni broj opasnosti: 90
<b>Klasifikacija za pomorski transport (IMO-IMDG)</b>		
<b>14.1</b>	<b>UN broj</b>	UN 3077
<b>14.2</b>	<b>UN pravilni otpremni naziv</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(PIROKSULAM, CLOQUINTOCET-MEXYL)
<b>14.3</b>	<b>Klasa(e) opasnosti transporta</b>	9
<b>14.4</b>	<b>Ambalažna grupa</b>	III
<b>14.5</b>	<b>Opasnost po životnu sredinu</b>	PIROKSULAM, CLOQUINTOCET-MEXYL
<b>14.6</b>	<b>Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	EmS: F-A, S-F
<b>14.7</b>	<b>Prevoz u rasutom stanju prema Dodatka I. ili II MARPOL 73/78 i IBC ili IGC Kodeksa</b>	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk
<b>Klasifikacija za vazduhni saobraćaj (IATA/ICAO):</b>		
<b>14.1</b>	<b>UN broj</b>	UN 3077
<b>14.2</b>	<b>UN pravilni otpremni naziv</b>	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(PIROKSULAM, CLOQUINTOCET-MEXYL)
<b>14.3</b>	<b>Klasa(e) opasnosti transporta</b>	9
<b>14.4</b>	<b>Ambalažna grupa</b>	III
<b>14.5</b>	<b>Opasnost po životnu sredinu</b>	Nije primenljivo
<b>14.6</b>	<b>Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	Podaci nisu dostupni

Ova informacija nije namenjena za otkrivanje svih specifičnih regulatornih ili radnih zahteva koji se odnose na ovaj proizvod. Dodatni podaci o sustavu prevoza mogu se dobiti putem ovlaštenih predstavnika za prodaju ili službe za odnose s kupcima. Organizacija za prevoz je odgovorna za poštivanje svih primenljivih zakona, propisa i pravila koja se odnose na prevoz materijala.

---

## POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

---

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

#### REACH Uredbom (EZ ) br 1907 / 2006

Ovaj proizvod sadrži samo komponente koje su ili pre-registrirani, oslobođeni od registracije, ili koje se smatraju registrirani prema Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH).,Navedene indikacije statusa registracije REACH su dati u dobroj nameri i veruje se da su tačne od dana stupanja prikazan gore . Međutim , nema garancije , eksplicitne ili implicitne , da je odgovornost kod korisnika kupca da obezbedi da je tačno njegovo/njeno razumevanje uvezi regulatornog statusa ovog proizvoda.

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

Navedeno u Uredbi: EKOLOŠKE OPASNOSTI

Broj u Uredbi: E1

100 t

200 t

### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

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

---

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

---

#### Puni tekst H-izjava naveden u odeljcima 2 i 3.

H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog udisanje.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### Klasifikacija i procedura koja se koristi za izvođenje klasifikacije za smeše u skladu sa Uredbom (EC) 1272/2008

Vod. živ. sred. – ak. - 1 - H400 - Na osnovu podataka ispitivanja.

Vod. živ. sred. – hron. - 1 - H410 - Metoda kalkulacije

#### Revizija

Matični broj: 11080781 / A285 / Datum emitovanja: 19.07.2018 / Verzija: 3.0

DAS koda: GF-1274

Najnovije izmene su označene polucrnim dvostrukim crtama na levom rubu duž čitavog dokumenta.

#### Legenda

ACGIH	Sjedinjene Američke Države (USA) Američka konferencija vladinih higijeničara (ACGIH) prag graničnih vrednosti (TLV)
Dow IHG	Dow Industrijska Higijena Uputstvo
TWA	Vremenska prosečna vrednost (TWA):
Irit. Oka	Iritacija oka
Senzib. kože	Senzibilizacija kože

Spec. toks. – VI	Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Vod. živ. sred. – ak.	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

### Puni tekst drugih skraćenica

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICS - Australijski popis hemijskih supstanci; 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; IECS - 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 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; NZLoC - 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; TRGS - Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

### Izvor informacije i upućivanje

Regulatory Services i Hazard Communications Groups pripremaju ovaj sigurnosni list s informacije dobivenih od unutarnjih referencama iz naše kompanije.

DOW AGROSCIENCES S.A.S. moli svakog kupca ili primaoca ovog bezbednosnog lista da ga pažljivo prouči i da se po potrebi obrati odgovarajućoj stručnoj osobi kako bi postao svestan i razumeo podatke navedene u ovom sigurnosnom listu i moguće opasnosti vezane uz proizvod. Ovde navedeni podaci su dani u dobroj nameri i smatra se da su tačni počevši od gore navedenog datuma. Međutim, nije data nikakva eksplicitna ili implicitna garancija. Propisi su podložni promenama i mogu da se razlikuju ovisno o lokaciji. Kupac/korisnik ima odgovornost osigurati sukladnost svojih postupaka sa federalnim, državnim, regionalnim ili lokalnim zakonima. Ovde navedeni podaci se odnose samo na proizvod kakav je isporučen. Budući da uveti uporabe proizvoda nisu pod nadzorom proizvođača, kupac/korisnik ima odgovornost utvrditi neophodne uvete za sigurnu uporabu ovog proizvoda. Zbog proliferacije izvora podataka kao što su sigurnosni listovi koje izdaju sami proizvođači, nismo i ne



možemo biti odgovorni za nijedan sigurnosni list koji sami nismo izdali. Ako ste sigurnosni list nabavili iz drugog izvora ili niste sigurni važi li sigurnosni list koji imate, molimo da nam se obratite radi najnovije inačice.

RS