

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: PALLAS 75 WG
Piroksulam + Klokvintocet-meksil WG Herbicid

Datum revizije: 01.06.2017
Verzija: 1.0 / srp

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : **Pallas 75 WG** (GF -1274)
Piroksulam (XDE-742) 7,5% + Klokvintocet-meksil 7,5% WG Herbicid

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

Identifikovani način korišćenja: Sredstvo za zaštitu bilja, herbicid

1.3 Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Proizvođač:

DOW AgroSciences S.A.S.
371, Rue Ludwig van Beethoven
06560 Valbonne
France

Uvoznik i distributer:

Agromarket d.o.o.
Kraljevačkog bataljona 235/2
34000 Kragujevac
Srbija

Broj telefona (informacije) (0)493 95 60 00

E-mail: SDSQuestion@dow.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA,
Beograd, Crnotravska 17 (011 3608 440), 24 h

Međunarodni: Tel +33 388 736 000, 24 h

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija 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 RS", br. 64/2010 i 26/2011 i 105/13*)

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna – kategorija 1 – H400

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična – kategorija 1 – H410

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje 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 RS", br. 64/2010 i 26/2011 i 105/13*)

Piktogrami/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 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Dodatno obeležavanje:

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

EUH208 – Sadrži Piroksulam; Klokvintocet-meksil. Može da izazova alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

3.1 Supstance

Nije primenljivo, proizvod je smeša

3.2 Smeše

CAS – broj EC – broj Index broj	Koncentracija	Naziv komponente	Klasifikacija prema Pravilniku (Sl. Glasnik 105/13) ili CLP/GHS
CAS broj 422556-08-9	7,4%	Piroksulam	Senzib.kože 1 – H317 Vod.živ.sred.-ak.1 – H400 Vod.živ.sred.-hron.1 – H410
CAS broj 99607-70-2	7,1%	Klokvintocet-meksil	Senzib.kože 1 – H317 Vod.živ.sred.-ak.1 – H400 Vod.živ.sred.-hron.1 – H410
CAS broj 1332-58-7 EC broj 310-194-1	30,0-40,0%	Kaolin	Nije klasifikovano
CAS broj 8061-51-6 EC broj polimer	10,0-20,0%	Natrijum lignosulfonat	Nije klasifikovano
CAS broj 77-92-9 EC broj 201-069-1	< 10,0%	Limunska kiselina	Irit. oka 2 – H319
CAS broj 13463-67-7 EC broj 236-675-5	< 1,0%	Titan dioksid	Nije klasifikovano
CAS broj 14808-60-7 EC broj 238-878-4	< 1,0%	Kristalni silicijum dioksid (kvarc)	Nije klasifikovano

Svaki sastojak ovog proizvoda, koji nije klasifikovan kao opasan i za koji ne postoje granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za pojedine zemlje, a naveden je u gornjoj tabeli, dat je dobrovoljno. Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u poglavlju 2. i 3, uključujući oznake obaveštenja o opasnosti (H-oznake) i skraćenice klasifikacije, potpuni tekst se može naći u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti savet: Ako postoji potencijalna izloženost pogledajte Poglavlje 8. za specifičnu ličnu zaštitnu opremu.

Udisanje: Izmestiti ugroženu osobu na svež vazduh. Ako osoba ne diše, pozovite specijanu hitnu službu ili Hitnu pomoć, zatim primenite veštačko disanje; ako se radi o veštačkom disanju usta na usta, koristiti zaštitu za spasioca (džepna maska i sl.). Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara i zatražite savet o daljem tretmanu.

Kontakt sa kožom: Skinite kontaminiranu odeću. Odmah isperite kožu velikom količinom vode u trajanju od 15-20 minuta. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara i zatražite savet o daljem tretmanu.

Kontakt sa očima: Držite oči širom otvorene i ispirajte lagano i nežno vodom 15-20 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, posle prvih 5 minuta i nastavite sa ispiranjem očiju. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara i zatražite savet o daljem tretmanu.

Gutanje: Nije potreban hitan medicinski tretman.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Pored informacija navedenih pod Opis mera prve pomoći (gore) i pod Hitna medicinska pomoć i poseban tretman (dole), dodatni simptomi i efekti su opisani u Poglavlju 11: Toksikološki podaci.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomene za lekara: Nema specifičnog antidota. Tretman nakon izlaganja treba da bude usmeren na kontrolu simptoma i kliničku sliku pacijenta. Ako zovete Centar za kontrolu trovanja ili tražite lekarsku pomoć, treba pri sebi da imate ovaj Bezbednosni list i, ako je moguće, ambalažu ili etiketu proizvoda.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje: Voda, suva hemikalija za gašenje, ugljendioksid.

Nepogodna sredstva za gašenje: nema dostupnih podataka

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasni proizvodi sagorevanja: Tokom požara, pored zapaljenog proizvoda, dim može da sadrži proizvode sagorevanja različitog sastava koji mogu biti toksični i/ili iritativni. Proizvodi sagorevanja mogu, između ostalog, da sadrže ugljenmonoksid i ugljendioksid.

Vanredne opasnosti od požara i eksplozije: Pneumatski transport i druge mehaničke operacije mogu da dovedu do obrazovanja zapaljive prašine. Da bi se smanjila mogućnost eksplozije prašine, ne dozvolite da se ona akumulira. Kad proizvod gori razvija se gust dim.

5.3 Saveti za vatrogasce

Postupci pri gašenju požara: Držati ljude udaljene od vatre. Izolovati područje požara i ne dozvoliti prilaz. Razmotriti isplativost gašenja prema kontrolisanom sagorevanju, da bi se sačuvala životna sredina. Preporučuje se sistem gašenja penom, jer nekontrolisani vodeni mlaz može da dovede do širenja kontaminacije. Temeljno natopiti vodom da bi se ohladili ostaci požara i izbeglo ponovno paljenje. Hladiti okolinu vodom radi lokalizovanja požarne zone. Za male požare mogu se koristiti ručni aparati za gašenje sa suvim prahom ili ugljendioksidom. Ako je moguće prikupiti vodu od gašenja. Voda korišćena za gašenje može naneti štetu životnoj sredini. Pogledajte poglavlja Mere u slučaju udesa i Ekotoksikološke informacije u ovom Bezbednosnom listu.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje (SCBA) i zaštitnu protivpožarnu opremu (koja uključuje vatrogasni šlem, ogrtač, pantalone, čizme i rukavice). Izbegavati kontakt sa ovim proizvodom tokom operacije gašenja požara. Ako je verovatno da će doći do kontakta, nosite kompletno vatrogasno odelo otporno na hemikalije sa nezavisnim izolacionim aparatom. Ako ovo odelo nije na raspolaganju koristiti kompletno odelo otporno na hemikalije sa nezavisnim izolacionim aparatom i suzbijati požar sa udaljene lokacije. O zaštitnoj opremi pri čišćenju posle požara ili čišćenju uopšte, pogledajte odgovarajuća poglavlja.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa: Izolovati područje udesa. Ne dozvoliti nepotrebnoj i nezaštićenom osoblju ulaz u zahvaćeno područje. Pogledati Poglavlje 7, Rukovanje, za dodatne mere predostrožnosti. Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Za dodatne informacije pogledati Poglavlje 8, Kontrola izloženosti i lična zaštita.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu: Sprečiti da proizvod dospe u zemljište, jarke, kanalizacioni sistem, površinske i podzemne vode. Pogledati Poglavlje 12, Ekotoksikološki podaci.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju: Sprečiti širenje prosutog materijala, ako je to moguće. Male količine: Pomesti. Prikupiti u odgovarajuće i ispravno obeležene kontejnere. Velike količine: Obratite se Firmi Dow AgroSciences za pomoć pri čišćenju. Pogledati Poglavlje 13, Odlaganje, za dodatne informacije.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja: Upućivanja na druga poglavlja, kada je to primenljivo, data su u prethodnim podpoglavljima.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje: Čuvati van domašaja dece. Izbegavati gutanje. Izbegavati udisanje prašine i magle. Izbegavati kontakt sa očima, kožom i odećom. Koristiti uz odgovarajuću ventilaciju. Detaljno se oprati nakon rukovanja proizvodom. Dobra priprema i kontrola prašenja su neophodni za bezbedno rukovanje proizvodom.

7.2 Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu: Skladištiti na suvom mestu. Skladištiti u originalnoj ambalaži. Ne skladištiti u blizini zaliha hrane, hrane za životinje, lekova i pijaće vode.

7.3 Posebni načini korišćenja: Pogledati etiketu proizvoda.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti su navedene dole, ukoliko postoje.

Komponenta	Propis	Vrsta ispitivanja	Vrednost
Piroksulam	DOW IHG	TWA	5 mg/m ³
	DOW IHG	TWA	senzibilizator kože
Kaolin	ACGIH	TWA respirabilna frakcija	2 mg/m ³
Titandioksid	ACGIH	TWA	10 mg/m ³
Silika, kristalna (kvarc)	ACGIH	TWA respirabilna frakcija	0,025 mg/m ³

PREPORUKE U OVOM POGLAVLJU SE ODNOSE NA RADNIKE U PROIZVODNJI, KOMERCIJALNOM MEŠANJU I PAKOVANJU. KRAJNI KORISNICI I TRGOVCI TREBA DA POGLEDAJU ETIKETU PROIZVODA ZA ODGOVARAJUĆU LIČNU ZAŠTITNU OPREMU I ODEĆU.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Inženjersko-tehnička kontrola: Koristiti mere tehničke kontrole da bi se nivo zagađenja u vazduhu održao ispod zahteva ili smernica za granične vrednosti izloženosti. Ako ne postoje primenljive granične vrednosti izloženosti ili određene smernice, opšta ventilacija bi trebalo da bude dovoljna za većinu operacija. Za neke operacije potrebna je i lokalna usisna ventilacija.

Mere lične zaštite

Zaštita očiju/lica: Koristiti naočare za zaštitu od hemikalija. Naočare treba da budu u skladu sa standardom EN 166 ili ekvivalentne.

Zaštita kože

Zaštita ruku: Ako može da dođe do produženog ili često ponavlanog kontakta nositi rukavice otporne na ovu hemikaliju. Koristite rukavice otporne na hemikalije klasifikovane prema standardu EN374 kao: Rukavice za zaštitu od hemikalija i mikroorganizama. Primeri poželjnih barijernih materijala za rukavice uključuju: Neopren, Nitril-butadien kaučuk (nitril ili NBR), Polivinil hlorid (PVC ili vinil). Ako može da dođe do produženog ili često ponavlanog kontakta, rukavice se preporučuju da spreče kontakt sa čvrstim materijalom. **NAPOMENA:** Kod izbora specifičnih rukavica za određenu primenu i vremena njihovog korišćenja treba uzeti u obzir sve relevantne faktore za određeno radno mesto, kao što su: druge hemikalije koje se mogu pojaviti pri radu, fizički zahtevi (zaštita od posekotina/uboda, spretnost pri radu, termička zaštita), moguća reakcija tela na materijal rukavica, kao i uputstva/specifikacije dobijene od proizvođača rukavica.

Zaštita tela: Koristiti čistu odeću koja prekriva celo telo.

Zaštita organa za disanje: Respiratornu zaštitu treba nositi ako postoji mogućnost da se premaše granične vrednosti izloženosti ili dobijene smernice. Ako nema primenljivih graničnih vrednosti izlaganja ili smernica, nositi odobreni respirator. Izbor filtera za prečišćavanje vazduha ili uređaja sa pozitivnim pritiskom vazduha zavisi od pojedinačne operacije i potencijalne koncentracije štetne materije u vazduhu. Za hitne slučajeve koristiti odobreni nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Koristite sledeći CE - odobreni respirator za prečišćavanje vazduha: Uređaj za organske pare sa predfilterom za čestice tipa AP2.

Kontrola zaštite životne sredine

Pogledati Poglavlje 7: Rukovanje i skladištenje i Poglavlje 13: Odlaganje, radi razmatranja mera preteranog opterećenja životne sredine tokom korišćenja i pri odlaganju otpada.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled

Agregatno stanje

čvrsto

Boja

smeđe

Miris

ustajao, plesniv

Prag mirisa

nema dostupnih podataka

pH

5,51 1% CIPAC MT 75 (1%-na disperzija)

Tačka topljenja/opseg

nema dostupnih podataka

Tačka mržnjenja

nije primenljivo

Tačka ključanja (760 mm Hg)

nije primenljivo

Brzina isparavanja (butilacetat = 1)

nije primenljivo

Zapaljivost (čvrsto, gasovito)

nije zapaljivo

Tačka paljenja

zatvoreni sud - nije primenljivo

Donja granica eksplozivnosti	nije primenljivo
Gornja granica eksplozivnosti	nije primenljivo
Napon pare	nije primenljivo
Relativna gustina pare (vazduh = 1)	nije primenljivo
Relativna gustina (voda = 1)	nema dostupnih podataka
Rastvorljivost u vodi	može se dispergovati
Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda	nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	nije ispod 400°C
Temperatura razlaganja	nema dostupnih podataka
Dinamički viskozitet	nije promenljivo
Kinematski viskozitet	nije primenljivo
Eksplozivna svojstva	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	nema oksidaciono dejstvo

9.2 Ostali podaci

Nasipna gustina	0,5 g/cm ³ , rasuto, <i>volumetrijski</i>
Molekulska težina	nema dostupnih podataka

NAPOMENA: Gore navedeni fizički podaci predstavljaju srednje vrednosti i ne treba ih smatrati elementima specifikacije.

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost: Nema opasnih reakcija u normalnim uslovima upotrebe.

10.2 Hemijska stabilnost: Termički stabilno na tipičnim temperaturama primene.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija: Ne dolazi do polimerizacije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati: Aktivna materija se razlaže na povišenim temperaturama.

10.5 Nekompatibilni materijali: nije poznato.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje: Proizvodi razlaganja zavise od temperature, prisustva vazduha i prisustva drugih materija. Tokom razlaganja se formiraju toksični gasovi.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

U ovom poglavlju nalaze se, ako postoje, toksikološki podaci o proizvodu i njegovim komponentama.

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Akutna oralna toksičnost

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

Podatak za proizvod:

LD50, pacov, ženka > 5 000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost

Nije verovatno da će produženi kontakt sa kožom dovesti do apsorpcije štetnih količina.

Podatak za proizvod:

LD50, pacov, mužjak i ženka > 5 000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost

Ne očekuju se štetni efekti posle jednokratnog izlaganja prašini. Na osnovu dostupnih podataka nije primećena respiratorna iritacija.

Podatak za proizvod:

LC50, pacov, mužjak i ženka, 4 sata, prašina > 5,08 mg/l. Nema smrtnosti pri ovoj koncentraciji.

Korozivno oštećenje/iritacija kože

Kratak kontakt nije iritativan za kožu.

Teško oštećenje/iritacija oka

Čvrsta materija ili prašina može mehaničkim putem da izazove iritaciju ili povredu rožnjače.

Može da izazove blagu iritaciju oka.

Nije verovatno da dovodi do povrede rožnjače.

Senzibilizacija

Nije izazvao alergijske reakcije na koži u testovima na zamorcima.

Senzibilizacija respiratornih organa:

Nema relevantnih informacija.

Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)

Procena dostupnih podataka ne ukazuje na specifičnu toksičnost pri jednokratnom izlaganju.

Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

Za aktivne materije:

Kod životinja su primećeni efekti na sledećim organima:

Jetra

Bubrezi

Grudna žlezda

Tiroidna žlezda

Bešika

Koštana srž

Karcinogenost

Za aktivnu materiju: Bilo je nesigurnih dokaza o karcinogenoj aktivnosti u dugoročnim biološkim istraživanjima. Smatra se da ovi efekti nisu relevantni za ljude.

Teratogenost

Za aktivnu materiju: Ne izazivaju deformitete pri rođenju ili druge efekte na fetus kod laboratorijskih životinja.

Toksičnost po reprodukciju

Aktivne materije nisu ometale reprodukciju. U studijama na životinjama nije bilo smetnji po reprodukciju.

Mutagenost

Za aktivnu materiju: Testovi genotoksičnosti in vitro su bili negativni. Testovi genotoksičnosti na životinjama su bili negativni.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu fizičkih osobina proizvoda nije verovatna opasnost od aspiracije.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

U ovom poglavlju nalaze se, ako postoje, ekotoksikološki podaci o proizvodu i njegovim komponentama.

12.1 Toksičnost

Proizvod je veoma toksičan po vodene organizme (LC50/EC50/IC50 je ispod 1 mg/L za najosetljivije vrste).

Akutna toksičnost po ribe

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (kalifornijska pastrmka), polustatični test, 96 h: 75 mg/l, OECD test smernice 203 ili ekvivalentna metoda.

Akutna toksičnost po vodene beskičmenjake

EC50, *Daphnia magna* (vodena buva), statični test, 48 h: > 100 mg/l, , OECD test smernice 202 ili ekvivalentna metoda.

Akutna toksičnost za alge/vodene biljke

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelene alge), 72 h, inhibicija rasta: 37 mg/l, , OECD test smernice 201 ili ekvivalentna metoda.

ErC50, *Lemna minor* (sočivica), 7 dana, inhibicija rasta: 0,034 mg/l, OECD 221.

Toksičnost za kopnene organizme

Kontakt LD50, *Apis mellifera* (pčela), 48 h: 104 µg/po pčeli

Ishrana LD50, *Apis mellifera* (pčela), 48 h: 104 µg/po pčeli

Toksičnost po organizme nastanjene u zemljištu

LC50, *Eisenia fetida* (kišna glista), 14 dana, preživljavanje: > 1.000 mg/kg

12.2 Perzistencija i razgradivost

Piroksulam

Biorazgradivost: Na bazi strogih OECD test smernica, ovaj materijal se na može smatrati lako razgradivim; međutim, ovi rezultati ne znače obavezno da se materijal neće razgraditi u prirodnm uslovima.

10-dnevni prozor: ne prolazi test

Biološka razgradnja: 20-30%

Vreme izlaganja: 28 dana

Metoda: OECD test smernice 301B ili ekvivalentna metoda.

Klokvintocet-meksil

Biorazgradivost: nema relevantnih podataka.

Kaolin

Biorazgradivost: nije primenljivo.

Natrijum lignosulfonat

Biorazgradivost: nisu nađeni relevantni podaci.

Fotolitička razgradnja

Poluvreme života u atmosferi: 0,098 dana

Metoda: procena.

Limunska kiselina

Biorazgradivost: Očekuje se da se materijal lako biološki razgrađuje. Materija je veoma biološki razgradiva (dostiže > 70% mineralizacije u OECD testu za inherentnu biorazgradivost).

10-dnevni prozor: prolazi test

Biološka razgradnja: 97%

Vreme izlaganja: 28 dana

Metoda: OECD test smernice 301B ili ekvivalentna.

10-dnevni prozor: nije primenljivo.

Biološka razgradnja: 98%

Vreme izlaganja: 7 dana

Metoda: OECD test smernice 302B ili ekvivalentna.

Titandioksid

Biorazgradivost: nije primenljivo.

Kristalni silicijum dioksid (kvarc)

Biorazgradivost: nije primenljivo.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Piroksulam

Bioakumulativnost: Potencijal biokoncentracije je nizak (BCF < 100 ili LogPow < 3).

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

Klokvinkocet meksil

Bioakumulativnost: Potencijal biokoncentracije je umeren (BCF između 100 i 3.000 ili LogPow između 3 i 5).

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

Faktor biokoncentracije (BCF): 122-621 za ribe

Kaolin

Bioakumulativnost: Raspodela iz vode u n-oktanol nije primenljiva.

Natrijum lignosulfonat

Bioakumulativnost: Potencijal biokoncentracije je nizak (BCF < 100 ili LogPow < 3).

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

Faktor biokoncentracije (BCF): 3,2 za ribe

Limunska kiselina

Bioakumulativnost: Potencijal biokoncentracije je nizak (BCF < 100 ili LogPow < 3).

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

Faktor biokoncentracije (BCF): 0,01 za ribe, izmereno

Titandioksid

Bioakumulativnost: Raspodela iz vode u n-oktanol nije primenljiva.

Kristalni silicijum dioksid (kvarc)

Bioakumulativnost: Raspodela iz vode u n-oktanol nije primenljiva.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Piroksulam

Potencijal mobilnosti u zemljištu je veoma visok (Koc je između 0 i 50)

Koeficijent raspodele (Koc): ≤ 42, procenjeno

Klokvintocet-meksil

Očekuje se relativno mala mobilnost u zemljištu (Koc > 5.000)

Koeficijent raspodele (Koc): 38070 procenjeno

Kaolin

Nema relevantnih podataka

Natrijum lignosulfonat

Očekuje se relativno mala mobilnost u zemljištu (Koc > 5.000)

Koeficijent raspodele (Koc): > 99999 procenjeno

Limunska kiselina

Nema relevantnih podataka

Titandioksid

Nema dostupnih podataka.

Kristalni silicijum dioksid (kvarc)

Nema relevantnih podataka.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Piroksulam

Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT). Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom ili veoma bioakumulativnom (vPvB).

Klokvintocet-meksil

Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT). Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom ili veoma bioakumulativnom (vPvB).

Kaolin

Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT). Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom ili veoma bioakumulativnom (vPvB).

Natrijum lignosulfonat

Za ovu supstancu nije urađena procena perzistentnosti, bioakumulativnosti i toksičnosti (PBT).

Limunska kiselina

Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT). Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom ili veoma bioakumulativnom (vPvB).

Titandioksid

Za ovu supstancu nije urađena procena perzistentnosti, bioakumulativnosti i toksičnosti (PBT).

Kristalni silicijum dioksid (kvarc)

Za ovu supstancu nije urađena procena perzistentnosti, bioakumulativnosti i toksičnosti (PBT).

12.6 Ostali štetni efekti

Piroksulam

Ova supstanca nije navedena u Aneksu I Uredbe 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Klokvintocet-meksil

Ova supstanca nije navedena u Aneksu I Uredbe 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Kaolin

Ova supstanca nije navedena u Aneksu I Uredbe 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Natrijum lignosulfonat

Ova supstanca nije navedena u Aneksu I Uredbe 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Limunska kiselina

Ova supstanca nije navedena u Aneksu I Uredbe 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Titandioksid

Ova supstanca nije navedena u Aneksu I Uredbe 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Kristalni silicijum dioksid (kvarc)

Ova supstanca nije navedena u Aneksu I Uredbe 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Ako otpad ili ambalaža ne mogu da se odlože u skladu sa uputstvima na etiketi proizvoda, odlaganje mora da bude u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima. Sve informacije važe samo za proizvod u obliku u kome je isporučen. Identifikacija bazirana na osobinama ili spisku ne može se primeniti, ako je materijal korišćen ili kontaminiran na drugi način. Odgovornost korisnika, tj onoga ko stvara otpad je da utvrdi toksičnost i fizičke osobine otpadnog materijala, da bi se odredila ispravna identifikacija otpada i metoda odlaganja u skladu sa važećim zakonskim propisima. Ako materijal u isporučenom obliku postaje otpad, poštujujte sve važeće regionalne, nacionalne i lokalne zakone.

Konačna odluka o pripadnosti ovog materijala odgovarajućoj grupi u Evropskoj klasifikaciji otpada (EWC), a time i njegov EWC-kod, zavisice od upotrebe materijala. Kontaktirajte firme ovlašćene za odlaganje otpada.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Klasifikacija u drumskom i železničkom transportu (ADR/RID)

14.1 UN-broj:	UN3077
14.2 UN naziv za teret u transportu	Supstanca opasna po životnu sredinu, čvrsta, n.o.s. (Piroksulam, Klokvintocet-meksil)
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
14.5 Opasnost za životnu sredinu	Piroksulam, Klokvintocet-meksil
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Identifikacija opasnosti br. 90

Klasifikacija u pomorskom transportu (IMO/IMDG)

14.1 UN-broj:	UN3077
14.2 UN naziv za teret u transportu	Supstanca opasna po životnu sredinu, čvrsta, n.o.s. (Piroksulam, Klokvintocet-meksil)
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
14.5 Opasnost za životnu sredinu	Piroksulam, Klokvintocet-meksil
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	EmS: F-A, S-F
14.7 Transport u rasutom stanju prema Aneksu I ili II MARPOL 73/78 i IBC ili IGC kod	Upoznati se sa IMO propisima pre okeanskog transporta bulk-robe.

Klasifikacija u vazdušnom transportu (IATA/ICAO)

14.1 UN-broj:	UN3077
14.2 UN naziv za teret u transportu	Supstanca opasna po životnu sredinu, čvrsta, n.o.s. (Piroksulam, Klokvintocet-meksil)
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
14.5 Opasnost za životnu sredinu	Nije primenljivo
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema dostupnih podataka.

Ova informacija nije pripremljena da prenese sve specifične zahteve /informacije koje se tiču ovog proizvoda. Transportne klasifikacije mogu da variraju sa zapreminom kontejnera i pod uticajem razlika u regionalnim ili nacionalnim zakonima, propisima i pravilima koji se odnose na transport. Dodatne informacije o sistemu transporta možete dobiti od ovlašćenog predstavnika prodaje ili korisničkog servisa. Odgovornost transportne organizacije je da sledi sve primenljive zakone, propise i pravila koji se odnose na transport ovog materijala.

POGLAVLJE 15 REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom/specifični za supstancu ili smešu

Nacionalni propisi

Pored Zakona o hemikalijama (Sl.Glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 93/12) i Zakona o zaštiti životne sredine (Sl Glasnik RS br. 135/04, 36/09, 72/09 i 43/11) i pratećih propisa, treba uzeti u obzir i sledeće zakone: Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (Sl. Glasnik RS br. 101/05), Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/09 i 88/10), Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. Glasnik RS br. 88/10), u određenim slučajevima Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. Glasnik br. 41/09) ili Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. GlasnikRS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15) i druge relevantne propise za datu hemikaliju.

EU – propisi

Bezbednosni list je usklađen sa Uredbom (EC) 1907/2006 (REACH), Uredbom EU/453/2010 i drugim pratećim propisima Evropske Unije.

Seveso II – Direktiva 2003/195/EC koja dopunjuje Direktivu Saveta 96/82/EC o kontroli najvećih opasnosti od udesa sa hemikalijama

Nalazi se na listi: Opasno po životnu sredinu

Brojna oznaka: 9a

Granične količine: 100 t, 200 t

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ispravnu i bezbednu primenu ovog proizvoda pogledajte uslove na etiketi.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Pun tekst H-oznaka iz poglavlja 2. i 3.

H317	Može da izazove alergijsku reakciju na koži
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Skraćenice iz tabele u Poglavlju 3.

Vod.živ.sred. – ak.	Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno
Vod.živ.sred.-hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično
Senzib.kože	Senzibilizacija kože
Irit. oka	Iritacija oka

Klasifikacija i postupci korišćeni za klasifikaciju smeša u skladu sa Uredbom (EC) 1272/2008 (CLP)

Vod.živ.sred.-ak. 1 - H400 - na bazi podataka dobijenih testiranjem.

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

Revizija:

Identifikacioni broj: 101213062 / A285 / Datum izrade 1.06.2015 / verzija: 1.0 srp

DAS (Dow AgroScience) kod: GF - 1274

Legenda

ACGIH	USA, ACGIH Threshold Limit Value (TLV), (Granične vrednosti prema ACGIH)
Dow IHG	Dow Industrial Hygiene Guideline (Smernice industrijske higijene firme Dow)
TWA	8 sati, Time Weighted Average (vremenski ponderisana prosečna vrednost)

Izvor informacija i reference

Ovaj bezbednosni list je pripremila Služba za Regulativu Proizvoda i Grupa za Komunikaciju opasnosti od podataka dobijenih kroz interne reference u našoj kompaniji.

Napomena

DOW AGROSCIENCES S.A.S. moli sve kupce i primaocce ovog bezbednosnog lista da ga pažljivo prouči i, ako je to neophodno ili pogodno, konsultuje odgovarajuće stručne institucije, kako bi imali u vidu i razumeli podatke iz ovog materijala i opasnosti vezane za proizvod. Ove informacije su date u dobroj veri i veruje se da su tačne na gore navedeni dan izdavanja. Time, međutim, nije data nikakva, kako eksplicitna, tako ni indirektna garancija. Legalni zahtevi podležu promenama i razlikuju se u zavisnosti od lokacije/države. Obaveza je kupca/korisnika da njegove aktivnosti budu usklađene sa nacionalnim, regionalnim ili lokalnim zakonima. Ovde predstavljene informacije važe samo za proizvod u obliku u kome je isporučen. Kako uslovi primene proizvoda nisu pod kontrolom proizvođača proizvoda, dužnost kupca/korisnika je da utvrdi uslove neophodne za bezbednu upotrebu proizvoda. Zbog mnoštva mogućih izvora informacija i specifičnog bezbednosnog lista, mi nismo i ne možemo biti odgovorni za podatke dobijene iz drugih bezbednosnih listova za ovaj proizvod. Ako ste dobili bezbednosni list iz drugog izvora i niste sigurni da li je aktuelan, molimo da nam se obratite za najnoviju verziju.