

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

CORTEVA AGRISCIENCE vam preporučuje i očekuje od vas da pročitate i razumete ovaj bezbednosni list, jer se u celom dokumentu nalaze važne informacije. Bezbednosni list pruža korisnicima informacije o zaštiti zdravlja i bezbednosti na radu, zaštiti životne sredine i upućuje na pomoć u hitnim slučajevima. Korisnici proizvoda i rukovaoci treba pre upotrebe da se upoznaju sa etiketom koja se nalazi na ambalaži proizvoda ili je dostavljena uz proizvod. Ovaj Bezbednosni list se bazira na standardima i zakonskoj regulativi u Srbiji i ne mora biti u saglasnosti sa propisima u drugim državama.

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : PALLAS STAR (GF-1364)

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

Corteva Agriscience SRB d.o.o

Kiš Ernea 4

21000 Novi Sad

Republika Srbija

Broj telefona +381 21 6742240

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA,

Beograd, Crnotravska 17 (011 3608 440), 24 sata

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. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

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

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. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

Piktogrami/Reč upozorenja



PAŽNJA

Obaveštenja o opasnosti

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

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu

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, Klokintocet-meksil, dinatrijum maleat. Može da izazove alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT) ili

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

veoma perzistentnim i veoma bioakumulativnim (vPvB) u koncentracijama od 0,1% ili većim.

Ekološki podaci: Smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da ometaju rad žlezda sa unutrašnjim lučenjem u skladu sa Uredbom REACH član 57(f) ili Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1% ili većim.

Toksikološki podaci: Smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da ometaju rad žlezda sa unutrašnjim lučenjem u skladu sa Uredbom REACH član 57(f) ili Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1% ili većim.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1 Supstance

Nije primenljivo, proizvod je smeša.

3.2 Smeše

Komponente

CAS - broj EC - broj Index broj	REACH registarski broj	Koncentracija (w/w)	Naziv komponente	Klasifikacija prema Pravilniku (Sl. Glasnik 40/23) ili CLP/GHS
CAS broj 422556-08-9 EC broj 610-007-6 Index broj 613-327-00-4	-	7,01%	Piroksulam	Senzib. kože 1 - H317 Vod. živ. sred. - ak. 1 - H400 Vod. živ. sred.- hron. 1 - H410 M faktor (akutno): 100 M faktor (hronično): 100
CAS broj 99607-70-2 EC broj 619-447-3 Index broj -	01-2119381871-32-0002 01-2119381871-32-0003 01-2119403579-35-0000	7,08%	Klokvintocet-meksil	Senzib. kože 1 - H317 Vod. živ. sred.- ak. 1 - H400 Vod. živ. sred.-hron. 1 - H410

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

CAS broj 145701-23-1 EC broj 604-488-1 Index broj 613-230-00-7	-	1,35%	Florasulam	Vod. živ. sred. - ak. 1 - H400 Vod. živ. sred. - hron. 1 - H410 M faktor (akutno): 100 M faktor (hronično): 100
CAS broj 8061-51-6 EC broj 617-124-1 Index broj -	-	≥ 10 - < 20%	Natrijum lignosulfonat	Irit. oka 2 - H319
CAS broj 77-92-9 EC broj 201-069-1 Index broj -	01-2119457026-42	≥ 3 - < 10%	Limunska kiselina	Irit. oka 2 - H319
CAS broj nije dodeljen EC broj - Index broj -	01-2119976349-20 01-2119976349-20- 0003 01-2119976349-20- 0004 01-2119976349-20- 0005 01-2119976349-20- 0006 01-2119976349-20- 0007	≥ 1 - < 3%	Hloridi masnih kiselina, C18- nezasićenih, proizvod reakcije sa natrijum N-metiltaurinatom	Irit. oka 2 - H319
CAS broj 371-47-1 EC broj 206-738-1 Index broj -	-	≥ 0,3 - < 1%	Dinatrijum maleat	Irit. kože 2 - H315 Senzib. kože 1B - H317 Irit. oka 2 - H319 Spec. toks. - J13 - H335

Za obaveštenja o opasnosti (H-oznake) i skraćenice klasifikacije, potpuni tekst se može naći u poglavlju 16.

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti savet: Osoblje prve pomoći treba da obrati pažnju na ličnu zaštitu i koristi preporučenu zaštitnu odeću (rukavice otporne na hemikalije, zaštita od prskanja). Ako postoji mogućnost izlaganja hemikaliji, pogledati Poglavlje 8. za specifičnu ličnu zaštitnu opremu.

Udisanje: Izneti osobu na svež vazduh. Ako osoba ne diše, hitno potražiti lekarsku pomoć i dati veštačko disanje; ako se primenjuje veštačko disanje „usta na usta“, koristiti ličnu zaštitu (džepna maska itd). Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili potražiti savet lekara.

Kontakt sa kožom: Skinuti kontaminiranu odeću. Odmah isprati kožu velikom količinom vode u trajanju 15-20 minuta. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili potražiti savet lekara. U radnom prostoru treba da postoji odgovarajući objekat sa tuševima za hitne slučajeve.

Kontakt sa očima: Držati oči širom otvorene i ispirati lagano i pažljivo vodom 15-20 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, posle prvih 5 minuta, zatim nastaviti sa ispiranjem očiju. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara i zatražiti savet o daljem tretmanu. U radnom prostoru treba da postoje odgovarajuće fontane za ispiranje očiju.

Gutanje: Nije potreban hitan medicinski tretman.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nije poznato.

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 imati ovaj Bezbednosni list i, ako je moguće, ambalažu ili etiketu proizvoda.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje: Voda u spreju, pena otporna na alkohol.

Nepogodna sredstva za gašenje: Nije poznato.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasni proizvodi sagorevanja: azotni oksidi (NOx), ugljenmonoksid i ugljendioksid.

Vanredne opasnosti od požara i eksplozije: Izlaganje opasnim proizvodima sagorevanja može biti opasno po zdravlje. Ne dozvoliti da voda korišćenja za gašenje požara dospe u odvodne kanale ili vodene tokove.

5.3 Saveti za vatrogasce

Postupci pri gašenju požara: Ukloniti neoštećene kontejnere iz oblasti požara ukoliko je to bezbedno. Evakuisati oblast. Koristiti mere za gašenje požara koje odgovaraju lokalnim uslovima i okruženju. Koristiti vodu u spreju za hlađenje nekorišćenih kontejnera.

Dodatni podaci: Odvojeno pokupiti kontaminiranu vodu od gašenja požara. Izbegavati ispuštanje vode za gašenje požara u odvodne kanale. Odložiti ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja požara u skladu sa lokalnim propisima.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa: Izbegavati stvaranje prašine. Koristiti odgovarajuću bezbednosnu opremu. Za dodatne informacije pogledati Poglavlje 8, Kontrola izloženosti/lična zaštita.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu: Ukoliko proizvod kontaminira reke, jezera ili odvodne kanale obavestiti nadležne organe. Mora se izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. Sprečiti dalje curenje/prosipanje ukoliko je to bezbedno. Prikupiti i odložiti kontaminiranu vodu za pranje. Obavestiti nadležne organe ukoliko se značajne količine prosutog materijala ne mogu zadržati. Sprečiti da proizvod dospe u zemljište, jarke, kanalizacioni sistem, površinske i podzemne vode. Pogledati Poglavlje 12, Ekotoksikološki podaci. Prosipanje proizvoda u prirodne vodotokove može izazvati smrt vodenih organizama.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju: Primeniti lokalne ili

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

nacionalne propise prilikom oslobađanja ili odlaganja ovog materijala kao i svih pridruženih materijala i predmeta. Pokupiti i odložiti bez stavljanja prašine. Prikupljeni materijal skladištiti u kontejneru sa oduškom. Odušak mora da spreči prodor vode u kontejner i dalju reakciju vode sa prosutim materijalom što može da dovede do povećanja pritiska u kontejneru. Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje. Pomesti ili usisati prosuti materijal i odložiti u odgovarajuće kontejnere. Pogledati Poglavlje 13, Odlaganje, za dodatne informacije.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja: Pogledati Poglavlja 7, 8, 11, 12 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje: Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bebednosnom praksom. Zabraniti pušenje, jelo i piće u oblasti rukovanja proizvodom. Voditi računa da se spreči curenje i stvaranje otpada, a ispuštanje u životnu sredinu svesti na minimum. Koristiti odgovarajuću bezbednosnu opremu. Pogledati poglavlje 8, KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA za dodatne informacije.

7.2 Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu: Skladištiti u zatvorenim kontejnerima. Otvorene kontejnere treba ponovo pažljivo zatvoriti i držati uspravno da bi se sprečilo curenje. Držati u propisno obeleženim kontejnerima. Skladištiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Saveti za zajedničko skladištenje: Izbegavati jaka oksidaciona sredstva

Ambalažni materijal: Materijali koje treba izbegavati: nije poznato.

7.3 Posebni načini korišćenja: Sredstva za zaštitu bilja koja podležu Uredbi (EC) br. 1107/2009.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne postoje komponente sa utvrđenim graničnim vrednostima izlaganja navedene u Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. Glasnik RS 107/2021).

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

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 može biti neophodna i lokalna usisna ventilacija.

Mere lične zaštite

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

Zaštita kože

Zaštita ruku: Koristiti rukavice otporne na hemikalije klasifikovane prema standardu EN374 kao: Rukavice za zaštitu od hemikalija i mikroorganizama. Primeri poželjnih barijernih materijala za rukavice uključuju: Polivinil hlorid (PVC ili vinil), Neopren, Nitril-butadien kaučuk (nitril ili NBR). Ako može da dođe do produženog ili često ponavljano kontakta, rukavice treba da spreče kontakt sa čvrstim materijalom. Sama debljina rukavica nije dobar indikator nivoa zaštite protiv hemikalije, jer ovaj nivo zaštite u velikoj meri zavisi od specifičnog sastava materijala za proizvodnju rukavica. Debljina rukavica mora, u zavisnosti od modela i tipa materijala, biti veća od 0,35 mm, da bi nudila dovoljnu zaštitu pri produženom i čestom kontaktu sa hemikalijom. Kao izuzetak od ovog opšteg pravila, poznato je da višeslojne laminirane rukavice mogu obezbediti produženu zaštitu i pri debljinama manjim od 0,35 mm. Ostale rukavice tanje od 0,35 mm daju dovoljnu zaštitu samo pri kratkom kontaktu sa hemikalijom.

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, zahtevana spretnost pri radu, termička zaštita), moguća reakcija tela na materijal rukavica, kao i uputstva/specifikacije dobijene od proizvođača rukavica.

Zaštita tela: Koristiti zaštitno odelo otporno na hemikaliju kojom se rukuje. Izbor specifičnih komada odeće, kao što su zaštita za lice, čizme, kecelja, ili kombinezon zavisi od operacije.

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 uređaja za prečišćavanje vazduha ili nezavisno snabdevanje vazduhom pod pritiskom zavisi od konkretne radne operacije i potencijalne koncentraciju hemikalije u vazduhu.

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

U hitnim slučajevima, koristiti odobreni samostalni aparat za disanje sa pozitivnim pritiskom.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled

Agregatno stanje

čvrsto, granule

Boja

boja preplanule kože

Miris

na vlagu i plesan

Prag mirisa

nema dostupnih podataka

pH

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

Tačka topljenja/opseg

nema dostupnih podataka

Tačka mržnjenja

nije primenljivo

Tačka ključanja/opseg (760 mm Hg)

nije primenljivo

Tačka paljenja

nije primenljivo (zatvoreni sud)

Brzina isparavanja (butilacetat = 1)

nije primenljivo

Zapaljivost (čvrsto, gasovito)

nema dostupnih podataka

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)

nije primenljivo

Rastvorljivost u vodi

može se dispergovati

Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda

nema dostupnih podataka

Temperatura samopaljenja

244 °C, EC-metoda A16, postepeni rast temperature

Temperatura razlaganja

nema dostupnih podataka

Dinamički viskozitet

nije primenljivo

Kinematski viskozitet

nije primenljivo

Nasipna gustina

0,58 g/cm³, volumetrijski

9.2 Ostali podaci

Eksplozivna svojstva

ne (Metoda, EEC A14)

Oksidativna svojstva

ne

Samozapaljivost

nema dostupnih podataka

Površinski napon

nema dostupnih podataka

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost: Nije klasifikovano kao izazivač opasnih reakcija.

10.2 Hemijska stabilnost: Nema razlaganja ako se skladišti i primenjuje u skladu sa preporukama. Stabilno u normalnim uslovima.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija: Stabilno u preporučenim skladišnim uslovima. Nema opasnosti koju treba posebno pomenuti. Nema poznate opasne reakcije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati: Nije poznato.

10.5 Nekompatibilni materijali: jake kiseline, jake baze

10.6 Opasni proizvodi razgradnje: ugljenmonoksid, ugljendioksid

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Proizvod

Akutna oralna toksičnost

LD₅₀, pacov, ženka: > 5000 mg/kg

Napomena: za sličan proizvod.

Akutna dermalna toksičnost

LD₅₀, pacov: > 5000 mg/kg

Podatak za sličan proizvod.

Akutna inhalaciona toksičnost

Procena: Smeša nije akutno inhalaciono toksična.

Komponente

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

Klokvintocet-meksil:

Akutna oralna toksičnost : LD₅₀, (pacov, ženka): > 2000 mg/kg
Simptomi: Nema mortaliteta pri ovim koncentracijama.
Procena: Supstanca ili smeša nema akutnu oralnu toksičnost.

Akutna inhalaciona toksičnost : LC₅₀, pacov, mužjak/ženka: > 5,42 mg/l
Vreme izlaganja: 4 sata
Test atmosfera: prašina/magla
Procena: Supstanca ili smeša nema akutnu inhalacionu toksičnost.

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (pacov, mužjak i ženka): > 5.000 mg/kg

Piroksulam (ISO)

Akutna oralna toksičnost : LD₅₀, (pacov, ženka): > 5000 mg/kg
Simptomi: Nema mortaliteta pri ovim koncentracijama.
Procena: Supstanca ili smeša nema akutnu oralnu toksičnost.

Akutna inhalaciona toksičnost : LC₅₀, (pacov): > 5,12 mg/l
Vreme izlaganja: 4 sata
Test atmosfera: prašina/magla
Simptomi: Nema mortaliteta pri ovim koncentracijama.
Procena: Supstanca ili smeša nema akutnu inhalacionu toksičnost.

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (pacov, mužjak i ženka): > 5.000 mg/kg
Simptomi: Nema mortaliteta pri ovim koncentracijama.
Procena: Smeša nije akutno dermalno toksična.

Florasulam (ISO)

Akutna oralna toksičnost : LD50 (pacov): > 6.000 mg/kg
LD50 (miš): > 5.000 mg/kg
Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (pacov): > 5,0 mg/l
Vreme izlaganja: 4h
Test atmosfera: prašina/magla
Procena: Supstanca ili smeša nema akutnu inhalacionu toksičnost.

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (kunić): > 2.000 mg/kg
Simptomi: Nije došlo do smrtnosti pri ovoj koncentraciji.
Procena: Supstanca ili smeša nema akutnu dermalnu toksičnost

Natrijum lignosulfonat

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

Akutna oralna toksičnost : LD₅₀ (pacov, mužjak i ženka): > 10.000 mg/kg
Akutna inhalaciona toksičnost : LC₅₀ (pacov): 0,48 mg/L
Vreme izlaganja: 4h
Test atmosfera: prašina/magla
Procena: Supstanca ili smeša nema akutnu inhalacionu toksičnost.

Limunska kiselina

Akutna oralna toksičnost : LD₅₀, miš: > 5400 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nema akutnu oralnu toksičnost.
LD₅₀, pacov: 3000 - 12000 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost : LD₅₀, kunić: > 2000 mg/kg
Simptomi: Nema mortaliteta pri ovim koncentracijama.
Procena: Supstanca ili smeša nema akutnu dermalnu toksičnost.

Hloridi masnih kiselina, C18 nezasićenih, proizvod reakcije sa natrijum N-metilaurinatom

Akutna oralna toksičnost : LD₅₀: > 4000 mg/kg
Metoda: OECD test smernice 401
Simptomi: Nema mortaliteta pri ovim koncentracijama.
Procena: Supstanca ili smeša nema akutnu oralnu toksičnost.
Akutna dermalna toksičnost : LD₅₀: > 2000 mg/kg
Metoda: OECD test smernice 402
Simptomi: Nema mortaliteta pri ovim koncentracijama.
Procena: Supstanca ili smeša nema akutnu dermalnu toksičnost.

Dinatrijum maleat

Akutna oralna toksičnost : LD₅₀, pacov: 3380 mg/kg

Korozivno oštećenje/iritacija kože

Proizvod

Rezultat : Nema iritacije kože

Komponente

Limunska kiselina

Rezultat : Nema iritacije kože

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

Dinatrijum maleat

Vrsta : kunić
Rezultat : iritacija kože

Teško oštećenje/iritacija oka

Proizvod

Rezultat : Nema iritacije oka

Komponente

Piroksulam

Vrsta : kunić
Rezultat : nema iritacije oka

Natijum lignosulfonat

Rezultat : iritacija oka

Limunska kiselina

Rezultat : iritacija oka

Floridi masnih kiselina, C18 nezasićenih, proizvod reakcije sa natrijum N-metiltaurinatom

Rezultat : blaga iritacija oka

Dinatrijum maleat

Vrsta : kunić
Rezultat : iritacija oka

Senzibilizacija kože i respiratornih organa

Proizvod

Procena : ne izaziva senzibilizaciju kože.
Napomena : za sličan proizvod

Komponente

Klokvintocet-meksil

Vrsta : zamorac
Procena : Može da izazove senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

Piroksulam

Vrsta : zamorac

Procena : Materija izaziva senzibilizaciju u kontaktu sa kožom, potkategorije 1B.

Florasulam

Napomena : Nije izazvana alergijska reakcija kože u testu sa zamorcima

Napomena : Senzibilizacija respiratornih organa:
: Nisu nađeni relevantni podaci

Natrijum lignosulfonat

Napomena : Nije izazvana alergijska reakcija kože u testu sa zamorcima

Napomena : Senzibilizacija respiratornih organa:
: Nisu nađeni relevantni podaci

Floridi masnih kiselina, C18 nezasićenih, proizvod reakcije sa natrijum N-metilaurinom

Napomena : Ne pokazuje potencijal za kontaktnu alergiju kod miševa.

Napomena : Senzibilizacija respiratornih organa:
: Nisu nađeni relevantni podaci

Dinatrijum maleat

Tip testa : test maksimalizacije

Vrsta : zamorac

Procena : Materija izaziva senzibilizaciju u kontaktu sa kožom, potkategorije 1B.

Metoda : OECD test smernice 406

Tip testa : Test lokalnih limfnih žlezda (LLNA)

Vrsta : miš

Procena : Materija izaziva senzibilizaciju u kontaktu sa kožom, potkategorije 1B.

Metoda : OECD test smernice 429

Mutagenost

Komponente

Klokvintocet-meksil

Procena : Testovi genotoksičnosti in vitro su bili negativni. Testovi genotoksičnosti na životinjama su bili negativni.

Piroksulam

Procena : Testovi genotoksičnosti in vitro su bili negativni. Testovi genotoksičnosti na životinjama su bili negativni.

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

Florasulam

Procena : Testovi genotoksičnosti in vitro su bili negativni. Testovi genotoksičnosti na životinjama su bili negativni.

Natrijum lignosulfonat

Procena : Testovi genotoksičnosti in vitro su bili negativni.

Limunska kiselina

Procena : Testovi genotoksičnosti in vitro su bili negativni. Testovi genotoksičnosti na životinjama su bili negativni.

Hloridi masnih kiselina, C18 nezasićenih, proizvod reakcije sa natrijum N-metiltaurinom

Procena : Testovi genotoksičnosti in vitro su bili negativni.

Karcinogenost

Proizvod

Procena : Testiranje na laboratorijskim životinjama nije pokazalo karcinogene efekte.

Komponente

Klokvintocet-meksil

Procena : Ne izaziva kancer kod laboratorijskih životinja.

Piroksulam

Procena : Postoje dvosmisleni dokazi o karcinogenoj aktivnosti u dugotrajnim biotestovima. Veruje se da ovi efekti nisu relevantni za ljude.

Florasulam

Procena : Ne izaziva kancer kod laboratorijskih životinja.

Limunska kiselina

Procena : Ne izaziva kancer kod laboratorijskih životinja.

Toksičnost po reprodukciju

Komponente

Klokvintocet-meksil

Procena : Hemikalija nije izazvala deformitete ploda ili druge štetne efekte na fetus kod laboratorijskih životinja

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

Piroksulam

Procena

: U studijama na životinjama nije bilo štetnog dejstva na reprodukciju. Hemikalija nije izazvala deformitete ploda ili druge štetne efekte na fetus kod laboratorijskih životinja

Florasulam

Procena

: U studijama na životinjama nije bilo štetnog dejstva na reprodukciju. Hemikalija nije izazvala deformitete ploda ili druge štetne efekte na fetus, čak i pri dozama koje su bile toksične za majku.

Limunska kiselina

Procena

: U studijama na životinjama nije bilo štetnog dejstva na reprodukciju. Hemikalija nije izazvala deformitete ploda ili druge štetne efekte na fetus kod laboratorijskih životinja.

Podatak za Hloride masnih kiselina, C18 nezasićenih, proizvod reakcije sa natrijum N-metilaurinom

Procena

: U studijama na životinjama nije bilo štetnog dejstva na reprodukciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)

Proizvod

Procena

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

Komponente

Klokvintocet-meksil

Procena

: Dostupni podaci nisu adekvatni za utvrđivanje specifične toksičnosti pri jednokratnom izlaganju.

Limunska kiselina

Procena

: Dostupni podaci nisu adekvatni za utvrđivanje specifične toksičnosti pri jednokratnom izlaganju.

Hloridi masnih kiselina, C18 nezasićenih, proizvod reakcije sa natrijum N-metilaurinom

Procena

: Dostupni podaci nisu adekvatni za utvrđivanje specifične toksičnosti pri jednokratnom izlaganju.

Dinatrijum maleat

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

Način izlaganja	: udisanje
Ciljni organi	: respiratorni sistem
Procena	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

Komponente

Klokvintocet-meksil

Napomena : Kod životinja su se pojavili efekti na sledećim organima: Bubrezi, Jetra, Timus, Bešika, Tiroidna žlezda, Koštana srž

Piroksulam

Napomena : Kod životinja su se pojavili efekti na sledećim organima: Jetra

Florasulam

Napomena : Kod životinja su se pojavili efekti na sledećim organima: Bubrezi

Natrijum lignosulfonat

Napomena : Na osnovu dostupnih podataka nije primećeno da ponovljeno izlaganje izaziva značajne štetne efekte.

Limunska kiselina

Napomena : Na osnovu dostupnih podataka nije primećeno da ponovljeno izlaganje izaziva značajne štetne efekte.

Hloridi masnih kiselina, C18 nezasićenih, proizvod reakcije sa natrijum N-metiltaurinatom

Napomena : Nisu nađeni relevantni podaci.

Opasnost od aspiracije

Proizvod

Na osnovu fizičkih osobina proizvoda nije verovatna opasnost od aspiracije.

Komponente

Klokvintocet-meksil

Na osnovu fizičkih osobina proizvoda nije verovatna opasnost od aspiracije.

Piroksulam

Na osnovu fizičkih osobina proizvoda nije verovatna opasnost od aspiracije.

Florasulam

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

Na osnovu fizičkih osobina proizvoda nije verovatna opasnost od aspiracije.

Natrijum lignosulfonat

Na osnovu fizičkih osobina proizvoda nije verovatna opasnost od aspiracije.

Limunska kiselina

Na osnovu dostupnih podataka ne može se utvrditi opasnost od aspiracije.

Hloridi masnih kiselina, C18 nezasićenih, proizvod reakcije sa natrijum N-metilaurinatom

Na osnovu fizičkih osobina proizvoda nije verovatna opasnost od aspiracije.

Dinatrijum maleat

Na osnovu fizičkih osobina proizvoda nije verovatna opasnost od aspiracije.

11.2 Osobine endokrinih disruptora

Proizvod

Procena : Smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da ometaju rad žlezda sa unutrašnjim lučenjem u skladu sa Uredbom REACH član 57(f) ili Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1% ili višim.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

Proizvod

Akutna toksičnost za ribe

Napomena: Materijal je veoma toksičan za vodene organizme (LC₅₀/EC₅₀/IC₅₀ < 1mg/L kod najosetljivijih vrsta)
LC₅₀, Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrmka): 56 mg/L
Vreme izlaganja: 96 sati

Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake

Napomena: Za sličan proizvod
EC₅₀, Daphnia magna (vodena buva): >100 mg/L
Vreme izlaganja: 48 sati
Napomena: Za sličan proizvod

Akutna toksičnost za alge/vodne biljke

ErC₅₀, Lemna minor (sočivica): 0,026 mg/L
Merena veličina: Inhibicija rasta
Vreme izlaganja: 7 dana
ErC₅₀, Pseudokirchneriella subcapitata: 1,4 mg/L

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

Merena veličina: Inhibicija rasta

Vreme izlaganja: 72 sata

Procena ekotoksičnosti

Akutna toksičnost: Veoma toksično po živi svet u vodi.

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

Komponente

Klokvintocet-meksil

Akutna toksičnost za ribe

LC₅₀, Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrmka): > 0,97 mg/L

Vreme izlaganja: 96 sati

Tip testa: protočni test

Metoda: nije specificirana

Napomena: kao aktivna supstanca estra

Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake

EC₅₀, Daphnia magna (vodena buva): >0,82 mg/L

Vreme izlaganja: 48 sati

Tip testa: protočni test

Metoda: nije specificirana

Akutna toksičnost za alge/vodne biljke

EbC₅₀, Lemna minor (sočivica): > 0,42 mg/L

Merena veličina: biomasa

Vreme izlaganja: 14 dana

Metoda: nije specificirana

EbC₅₀, Scenedesmus sp. (zelene alge): 0,63 mg/L

Merena veličina: biomasa

Vreme izlaganja: 96 sati

Metoda: nije specificirana

Toksičnost za organizme nastanjene u zemljištu

LC₅₀: > 1000 mg/kg suve zemlje

Vrsta: Eisenia foetida (kalifornijska glista)

Toksičnost za kopnene organizme

Oralno, LD₅₀: > 2000 mg/kg tel. težine

Vrsta: Anas platyrhynchos (divlja patka)

Ishrana, LC₅₀: > 5200 mg/kg/hrane

Vreme izlaganja: 8 dana

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

Organizam: Anas platyrhynchos (divlja patka)

Oralno, LD₅₀: >100 µg/pčeli

Vreme izlaganja: 48 sati

Organizam: Apis mellifera (pčela)

Kontaktno, LD₅₀: >100 µg/pčeli

Vreme izlaganja: 48 sati

Organizam: Apis mellifera (pčela)

Procena ekotoksičnosti

Akutna toksičnost: Veoma toksično po živi svet u vodi.

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

Piroksulam

Akutna toksičnost za ribe

LC₅₀, Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrmka): > 87 mg/L

Vreme izlaganja: 96 sati

Tip testa: statični test

Metoda: OECD test smernice 203 ili ekvivalentna metoda

Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake

EC₅₀, Daphnia magna (vodena buva): > 100 mg/L

Vreme izlaganja: 48 sati

Tip testa: statični test

Metoda: OECD test smernice 202 ili ekvivalentna metoda

Akutna toksičnost za alge/vodene biljke

ErC₅₀, Lemna minor (sočivica): > 0,00257 mg/L

Merena veličina: biomasa

Vreme izlaganja: 72 sata

Metoda: OECD 221

M faktor (akutno): 100

Toksičnost za mikroorganizme

EC₅₀ (aktivni mulj): > 1000 mg/L

Vreme izlaganja: 3 sata

Hronična toksičnost za ribe

NOEC: 3,2-10,1 mg/L

Merena veličina: preživljavanje

Vreme izlaganja: 40 dana

Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)

Tip testa: protočni test

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake

NOEC: 10,4 mg/L
Merena veličina: preživljavanje

Vreme izlaganja: 21 dan
Vrsta: Daphnia magna (vodena buva)
Tip testa: statični test

M faktor (hronično): 100

Toksičnost za organizme nastanjene u zemljištu

LC₅₀: > 10.000 mg/kg suve zemlje
Vreme izlaganja : 14 dana
Vrsta: Eisenia foetida (kalifornijska glista)

Toksičnost za kopnene organizme

Oralno, LD₅₀: > 2000 mg/kg tel. težine
Vrsta: Colinus virginianus (belorepa prepelica)

Ishrana, LC₅₀: > 5000 mg/kg/hrane
Vreme izlaganja: 8 dana
Vrsta: Colinus virginianus (belorepa prepelica)

Oralno, LD₅₀: >107,4 µg/pčeli
Vreme izlaganja: 48 sati
Vrsta: Apis mellifera (pčela)

Kontaktno, LD₅₀: >100 µg/pčeli
Vreme izlaganja: 48 sati
Vrsta: Apis mellifera (pčela)

Florasulam

Akutna toksičnost za ribe

: Napomena: Materijal je veoma toksičan za živi svet u vodi (LC₅₀/EC₅₀/IC₅₀ < 1 mg/L kod najosetljivijih vrsta).

LC₅₀, Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrmka): > 100 mg/L
Vreme izlaganja: 96 h
Tip testa: statični test
Metoda: OECD test smernice 203 ili ekvivalentna metoda.

Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake

: EC₅₀, Daphnia magna (vodena buva): > 292 mg/L
Vreme izlaganja: 48 h
Tip testa: statični test
Metoda: OECD test smernice 202 ili ekvivalentna metoda.

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

Akutna toksičnost za alge/vodne biljke : EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge): 0,00894 mg/L
Merena veličina: Inhibicija rasta
Vreme izlaganja: 72 h
Tip testa: statični test
Metoda: OECD test smernice 201 ili ekvivalentna metoda.

M-faktor (akutna toksičnost) : 100

Hronična toksičnost za ribe : NOEC : 119 mg/L
Merena veličina: smrtnost
Vreme izlaganja: 28 dana
Vrsta: Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrmka)
Tip testa: protočni test
: NOEC : > 2,9 mg/L
Merena veličina: ostalo
Vreme izlaganja: 33 dana
Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)
Tip testa: protočni test

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake : NOEC: 38,90 mg/L
Merena veličina: rast
Vreme izlaganja: 21 dan
Vrsta: Daphnia magna (vodena buva)
Tip testa: polu-statični test
MATC (najviši prihvatljiv nivo toksične materije): 50,2 mg/L
Merena veličina: rast
Vreme izlaganja: 21 dan
Vrsta: Daphnia magna (vodena buva)
Tip testa: polu-statični test

M-faktor (hronična toksičnost) : 100

Toksičnost za organizme nastanjene u zemljištu : LC50 : > 1.320 mg/kg suve zemlje
Vreme izlaganja: 14 dana
Vrsta: Eisenia fetida (kišna glista)

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

Toksičnost za kopnene organizme

: Napomene: Proizvod je blago toksičan za ptice na akutnoj bazi (LD50 između 501 i 2 000 mg/kg)

Proizvod je praktično netoksičan za ptice na dijetarnoj bazi (LC50 > 5 000 ppm)

Oralno LD50: 1.047 mg/kg telesne težine

Vrsta: Coturnix japonica (japanska prepelica)

Dijetarno LD50: > 5.000 ppm

Vreme izlaganja: 8 dana

Vrsta: Anas platyrhynchos (divlja patka)

Oralno LD50: > 100 µg/po pčeli

Vreme izlaganja: 48 h

Vrsta: Apis mellifera (pčela)

Kontaktno LD50: > 100 µg/po pčeli

Vreme izlaganja: 48 h

Vrsta: Apis mellifera (pčela)

Natrijum lignosulfonat

Akutna toksičnost za ribe

Napomena: Materijal nije klasifikovan kao opasan za vodene organizme (LC₅₀/EC₅₀/IC₅₀/LL₅₀/EL₅₀ > 100 mg/L kod najosetljivijih vrsta).

LC₅₀, Pimephales promelas (debeloglava gavčica): 615 mg/L

Vreme izlaganja: 96 sati

Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake

LC₅₀, Daphnia magna (vodena buva): >100 mg/L

Vreme izlaganja: 48 sati

Tip testa: statični test

Metoda: OECD test smernice 202 ili ekvivalentna metoda

Limunska kiselina

Akutna toksičnost za ribe

Napomena: Materijal nije klasifikovan kao opasan za vodene organizme (LC₅₀/EC₅₀/IC₅₀/LL₅₀/EL₅₀ > 100 mg/L kod najosetljivijih vrsta).

LC₅₀, Lepomis macrochirus (plavoškrva sunčanica): 1516 mg/L

Vreme izlaganja: 96 sati

Tip testa: statični test

Metoda: OECD test smernice 203 ili ekvivalentna metoda

LC₅₀, Leuciscus idus (zlatni jaz): 440-760 mg/L

Vreme izlaganja: 96 sati

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

Tip testa: statični test

Metoda: OECD test smernice 203 ili ekvivalentna metoda

Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake

EC₅₀, Daphnia magna (vodena buva): >1535 mg/l

Vreme izlaganja: 24 sata

Tip testa: statični test

Metoda: OECD test smernice 202 ili ekvivalentna metoda

12.2 Perzistencija i razgradljivost

Komponente

Piroksulam

Biorazgradivost

Vrsta ispitivanja: aerobno

Biološka razgradnja: 20 - 30%

Vreme izlaganja: 28 dana

Metoda: OECD test smernice 301B ili ekvivalentna metoda. **Napomena:** 10-dnevni prozor: ne prolazi test

Florasulam

Rezultat: nije biološki razgradivo

Biorazgradivost: Očekuje se da se veoma sporo biološki razgrađuje (u životnoj sredini). Ne prolazi OECD/EEC testove za laku biološku razgradnju.

Biološka razgradnja: 2%

Vreme izlaganja: 28 dana

Metoda: OECD test smernice 301B ili ekvivalentna.

Napomena: 10-dnevni prozor: ne prolazi test

Biohemijska potrošnja kiseonika (BOD) : 0,012 kg/kg

Vreme inkubacije: 5 dana

Teoretska potrošnja kiseonika (ThOD): 0,85 kg/mg

Stabilnost u vodi (vreme poluraspada): > 30 dana

Fotodegradacija: Konstanta brzine: 7,04E-11 cm³/s

Metoda: procenjeno

Natrijum lignosulfonat

Biorazgradivost

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

Napomena: Očekuje se veoma spora razgradnja materijala (u životnoj sredini); Ne prolazi OECD/EEC testove za brzu razgradivost.

Biološka razgradnja: < 5%

Vreme izlaganja: 28 dana

Metoda: OECD test smernice 301E

Napomena: 10-dnevni prozor: ne prolazi test

Fotodegradacija:

Konstanta brzine: 1,089E-10 cm³/s

Metoda: procenjeno

Limunska kiselina

Biorazgradivost

Napomena: Očekuje se brza razgradnja materijala. Materijal je potpuno biorazgradiv (postiže se > 70% mineralizacije u OECD test za inherentnu biorazgradivost.

Vrsta ispitivanja: aerobno

Biološka razgradnja: 97%

Vreme izlaganja: 28 dana

Metoda: OECD test smernice 301B ili ekvivalentna metoda.

Napomena: 10-dnevni prozor: prolazi test

Vrsta ispitivanja: aerobno

Biološka razgradnja: 98%

Vreme izlaganja: 7 dana

Metoda: OECD test smernice 302B ili ekvivalentna metoda.

Napomena: 10-dnevni prozor: nije primenljivo

Hloridi masnih kiselina, C18 nezasićenih, proizvod reakcije sa natrijum N-metilaurinom

Biorazgradivost:

Rezultat: Lako biorazgradivo.

Napomena: Materijal je lako biorazgradiv. Prolazi OECD testove za brzu razgradivost.

Metoda: OECD test smernice 301D

12.3 Potencijal bioakumulacije

Komponente

Klokvintocet-meksil

Bioakumulativnost

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

Vrsta: riba

Faktor biokoncentracije (BCF): 122 - 621

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logPow): 5,3

Metoda: procenjeno

Napomena: Potencijal biokoncentracije je umeren (BCF između 100 i 3000 ili LogPow između 3 i 5)

logPow: 5,2 (25 °C) **pH:** 7

Florasulam

Bioakumulativnost

Vrsta: riba

Vreme izlaganja: 28 dana

Temperatura: 13°C

Faktor biokoncentracije (BCF): 0,8

Metoda: izmereno

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow): -1,22, pH7

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

Piroksulam

Bioakumulativnost

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

Metoda: izmereno

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

Natrijum lignosulfonat

Bioakumulativnost

Vrsta: riba

Faktor biokoncentracije (BCF): 3,2

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logPow): -3,45

Metoda: procenjeno

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

Limunska kiselina

Bioakumulativnost

Vrsta: riba

Metoda: izmereno

Faktor biokoncentracije (BCF): 0,01

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logPow): -1,72 (20 °C)

Metoda: izmereno

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

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

Hloridi masnih kiselina, C18 nezasićenih, proizvod reakcije sa natrijum N-metilaurinatom

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: nisu nađeni relevantni podaci

Dinatrijum maleat

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: nisu nađeni relevantni podaci

12.4 Mobilnost u zemljištu

Komponente

Klokvintocet-meksil

Raspodela među segmentima životne sredine

Koeficijent razdvajanja (Koc): 38070

Metoda: procenjeno

Očekuje se relativno slaba mobilnost u zemljištu (Koc > 5000)

Piroksulam

Raspodela među segmentima životne sredine

Koeficijent razdvajanja (Koc): ≤ 42

Metoda: procenjeno

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

Florasulam

Raspodela među segmentima životne sredine

Koeficijent raspodele (Koc): 4 -54

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

Stabilnost u zemljištu

Vreme rasipanja: 0,7-4,5 dana

Natrijum lignosulfonat

Raspodela među segmentima životne sredine

Koeficijent razdvajanja (Koc): > 99999

Metoda: procenjeno

Napomena: Očekuje se relativno slaba mobilnost u zemljištu (Koc > 5000)

Limunska kiselina

Raspodela među segmentima životne sredine

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

Nisu nađeni relevantni podaci.

Hloridi masnih kiselina, C18 nezasićenih, proizvod reakcije sa natrijum N-metilaurinatom

Raspedela među segmentima životne sredine

Nisu pronađeni relevantni podaci.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod

Ova smeša ne sadrži komponente koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT). Ili veoma perzistentnim i veoma bioakumulativnim (vPvB) u koncentracijama od 0,1% ili većim.

Komponente

Klokvintocet-meksil

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

Piroksulam

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

Florasulam

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 u toksičnosti (PBT).

Limunska kiselina

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

Hloridi masnih kiselina, C18 nezasićenih, proizvod reakcije sa natrijum N-metilaurinatom

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

Dinatrijum maleat

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

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

Potpoglavlje 12.6 Osobine endokrinih disruptora

Proizvod

Ova smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju osobine koje ometaju rad žlezda sa unutrašnjim lučenjem u skladu sa Uredbom REACH Član 57(f) ili Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1% ili većim.

12.7 Ostali štetni efekti

Komponente

Piroksulam

Ova supstanca nije navedena na listi Montrealskog Protokola o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Klokvintocet-meksil

Ova supstanca nije navedena na listi Montrealskog Protokola o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Florasulam

Ova supstanca nije navedena na listi Montrealskog Protokola o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Natrijum lignosulfonat

Ova supstanca nije navedena na listi Montrealskog Protokola o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Limunska kiselina

Ova supstanca nije navedena na listi Montrealskog Protokola o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Hloridi masnih kiselina, C18 nezasićenih, proizvod reakcije sa natrijum N-metiltaurinatom

Ova supstanca nije navedena na listi Montrealskog Protokola o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Dinatrijum maleat

Ova supstanca nije navedena na listi Montrealskog Protokola o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

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, poštovati sve važeće regionalne, nacionalne i lokalne zakone.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Potpoglavlje 14.1 UN broj

ADR/RID/IMDG/IATA

UN 3077

Potpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

ADR/RID/IMDG/IATA

Opasno po životnu sredinu, čvrsto, N.O.S

(Piroksulam, Klokvinkocet-meksil)

Potpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

ADR/RID/IMDG/IATA: 9

Potpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADR

Grupa pakovanja: III

Kod klasifikacije: M7

Identifikacija opasnosti br: 90

Oznake: 9

Kod restrikcije tunela: (-)

RID

Grupa pakovanja: III

Kod klasifikacije: M7

Identifikacija opasnosti br: 90

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

Oznake: 9

IMDG

Grupa pakovanja: III

Oznake: 9

EmS kod: F-A, S-F

Napomena: Kategorija skladištenja A

IATA (teret)

Uputstvo za pakovanje (teretni avion): 956

Uputstvo za pakovanje (LQ): Y956

Grupa pakovanja: III

Oznake: ostalo

IATA (putnici)

Uputstvo za pakovanje (putnički avion): 956

Uputstvo za pakovanje (LQ): Y956

Grupa pakovanja: III

Oznake: ostalo

Potpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

RID/ADR

Opasnost po životnu sredinu: da

IMDG

Zagađivač mora: da (Piroksulam, Klokvintocet-meksil)

Potpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Zagađivači mora koji su klasifikovani pod UN brojem 3077 ili 3082 u pojedinačnom ili kombinovanom pakovanju, neto količine po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti ili neto količine po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 KG ili manje za čvrste materije, mogu se transportovati kao neopasna roba kako je i predviđeno u odeljku 2.10.2.7 IMDG koda, IATA posebna odredba A197 i ADR/RID posebna odredba 375.

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

Potpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod u stanju u kom je isporučen.

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

Nacionalni propisi

Pored Zakona o zaštiti životne sredine (Sl Glasnik RS br. 135/04, 36/09, 72/09 i 43/11), kao krovnog zakona, i Zakona o hemikalijama (Sl.Glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 93/12) i pratećih propisa, treba uzeti u obzir i sledeće zakone: Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. Glasnik RS br. 41/09), 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) i druge relevantne propise za datu hemikaliju.

EU - propisi

REACH (EC) br. 649/2012 Evropskog Parlamenta i Veća o uvozu i izvozu opasnih hemikalija
Nije primenjivo

REACH (Supstance koje izazivaju zabrinutost - Član 59)
Nije primenjivo.

Uredba (EC) br. 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač
Nije primenjivo.

Uredba (EU) 2019/1021 o perzistentnim organskim zagađivačima
Nije primenjivo.

REACH (Supstance koje podležu autorizaciji - Aneks XIV)
Nije primenjivo.

SEVESO III: Direktiva 2012/18/EC Evropskog Parlamenta i Veća o kontroli rizika pojave većih akcidenata uzokovanih opasnim materijama:
E1 - Opasno po životnu sredinu

Potpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije potrebna. Smeša je procenjena u skladu sa Regulativom (EC) br. 1107/2009.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

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

H315

Izaziva iritaciju kože.

H317

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
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.

Irit.kože	Iritacija kože
Irit. oka	Iritacija oka
Senzib. kože	Senzibilizacija kože
Spec. toks. - JI	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost
Vod.živ.sred. – ak.	Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno
Vod.živ.sred.-hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično

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

Vod. živ. sred. - ak. 1 - H400 - na bazi podataka o proizvodu ili proceni

Vod. živ. sred. - hron. 1 - H410 - na bazi rezultata podataka o proizvodu ili proceni

Revizija:

Datum prethodnog izdanja 16.11.2021/ verzija: 1.0 srp

Kod proizvoda: GF - 1364

Ostale skraćenice

ADR	Accord européen relatif au transport des marchandises Dangereuses par Route Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnih roba
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog prevoza opasne robe na unutrašnjim vodama
ASTM	American Society for Testing and Materials
CLP	Classification, Labeling and Packaging Klasifikacija, obeležavanje i pakovanje
CMR	Carcinogen, Mutagen, toxic for Reproduction karcinogeno, mutageno, toksično po reprodukciju
DIN	Deutsches Institut für Normung Nemački institut za standardizaciju

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

ECHA	European chemicals agency Evropska agencija za hemikalije
EC no.	Broj hemikalije iz kataloga evropske unije
ECx	Effective concentration, x% Koncentracija sa efektom na x% testirane populacije
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanja hemikalija
GLP	Good Laboratory Praxis Dobra laboratorijska praksa
IARC	International Agency for Research on Cancer Međunarodna agencija za istraživanje kancera
IATA	International Air Transport Association Međunarodna asocijacija za vazdušni transport
ICAO	International Civil Aviation Organization Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva
IC50	Median inhibitory concentration Koncentracija koja izaziva inhibiciju rasta kod 50% populacije
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Međunarodni kodeks za pomorski transport opasne robe
ISO	International Standard Organization Međunarodna organizacija za standarde
LC50	Lethal Concentration, 50% Srednja smrtonosna koncentracija, sa efektom na 50% testirane populacije
LD50	Lethal Dose, 50% Srednja smrtonosna doza, sa efektom na 50% testirane populacije
MARPOL	The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova
n.o.s.	Not Otherwise Specified nije drugačije (na drugom mestu) definisano
NOEL	No Observed Effect Level Doza pri kojoj nije primećen određeni efekat
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj

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 STAR WG

Datum revizije: 20.05.2023.

Verzija: 2.0 - srp

PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic Perzistentno, bioakumulativno i toksično
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Registracija, procena, autorizacija i ograničenja za hemikalije
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
SVHC	Substances of Very High Concern Supstance koje izazivaju zabrinutost
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe Tehnički propisi za opasne materije
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative veoma perzistentno, veoma bioakumulativno

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 kompaniji Corteva Agrisciences i njegova verzija 1.0 od 26.04.23 je uzeta kao izvor podataka i osnova za ovu srpsku verziju.

Napomena

Ove informacije su zasnovane na našim najnovijim saznanjima i veruje se da su tačne na gore navedeni dan izdavanja. Informacije su predviđene kao priručnik za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, transport i odlaganje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Ovde predstavljene informacije važe samo za proizvod u obliku u kome je isporučen i ne važe za proizvod korišćen u kombinaciji sa drugim materijalima ili u drugim postupcima, osim onih koji su navedeni u tekstu.

RS