

Pantera 40 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Tara: RO
1.2	05.12.2018	000060001249	Limba: RO

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Element de identificare a produsului**

Denumirea comercială : Pantera 40 EC
Codul produsului : 000060001249

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului : Erbicid
Restricții recomandate în timpul utilizării : Agricultură, Numai pentru utilizare profesională.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea: Arysta LifeScience Great Britain Ltd.
Brooklands Farm, Cheltenham Road
Evesham, Worcestershire
Marea Britanie
WR11 2LS
Telefon : +44 1386 425500

Preparat de către sds.request@arysta.com

Informații suplimentare referitoare la fișa tehnică de securitate :
sds.request@arysta.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: +44 (0) 1235 239 670
Telefon de urgență din România: +40-21 318 36 06, Institutul
National de Sanatate Publica, Bucuresti, Str. Dr. Leonte
Anastasievici, Nr.1-3, sector 5

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Iritarea pielii, Categoria 2 H315: Provoacă iritarea pielii. (Pe baza datelor de

Pantera 40 EC

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Tara: RO
 1.2 05.12.2018 000060001249 Limba: RO

	testare.)
Iritarea ochilor, Categoria 2	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor. (Pe baza datelor de testare.)
Sensibilizarea pielii, Categoria 1	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii. (Pe baza datelor de testare.)
Mutagenitatea celulelor germinative, Categoria 2	H341: Susceptibil de a provoca anomalii genetice. (Metoda de calcul)
Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 1B	H360Df: Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității. (Metoda de calcul)
Pericol prin aspirare, Categoria 1	H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. (Metoda de calcul)
Toxicitatea acută pentru mediul acvatic, Categoria 1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic. (Pe baza datelor de testare.)
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 2	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. (Pe baza datelor de testare.)

2.2 Elemente pentru etichetă**Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
 H315 Provoacă iritarea pielii.
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
 H360Df Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității.
 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Declarații de pericol suplimentare : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
 P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
 P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
 P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a

Pantera 40 EC

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Tara: RO
 1.2 05.12.2018 000060001249 Limba: RO

P273 ochilor/ echipament de protecție a feței.
 Evitați dispersarea în mediu.
Răspuns:
 P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un
 CENTRU DE INFORMARE
 TOXICOLOGICĂ sau un medic.
 P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă
 expunere: consultați medicul.
 P331 NU provocați vomă.
 P391 Colectați scurgerile de produs.
Eliminare:
 P501 Aruncați conținutul/recipientul conform
 regulamentelor locale.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

Ulei mineral alb (petrol)

Quizalofop-P-tefuril; (RS)-tetrahidrofurfuril (R)-2-[4-(6-clorquinoxalin-2-iloxi)fenoxi] propionat

Etichetare adițională:

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta
 instrucțiunile de utilizare.
 SP1 A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul. A nu se curăța
 echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață.
 SPe3 Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de
 minim 15 m până la apele de suprafață.

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii**3.2 Amestecuri**

Natură chimică : Quizalofop-P-tefuril 40 g/L - EC

Componente potențial periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
Ulei mineral alb (petrol)	8042-47-5 232-455-8 01-2119487078-27	Asp. Tox. 1; H304	>= 30 - < 50

Pantera 40 EC

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Tara: RO
 1.2 05.12.2018 000060001249 Limba: RO

Alcooli, C12-16, etoxilați	68551-12-2 500-221-7	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
Quizalofop-P-tefuril; (RS)-tetrahidrofurfuril (R)-2-[4-(6-clorquinoxalin-2-iloxi)fenoxi]propionat	119738-06-6 607-373-00-4 414-200-4	Acute Tox. 4; H302 Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360Df STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 3 - < 10
Poli(oxi-1,2-etandil), α-[2,4,6-tris(1-feniletil)fenil]-ω-hidroxi-	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Acidului dodecilbenzen sulfonic, sare de calciu	Nealocat 932-231-6 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 5
2-etilhexan-1-ol	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Indicații generale : Se va ieși din zona periculoasă.
Se va consulta un medic.
Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.
- Dacă se inhalează : Se va ieși la aer curat în caz de inhalare accidentală de praf sau fum provenit din supraîncălzire sau ardere.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată.
Se va spăla cu săpun și foarte multă apă.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu ochii : Se va (vor) spăla imediat ochiul(i) cu multă apă.
Se va îndepăra lentila de contact.
Se va proteja ochiul intact.
Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Dacă este ingerat : Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă.

Pantera 40 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Tara: RO
1.2	05.12.2018	000060001249	Limba: RO

Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.
Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită.
Se va chema un medic.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome	: efecte iritante Reacții alergice Simptomele pot fi întârziate.
Riscuri	: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă leziuni oculare grave. Susceptibil de a provoca anomalii genetice. Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament	: Modul de acordare al primului-ajutor trebuie stabilit în acord cu medicul specialist în medicina muncii.
-----------	--

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare	: Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.
--------------------------------------	--

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor	: Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.
--	--

5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri	: În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.
Informații suplimentare	: Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Măsurile de precauție pentru protecția personală	: Se va folosi echipament de protecție individual. Se va asigura ventilație adecvată. Se va evacua personalul în zone sigure.
--	---

Pantera 40 EC

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Tara: RO
1.2 05.12.2018 000060001249 Limba: RO

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).
Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
Personele care au suferit de probleme de sensibilitate a pielii sau de astm, alergii, boli respiratorii cronice sau repetate nu ar trebui să manipuleze niciodată acest amestec.
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.
Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.

Măsuri de igienă : Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Fumatul interzis în timpul utilizării. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Interzis accesul neautorizat. Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.

Alte informații : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică : Erbicid

Pantera 40 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Tara: RO
1.2	05.12.2018	000060001249	Limba: RO

(specifice)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1 Parametri de control**

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

8.2 Controale ale expunerii**Echipamentul individual de protecție**

- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| Protecția ochilor | : | Flacon pentru clătirea ochilor, conținând apă pură
Ochelari de protecție perfect adecvați |
| Protecția mâinilor
Observații | : | Mănuși din cauciuc de alcool polivinilic sau nitril-butil
Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă
specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și standardului EN
374 derivat din aceasta. Înainte de a le scoate, mănușile se
vor spăla cu săpun și cu apă. |
| Protecția pielii și a corpului | : | Îmbrăcăminte impermeabilă
Se va alege modul de protecție a corpului în funcție de
cantitatea și concentrația substanțelor periculoase prezente la
locul de muncă. |
| Protecția respirației | : | În cazul formării de vapori se va folosi un aparat respirator
prevăzut cu un filtru aprobat. |

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

- | | | |
|--|---|--------------------|
| Aspect | : | lichid |
| Culoare | : | clar, galben |
| Miros | : | aromatic |
| Pragul de acceptare a
mirosului | : | Nu există date |
| pH | : | 5,8, 1 % (23,5 °C) |
| Punctul de topire/punctul de
înghețare | : | Nu există date |
| Punctul inițial de fierbere și
intervalul de fierbere | : | Nu există date |
| Punctul de aprindere | : | 85 - 89 °C |
| Inflamabilitatea (solid, gaz) | : | Nu se aplică |
| Limită superioară de explozie | : | Nu există date |

Pantera 40 EC

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Tara: RO
1.2 05.12.2018 000060001249 Limba: RO

Limită inferioară de explozie : Nu există date

Presiunea de vapori : Nu există date

Densitatea de vapori relativă : Nu există date

Densitatea relativă : 0,915 (20 °C)

Densitate : 0,915 g/cm³

Solubilitatea (solubilitățile)
Solubilitate in alți solvenți : Nu există date

Coeficientul de partiție: n-
octanol/apă : Nu se aplică

Temperatura de
autoaprindere : 314,84 °C

Temperatura de
descompunere : Nu se aplică

Vâscozitatea
Vâscozitate cinematică : 6,8 mm²/s (40 °C)

9.2 Alte informații

tensiunea superficială : 29,2 mN/m, 1 %, 20 °C
28,2 mN/m, 1 %, 25 °C

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1 Reactivitate**

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Stabil în condițiile de depozitare recomandate.
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform
normelor.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Nu există date

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Necunoscut.

Pantera 40 EC

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Tara: RO
 1.2 05.12.2018 000060001249 Limba: RO

10.6 Produși de descompunere periculoși

Arderea produce fum neplăcut și toxic.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută****Produs:**

Toxicitate acută orală : Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg

Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare : Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Estimarea toxicității acute: > 20 mg/l

Durată de expunere: 4 h

Atmosferă de test: vapori

Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută dermică : Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Componente:**Quizalofop-P-tefuril; (RS)-tetrahidrofurfuril (R)-2-[4-(6-clorquinoxalin-2-iloxi)fenoxi]propionat:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): 1.012 mg/kg
 Metodă: Ghid de testare OECD 401
 Organe țintă: Glanda suprarenală, Rinichi, Stomac, Plămâni, Vezica urinară, Glanda hipofiză, timus
 BPL: da

Estimarea toxicității acute: 500 mg/kg

Metodă: Estimarea convertită a punctului de toxicitate acută

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 3,9 mg/l
 Durată de expunere: 4 h
 Atmosferă de test: praf/ceață
 Metodă: OECD-Guideline No. 404
 BPL: da
 Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută
 Observații: Parametrul LC50/inhalare/4ore/șobolan nu a putut fi determinat din cauză că nu s-a observat mortalitate la șobolani, pentru concentrația maximă atinsă.

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg
 Metodă: Ghid de testare OECD 402
 Substanță de test: vezi textul liber definit de către utilizator

Pantera 40 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Tara: RO
1.2	05.12.2018	000060001249	Limba: RO

BPL: da

2-etilhexan-1-ol:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 2.774 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 227 ppm
Durată de expunere: 6 h
Atmosferă de test: praf/ceață

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 3.000 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii**Produs:**

Evaluare: Iritant pentru piele.

Componente:**Quizalofop-P-tefuril; (RS)-tetrahidrofurfuril (R)-2-[4-(6-clorquinoxalin-2-iloxi)fenoxi] propionat:**

Specii: iepure

Durată de expunere: 4 h

Evaluare: Nu irită pielea

Metodă: Ghid de testare OECD 404

Rezultat: Nu irită pielea

BPL: da

2-etilhexan-1-ol:

Specii: iepure

Rezultat: Iritația pielii

Lezarea gravă/iritarea ochilor**Produs:**

Evaluare: Iritant pentru ochi.

Componente:**Alcooli, C12-16, etoxilați:**

Specii: iepure

Rezultat: Risc de leziuni oculare grave.

Quizalofop-P-tefuril; (RS)-tetrahidrofurfuril (R)-2-[4-(6-clorquinoxalin-2-iloxi)fenoxi] propionat:

Specii: iepure

Evaluare: Nu irită ochii

Metodă: Ghid de testare OECD 405

Rezultat: Nu irită ochii

BPL: da

2-etilhexan-1-ol:

Specii: iepure

Rezultat: Iritația ochilor

Pantera 40 EC

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Tara: RO
1.2 05.12.2018 000060001249 Limba: RO

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**Produs:**

Evaluare: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Componente:**Quizalofop-P-tefuril; (RS)-tetrahidrofurfuril (R)-2-[4-(6-clorquinoxalin-2-iloxi)fenoxi] propionat:**

Tipul testului: Test Buehler

Specii: Cobai

Metodă: Ghid de testare OECD 406

Rezultat: Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

BPL: da

2-etilhexan-1-ol:

Tipul testului: Test epicutanat

Specii: Uman

Evaluare: Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

Metodă: Test de maximizare (GPMT)

Mutagenitatea celulelor germinative**Produs:**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Susceptibil de a provoca anomalii genetice.

Componente:**Quizalofop-P-tefuril; (RS)-tetrahidrofurfuril (R)-2-[4-(6-clorquinoxalin-2-iloxi)fenoxi] propionat:**

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test Ames
Specii: Salmonella typhimurium
Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: negativ
BPL: da

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Testul micronucleilor
Specii: Șoarece
Tipul celulei: Maduvă osoasă
Mod de aplicare: Injecție intraperitoneală
Doză: 138, 275, 550 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 474
BPL: da

Tipul testului: Testul micronucleilor
Specii: Șoarece
Tipul celulei: Maduvă osoasă
Mod de aplicare: Injecție intraperitoneală
Doză: 100, 200, 400 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 474
Rezultat: negativ

Pantera 40 EC

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Tara: RO
1.2 05.12.2018 000060001249 Limba: RO

BPL: da

2-etilhexan-1-ol:

- Genotoxicitate in vitro
- : Tipul testului: Test Ames
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Rezultat: negativ
BPL: da
 - : Tipul testului: In Vitro mammalian Cell Gene Mutation Test
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Rezultat: pozitiv
 - : Tipul testului: Chinese Hamster Ovary (CHO) (EN)
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Rezultat: negativ
BPL: da
 - : Tipul testului: Unscheduled DNA synthesis (UDS) (EN)
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Rezultat: negativ
BPL: da
- Genotoxicitate in vivo
- : Tipul testului: Test micronuclear in vivo
Specii: Șoarece (mascul sau femelă)
Tipul celulei: Maduvă osoasă
Rezultat: negativ
BPL: da

Cancerogenitatea**Produs:**

- Cancerogenitatea - Evaluare : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Componente:**Quizalofop-P-tefuril; (RS)-tetrahidrofurfuril (R)-2-[4-(6-clorquinoxalin-2-iloxi)fenoxi] propionat:**

Specii: Șobolan, (mascul sau femelă)
Durată de expunere: 12 lună (luni)
Doză: 0, 25, 750 and 1250 ppm
NOAEL: 1,3 mg/kg greutate corporală/zi
LOAEL: 39,5 mg/kg de greutate corporală
Metodă: OECD 453
Organe țintă: Ficat
BPL: da

Specii: Șoarece, (mascul sau femelă)
Durată de expunere: 18 lună (luni)
Doză: 0, 10, 60, 125 and 250 ppm
NOAEL: 1,7 mg/kg greutate corporală/zi
LOAEL: 10,2 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 451
Organe țintă: Ficat

Pantera 40 EC

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Tara: RO
1.2 05.12.2018 000060001249 Limba: RO

BPL: da

Toxicitatea pentru reproducere**Produs:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității.

Componente:**Quizalofop-P-tefuril; (RS)-tetrahidrofurfuril (R)-2-[4-(6-clorquinoxalin-2-iloxi)fenoxi] propionat:**

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu pe două generații
Specii: Șobolan
Doză: 0, 25, 625 and 1250 ppm
Toxicitatea generală a părinților: Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse: 625 ppm
BPL: da

Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Șobolan, femelă
Mod de aplicare: Oral(ă)
Doză: 0, 25, 100, 200, 400 or 600 m
Toxicitatea generală la mame: 100 mg/kg greutate corporală/zi
Toxicitate teratogenă: 100 mg/kg greutate corporală/zi
Organe țintă: Inimă, Stomac, timus

Specii: Șobolan, femelă
Mod de aplicare: Oral(ă)
Doză: 0, 10, 30 and 100 mg/kg bw/da
Toxicitatea generală la mame: 10 mg/kg greutate corporală/zi
Toxicitate teratogenă: 30 mg/kg greutate corporală/zi
Metodă: Ghid de testare OECD 414

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**Produs:**

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**Produs:**

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Componente:**2-etilhexan-1-ol:**

Căi de expunere: Oral(ă), Inhalare

Evaluare: Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Pantera 40 EC

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Tara: RO
1.2 05.12.2018 000060001249 Limba: RO

Toxicitate la doză repetată**Componente:****Quizalofop-P-tefuril; (RS)-tetrahidrofurfuril (R)-2-[4-(6-clorquinoxalin-2-iloxi)fenoxi] propionat:**

Specii: Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL: 250 ppm (19.7 mg/kg bw/day (M) and 21.6 mg/kg bw/day (F))
LOAEL: 500 ppm
Durată de expunere: 28 de zile
Doză: 0, 250, 500, 1000, 5000 ppm
Metodă: Ghid de testare OECD 407
BPL: da
Organe țintă: Ficat, Rinichi, Testicule, Creier

Specii: Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL: < 250 ppm (48-75 mg/kg bw/day) --> No NOAEL
Durată de expunere: 28 de zile
Doză: 0, 250, 1000, 2500, 5000 ppm
Metodă: Ghid de testare OECD 407
BPL: da
Organe țintă: Ficat, Glanda suprarenală, Rinichi, Testicule

Specii: Căină
NOAEL: 1000 ppm (40 mg/kg bw/day)
LOAEL: 2250 ppm
Durată de expunere: 28 de zile
Doză: 0, 1000, 5000, 10000 ppm
Metodă: Ghid de testare OECD 407
BPL: da
Organe țintă: timus, Ficat, Rinichi, splină, Tiroida

Specii: Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL: 25 ppm (1.7 mg/kg bw/day (M) and 2.0 mg/kg bw/day (F))
LOAEL: 500 ppm
Durată de expunere: 13 weeks
Doză: 0, 25, 500, 2500 ppm
Metodă: Ghid de testare OECD 408
Organe țintă: Ficat, Sânge

Specii: Căină, mascul sau femelă
NOAEL: 30-35 mg/kg bw/day
LOAEL: 1800 ppm
Durată de expunere: 13 weeks
Doză: 0, 50, 900, 1800 ppm
Metodă: Ghid de testare OECD 409
BPL: da

Specii: Șoarece, mascul sau femelă
NOAEL: 50 ppm (7 mg/kg bw/day (M) and 9 mg/kg bw/day (F))
LOAEL: 125 ppm
Durată de expunere: 90 de zile
Doză: 0, 50, 125, 250 ppm
Metodă: Ghid de testare OECD 408
BPL: da

Pantera 40 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Tara: RO
1.2	05.12.2018	000060001249	Limba: RO

Organe țintă: Rinichi, Ficat

Toxicitate referitoare la aspirație**Produs:**

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Informații suplimentare**Produs:**

Observații: Solvenții pot usca pielea.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitatea****Produs:**

Toxicitate pentru pești : Observații: Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : Observații: Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Componente:**Quizalofop-P-tefuril; (RS)-tetrahidrofurfuril (R)-2-[4-(6-clorquinoxalin-2-iloxi)fenoxi] propionat:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,51 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Tipul testului: test de curgere
BPL: da

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,16 mg/l
Tipul testului: test de curgere
BPL: da

LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): 0,23 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Tipul testului: test de curgere
BPL: da

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): 0,14 mg/l
Tipul testului: test de curgere
BPL: da

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 1,5 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Tipul testului: test de curgere
BPL: da

Pantera 40 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Tara: RO
1.2	05.12.2018	000060001249	Limba: RO

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Daphnia magna (purice de apă)): 1,5 mg/l
 Tipul testului: test de curgere
 BPL: da

Toxicitate asupra algelor : ErC50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): > 1,9 mg/l
 Obiectivul final: Inhibition of growth (EN)
 Durată de expunere: 120 h
 Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
 BPL: da

ErC50 (Navicula pelliculosa (Diatomee de apă dulce)): 1,3 mg/l
 Obiectivul final: Inhibition of growth (EN)
 Durată de expunere: 72 h
 Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
 BPL: da

EC50 (Lemna gibba): 2,1 mg/l
 Durată de expunere: 14 d
 BPL: da

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 1

12.2 Persistența și degradabilitatea**Componente:****2-etilhexan-1-ol:**

Biodegradare : Inocul: nămol activ
 Concentrație: 3,16 mg/l
 Biodegradare: 55 %
 Durată de expunere: 17 d

Inocul: nămol activ
 Concentrație: 249 mg/l
 Biodegradare: 97 %
 Durată de expunere: 7 d
 Cinetică:
 1 d: 23 %
 2 d: 36 %
 5 d: 96 %
 7 d: 97 %

Necesități în oxigen de natură biochimică (NOB) : 767 mg/g
 Timpul de incubație: 5 d

2.080 mg/g
 Timpul de incubație: 20 d

12.3 Potențialul de bioacumulare**Componente:**

Pantera 40 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Tara: RO
1.2	05.12.2018	000060001249	Limba: RO

Quizalofop-P-tefuril; (RS)-tetrahidrofurfuril (R)-2-[4-(6-clorquinoxalin-2-iloxi)fenoxi] propionat:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 4,32

2-etilhexan-1-ol:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 3,1

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**Produs:**

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

12.6 Alte efecte adverse**Produs:**

Informații ecologice adiționale : Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări.
Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări.
Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

Produs : Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.
Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.
Se vor preda surplusul de soluții și soluțiile nereciclabile unei firme acreditate de eliminare a deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conținutului.
Se va elimina drept produs nefolosit.
NU se vor refolosi containerele goale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1 Numărul ONU**

ADN : UN 3082

Pantera 40 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Tara: RO
1.2	05.12.2018	000060001249	Limba: RO

ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	: SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Quizalofop-P-tefuril)
ADR	: SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Quizalofop-P-tefuril)
RID	: SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Quizalofop-P-tefuril)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quizalofop-P-tefuril)
IATA	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Quizalofop-P-tefuril)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Grupul de ambalare

ADN	
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: M6
Nr.de identificare a pericolului	: 90
Etichete	: 9
ADR	
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: M6
Nr.de identificare a pericolului	: 90
Etichete	: 9
Cod de restricționare în tuneluri	: (-)
RID	
Grupul de ambalare	: III

Pantera 40 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Tara: RO
1.2	05.12.2018	000060001249	Limba: RO

Cod de clasificare	: M6
Nr.de identificare a pericolului	: 90
Etichete	: 9

IMDG

Grupul de ambalare	: III
Etichete	: 9
EmS Cod	: F-A, S-F

IATA

Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo)	: 964
Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri)	: 964
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	: Y964
Grupul de ambalare	: III
Etichete	: Miscellaneous

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**ADN**

Periculos pentru mediul înconjurător	: nu
--------------------------------------	------

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător	: nu
--------------------------------------	------

RID

Periculos pentru mediul înconjurător	: nu
--------------------------------------	------

IMDG

Poluanții marini	: nu
------------------	------

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase	: Nu se aplică
--	----------------

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59).	: Nu se aplică
---	----------------

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon	: Nu se aplică
---	----------------

Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții	: Nu se aplică
--	----------------

Pantera 40 EC

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Tara: RO
1.2 05.12.2018 000060001249 Limba: RO

organici persistenți

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

		Cantitate 1	Cantitate 2
E2	PERICOLE PENTRU MEDIU	200 t	500 t

Alte reglementări : HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje
HG nr.937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase
HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase
Legea nr. 319/2006 legea securitatii si sanatatii in munca
HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Text complet al declarațiilor H**

H302 : Nociv în caz de înghițire.
H304 : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315 : Provoacă iritarea pielii.
H318 : Provoacă leziuni oculare grave.
H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 : Nociv în caz de inhalare.
H335 : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H341 : Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H360Df : Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității.
H373 : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400 : Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412 : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox. : Toxicitate acută
Aquatic Acute : Toxicitatea acută pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic : Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic
Asp. Tox. : Pericol prin aspirare
Eye Dam. : Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit. : Iritarea ochilor
Muta. : Mutagenitatea celulelor germinative
Repr. : Toxicitatea pentru reproducere
Skin Irrit. : Iritarea pielii
STOT RE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
STOT SE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură

Pantera 40 EC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Tara: RO
1.2	05.12.2018	000060001249	Limba: RO

expunere

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO