

Pantera 40 EC

Versiune Revizia (data):: Numărul NTSM: Tara: RO
1.11 28.01.2016 400000003992 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 : 400000003992

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : Erbicid
substanței/amestecului

Restricții recomandate în : Agricultură, Numai pentru utilizare profesională.
timpul utilizării

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 +44 (0) 1235 239 670
fi apelat în caz de urgență: Telefon de urgenta din Romania:+40-21 318 36 06, Institutul
National de Sanatate Publica, Bucuresti, Str. Dr. Leonte, Nr.1-
3, sector 5
Pentru numerele de telefon de urgență suplimentare, consultați
secțiunea 16 din Fișa de protecție.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pantera 40 EC

Versiune Revizia (data):: Numărul NTSM: Tara: RO
1.11 28.01.2016 400000003992 Limba: RO

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Iritarea pielii, Categoria 2	H315: Provoacă iritarea pielii.
Iritarea ochilor, Categoria 2	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Sensibilizarea pielii, Categoria 1	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Mutagenitatea celulelor germinative, Categoria 2	H341: Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 1B	H360Df: Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității.
Pericol prin aspirare, Categoria 1	H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Toxicitatea acută pentru mediul acvatic, Categoria 1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 2	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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.

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

Pantera 40 EC

Versiune Revizia (data):: Numărul NTSM: Tara: RO
1.11 28.01.2016 400000003992 Limba: RO

de protecție/ echipament de protecție a
ochilor/ echipament de protecție a feței.

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.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:
White mineral oil (petroleum)

Quizalofop-P-Tefuryl

Declarații de pericol : EUH401
suplimentare

Pentru a evita riscurile pentru sănătatea
umană și mediu, a se respecta instrucțiunile
de utilizare.

Etichetare adițională:

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

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 componenții

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Erbicid

Componente potențial periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5 232-455-8	Asp. Tox. 1; H304	>= 30 - < 50
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5 265-198-5	Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
Alcohols, C16-18 and C18- unsatd., ethoxylated	68920-66-1 500-236-9	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20

Pantera 40 EC

Versiune 1.11 Revizia (data):: 28.01.2016 Numărul NTSM: 400000003992 Tara: RO
 Limba: RO

1-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4 212-828-1 01-2119472430-46-xxxx	Eye Irrit. 2; H319 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 1B; H360D Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 5
Quizalofop-P-Tefuryl	119738-06-6 414-200-4	Acute Tox. 4; H302 Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360Df STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 5
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8 273-234-6	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 5
Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated	68154-97-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 5
a-[Tris(1-phenylethyl)phenyl]-?-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412 Aquatic Chronic 3; H412 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 10
2-methylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 5

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Dacă se inhalează : Se va ieși la aer curat.
 Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.
 Se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată.
 Se va spăla imediat cu apă și săpun.
 Se va utiliza un săpun neutru dacă este disponibil.
 Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.

Pantera 40 EC

Versiune 1.11 Revizia (data):: 28.01.2016 Numărul NTSM: 400000003992 Tara: RO
Limba: RO

În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, cel puțin 15 minute.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

Dacă este ingerat : NU se va induce stare de vomă.
Se va clăti gura cu apă.
Se vor bea unul sau 2 pahare cu apă.
Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.
Se va chema un medic.

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

Simptome : Simptomele pot fi întârziate.

Riscuri : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
Poate dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.

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 : Produse pentru stingerea incendiului - incendii majore
Spumă rezistentă la alcoolii
(pentru incendii mici)
Bioxid de carbon (CO₂)
Produs chimic uscat

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Nu există informații disponibile.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Combinezon de protecție completă contra substanțelor chimice Combinezon de protecție completă rezistentă la foc

Informații suplimentare : Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.
Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu

Pantera 40 EC

Versiune Revizia (data):: Numărul NTSM: Tara: RO
1.11 28.01.2016 400000003992 Limba: RO

contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică.

SECȚIUNEA 6: Măsurile 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 evacua personalul în zone sigure.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
Se va purta echipament de protecție corespunzător.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va permite o descărcare necontrolată a produsului în mediul înconjurător.
Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.

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 absorbi cu un material absorbant inert și se va evacua drept un deșeu potențial periculos.
Se va zăgăzui.
Revărsările masive trebuie să fie colectate mecanic (aspirare cu ajutorul pompelor) pentru a fi eliminate.

6.4 Trimiteri către 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 : Se va purta echipament de protecție corespunzător.
A se păstra ambalajul închis ermetic.
În ceea ce privesc informațiile despre echipamentul de protecție personal și controlul expunerii pentru utilizarea fiecărui amestec, se vor consulta fișele tehnice de securitate atașate.

Măsurile de igienă : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra produsul într-un loc uscat și rece.

Alte informații : Stabil în condiții normale.

Pantera 40 EC

Versiune 1.11 Revizia (data):: 28.01.2016 Numărul NTSM: 400000003992 Tara: RO
Limba: RO

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare (utilizări) specifică : Erbicid
(specifice)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Concentrație maximă de lucru

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Bază
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5	TWA	700 mg/m ³	RO OEL
		STEL	1.000 mg/m ³	RO OEL
1-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2009/161/EU
Informații suplimentare	Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2009/161/EU
Informații suplimentare	Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		TWA	10 ppm 40 mg/m ³	RO OEL
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	RO OEL
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	STEL	66 ppm 200 mg/m ³	RO OEL
		TWA	33 ppm 100 mg/m ³	RO OEL

8.2 Controale ale expunerii

Măsurile de ordin tehnic

Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă.

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Ochelari de protecție

Protecția mâinilor
Observații : Mănuși impermeabile

Protecția pielii și a corpului : Imbrăcăminte de protecție completă

Protecția respirației : În cazul formării de vapori se va folosi un aparat respirator prevăzut cu un filtru aprobat.
Aparat respirator prevăzut cu filtru pentru vapori (EN 141)

Pantera 40 EC

Versiune 1.11 Revizia (data):: 28.01.2016 Numărul NTSM: 400000003992 Tara: RO
Limba: RO

În caz de fum potențial periculos se va purta un aparat respirator autonom.
Clasa filtrelor pentru aparatul respirator trebuie să fie adecvată pentru concentrația maximă prevăzută a contaminantului (gaz/vapori/aerosoli/particule) ce ar putea să existe atunci când se manipulează produsul. Dacă această concentrație este depășită, trebuie folosit aparatul respirator autonom.

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 - 7
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	: Nu se aplică
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	: Nu există date
Punctul de aprindere	: 62 °C
Viteza de evaporare	: Nu există date
Limită superioară de explozie	: Nu există date
Limită inferioară de explozie	: Nu există date
Presiunea de vapori	: Nu există date
Densitatea de vapori relativă	: Nu există date
Densitatea relativă	: Nu există date
Densitate	: 0,885 - 0,905 g/cm ³ (20 °C)
Solubilitatea (solubilitățile)	
Solubilitate în apă:	: emulsionabil
Solubilitate în alți solvenți	: Nu există date

Pantera 40 EC

Versiune Revizia (data):: Numărul NTSM: Tara: RO
1.11 28.01.2016 400000003992 Limba: RO

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Produs:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 5,3 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață
BPL: da

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 4.000 mg/kg

Componente:

1-methyl-2-pyrrolidone:

Toxicitate acută orală : Oral LD50 (Șobolan): 3.914 mg/kg
Oral LD50 (Șobolan): 3.914 mg/kg
Oral LD50 (Șobolan): 3.914 mg/kg

Toxicitate acută dermică : Dermal LD50 (Iepure): 8.000 mg/kg
Dermal LD50 (Iepure): 8.000 mg/kg
Dermal LD50 (Iepure): 8.000 mg/kg

Quizalofop-P-Tefuryl:

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.

Pantera 40 EC

Versiune 1.11 Revizia (data):: 28.01.2016 Numărul NTSM: 400000003992 Tara: RO
Limba: RO

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
BPL: da

Corodarea/iritarea pielii

Produs:

Specii: Iepure
Rezultat: Iritația pielii

Componente:

1-methyl-2-pyrrolidone:

Rezultat: Iritația ușoară a pielii

Rezultat: Iritația ușoară a pielii

Rezultat: Iritația ușoară a pielii

Quizalofop-P-Tefuryl:

Specii: Iepure
Durată de expunere: 4 h
Evaluare: Nu irită pielea
Metodă: Ghid de testare OECD 404
Rezultat: Nu irită pielea
BPL: da

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Produs:

Specii: Iepure
Rezultat: Iritația ușoară a ochilor

Componente:

1-methyl-2-pyrrolidone:

Rezultat: Iritație garvă

Rezultat: Iritație garvă

Rezultat: Iritație garvă

Quizalofop-P-Tefuryl:

Specii: Iepure
Evaluare: Nu irită ochii
Metodă: Ghid de testare OECD 405
Rezultat: Nu irită ochii
BPL: da

Pantera 40 EC

Versiune Revizia (data):: Numărul NTSM: Tara: RO
1.11 28.01.2016 400000003992 Limba: RO

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Produs:

Specii: Cobai

Evaluare: Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Componente:

Quizalofop-P-Tefuryl:

Tipul testului: Test Buehler

Specii: Cobai

Metodă: Ghid de testare OECD 406

Rezultat: Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

BPL: da

Mutagenitatea celulelor germinative

Produs:

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

Componente:

Quizalofop-P-Tefuryl:

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
BPL: da

Cancerogenitatea

Produs:

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

Pantera 40 EC

Versiune 1.11 Revizia (data):: 28.01.2016 Numărul NTSM: 400000003992 Tara: RO
Limba: RO

îndeplinite.

Componente:

Quizalofop-P-Tefuryl:

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
BPL: da

Toxicitatea pentru reproducere

Produs:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Poate dăuna fertilității sau fătului.

Componente:

Quizalofop-P-Tefuryl:

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

Pantera 40 EC

Versiune Revizia (data):: Numărul NTSM: Tara: RO
1.11 28.01.2016 400000003992 Limba: RO

Metodă: Ghid de testare OECD 414

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Produs:

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

Toxicitate la doză repetată

Componente:

Quizalofop-P-Tefuryl:

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

Pantera 40 EC

Versiune 1.11 Revizia (data):: 28.01.2016 Numărul NTSM: 400000003992 Tara: RO
Limba: RO

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
Organe țintă: Rinichi, Ficat

Informații suplimentare

Produs:

Observații: Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Produs:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 8,2 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 1,3 mg/l

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 4,8 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Daphnia magna (purice de apă)): 1,8 mg/l

Toxicitate asupra algelor : ErC50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): 0,65 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): 0,18 mg/l

Componente:

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

Toxicitate pentru pești : LD50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): \geq 2 mg/l
Durată de expunere: 96 h

1-methyl-2-pyrrolidone:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pește): > 100 mg/l
Durată de expunere: 96 h
LC50 (Pește): > 100 mg/l
Durată de expunere: 96 h

Pantera 40 EC

Versiune Revizia (data):: Numărul NTSM: Tara: RO
1.11 28.01.2016 400000003992 Limba: RO

LC50 (Pește): > 100 mg/l
Durată de expunere: 96 h

Quizalofop-P-Tefuryl:

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

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

Pantera 40 EC

Versiune Revizia (data):: Numărul NTSM: Tara: RO
1.11 28.01.2016 400000003992 Limba: RO

Factor M (Toxicitatea acută : 1
pentru mediul acvatic)

12.2 Persistență și degradabilitate

Produs:

Biodegradare : Observații: Nu există date

12.3 Potențial de bioacumulare

Produs:

Biocumulare : Durată de expunere: 28 d
Factorul de bioconcentrare (BCF): 340

Componente:

Quizalofop-P-Tefuryl:

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

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Coeficientul de partiție: n- : log Pow: 5,54
octanol/apă BPL: nu

2-methylpropan-1-ol:

Coeficientul de partiție: n- : log Pow: 0,7
octanol/apă

12.4 Mobilitate în sol

Produs:

Mobilitate : Observații: Nu există date

12.5 Rezultatele evaluării 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

Nu există date

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.

Pantera 40 EC

Versiune Revizia (data):: Numărul NTSM: Tara: RO
1.11 28.01.2016 400000003992 Limba: RO

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 acreditată de eliminare a deșeurilor.

Eliminarea deșeurilor de produs se face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor; Eliminarea deșeurilor de ambalaje se face conform HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje; HG 856/2002

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

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

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

Pantera 40 EC

Versiune Revizia (data):: Numărul NTSM: Tara: RO
1.11 28.01.2016 400000003992 Limba: RO

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 : (E)

RID

Grupul de ambalare : III
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 : da

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

RID

Periculos pentru mediul înconjurător : da

Pantera 40 EC

Versiune	Revizia (data)::	Numărul NTSM:	Tara: RO
1.11	28.01.2016	400000003992	Limba: RO

ce privește inflamabilitatea
și pericolele pentru mediu
ca produsele menționate la
literele (a)-(d)

Alte reglementări

: Guvernul României
Hotărâre nr. 1218 din 06/09/2006
privind stabilirea cerintelor minime de securitate și sănătate în
munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva
riscurilor legate de prezența agenților chimici

Guvernul României
Hotărâre nr. 1408 din 04/11/2008
Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 813 din 04/12/2008
privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor
periculoase

Guvernul României
Hotărâre nr. 1559 din 23/09/2004
Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 955 din 19/10/2004
privind procedura de omologare a produselor de protecție a
plantelor în vederea plasării pe piață și a utilizării lor pe
teritoriul României

Parlamentul României
Lege nr. 360 din 02/09/2003
privind regimul substanțelor și preparatelor chimice
periculoase

Guvernul României
Hotărâre nr. 937 din 01/09/2010
Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 690 din 14/10/2010
privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea
pe piață a preparatelor periculoase
REGULAMENTUL (CE) NR. 1107/2009 AL
PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI, privind
introducerea pe piață a produselor fitosanitare

Reglementările comunitare /nationale în domeniul
amestecurilor chimice/PPP

-Regulamentul 1907/2006

-Regulamentul 1272/2008

-Regulamentul 1107/2009

- HG 937/2010

- HG 1559/2004

Pantera 40 EC

Versiune Revizia (data):: Numărul NTSM: Tara: RO
1.11 28.01.2016 400000003992 Limba: RO

-HG 1218/2006

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 lucradorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al declarațiilor H

H226 : Lichid și vapori inflamabili.
H302 : Nociv în caz de înghițire.
H304 : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312 : Nociv în contact cu pielea.
H315 : Provoacă iritarea pielii.
H318 : Provoacă leziuni oculare grave.
H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335 : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 : Poate provoca somnolență sau amețeală.
H341 : Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H360 : Poate dăuna fertilității sau fătului.
H360D : Poate dăuna fătului.
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.
H411 : 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
Flam. Liq. : Lichide inflamabile
Muta. : Mutagenitatea celulelor germinative
Repr. : Toxicitatea pentru reproducere

Pantera 40 EC

Versiune Revizia (data):: Numărul NTSM: Tara: RO
1.11 28.01.2016 400000003992 Limba: RO

<u>Europa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Australia	+61 2801 44558
	Noua Zeelandă	+64 9929 1483
	China	+86 532 8388 9090
	China Taivan	+86 10 5100 3039
	Japonia	+81 345 789 341
	Indonezia	00780 3011 0293
	Malaezia	+60 3 6207 4347
	Tailanda	001800 1 2066 6751
	Corea	+65 3158 1285 +82 (0)234 798 401
	Vietnam	+65 3158 1255
	India	+65 3158 1198 0800 100 7479
	Pachistan	+65 3158 1329
	Filipine	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Număr de telefon în caz de urgență	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	Africa de Sud	+27 21 300 2732
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	SUA și Canada	+1866 928 0789 +1 215 207 0061
<u>Latin America:</u>	Brazilia	+55 11 3197 5891
	Mexic	+52 555 004 8763
	Chile	+56 225 829 336
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
