

PANTERA®40EC

Verzija 1.3	Datum revizije: 16.12.2015	Broj sigurnosnog lista: 400000003992	Država: HR Jezik: HR
----------------	-------------------------------	--	-------------------------

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o trgovačkom društvu/poduzeću

1.1 Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : PANTERA®40EC

Oznaka proizvoda : 400000003992

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Herbicid

Preporučena ograničenja u
svezi s uporabom : Poljoprivreda, Samo za profesionalne korisnike.

1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Tvrtka: Arysta LifeScience Great Britain Ltd.
Brooklands Farm, Cheltenham Road
Evesham, Worcestershire
Ujedinjeno Kraljevstvo
WR11 2LS
Telefon : +44 1386 425500

Pripremio sds.request@arysta.com

Ostali podaci za listu sa sigurnosnim podacima :
sds.request@arysta.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za izvanredna
stanja: +44 (0) 1235 239 670
Dodatne informacije o brojevima za hitne slučajeve potražite u
odjeljku 16 sigurnosno-tehničkog lista.

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)

Nadražaj kože, Klasa 2

H315: Nadražuje kožu.

PANTERA®40EC

Verzija 1.3	Datum revizije: 16.12.2015	Broj sigurnosnog lista: 400000003992	Država: HR Jezik: HR
----------------	-------------------------------	--	-------------------------

Nadražaj očiju, Klasa 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Osjetljivost kože, Klasa 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutagenost zametnih stanica, Klasa 2	H341: Sumnja na moguća genetska oštećenja.
Reproduktivna toksičnost, Klasa 1B	H360Df: Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
Opasnost od udisanja, Klasa 1	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Akutna vodena toksičnost, Klasa 1	H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Kronična vodena toksičnost, Klasa 2	H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označavanja

Označivanje naljepnicom (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)

Piktogrami rizika :



Upozoravajuća riječ : Opasnost

Upozorenja o opasnosti :

H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H360Df	Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Obavijesti o opasnosti :

Sprječavanje:

P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Intervencija:

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P331 NE izazivati povraćanje.

PANTERA®40EC

Verzija 1.3 Datum revizije: 16.12.2015 Broj sigurnosnog lista: 40000003992 Država: HR Jezik: HR

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:
White mineral oil (petroleum)

Quizalofop-P-Tefuryl

Dodatne izjave o opasnostima : EUH401

Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

Dodatno označavanje:

Samo za profesionalne korisnike.

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Herbicid

Opasni sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Registracijski broj	Klasifikacija	Koncentracija (% 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	>= 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
1-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4 212-828-1	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

PANTERA®40EC

Verzija Datum revizije: Broj sigurnosnog Država: HR
1.3 16.12.2015 lista: Jezik: HR
400000003992

a-[Tris(1-phenylethyl)phenyl]-?-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) 2-methylpropan-1-ol	99734-09-5 78-83-1 201-148-0	Aquatic Chronic 3; H412 Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10 >= 1 - < 5
---	------------------------------------	--	---------------------------

Objašnjenja kratica potražite u dijelu 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- U slučaju inhalacije : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak.
Odmah nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja.
Pođite liječniku.
- U slučaju dodira s kožom : Odmah skinite kontaminiranu odjeću i obuću.
Odmah isprati sa sapunom i mnogo vode.
Ako je moguće, upotrijebiti blag sapun.
Ukoliko nadraženosť kože potraje, nazvati liječnika.
- U slučaju dodira s očima : Odmah početi ispirati s puno vode, također ispod očnih kapaka, u trajanju od najmanje 15 minuta.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- U slučaju gutanja : NE izazivajte povraćanje.
Isprati usta vodom.
Popiti 1-2 čaše vode.
Odmah nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja.
Pođite liječniku.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi : Simptomi se mogu pojaviti u zakašnjenju.
- Opasnosti : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Sumnja na moguća genetska oštećenja.
Može štetno djelovati na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

- Liječenje : Treba pružiti prvu pomoć uz posavjetovanje s liječnikom radne medicine.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Sredstva za suzbijanje požara - veliki požari
Pjena otporna na alkohol
(na male požare)
Uglik-dioksid (CO₂)

PANTERA®40EC

Verzija 1.3	Datum revizije: 16.12.2015	Broj sigurnosnog lista: 400000003992	Država: HR Jezik: HR
----------------	-------------------------------	--	-------------------------

Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Raspršeni vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Nema dostupnih podataka.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni aparat za disanje. Kompletno zaštitno odijelo za rad s kemikalijama Kompletno zaštitno odijelo otporno na plamen

Dodatni podaci : S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama. Pobrinite se da voda koju ste upotrijebili za gašenje požara ne kontaminira vodenu površinu ili sustav podzemnih voda.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Osobne mjere opreza : Evakuirati osoblje na sigurno mjesto. Spriječiti dodir s kožom i očima. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Ne dozvolite nekontrolirano ispuštanje proizvoda u okoliš. Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, zemljom kremenjačom, vezivom za kisele tvari, univerzalnim vezivom, piljevinom). Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja i odlagati kao opasan otpad. Učvrstiti nasipom. Velika prolijevanja treba ukloniti mehanički (pomoću isisavanja).

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

PANTERA®40EC

Verzija Datum revizije: Broj sigurnosnog Država: HR
1.3 16.12.2015 lista: Jezik: HR
40000003992

Za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi i kontroli izloženosti pri upotrebi svakog proizvoda, pogledati priloženu listu o sigurnosnim podacima.

Higijenske mjere : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati na suhom, hladnom mjestu.

Drugi podaci : Stabilno u normalnim uvjetima.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Herbicid

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Ograničenja kod profesionalnog izlaganja

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5	GVI	100 ppm 400 mg/m ³	HR OEL
Dodatni podaci	Karc. kat. 2: tvari koje su vjerojatno karcinogene za ljude, Muta. kat. 2: tvari koje su vjerojatno mutagene za ljude, Otrovno			
1-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2009/161/EU
Dodatni podaci	Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2009/161/EU
Dodatni podaci	Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		GVI	10 ppm 40 mg/m ³	HR OEL
Dodatni podaci	naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu, Naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2009/161/ EU (treća lista), Nadražujuće			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	HR OEL
Dodatni podaci	naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu, Naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2009/161/ EU (treća lista), Nadražujuće			
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	GVI	50 ppm 154 mg/m ³	HR OEL
Dodatni podaci	Nadražujuće			

PANTERA®40EC

Verzija 1.3 Datum revizije: 16.12.2015 Broj sigurnosnog lista: 400000003992 Država: HR Jezik: HR

		STEL	75 ppm 231 mg/m ³	HR OEL
Dodatni podaci		Nadražujuće		

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Osigurati postaje za ispiranje očiju i zaštitne tuševe blizu radnog mjesta.

Oprema za osobnu zaštitu

- Zaštita očiju : Zaštitne naočale
- Zaštita ruku
Napomene : Nepropusne rukavice
- Zaštita kože i tijela : Potpuno zaštitno odijelo
- Zaštita organa za disanje : U slučaju nakupljanja para, koristiti zaštitnu masku s prikladnim filtrom.
Respirator s filtrom za pare (EN 141)
U slučaju opasnog dima, nositi samostalni aparat za disanje.
Klasa filtera za respirator mora odgovarati maksimalnoj očekivanoj koncentraciji kontaminanta (plina/pare/aerosola/čestica) koja se može pojaviti tijekom rukovanja proizvodom. Ukoliko se ta koncentracija premaši, potrebno je koristiti samostalni aparat za disanje.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Opće informacije : tekućina
- Boja : jasan, žut
- Miris : aromatski
- Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka
- pH : 5 - 7
- Talište/područje taljenja : Neprimjenjivo
- Vrelište/područje vrenja : Nema raspoloživih podataka
- Plamište : 62 °C
- Hlapivost : Nema raspoloživih podataka
- Gornja granica eksplozivnosti : Nema raspoloživih podataka
- Donja granica eksplozivnosti : Nema raspoloživih podataka
- Tlak pare : Nema raspoloživih podataka

PANTERA®40EC

Verzija 1.3	Datum revizije: 16.12.2015	Broj sigurnosnog lista: 400000003992	Država: HR Jezik: HR
----------------	-------------------------------	--	-------------------------

Relativna gustoća pare : Nema raspoloživih podataka

Relativna gustoća : Nema raspoloživih podataka

Gustoća : 0.885 - 0.905 g/cm³ (20 °C)

Topivost(i)

Topljivost u vodi : emulzirajuće

Topivost u drugim sredstvima za otapanje : Nema raspoloživih podataka

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : Nema raspoloživih podataka

Temperatura samozapaljenja : 385 - 395 °C

Temperatura raspadanja : Nema raspoloživih podataka

Viskoznost

Viskoznost, dinamička : 9 mPa.s (20 °C)

Viskoznost, kinematička : 5.4 mm²/s (38.4 °C)

9 mm²/s (22.7 °C)

Eksplozivna svojstva : Nije eksplozivno

9.2 Ostale informacije

Površinska napetost : 31.9 mN/m, 40 °C

Oksidacijski potencijal : Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

PANTERA®40EC

Verzija 1.3	Datum revizije: 16.12.2015	Broj sigurnosnog lista: 40000003992	Država: HR Jezik: HR
----------------	-------------------------------	---	-------------------------

Uvjeti koje treba izbjegavati : Ekstremne temperature i direktna sunčeva svjetlost.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Jake kiseline i jake baze
Jako oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspada

Gorenjem nastaju škodljivi i toksični dimovi.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2,000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 5.3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 4,000 mg/kg

Sastojci:

1-methyl-2-pyrrolidone:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): 3,914 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Zec): 8,000 mg/kg

Quizalofop-P-Tefuryl:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): 1,012 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Ciljni organi: Nadbubrežna žlijezda, Bubrež, Želudac, Pluća,
Mokraćni mjehur, Hipofiza, timus
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Procjena akutne toksičnosti: 500 mg/kg
Metoda: Pretvorena ocijenjena vrijednost akutne otrovnosti

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 3.9 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-Guideline No. 404
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične
Napomene: Vrijednost LC50/inhalacija/4h/štakor nije mogla biti određena budući da pri najvećoj postignutoj koncentraciji nije bilo smrtnosti među štakorima.

PANTERA®40EC

Verzija 1.3	Datum revizije: 16.12.2015	Broj sigurnosnog lista: 400000003992	Država: HR Jezik: HR
----------------	-------------------------------	--	-------------------------

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec, mužjaci i ženke): > 2,000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Test za otkrivanje supstancija: ukoliko postoji, pogledati vlastiti tekst budući da nema standardizirane verzije
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Nagrivanje/iritacija kože

Proizvod:

Vrste: Zec
Rezultat: Nadražaj kože

Sastojci:

1-methyl-2-pyrrolidone:
Rezultat: Blagi nadražaj kože

Quizalofop-P-Tefuryl:

Vrste: Zec
Vrijeme izlaganja: 4 h
Ocjena: Ne nadražuje kožu
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat: Ne nadražuje kožu
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka

Proizvod:

Vrste: Zec
Rezultat: Blagi nadražaj očiju

Sastojci:

1-methyl-2-pyrrolidone:
Rezultat: Ozbiljan nadražaj

Quizalofop-P-Tefuryl:

Vrste: Zec
Ocjena: Ne nadražuje oči
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat: Ne nadražuje oči
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Senzibilizacija kože ili dišnih puteva

Proizvod:

Vrste: Zamorac
Ocjena: Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.

Sastojci:

Quizalofop-P-Tefuryl:

PANTERA®40EC

Verzija 1.3	Datum revizije: 16.12.2015	Broj sigurnosnog lista: 400000003992	Država: HR Jezik: HR
----------------	-------------------------------	--	-------------------------

Vrsta ispitivanja: Buehler test
Vrste: Zamorac
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat: Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Mutagenost zametnih stanica

Proizvod:

Mutagenost zametnih stanica- Ocjena : Sumnja na moguća genetska oštećenja.

Sastojci:

Quizalofop-P-Tefuryl:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ames test
Vrste: Salmonella typhimurium
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronuklearni test
Vrste: Miš
Tip stanice: Koštana srž
Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Doza: 138, 275, 550 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Vrsta ispitivanja: Mikronuklearni test
Vrste: Miš
Tip stanice: Koštana srž
Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Doza: 100, 200, 400 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Kancerogenost

Proizvod:

Kancerogenost - Ocjena : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

Quizalofop-P-Tefuryl:

Vrste: Štakor, (mužjaci i ženke)
Vrijeme izlaganja: 12 mjesec(i)
Doza: 0, 25, 750 and 1250 ppm
NOAEL: 1.3 mg/kg tjelesne težine/dan
LOAEL: 39.5 mg/kg tjelesne težine

PANTERA®40EC

Verzija 1.3	Datum revizije: 16.12.2015	Broj sigurnosnog lista: 400000003992	Država: HR Jezik: HR
----------------	-------------------------------	--	-------------------------

Metoda: OECD 453
Ciljni organi: Jetra
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Vrste: Miš, (mužjaci i ženke)
Vrijeme izlaganja: 18 mjesec(i)
Doza: 0, 10, 60, 125 and 250 ppm
NOAEL: 1.7 mg/kg tjelesne težine/dan
LOAEL: 10.2 mg/kg tjelesne težine
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 451
Ciljni organi: Jetra
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Toksičnost na reproduktivne funkcije

Proizvod:

Toksičnost na reproduktivne funkcije - Ocjena : Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.

Sastojci:

Quizalofop-P-Tefuryl:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvije generacije studija
Vrste: Štakor
Doza: 0, 25, 625 and 1250 ppm
opća toksičnost roditelji: Razina bez uočljivog štetnog učinka:
625 ppm
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Učinci na razvoj fetusa : Vrste: Štakor, ženka
Način primjene: Oralno
Doza: 0, 25, 100, 200, 400 or 600 mg
opća toksičnost kod majki: 100 mg/kg tjelesne težine/dan
Teratogenost: 100 mg/kg tjelesne težine/dan
Ciljni organi: Srce, Želudac, timus

Vrste: Štakor, ženka
Način primjene: Oralno
Doza: 0, 10, 30 and 100 mg/kg bw/da
opća toksičnost kod majki: 10 mg/kg tjelesne težine/dan
Teratogenost: 30 mg/kg tjelesne težine/dan
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (opetovana izloženost)

Proizvod:

Ocjena: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Toksičnost ponovljenih doza

Sastojci:

Quizalofop-P-Tefuryl:

PANTERA®40EC

Verzija 1.3	Datum revizije: 16.12.2015	Broj sigurnosnog lista: 400000003992	Država: HR Jezik: HR
----------------	-------------------------------	--	-------------------------

Vrste: Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL: 250 ppm (19.7 mg/kg bw/day (M) and 21.6 mg/kg bw/day (F))
LOAEL: 500 ppm
Vrijeme izlaganja: 28-dnevno
Doza: 0, 250, 500, 1000, 5000 ppm
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 407
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Ciljni organi: Jetra, Bubrež, Testisi, Mozak

Vrste: Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL: < 250 ppm (48-75 mg/kg bw/day) --> No NOAEL
Vrijeme izlaganja: 28-dnevno
Doza: 0, 250, 1000, 2500, 5000 ppm
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 407
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Ciljni organi: Jetra, Nadbubrežna žlijezda, Bubrež, Testisi

Vrste: Pas
NOAEL: 1000 ppm (40 mg/kg bw/day)
LOAEL: 2250 ppm
Vrijeme izlaganja: 28-dnevno
Doza: 0, 1000, 5000, 10000 ppm
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 407
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Ciljni organi: prsna žlijezda, Jetra, Bubrež, slezena, Štitna žlijezda

Vrste: Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL: 25 ppm (1.7 mg/kg bw/day (M) and 2.0 mg/kg bw/day (F))
LOAEL: 500 ppm
Vrijeme izlaganja: 13 weeks
Doza: 0, 25, 500, 2500 ppm
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 408
Ciljni organi: Jetra, Krv

Vrste: Pas, mužjaci i ženke
NOAEL: 30-35 mg/kg bw/day
LOAEL: 1800 ppm
Vrijeme izlaganja: 13 weeks
Doza: 0, 50, 900, 1800 ppm
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 409
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Vrste: Miš, mužjaci i ženke
NOAEL: 50 ppm (7 mg/kg bw/day (M) and 9 mg/kg bw/day (F))
LOAEL: 125 ppm
Vrijeme izlaganja: 90-dnevno
Doza: 0, 50, 125, 250 ppm
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 408
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Ciljni organi: Bubrež, Jetra

PANTERA®40EC

Verzija 1.3	Datum revizije: 16.12.2015	Broj sigurnosnog lista: 400000003992	Država: HR Jezik: HR
----------------	-------------------------------	--	-------------------------

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene: Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Otrovnost za ribe	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 8.2 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
	NOEC (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 1.3 mg/l
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 4.8 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
	NOEC (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1.8 mg/l
Otrovnost za alge	: ErC50 (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): 0.65 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h
	NOEC (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): 0.18 mg/l

Sastojci:

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

Otrovnost za ribe	: LD50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): >= 2 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
-------------------	---

1-methyl-2-pyrrolidone:

Otrovnost za ribe	: LC50 (Ribe): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
-------------------	--

Quizalofop-P-Tefuryl:

Otrovnost za ribe	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0.51 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Vrsta ispitivanja: test proticanja DLP (dobra laboratorijska praksa): da
	NOEC (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0.16 mg/l Vrsta ispitivanja: test proticanja DLP (dobra laboratorijska praksa): da
	LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrva sunčanica)): 0.23 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h

PANTERA®40EC

Verzija 1.3	Datum revizije: 16.12.2015	Broj sigurnosnog lista: 400000003992	Država: HR Jezik: HR
----------------	-------------------------------	--	-------------------------

	Vrsta ispitivanja: test proticanja DLP (dobra laboratorijska praksa): da
	NOEC (Lepomis macrochirus (Plavoškrga sunčanica)): 0.14 mg/l Vrsta ispitivanja: test proticanja DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1.5 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Vrsta ispitivanja: test proticanja DLP (dobra laboratorijska praksa): da
	NOEC (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1.5 mg/l Vrsta ispitivanja: test proticanja DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Otrovnost za alge	: ErC50 (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): > 1.9 mg/l Krajnja točka: Inhibition of growth (EN) Vrijeme izlaganja: 120 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a DLP (dobra laboratorijska praksa): da
	ErC50 (Navicula pelliculosa (slatkovodna dijatomeja)): 1.3 mg/l Krajnja točka: Inhibition of growth (EN) Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a DLP (dobra laboratorijska praksa): da
	EC50 (Lemna gibba (Vodena leća)): 2.1 mg/l Vrijeme izlaganja: 14 d DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Faktor M (Akutna vodena toksičnost)	: 1

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod:

Bioakumulacija : Vrijeme izlaganja: 28 d
Faktor biokoncentracije (BCF): 340

Sastojci:

Quizalofop-P-Tefuryl:

Koeficijent raspodjele n- : log Pow: 4.32

PANTERA®40EC

Verzija 1.3	Datum revizije: 16.12.2015	Broj sigurnosnog lista: 400000003992	Država: HR Jezik: HR
----------------	-------------------------------	--	-------------------------

oktanol/voda

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

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 5.54
DLP (dobra laboratorijska praksa): ne

2-methylpropan-1-ol:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 0.7

12.4 Pokretljivost u tlu

Proizvod:

Pokretljivost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više..

12.6 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Proslijediti ostatke i otopine koje nije moguće reciklirati ovlaštenom poduzeću za zbrinjavanje otpada.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj. Odlagati kao neupotrijebljen proizvod. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj

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

14.2 Točan naziv pošiljke UN-a

PANTERA®40EC

Verzija 1.3	Datum revizije: 16.12.2015	Broj sigurnosnog lista: 400000003992	Država: HR Jezik: HR
----------------	-------------------------------	--	-------------------------

ADN	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Quizalofop-P-tefuryl)
ADR	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Quizalofop-P-tefuryl)
RID	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (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 Klasa(e) opasnosti prijevoza

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

14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9
ADR	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (E)
RID	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9
IMDG	
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: 9
EmS Kod	: F-A, S-F
IATA	
Upute o pakiranju (teretni avion)	: 964

PANTERA®40EC

Verzija 1.3	Datum revizije: 16.12.2015	Broj sigurnosnog lista: 400000003992	Država: HR Jezik: HR
----------------	-------------------------------	--	-------------------------

Upute o pakiranju (putnički avion) : 964
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : Miscellaneous

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN
Opasno za okoliš : da

ADR
Opasno za okoliš : da

RID
Opasno za okoliš : da

IMDG
Morski zagađivač : da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprimjenjivo

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : 1-methyl-2-pyrrolidone

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : 1-methyl-2-pyrrolidone

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br. 850/2004 o postojećim organskim onečišćujućim tvarima : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

E1	OPASNOSTI ZA OKOLIŠ	Količina 1 100 t	Količina 2 200 t
34	Naftni proizvodi: (a) benzin i nafta, (b) kerozin (uključujući i mlazna goriva), (c) plinska ulja	2,500 t	25,000 t

PANTERA®40EC

Verzija 1.3	Datum revizije: 16.12.2015	Broj sigurnosnog lista: 400000003992	Država: HR Jezik: HR
----------------	-------------------------------	--	-------------------------

(uključujući dizel goriva, loživa ulja za domaćinstvo i miješajući tokovi plinskog ulja), (d) teška loživa ulja, (e) alternativna goriva služe u iste svrhe, a sa sličnim svojstvima u pogledu zapaljivosti i opasnosti za okoliš, kao proizvodi iz točaka (a) do (d)

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-izjava

H226	: Zapaljiva tekućina i para.
H302	: Štetno ako se proguta.
H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	: Štetno u dodiru s kožom.
H315	: Nadražuje kožu.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H341	: Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H360	: Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.
H360Df	: Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Acute Tox.	: Akutna toksičnost
Aquatic Acute	: Akutna vodena toksičnost
Aquatic Chronic	: Kronična vodena toksičnost
Asp. Tox.	: Opasnost od udisanja
Eye Dam.	: Ozbiljna povreda oka
Eye Irrit.	: Nadražaj očiju
Flam. Liq.	: Zapaljive tekućine
Muta.	: Mutagenost zametnih stanica
Repr.	: Reproductivna toksičnost
Skin Irrit.	: Nadražaj kože
STOT RE	: Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - opetovana izloženost
STOT SE	: Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost -

PANTERA®40EC

Verzija 1.3	Datum revizije: 16.12.2015	Broj sigurnosnog lista: 400000003992	Država: HR Jezik: HR
----------------	-------------------------------	--	-------------------------

jednokratna izloženost

(Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; ADN - Europskog sporazuma o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o označavanju ambalaže; Uredba (EC) br. 1272/2008; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Sigurnosni podatkovni list; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); AICS - Australijski popis kemijskih tvari; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; GLP - Dobra laboratorijska praksa

Dodatni podaci

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR

Carechem24 International Worldwide Coverage

Telefonski broj hitne pomoći

Europa:	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
---------	------------------------	----------------------

PANTERA®40EC

Verzija
1.3

Datum revizije:
16.12.2015

Broj sigurnosnog
lista:
40000003992

Država: HR
Jezik: HR

<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Australija	+61 2801 44558
	Novi Zeland	+64 9929 1483
	Kina	+86 532 8388 9090
	Kina Tajvan	+86 10 5100 3039
	Japan	+81 345 789 341
	Indonezija	00780 3011 0293
	Malezija	+60 3 6207 4347
	Tajland	001800 1 2066 6751
	Koreja	+65 3158 1285 +82 (0)234 798 401
	Vijetnam	+65 3158 1255
	Indija	+65 3158 1198 0800 100 7479
	Pakistan	+65 3158 1329
	Filipini	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Telefonski broj hitne pomoći	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	Južnoafrička Republika	+27 21 300 2732
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	Sjedinjene Američke Države i Kanada	+1866 928 0789 +1 215 207 0061
<u>Latin America:</u>	Brazil	+55 11 3197 5891
	Meksiko	+52 555 004 8763
	Čile	+56 225 829 336
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
