

PANTERA 40 EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	Ország: HU
1.6	21.03.2016	400000003992	Nyelv: HU

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Márkanév : PANTERA 40 EC

Termék kódja : 400000003992

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása : Gyomirtó szer

Javasolt felhasználási korlátozások : Mezőgazdaság, Kizárólag szakmai felhasználó részére.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság: Arysta LifeScience Great Britain Ltd.
Brooklands Farm, Cheltenham Road
Evesham, Worcestershire
Egyesült Királyság
WR11 2LS
Telefon : +44 1386 425500

Készítette sds.request@arysta.com

További információ a biztonsági adatlaphoz :
sds.request@arysta.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: +44 (0) 1235 239 670
Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat elérhetőségei
Információszolgáltatás akut mérgezés esetén
(+36-80) 201-199
(0-24 h, díjmentesen hívható)

További, vészhelyzetben hívható telefonszámért lásd a Biztonsági adatlap 16. részét.

PANTERA 40 EC

Verzió 1.6	Felülvizsgálat dátuma: 21.03.2016	MSDS szám: 400000003992	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Bőrirritáció, 2. Osztály	H315: Bőrirritáló hatású.
Szemirritáció, 2. Osztály	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrszenzibilizáció, 1. Osztály	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás, 2. Osztály	H341: Feltehetően genetikai károsodást okoz.
Reprodukciós toxicitás, 1B osztály	H360Df: Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
Aspirációs veszély, 1. Osztály	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Akut vízi toxicitás, 1. Osztály	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás, 2. Osztály	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok	:	H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
		H315	Bőrirritáló hatású.
		H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
		H319	Súlyos szemirritációt okoz.
		H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
		H360Df	Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
		H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P261	Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/

PANTERA 40 EC

Verzió 1.6	Felülvizsgálat dátuma: 21.03.2016	MSDS szám: 400000003992	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

Beavatkozás:	arcvédő használata kötelező.
P301 + P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P331	TILOS hánytatni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

White mineral oil (petroleum)

Quizalofop-P-Tefuryl

További veszélyességi megállapítás : EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

További címkézés:

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Gyomirtó szer

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% 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

PANTERA 40 EC

Verzió 1.6 Felülvizsgálat dátuma: 21.03.2016
 MSDS szám: 400000003992 Ország: HU
 Nyelv: HU

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

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.
Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
Orvosi felügyelet szükséges.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
Pipereszappant kell használni, ha rendelkezésre áll.
Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

PANTERA 40 EC

Verzió 1.6	Felülvizsgálat dátuma: 21.03.2016	MSDS szám: 400000003992	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Lenyelés esetén : Hánytatni tilos.
A száját vízzel ki kell öblíteni.
1 vagy 2 pohár vizet kell inni.
Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
Orvosi felügyelet szükséges.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : A tünetek késhetnek.

Kockázatok : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Feltehetően genetikai károsodást okoz.
Károsíthatja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Az elsősegély nyújtó eljárást az ipari egészségügyért felelős
orvossal konzultálva kell bevezetni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag : Oltóanyag - nagy tűz esetén
Alkoholnak ellenálló hab
(kis tűz esetén)
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Tűzoltó fecskendő

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a
tűzoltás során : Nincs információ.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges
védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Teljes
vegyvédelmi ruházat Teljes védelmet nyújtó lángbiztos ruha

További információk : A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi
szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket
vagy a talajvizet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

PANTERA 40 EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	Ország: HU
1.6	21.03.2016	400000003992	Nyelv: HU

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad ellenőrzés nélkül a környezetbe engedni a terméket.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.
Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni és veszélyes hulladékként elhelyezni.
Fel kell tölteni.
Nagyobb kiömlött mennyiséget mechanikusan kell összegyűjteni (pumpálással eltávolítani) elhelyezés céljából.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.
Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.
A személyi védőfelszerelésről és az egyes keverékek használatánál az expozíció ellenőrzéséről információ a csatolt biztonsági adatlapokban található.

Egészségügyi intézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Száraz, hűvös helyen kell tartani.

Egyéb adatok : Normál körülmények között stabil.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Gyomirtó szer

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Határérték****Foglalkozási expozíciós határértékek**

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az	Határérték	Bázis
-------------	----------	-----------------	------------	-------

PANTERA 40 EC

Verzió 1.6 Felülvizsgálat dátuma: 21.03.2016
 MSDS szám: 400000003992 Ország: HU
 Nyelv: HU

		expozíciós út)		
1-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2009/161/EU
További információk	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2009/161/EU
További információk	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		AK-érték	40 mg/m ³	HU OEL
További információk	2009/161/EK irányelvben közölt érték, Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe			
		CK-érték	80 mg/m ³	HU OEL
További információk	2009/161/EK irányelvben közölt érték, Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe			

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Védőszemüveg

Kézvédelem
 Megjegyzések : Áthatolhatatlan kesztyű

Bőr- és testvédelem : Teljes védőöltözet

Légutak védelme : Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.
 Légzőkészülék gőzsűrővel (EN 141)
 Veszélyes füst esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
 A gázálc szűrőjének meg kell felelnie a maximális várható szennyező koncentrációnak (gáz/gőz/aeroszol/részecske), amely a termék kezelése során keletkezhet. Ha a koncentráció ezt az értéket meghaladja, akkor hordozható légzőkészüléket kell használni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők : folyadék

Szín : tiszta, sárga

Szag : aromás

PANTERA 40 EC

Verzió 1.6	Felülvizsgálat dátuma: 21.03.2016	MSDS szám: 400000003992	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: 5 - 7
Olvasponton/olvasási tartomány	: Nem alkalmazható
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nincs adat
Lobbanáspont	: 62 °C
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Felső robbanási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: 0.885 - 0.905 g/cm ³ (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	: emulgeálható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	: 385 - 395 °C
Bomlási hőmérséklet	: Nincs adat
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	: 9 mPa.s (20 °C)
Kinematikus viszkozitás	: 5.4 mm ² /s (38.4 °C) 9 mm ² /s (22.7 °C)
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes

PANTERA 40 EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	Ország: HU
1.6	21.03.2016	400000003992	Nyelv: HU

9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség	: 31.9 mN/m, 40 °C
Oxidálóképesség	: Nincs információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

10.5 Összeférhetetlen anyagok

Kerülendő anyagok : Erős savak és erős bázisok
Erős oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az égés kellemetlen és mérgező füstöt termel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás****Termék:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2,000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5.3 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 4,000 mg/kg

Komponensek:**1-methyl-2-pyrrolidone:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 3,914 mg/kg
LD50 orális (Patkány): 3,914 mg/kg
LD50 orális (Patkány): 3,914 mg/kg

PANTERA 40 EC

Verzió 1.6	Felülvizsgálat dátuma: 21.03.2016	MSDS szám: 400000003992	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): 8,000 mg/kg
LD50 bőrön keresztül (Nyúl): 8,000 mg/kg
LD50 bőrön keresztül (Nyúl): 8,000 mg/kg

Quizalofop-P-Tefuryl:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 1,012 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Célszervek: Mellékvese, Vese, Gyomor, Tüdő, Húgyhólyag, Agyalapi mirigy, csecsemőmirigy
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Akut toxicitási érték: 500 mg/kg
Módszer: Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 3.9 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD-Guideline No. 404
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Az LC50/belégzés/4óra/patkány értéket nem lehetett meghatározni, mert a legmagasabb elérhető koncentrációnál nem volt halálozás.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl, hím és nőstény): > 2,000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Vizsgálati anyag: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Bőrkorrózió/bőrirritáció**Termék:**

Faj: Nyúl
Eredmény: Bőrirritáció

Komponensek:

1-methyl-2-pyrrolidone:
Eredmény: Enyhe bőrirritáció

Eredmény: Enyhe bőrirritáció

Eredmény: Enyhe bőrirritáció

Quizalofop-P-Tefuryl:

Faj: Nyúl
Expozíciós idő: 4 h
Becslés: Nincs bőrirritáció
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

PANTERA 40 EC

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:	Ország: HU
1.6	dátuma:	400000003992	Nyelv: HU
	21.03.2016		

Eredmény: Nincs bőrirritáció
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Termék:**

Faj: Nyúl
Eredmény: Enyhe szemirritáció

Komponensek:**1-methyl-2-pyrrolidone:**

Eredmény: Súlyos irritáció

Eredmény: Súlyos irritáció

Eredmény: Súlyos irritáció

Quizalofop-P-Tefuryl:

Faj: Nyúl
Becslés: Nincs szemirritáció
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény: Nincs szemirritáció
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Termék:**

Faj: Tengerimalac
Becslés: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Komponensek:**Quizalofop-P-Tefuryl:**

Vizsgálati típus: Buehler Test
Faj: Tengerimalac
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Csírasejt-mutagenitás**Termék:**

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : Feltehetően genetikai károsodást okoz.

Komponensek:**Quizalofop-P-Tefuryl:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Faj: Salmonella typhimurium
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

PANTERA 40 EC

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:	Ország: HU
1.6	dátuma:	400000003992	Nyelv: HU
	21.03.2016		

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat
 Faj: Egér
 Sejttípus: Csontvelő
 Felhasználási út: Intraperitoneális injekció
 Dózis: 138, 275, 550 mg/kg
 Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat
 Faj: Egér
 Sejttípus: Csontvelő
 Felhasználási út: Intraperitoneális injekció
 Dózis: 100, 200, 400 mg/kg
 Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
 Eredmény: negatív
 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Rákkeltő hatás**Termék:**

Rákkeltő hatás - Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:**Quizalofop-P-Tefuryl:**

Faj: Patkány, (hím és nőstény)
 Expozíciós idő: 12 hónap(ok)
 Dózis: 0, 25, 750 and 1250 ppm
 NOAEL: 1.3 mg/kg bw/nap
 LOAEL: 39.5 mg/kg testsúly
 Módszer: OECD 453
 Célszervek: Máj
 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Faj: Egér, (hím és nőstény)
 Expozíciós idő: 18 hónap(ok)
 Dózis: 0, 10, 60, 125 and 250 ppm
 NOAEL: 1.7 mg/kg bw/nap
 LOAEL: 10.2 mg/kg testsúly
 Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 451
 Célszervek: Máj
 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Reprodukciós toxicitás**Termék:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket .

Komponensek:

PANTERA 40 EC

Verzió 1.6	Felülvizsgálat dátuma: 21.03.2016	MSDS szám: 400000003992	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

Quizalofop-P-Tefuryl:

A fogamzóképeségre
gyakorolt hatások

: Vizsgálati típus: Kétgenerációs vizsgálat
Faj: Patkány
Dózis: 0, 25, 625 and 1250 ppm
Általános toxicitás szülőknél: Nincs megfigyelhető káros hatás
szint: 625 ppm
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Hatások a magzat
fejlődésére

: Faj: Patkány, nőstény
Felhasználási út: Orális
Dózis: 0, 25, 100, 200, 400 or 600 mg
Általános toxicitás anyáknál: 100 mg/kg bw/nap
Teratogenitás: 100 mg/kg bw/nap
Célszervek: Szív, Gyomor, csecsemőmirigy

Faj: Patkány, nőstény
Felhasználási út: Orális
Dózis: 0, 10, 30 and 100 mg/kg bw/da
Általános toxicitás anyáknál: 10 mg/kg bw/nap
Teratogenitás: 30 mg/kg bw/nap
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**Termék:**

Becslés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismételt dózis toxicitás**Komponensek:****Quizalofop-P-Tefuryl:**

Faj: Patkány, hím és nőstény
NOAEL: 250 ppm (19.7 mg/kg bw/day (M) and 21.6 mg/kg bw/day (F))
LOAEL: 500 ppm
Expozíciós idő: 28 napos
Dózis: 0, 250, 500, 1000, 5000 ppm
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 407
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Célszervek: Máj, Vese, Herék, Agy

Faj: Patkány, hím és nőstény
NOAEL: < 250 ppm (48-75 mg/kg bw/day) --> No NOAEL
Expozíciós idő: 28 napos
Dózis: 0, 250, 1000, 2500, 5000 ppm
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 407
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Célszervek: Máj, Mellékvese, Vese, Herék

Faj: Kutyák
NOAEL: 1000 ppm (40 mg/kg bw/day)
LOAEL: 2250 ppm
Expozíciós idő: 28 napos
Dózis: 0, 1000, 5000, 10000 ppm

PANTERA 40 EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	Ország: HU
1.6	21.03.2016	400000003992	Nyelv: HU

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 407
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Célszervek: pajzsmirigy, Máj, Vese, máj, Pajzsmirigy

Faj: Patkány, hím és nőstény
NOAEL: 25 ppm (1.7 mg/kg bw/day (M) and 2.0 mg/kg bw/day (F))
LOAEL: 500 ppm
Expozíciós idő: 13 weeks
Dózis: 0, 25, 500, 2500 ppm
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 408
Célszervek: Máj, vér

Faj: Kutyák, hím és nőstény
NOAEL: 30-35 mg/kg bw/day
LOAEL: 1800 ppm
Expozíciós idő: 13 weeks
Dózis: 0, 50, 900, 1800 ppm
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 409
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Faj: Egér, hím és nőstény
NOAEL: 50 ppm (7 mg/kg bw/day (M) and 9 mg/kg bw/day (F))
LOAEL: 125 ppm
Expozíciós idő: 90 napos
Dózis: 0, 50, 125, 250 ppm
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 408
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Célszervek: Vese, Máj

További információk**Termék:**

Megjegyzések: Nincs információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Termék:**

Toxicitás halakra	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 8.2 mg/l Expozíciós idő: 96 h
	NOEC (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 1.3 mg/l
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 4.8 mg/l Expozíciós idő: 48 h
	NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1.8 mg/l
Toxicitás algákra	: ErC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 0.65 mg/l

PANTERA 40 EC

Verzió 1.6	Felülvizsgálat dátuma: 21.03.2016	MSDS szám: 400000003992	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

Expozíciós idő: 72 h

NOEC (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 0.18 mg/l

Komponensek:**Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

Toxicitás halakra : LD50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): >= 2 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

1-methyl-2-pyrrolidone:

Toxicitás halakra : LC50 (Hal): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Hal): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Hal): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Quizalofop-P-Tefuryl:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0.51 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: flow-through test
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0.16 mg/l
Vizsgálati típus: flow-through test
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 0.23 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: flow-through test
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

NOEC (Lepomis macrochirus (Naphal)): 0.14 mg/l
Vizsgálati típus: flow-through test
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1.5 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: flow-through test
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1.5 mg/l
Vizsgálati típus: flow-through test
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás algákra : ErC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): > 1.9 mg/l
Végpont: Inhibition of growth (EN)
Expozíciós idő: 120 h

PANTERA 40 EC

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	MSDS szám:	Ország: HU
1.6	21.03.2016	400000003992	Nyelv: HU

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

ErC50 (Navicula pelliculosa (Édesvízi diatóma)): 1.3 mg/l
Végpont: Inhibition of growth (EN)
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

EC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)): 2.1 mg/l
Expozíciós idő: 14 d
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Termék:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

12.3 Bioakkumulációs képesség**Termék:**

Bioakkumuláció : Expozíciós idő: 28 d
Biokoncentrációs tényező (BCF): 340

Komponensek:**Quizalofop-P-Tefuryl:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 4.32

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

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 5.54
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

2-methylpropan-1-ol:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 0.7

12.4 A talajban való mobilitás**Termék:**

Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**Termék:**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan

PANTERA 40 EC

Verzió 1.6	Felülvizsgálat dátuma: 21.03.2016	MSDS szám: 400000003992	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék	: A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.
Szennyezett csomagolás	: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. Felhasználatlan termékként kell kezelni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám**

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

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Quizalofop-P-tefuryl)
ADR	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Quizalofop-P-tefuryl)
RID	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.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 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	: 9
ADR	: 9

PANTERA 40 EC

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:	Ország: HU
1.6	dátuma:	400000003992	Nyelv: HU
	21.03.2016		

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Csomagolási csoport**ADN**

Csomagolási csoport : III
 Osztályba sorolási szabály : M6
 Veszélyt jelölő számok : 90
 Címkék : 9

ADR

Csomagolási csoport : III
 Osztályba sorolási szabály : M6
 Veszélyt jelölő számok : 90
 Címkék : 9
 Alagutakra vonatkozó
 korlátozások kódja : (E)

RID

Csomagolási csoport : III
 Osztályba sorolási szabály : M6
 Veszélyt jelölő számok : 90
 Címkék : 9

IMDG

Csomagolási csoport : III
 Címkék : 9
 EmS Kód : F-A, S-F

IATA

Csomagolási utasítás : 964
 (teher szállító repülőgép)
 Csomagolási utasítás : 964
 (utasszállító repülőgép)
 Csomagolási utasítás (LQ) : Y964
 Csomagolási csoport : III
 Címkék : Miscellaneous

14.5 Környezetre veszélyes**ADN**

Veszélyes a környezetre : igen

ADR

Veszélyes a környezetre : igen

RID

Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

PANTERA 40 EC

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:	Ország: HU
1.6	dátuma:	400000003992	Nyelv: HU
	21.03.2016		

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : 1-methyl-2-pyrrolidone

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : 1-methyl-2-pyrrolidone

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

		Mennyiség 1	Mennyiség 2
E1	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	100 t	200 t
34	Petróliumtermékek és alternatív üzemanyagok a) benzinek és nafták; b) kerozinok (ideértve a sugárhajtómű-üzemanyagokat is); c) gázolajok (ideértve a dízelüzemanyagokat, a háztartási tüzelőolajokat és a gázolajkeverékeket is); d) nehéz fűtőolajok; e) alternatív tüzelőanyagok, amelyek az a)–d) pontban említett termékekkel megegyező célokot szolgálnak, valamint gyúlékonyságuk és környezeti veszélyeik tekintetében hasonló tulajdonságokkal bírnak	2,500 t	25,000 t

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

PANTERA 40 EC

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:	Ország: HU
1.6	dátuma:	400000003992	Nyelv: HU
	21.03.2016		

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nincs információ.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Az S-mondatok teljes szövege**

H226	: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	: Lenyelve ártalmas.
H304	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	: Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H336	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H341	: Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H360	: Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket .
H360D	: Károsíthatja a születendő gyermeket.
H360Df	: Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
H373	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic	: Krónikus vízi toxicitás
Asp. Tox.	: Aspirációs veszély
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Flam. Liq.	: Tűzveszélyes folyadékok
Muta.	: Csírasejt-mutagenitás
Repr.	: Reprodukciós toxicitás
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

(Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi

PANTERA 40 EC

Verzió 1.6	Felülvizsgálat dátuma: 21.03.2016	MSDS szám: 400000003992	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

Tengerészeti Szervezet; ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat

További információk

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU

Carechem24 International Worldwide Coverage**Segélyhívó telefonszám**

<u>Európa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Ausztrália	+61 2801 44558
	Új-Zéland	+64 9929 1483
	Kína	+86 532 8388 9090
	Kína Tajvan	+86 10 5100 3039
	Japán	+81 345 789 341
	Indonézia	00780 3011 0293
	Malájzia	+60 3 6207 4347
	Thaiföld	001800 1 2066 6751
	Kórea	+65 3158 1285 +82 (0)234 798 401

PANTERA 40 ECVerzió
1.6Felülvizsgálat
dátuma:
21.03.2016MSDS szám:
400000003992Ország: HU
Nyelv: HU

	Vietnam	+65 3158 1255
	India	+65 3158 1198 0800 100 7479
	Pakisztán	+65 3158 1329
	Fülöp-szigetek	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Segélyhívó telefonszám	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	Dél-Afrika	+27 21 300 2732
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	USA és Kanada	+1866 928 0789 +1 215 207 0061
<u>Latin America:</u>	Brazília	+55 11 3197 5891
	Mexikó	+52 555 004 8763
	Chile	+56 225 829 336
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
