

SPYRALE 475 EC

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 17. MSDS szám: S190193115 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Terméknév SPYRALE 475 EC
Formulációs kód A9424B

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

Felhasználás: Gombaölő yomirtó szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég Syngenta Crop Protection AG
P.O. Box
CH-4002 Basel
Svájc
Termékinformáció Telefon: +41 61 323 11 11; Fax: +41 61 323 1212
E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (06-80-20-1199)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Akut toxicitás	4. osztály	H302	Lenyelve ártalmas.
Akut toxicitás	4. osztály	H332	Belélegezve ártalmas.
Bőrirritáció	2. osztály	H315	Bőrirritáló hatású.
Szemirritáció	2. osztály	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás (légzőszervi) – egyszeri expozíció	3. osztály	H335	Légúti irritációt okozhat.
Célszervi toxicitás (légzőszervi) – ismételt expozíció	2. osztály	H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
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	1.osztály	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



SPYRALE 475 EC

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 17. MSDS szám: S190193115 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Jelzés	Veszély	
Figyelmeztető mondat	H302 + H332 H304 H315 H319 H335 H373 H410	Lenyelve és belélegezve ártalmas. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz Légúti irritációt okozhat. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Kiegészítő információ	EUH066 EUH401 EUH208	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait. Fenpropidint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat	Megelőzés: P261 P280 Reagálás: P301 + P310 P304+P340+P312 P331	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. TILOS hánytatni.
A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:		<ul style="list-style-type: none">FenpropidinSzolvent nafta (petróleum), erősen aromás

További címkézés
EUH208

Fenpropidint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

SPYRALE 475 EC

Verzió: 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 17. MSDS szám: S190193115 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám regisztrációs szám	osztályozás (1272/2008)	Koncentráció (%)
Fenpropidin	67306-00-7	Akut tox. 4; H302 Akut tox. 4; H332 Szemkárosítás 1; H318 Bőr szenz. 1B; H317 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Akut vízi 1; H400 Krónikus vízi 1; H410	≥30-<50
Szolvent nafta (petróleum), erősen aromás	64742-94-5 265-198-5 01-2119463583-34	Aspirációs tox. 1; H304 Krónikus vízi 2; H411	≥30-<50
Difenokonazol	119446-68-3	Akut tox. 4; H302 Szem irr. 2; H319 Akut vízi 1; H400 Krónikus vízi 1; H410	≥10-<20
Aminok, koko alkil, etoxilált	61791-14-8 500-152-2	Akut tox. 4; H302 Szem irr. 2; H319 Krónikus vízi 1; H410	≥3-<10
bisz(dodecylbenzén- szulfonát), kalcium, elágazó	70528-83-5 234-360-7	Akut tox. 4; H312 Bőr irr. 2; H318 Krónikus vízi 2; H411	≥1-<2,5
Haxán-1-ol	111-27-3 203-852-3 01-2119487967-12	Gyúlékony folyadék 3; H226 Akut tox. 4; H302 Akut tox. 4; H312 Szem irr. 2; H319	≥1-<3

Rövidítések magyarázata lásd a 16. pontban

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács:

Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot, vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.

Belégzés:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.
Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben.
Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.
Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

SPYRALE 475 EC

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 17. MSDS szám: S190193115 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Bőrrel való érintkezés:	A szennyeződött ruházatot azonnal távolítsa el, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén hívjon orvost! A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.
Szembe kerülés:	Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Vegye ki a kontaktlencsét. Azonnali orvosi ellátás szükséges.
Lenyelése:	Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját. Hánytatni tilos a beteget! A szer petróleum desztillátumokat és/vagy aromás oldószereket tartalmaz.

4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: Belégzése esetén tüdőödéma és tüdőgyulladás léphet fel.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Orvosi tanács Specifikus antidótum nem ismert!
Alkalmazzon tüneti kezelést.
Ne hánytassa a beteget: a szer petróleumot desztillátumokat és/vagy aromás oldószereket tartalmaz!

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag	Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.
Nem megfelelő oltóanyag	Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén Alkoholálló hab, vízpermet Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjeszheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek a tűzoltás során Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. pont).
A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.
további információ Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.
A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízpermettel.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Egyéni óvintézkedések Alkalmazzon megfelelő védőeszközöket (ld. 7. és 8. pont).

SPYRALE 475 EC

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 17. MSDS szám: S190193115 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Környezetvédelmi óvintézkedések Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába. Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Szennyezésmentesítés módszerei Gyűjtse össze a szert nem gyúlékony, abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit), helyezze konténerbe, majd gondoskodjon annak szabályos megsemmisítéséről (ld. 13. pont).

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.
A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatóak.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tanácsok a biztonságos kezeléshez Különleges kezelési útmutató nem szükséges. Kerülje el a készítmény bőrrel és szemmel történő érintkezését. Használat közben ne egyen, igyon, vagy dohányozzon. Személyi védőfelszereléseket ld. a 8. pontnál.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények Nincs szükség speciális tárolási feltételekre. A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja. Gyermekektől távol tartandó. Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Különleges felhasználás(ok) A helyes és biztonságos felhasználás érdekében tartsa be a termék címkéjén található feltételeket.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevő(k)	CAS szám	a kitettségi határ típusa	a kitettség határa	Forrás
Fenpropidin	67306-00-7	TWA	5 mg/m ³	SYNGENTA
Szolvent nafta (petróleum), erősen aromás	64742-94-5	TWA	100 mg/m ³	BESZÁLLÍTÓ
Difenokonazol	119446-68-3	TWA	5 mg/m ³	SYNGENTA

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Mérnöki intézkedések:

Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni. A védelmi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ. Szálló por keletkezése esetén használjon elszívó szellőzőrendszert. Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges kitettségi határérték alatti tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

SPYRALE 475 EC

Verzió: 8.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 17.
MSDS szám: S190193115
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Egyéni védőeszközök

Szemvédelem:

Ha a vegyszer a szembe kerülhet, használjon szorosan illeszkedő, vegyszerálló védőszemüveget (EN 166).

Kézvédelem:

megfelelő anyag:
átbocsátási idő:
kesztyű vastagsága:
megjegyzés:

Nitril-gumi
>480 perc
0,5 mm
Vegyszerálló védőkesztyű használata követelmény.
A védőkesztyűnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak. A védőkesztyűnek a kitérés időtartamának megfelelő áteresztési idővel kell rendelkeznie. A védőkesztyű áteresztési ideje vastagságának, anyagának és gyártójának alapján változik. A védőkesztyűt azonnal el kell dobni és ki kell cserélni, amint bármilyen kopásra vagy a vegyszer áteresztésére utaló jel mutatkozik.

A védőkesztyűnek a 686/89/EGK EU direktívának és a EN374 szabványnak kell megfelelnie.

Bőr- és testvédelem:

Mérje fel a vegyszeres terhelés nagyságát, és válasszon vegyszerálló védőruházatot, a vegszerrel történő érintkezés valószínűsége és a ruhaanyag vegyszerátengedő jellemzőinek figyelembe vételével. Miután levette a védőruházatot, mosakodjon szappannal és vízzel. Újra használat előtt távolítsa el róla a szennyeződések vagy használjon eldobható felszerelést (ruhát, kötényt, kabátujjat, csizmát, stb.). Viseljen át nem eresztő védőruházatot.

Légutak védelme:

Légzésvédő használatára lehet szükség, a hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig.

Megfelelő légzőkészülék: félálarc

A hatékony műszaki intézkedések megtételéig kombinált (gáz-, gőz- és részecskék ellen védő) légzőkészülékre lehet szükség.

A légtisztító légzőkészülékek csak korlátozott védelmet nyújtanak.

Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket: a szer véletlen kifröccsenése esetén; ha nem ismeri a vegyszeres terhelés mértékét; vagy minden olyan esetben, amikor a légtisztító légzőkészülék esetleg nem biztosít megfelelő védelmet.

Csak olyan légzésvédőt használjon, amely el van látva CE jellel és négy db vizálati számmal.

Szűrő típusa:

Kombinált részecske és szerves gőz típusú (A-P)

Védelmi intézkedések:

A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást. Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük az előírásoknak.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés: folyékony
Szín: Sárgától barnáig
pH: 8-12 (1 % m/v)
Lobbanáspont: 103 °C (1009 hPa) (Pensky-Martens c.c.)

SPYRALE 475 EC

Verzió: 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 17. MSDS szám: S190193115 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Sűrűség: 0,995 g/cm³ (20 °C)
Öngyulladási hőmérséklet: 375 °C
Dinamikus viszkozitás: 39,6 mPa (20°C)
15,2 mPa (40 °C)
Oxidálási jellemzők: nem oxidál
Robbanási jellemzők: nem robbanékony

9.2 Egyéb információk:
Felületi feszültség: 26,2 Nm/m (25 °C)

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség: lásd 10.3 „Lehetséges veszélyes reakciók”.
10.2 Kémiai stabilitás: rendeltetésszerű felhasználás esetén a termék stabil
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:
Veszélyes reakciók: Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció
10.4 Kerülendő körülmények:
Kerülendő körülmények: nincs információ
10.5 Nem összeférhető anyagok:
Kerülendő anyagok: Nem ismertek olyan összeférhetetlen anyagok, amelyek veszélyes anyagok képződéséhez vagy termikus reakciókhoz vezethetnek
10.6 Veszélyes bomlástermékek: Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gőzök keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Készítmény

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >1500-<2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék egyszeri bevitel során közepesen toxikus.
Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból átvéve.
Akut inhalációs toxicitás: Kb. 3,06 mg/l (becsült akut toxicitás)
Az anyag vagy keverék rövid ideig tartó belégzés során közepesen toxikus.
Alkotórészekből származtatva
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >4000 mg/kg
Az anyag vagy keverék dermálisan nem toxikus.
Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból átvéve.

fenpropidin

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): 2009 mg/kg
LD₅₀ (hím patkány): 2173 mg/kg
LD₅₀ (nőstény patkány): 1452 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): 1,22 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd

SPYRALE 475 EC

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 17. MSDS szám: S190193115 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >4000 mg/kg
Az anyag vagy keverék egyszeri expozíció során dermális toxicitása alacsony

Difenokonazol

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): 1453 mg/kg
Az anyag vagy keverék egyszeri bevitel során közepesen toxikus.

Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): >3300 mg/m³
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >2010 mg/kg
Az anyag vagy keverék dermálisan nem toxikus.

Aminok, koko alkil, etoxilált

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (patkány): 1700 mg/kg

bisz(dodecilbenzén-szulfonát), kalcium, elágazó

Akut dermális toxicitás: 1100 mg/kg (becsült akut toxicitás)
Az anyag vagy keverék egyszeri expozíció során dermális toxicitása közepes

Hexán-1-ol

Akut orális toxicitás: 500 mg/kg (becsült akut toxicitás)
LD₅₀ (patkány): 300-2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék egyszeri bevitel során közepesen toxikus.

Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (patkány): >21 mg/l
Expozíciós idő: 1 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus.

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (nyúl): 1000-2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék egyszeri expozíció során dermális toxicitása közepes

Bőrirritáció/korrózió:

Készítmény

Nyúl irritál
Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból átvéve.

Fenpropidon

Nyúl enyhén irritál

Difenokonazol

Nyúl nem irritál

bisz(dodecilbenzén-szulfonát), kalcium, elágazó

irritál

SPYRALE 475 EC

Verzió: 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 17. MSDS szám: S190193115 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

Készítmény

Nyúl irritál
Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból átvéve.

Fenpropidin

Nyúl Súlyos szemkárosodást okozhat

Difenokonazol

Nyúl irritál, 7 napon belül reverzibilis

Aminok, koko alkil, etoxilált

Nyúl irritál, 21 napon belül reverzibilis

bisz(dodecilbenzén-szulfonát), kalcium, elágazó

Nyúl Súlyos szemkárosodást okozhat

Hexán-1-ol

Nyúl Irritál, 21 napon belül reverzibilis

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Készítmény

Tengerimalac az állatkísérletek során nem mutatott bőrzékenységet
Hasonló összetételű termék toxikológiai adataiból átvéve.

Fenpropidin

Tengerimalac Állatkísérletekben bőrzékenységet okozhat (1B alosztály)

Difenokonazol

Tengerimalac az állatkísérletek során nem mutatott bőrzékenységet

Csírsejt mutagenitás:

Fenpropidin

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Difenokonazol

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Hexán-1-ol

In vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatást.
Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás:

Fenpropidin

Állatkísérletek nem mutatott karcinogén hatást.

SPYRALE 475 EC

Verzió
8.0

Felülvizsgálat dátuma:
2016. október 17.

MSDS szám: hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
S190193115

Difenokonazol

A rendelkezésre álló adatok alapján karcinogén hatás nem bizonyítható.
Hím és nőstény egereken végzett kétéves etetési kísérletben onkogén hatást figyeltek meg májban. A megfigyelt tumorok kialakulása nem jellemző az emberben.

Reprodukciós toxicitás: Fenpropidin

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

Difenokonazol

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

Hexán-1-ol

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

STOT – egyszeri kitettség: Készítmény

Az anyagot van a keveréket nem osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust
Egyszeri kitettség - Léguti irritációt okozhat (3. Kategória)
Alkotórészekből származtatva

Fenpropidin

Az anyagot van a keveréket nem osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust
Egyszeri kitettség - Léguti irritációt okozhat (3. Kategória)

STOT – ismétlődő kitettség: Fenpropidin

Az anyagot van a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust
Ismétlődő kitettség (2. Kategória)

Ismétlődő kitettség: difenokonazol

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxikológiai vizsgálatok során.

Aspirációs toxicitás: Készítmény

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
Alkotórészekből származtatva

Szolvent nafta (petróleum), erősen aromás

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

SPYRALE 475 EC

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 17. MSDS szám: S190193115 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Készítmény

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 2,6 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva
NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,1 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 6,2 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva
NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,1 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

Toxicitás a vízi növényekre: E_rC₅₀ Desmodesmus subspicatus (zöld alga) 0,00056 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva
NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,00018 mg/l (növekedési ráta) (Expozíciós idő: 72 óra)
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

Akut vízi toxicitás Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Fenpropidin

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 2,57 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
LC₅₀ Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal) 1,93 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
LC₅₀ Cyprinus carpio (ponty) 3,55 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,54 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)

Toxicitás a vízi növényekre: E_rC₅₀ Desmodesmus subspicatus (zöld alga) >0,001 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)
NOEC Desmodesmus subspicatus (zöld alga) 0,032 µg/l (növekedési ráta) (Expozíciós idő: 72 óra)
E_bC₅₀ Navicula pelliculosa (kovamoszat) 0,0025 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

M-faktor (akut vízi toxicitás): 100

Toxicitás halakra (krónikus toxicitás) NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,32 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)

Toxicitás daphniára és egyéb a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás) NOEC Daphnia magna (vízibolha) 1,0 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)

M-faktor (akut vízi toxicitás): 1000

SPYRALE 475 EC

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 17. MSDS szám: S190193115 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Szolvent nafta (petróleum), erősen aromás

Krónikus vízi toxicitás Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

difenokonazol

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 1,1 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,77 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra) EC ₅₀ Americamysis bahia (hasadtlábú rák) 0,15 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	EC ₅₀ Navicula pelliculosa (kovamoszat) 0,091 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) NOEC Navicula pelliculosa (kovamoszat) 0,053 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) NOEC Desmodesmus subspicatus (zöld alga) 0,0086 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)
M-faktor (akut vízi toxicitás):	10
Toxicitás baktériumokra:	EC ₅₀ ativált szennyvíziszap >100 mg/l (Expozíciós idő: 3 óra)
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás)	NOEC Pimephales promelas (tűzcselle) 0,0076 mg/l (Expozíciós idő: 34nap)
Toxicitás daphniára és egyéb a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás)	NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,0056 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap) NOEC Americamysis bahia (hasadtlábú rák) 0,0046 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)
M-faktor (akut vízi toxicitás):	10

bisz(dodecilbenzén-szulfonát), kalcium, elágazó

Krónikus vízi toxicitás Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

haxán-1-ol

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Pimephales promelas (tűzcselle) 10-100 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) >100 mg/l (Expozíciós idő: 24 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	EC ₅₀ Pseudokirchneriella Subcapitata (zöld alga) 10-100 mg/l
Toxicitás daphniára és egyéb a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás)	NOEC >1-10 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)
Akut vízi toxicitás	ökotoxikológiai hatása nem ismert

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság fenpropidin

Biológiai lebomlás	Biológiailag könnyen lebontható
Stabilitás vízben	Vízben nem perzisztens

SPYRALE 475 EC

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 17. MSDS szám: S190193115 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

difenokonazol

Biológiai lebomlás
Stabilitás vízben
Biológiailag nem könnyen lebontható
Lebomlási felezési idő: 1 nap
Vízben nem perzisztens

Haxán-1-ol

Biológiai lebomlás
Biológiailag könnyen lebontható

12.3 Bioakkumulációs képesség fenpropidin

Bioakkumuláció
Megoszlási hányados
(n-octanol/víz)
Nem Bioakkumulálódik
logPow 2,9 (25 °C)

difenokonazol

Bioakkumuláció
Megoszlási hányados
(n-octanol/víz)
Bioakkumulációs potenciálja magas
logP_{ow} 4,4 (25 °C)

12.4 A talajban való mobilitás fenpropidin

Talajban való mobilitás
Stabilitás talajban
immobil
Talajban nem perzisztens.

Difenokonazol

Talajban való mobilitás
Stabilitás talajban
Mobilitása a talajban gyenge
Százalékos disszipáció: 50 % (DT₅₀: 149-187 nap)
Talajban nem perzisztens.

12.5 PBT- és vPvB- értékelés eredményei Készítmény

Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

Fenpropidin

Ez a készítmény nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez a készítmény nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

Difenokonazol

Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

SPYRALE 475 EC

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 17. MSDS szám: S190193115 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Hexán-1-ol

PBT és vPvB-
értékelés eredményei

Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások

Készítmény

További ökológiai
információk: Nincs adat

Fenpropidin

További ökológiai
információk: Nincs adat

Szolvent nafta (petróleum), erősen aromás

További ökológiai
információk: Nincs adat

difenokonazol

További ökológiai
információk: Nincs adat

Aminok, koko alkil, etoxilált

További ökológiai
információk: Nincs adat

bisz(dodecilbenzén-szulfonát), kalcium, elágazó

További ökológiai
információk: Nincs adat

Haxán-1-ol

További ökológiai
információk: Nincs adat

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
A maradék vegyszert ne engedje csatornába.
Ahol lehetséges, ott az újrahasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.
Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

SPYRALE 475 EC

Verzió: 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 17. MSDS szám: S190193115 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Szennyezett csomagolás: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
A tartályokat háromszor kell átöblíteni.
Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni. Az üres tartályokat 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 ANYAG, FOLYADÉK– HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (FENPROPIDIN, DIFENOKO- NAZOL ÉS SZOLVENT NAFTA)
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK– HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (FENPROPIDIN, DIFENOKO- NAZOL ÉS SZOLVENT NAFTA)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK– HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (FENPROPIDIN, DIFENOKO- NAZOL ÉS SZOLVENT NAFTA)
IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK– HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (FENPROPIDIN, DIFENOKO- NAZOL ÉS SZOLVENT NAFTA)
IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK– HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (FENPROPIDIN, DIFENOKO- NAZOL ÉS SZOLVENT NAFTA)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADN	9
ADR	9
RID	9
IMDG	9
IATA	9

SPYRALE 475 EC

Verzió: 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 17. MSDS szám: S190193115 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

14.4 Csomagolási csoport:

ADN

csomagolási csoport III
osztályozási kód M6
veszély azonosító szám 90
címkék: 9

ADR

csomagolási csoport III
osztályozási kód M6
veszély azonosító szám 90
címkék: 9
Alagútkorlátozási kód E

RID

csomagolási csoport III
osztályozási kód M6
veszély azonosító szám 90
címkék: 9

IMDG

csomagolási csoport III
címkék: 9
EmS kód F-A, S-F

IATA (áruszállítás)

csomagolási utasítás 964
(teher szállító repülőgép)
csomagolási utasítás 964
(teher szállító repülőgép)
csomagolási utasítás (LQ) Y964
csomagolási csoport III
címkék: különféle

IATA (személyszállítás)

csomagolási utasítás 964
(személy szállító repülőgép)
csomagolási utasítás 964
(személy szállító repülőgép)
csomagolási utasítás (LQ) Y964
csomagolási csoport III
címkék: különféle

14.5 Környezeti veszélyek:

ADN

Környezeti veszélyek igen

ADR

Környezeti veszélyek igen

RID

Környezeti veszélyek igen

IMDG

Tengeri szennyező igen

IATA (személy)

Tengeri szennyező igen

IATA (ÁRU)

Tengeri szennyező igen

SPYRALE 475 EC

Verzió 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 17. MSDS szám: S190193115 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

nem alkalmazandó

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazandó

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

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 veszély	100 t	200 t
34	Petróleumtermékek és alternatív üzemanyagok a) benzinek és nafták; b) kerozinok (ideértve a sugárhaj-tómű-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 célokat szolgálnak, valamint gyúlékonyságuk és környezeti veszélyeik tekintetében hasonló tulajdonságokkal bírnak	2500 t	25000 t

egyéb szabályozás Az Európai Parlament és a Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-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.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz

SPYRALE 475 EC

Verzió: 8.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 17. MSDS szám: S190193115 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

- H332 Belélegezve ártalmas
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén az idegrendszeren keresztül 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.

A rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.: Akut toxicitás
Aquatic Acute: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic: Krónikus vízi toxicitás
Eye Dam.: szem károsítás
Eye Irrit.: szem irritáció
Skin Irrit: bőr irritáció
Skin Sens.: bőr szenzibilizálás
ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás
ADR – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AICS - Kémiai Anyagok ausztráliai Jegyzéke
ASTM - Amerikai egyesület, amely a szerkezeti anyagok, ipari anyagok tulajdonságaival kapcsolatos tudományok fejlesztését és a vizsgálati módszerek szabványosítását tűzte ki célul
bw – Testtömeg
CLP - EU-s szabályozás a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról Regulation (EC) No 1272/2008 – 1272/2008. EC rendelet
CMR - Karcinogén, mutagén és reprodukciós toxicitású
DIN - Német Szabványügyi Intézet
DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)
ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség
EC-Number - Az Európai Közösség száma;
ECx - Hatékony dózis, X %
ELx - Hatékony terhelés mértéke, X %
EmS - Vészhelyzeti ütemterv
ENCS - Használatban lévő és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán)
ErCx - Hatékony növekedési dózis, X %
GHS - Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
GLP - Jó laboratóriumi gyakorlat
IARC - Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség
IATA - Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IBC –Nemzetközi szabályzat a veszélyes anyagok csomagolására és szállítására vonatkozóan
IC₅₀ - Gátló koncentráció, 50 %
ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IECSC - Kínában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke
IMDG - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IMO –Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
ISHL - Iparbiztonsági és egészségügyi törvény (Japán)
ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
KECI - Koreában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke
LC₅₀ - Halálos koncentráció, 50 %
LD₅₀ - Halálos dózis, 50 %
MARPOL - Hajókból Származó Szennyezés Megelőzésére kötött Nemzetközi Egyezmény
n.o.s. - Nem meghatározott
NO(A)EC - Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás koncentráció
NO(A)EL – Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás szint
NOELR - nem észlelhető terhelés mértéke
NZIoC - Vegyszerek jegyzéke Új-Zélandon
OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS - Kémiai biztonsági és környezetszennyezés Iroda
PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke a Fülöp szigeteken
(Q)SAR – A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés
REACH - Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
RID - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

SPYRALE 475 EC

Verzió Felülvizsgálat dátuma: MSDS szám: hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
8.0 2016. október 17. S190193115

SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséglet
SDS - Biztonságtechnikai Adatlap
TCSI - Vegyi anyagok jegyzéke Tajvanon
TSCA - Mérgező Kémiai Anyagokat Ellenőrző Törvény (USA)
UN - Egyesült Nemzetek
UNRTDG - ENSZ ajánlások a veszélyes áruk szállítására vonatkozó
vPvB - Nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak szánt 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.