

## ALFA SOLO

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22. MSDS szám: S186944490 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

#### 1.1 Termékazonosító

Terméknév ALFA SOLO  
Formulációs kód A7402T

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
Felhasználás: gomabőlő 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

Szemirritáció	2. osztály	H319	Súlyos szemirritációt okoz
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:



##### Figyelmeztetés

##### Figyelmeztető mondatok

##### Veszély

H304

H319

H410

##### További információ

EUH066

EUH401

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Súlyos szemirritációt okoz

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

## ALFA SOLO

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22. MSDS szám: S186944490 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Óvintézkedésre vonatkozó mondat

#### Megelőzés

P280

Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező

#### Reagálás

P301+P310

LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P331

TILOS hánytatni.

P337+P313

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:  
szolvent nafta (petróleum), erősen aromás

### 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

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2 Keverékek

#### Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám Reg.szám	osztályozás (1272/2008)	Koncentráció (m/m %)
szolvent nafta (petróleum), erősen aromás	64742-94-5 265-198-5 01-2119451151-53	Asp.tox. 1; H304 Krónikus vízi tox. 2; H411	≥50-<70
difenokonazol	119446-68-3	Akut tox. 4; H302 szemirritáció 2; H319 Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	≥20-<25
elágazó láncú kálcium bis(dodecylbenzol- szulfonsav)	70528-83-5 234-360-7 01-2119964467-24	Akut tox. 4; H312 Bőrirritáció 2; H315 Szemkárosító hat. 1, H318 Krónikus vízi tox. 2; H411	≥3-<5
poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-9- oktadecenil-omega-hidroxi-, (Z)-	9004-98-2 500-016-2	Akut tox. 4; H302 Szemkárosító hat. 1, H318	≥3<10
2-metil-propán-1-ol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Gyúl.foly. 3; H226 Bőrirritáció 2; H315 Szemkárosító hat. 1, H318 STOT SE3; H335 STOT SE3; H336	≥1-<3
naftalén	91-2-3 202-049-5	Gyúl.foly. 2; H228 Akut tox. 4; H302 Karc. 2; H351 Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	≥0,25-<1

Rövidítések magyarázata lásd a 16. Pontban

## ALFA SOLO

Verzió: 11.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22.      MSDS szám: S186944490      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 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.
- 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.  
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.  
Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén  
Alkoholálló hab, vízpermet
- Nem megfelelő oltóanyag      Ne használjon erős vízsugarat, mert szétszpriccelve 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.  
Lángvisszacsapás nagyobb távolságra is lehetséges.

## ALFA SOLO

Verzió: 11.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22.      MSDS szám: S186944490      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak  
Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.  
További információk  
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      A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Környezetvédelmi óvintézkedések      Akadályozza meg a készítmény további elfolyását, ha biztonságos. 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 (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      Speciális műszaki védőintézkedés 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 különleges tárolási feltételekre.  
A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja.  
Gyermekektől távol tartandó.  
Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

egyéb adat      Fizikailag és kémiaiilag legalább 2 évig stabil, bontatlan csomagban, szobahőmérsékleten tárolva.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

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

## ALFA SOLO

Verzió: 11.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22.      MSDS szám: S186944490      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi kitétségi határértékek				
Összetevő(k)	CAS szám	a kitétségi határ típusa	a kitétség határa	Forrás
difenokonazol	119446-68-3	TWA	8 mg/m <sup>3</sup>	SYNGENTA
2-metil-propán-1-ol	78-83-1	TLV-C	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	
szolvent nafta (petróleum), erősen aromás	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	BESZÁLLÍTÓ
difenokonazol	119446-68-3	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	SYNGENTA
2-metil-propán-1-ol	78-83-1	TLV-C	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
További információ	Nemzeti Munkavédelmi Intézet. A születendő gyermekekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			
	78-83-1	STEL	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
További információ	Nemzeti Munkavédelmi Intézet. A születendő gyermekekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			
naftalén	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	322/91/EEC
További információ	irányadó			
	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
További információ	Bőrön át felszívódva toxikus lehet; anyag, amely könnyen felszívódik bőrön át, a bőrön keresztüli felszívódásnál nagyobb kockázatot kizárólag a belégzés során légutakba kerülve okozhat. Karcinogén kategória: 3. Nemzeti Munkavédelmi és Egészségvédelmi Intézet, Munkavédelmi és Egészségvédelmi Igazgatóság			

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

##### Mérnöki intézkedések:

Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitétséget nem lehet elkerülni. A védelmi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ. Becsülje meg a kitétséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának lehető legalacsonyabb szinten tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

##### Egyéni védőeszközök

###### Szemvédelem:

Amennyiben a szemmel való érintkezés lehetséges, használjon testhezálló, vegyszerálló védőszemüveget. Használjon EN166 típusú védőszemüveget.

## ALFA SOLO

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22. MSDS szám: S186944490 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Kézvédelem:

megfelelő anyag: Nitril-gumi  
átbocsátási idő: >480 perc  
kesztyű vastagsága: 0,5 mm  
megjegyzés: Vegyszerálló védőkesztyű használata követelmény.  
A védőkesztyűnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak. A védőkesztyűnek a kitétség 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 kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 686/89/EGK és a 374 EN szabványoknak

### Bőr- és testvédelem:

Válassza ki a bőr és a test védelmét szolgáló eszközöket a fizikai munka követelményeinek megfelelően.  
A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni. Viseljen át nem eresztő védőruházatot.

### Légutak védelme:

Munkavégzés közben az anyag nagyobb koncentrációjának expozíciója jelentkezik, viseljenek megfelelő légzőkészüléket. Megfelelő légzőkészülék: fél maszk. A légzőkészülék szűrőosztályának alkalmasnak kell lennie a maximálisan várható szennyezőanyag koncentrációval (gáz/gőz/aeroszol/részecske), ami a kezelés közben felmerülhet. Ha ez a koncentráció túllépi a megengedett szintet, zárt rendszerű légzőkészüléket kell használni.  
Csak olyan légzőkészüléket használjon ami CE-jellel és négy számjegyű vizsgálati számmal van ellátva.

szűrő típusa

kombinált részecske és szervez gőz típus (A-P)

### Védelmi intézkedések:

A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.  
Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást.

---

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés: folyadék  
Szín: citromsárgától a barnáig  
Illat: aromás  
pH: 5-9 (1 % m/v)  
Lobbanáspont: 71 °C (zárt téri)  
Sűrűség: 1,071 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Öngyulladási hőmérséklet: 460 °C  
Dinamikus viszkozitás: 26,0 mPa (20°C)  
10,5 mPa (40 °C)  
Robbanási jellemzők: nem robbanásveszélyes  
Oxidálási jellemzők: nem oxidáló

### 9.2 Egyéb információk:

Felületi feszültség: 36,0 Nm/m (25 °C)

## ALFA SOLO

Verzió: 11.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22.      MSDS szám: S186944490      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

<b>10.1 Reakciókészség:</b>	lásd 10.3 „Lehetséges veszélyes reakciók”.
<b>10.2 Kémiai stabilitás:</b>	rendeltetésszerű felhasználás esetén a termék stabil
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:</b> Veszélyes reakciók:	Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció
<b>10.4 Kerülendő körülmények:</b> Kerülendő körülmények:	nincs információ
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok:</b> Kerülendő anyagok	Nem ismert
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek:</b>	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:	LD <sub>50</sub> (nőstény patkány): 3128 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás:	LC <sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >5,17 mg/l Expozíciós idő: 4 óra Vizsgálati légkör: por/köd
Akut dermális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg

##### difenokonazol

Akut orális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): 1453 mg/kg Az összetevő/keverék egyszeri lenyelés esetén közepesen toxikus
Akut inhalációs toxicitás:	LC <sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >3300 mg/m <sup>3</sup> Expozíciós idő: 4 óra Vizsgálati légkör: por/köd Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus
Akut dermális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (hím és nőstény nyúl): >2010 mg/kg Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

##### elágazó láncú kalcium bis(dodecilbenzol-szulfonsav)

Akut dermális toxicitás:	becsült akut toxicitás 1100 mg/kg Az összetevő/keverék egyszeri bőrérítkezés esetén közepesen toxikus
--------------------------	--

##### poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-9-oktadecenil-omega-hidroxi-, (Z)-

Akut orális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (patkány): 500-2000 mg/kg
------------------------	--

##### 2-metil-propán-1-ol

Akut orális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (patkány): 2830-3350 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás:	LC <sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >18,18 mg/l Expozíciós idő: 6 óra Vizsgálati légkör: por/köd
Akut dermális toxicitás:	LD <sub>50</sub> (patkány): >2000 -2460 mg/kg

## ALFA SOLO

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22. MSDS szám: S186944490 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### naftalén

Akut orális toxicitás: Az összetevő/keverék egyszeri lenyelés esetén közepesen toxikus

### Bőrirritáció/korrózió:

#### Készítmény

Nyúl Nem irritáló  
Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

### difenokonazol

Nyúl nem irritál

### elágazó láncú kalcium bis(dodecilbenzol-szulfonsav)

Nyúl nem irritál

### poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-9-oktadecenil-omega-hidroxi-, (Z)-

Nyúl Nem irritál

### 2-metil-propán-1-ol

irritál

### Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

#### Készítmény

Nyúl mérsékelten irritál

### difenokonazol

Nyúl irritál, 7 napon belül reverzibilis

### elágazó láncú kalcium bis(dodecilbenzol-szulfonsav)

Nyúl Súlyos szemkárosodást okozhat

### poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-9-oktadecenil-omega-hidroxi-, (Z)-

Irreverzibilis hatás a szemén

### 2-metil-propán-1-ol

Súlyos szemkárosodást okozhat

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

#### Készítmény

tengerimalac az állatkísérletek során nem volt bőrzékenyítő

### difenokonazol

tengerimalac Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

### 2-metil-propán-1-ol

tengerimalac Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

### Csírsejt mutagenitás:

#### difenokonazol

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.



## ALFA SOLO

Verzió: 11.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22.  
MSDS szám: S186944490  
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 2-metil-propán-1-ol

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

### Rákkeltő hatás: 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.

### 2-metil-propán-1-ol

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

### naftalén

állatkísérletekben a rákkeltő hatásra kismértékben bizonyítható

### Reprodukciós toxicitás: difenokonazol

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

### 2-metil-propán-1-ol

Állatkísérletek nem mutatott ki semmilyen hatást a termékenysgre és a magzati fejlődésre.

### STOT - Egyszeri kitettség: 2-metilpropán-1-ol

Az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust  
Egyszeri kitettség - Léguti irritációt okozhat (3. kategória)  
Az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust  
Egyszeri kitettség – narkotikus hatásokat okozhat (3. kategória)

### Ismétlődő kitettség utáni toxicitás: difenokonazol

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

### Aspirációs toxicitás szolvent nafta (petróleum), erősen aromás

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

## ALFA SOLO

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22. MSDS szám: S186944490 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 12.1 Toxicitás

##### készítmény

Toxicitás halra: LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 3,7 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC<sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 4,3 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)  
Toxicitás a vízi növényekre: E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> Desmodesmus subspicatus (zöld alga) 4,4 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)  
Akut vízi toxicitás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

A termék besorolása az osztályozott összetevők koncentrációjának összegzésén alapul

krónikus vízi toxicitás Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
A termék besorolása az osztályozott összetevők koncentrációjának összegzésén alapul

##### szolvent nafta (petróleum), erősen aromás

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

##### difenokonazol

Toxicitás halra: LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 1,1 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC<sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 0,77 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)  
EC<sub>50</sub> Americamysis bahia (édesvízi garnéla) 0,15 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
Toxicitás a vízi növényekre: EC<sub>50</sub> Navicula pelliculosa (édesvízi kovamoszat) 0,091 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)  
NOEC Navicula pelliculosa (édesvízi 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<sub>50</sub> aktivált szennyvíziszap >100 mg/l (Expozíciós idő: 3 óra)  
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás) NOEC Pimephales promelas (tűzcselle) 0,0076 mg/l (Expozíciós idő: 34 nap)  
Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás) NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,0056 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)  
NOEC Americamysis bahia (édesvízi garnéla) 0,0046 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)  
M-faktor (krónikus vízi toxicitás): 10

**ALFA SOLO**

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22. MSDS szám: S186944490 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

**elágazó láncú kalcium bis(dodecilbenzol-szulfonsav)**

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

**poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-9-oktadecenil-omega-hidroxi-, (Z)-**

Toxicitás halra: LC<sub>50</sub> Danio rerio (zebra hal) 1-10 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
Akut vízi toxicitás: Ökotoxikológiai hatása nem ismert  
krónikus vízi toxicitás Ökotoxikológiai hatása nem ismert

**2-metil-propán-1-ol**

Toxicitás halra: LC<sub>50</sub> Pimephales promelas (tűzcselle) 1430 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) (átfolyásos vizsgálat)  
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC<sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 1100 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra) (statikai vizsgálat)  
NOEC 20 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap) (félleg statikus vizsgálat)  
Toxicitás a vízi növényekre: EC<sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 1799 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) (növekedési ráta)

**naftalén**

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

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság difneokonazol**

Biológiai lebomlás Biológiailag nem bomlik le könnyen.  
Stabilitás vízben Lebomlási felezési idő: 1 nap  
Vízben nem perzisztens

**poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-9-oktadecenil-omega-hidroxi-, (Z)-**

Biológiai lebomlás Biológiailag könnyen lebontható

**12.3 Bioakkumulációs képesség difenokonazol**

Bioakkumuláció A difenokonazol nagymértékben hajlamos a bioakkumulációra.  
Megoszlási hányados logPow 4,4 (25 °C) (n-octanol/víz)

**12.4 A talajban való mobilitás difenokonazol**

Talajban való mobilitás A difenokonazol csekély mértékben mozog a talajban.  
Stabilitás talajban Százalékos disszipáció: 50 % (DT<sub>50</sub>: 149-187 nap)  
Talajban nem perzisztens

## ALFA SOLO

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22. MSDS szám: S186944490 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 12.5 PBT- és vPvB- értékelés eredményei

#### Készítmény

PBT és vPvB-  
értékelés eredményei 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

#### difenokonazol

PBT és vPvB-  
értékelés eredményei Ez az anyag 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).

#### 2-metil-propán-1-ol

PBT és vPvB-  
értékelés eredményei Ez az anyag 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).

### 12.6 Egyéb káros hatások

#### szolvent nafta (petróleum), erősen aromás

További ökológiai  
információk: nincs adat

#### difenokonazol

További ökológiai  
információk: nincs adat

#### elágazó láncú kalcium bis(dodecilbenzol-szulfonsav)

További ökológiai  
információk: nincs adat

#### poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-9-oktadecenil-omega-hidroxi-, (Z)-

További ökológiai  
információk: nincs adat

#### 2-metil-propán-1-ol

További ökológiai  
információk: nincs adat

#### naftalén

További ökológiai  
információk: nincs adat

## ALFA SOLO

Verzió: 11.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22.      MSDS szám: S186944490      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

---

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

**Termék:** Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizeket 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.

**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 (DIFENOKONAZOL ÉS SZOLVENT NAFTA)
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (DIFENOKONAZOL ÉS SZOLVENT NAFTA)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (DIFENOKONAZOL ÉS SZOLVENT NAFTA)
IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (DIFENOKONAZOL ÉS SZOLVENT NAFTA)
IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (DIFENOKONAZOL ÉS SZOLVENT NAFTA)

## ALFA SOLO

Verzió: 11.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22.      MSDS szám: S186944490      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADN	9
ADR	9
RID	9
IMDG	9
IATA	9

### 14.4 Csomagolási csoport:

<b>ADN</b>	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
<b>ADR</b>	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
Alagútkorlátozási kód	E
<b>RID</b>	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
<b>IMDG</b>	
csomagolási csoport	III
címkék:	9
EmS kód	F-A, S-F
<b>IATA (áruszállítás)</b>	
csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különféle
<b>IATA (személyszállítás)</b>	
csomagolási utasítás (személyszállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különféle

### 14.5 Környezeti veszélyek:

<b>ADN</b>	
Környezeti veszélyek	igen
<b>ADR</b>	
Környezeti veszélyek	igen
<b>RID</b>	
Környezeti veszélyek	igen

## ALFA SOLO

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22. MSDS szám: S186944490 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### IMDG

Tengeri szennyező igen

### IATA (személy)

Tengeri szennyező igen

### IATA (ÁRU)

Tengeri szennyező igen

**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:

REACH - Különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk) nem alkalmazható

Az európai Parlament és a Tanács 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról nem alkalmazható

Az európai Parlament és a Tanács 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról nem alkalmazható

Az európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról 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 veszély	100 t	200 t
34	Petróleumtermékek és alternatív üzemanyagok	2500 t	25000 t
	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 célokat szolgálnak, valamint gyúlékonyságuk és környezeti veszélyeik tekintetében hasonló tulajdonságokkal bírnak		

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

## ALFA SOLO

Verzió: 11.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22.      MSDS szám: S186944490      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

### 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  
H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.  
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  
H351 Feltehetően rákot okoz  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz  
H411 Ártalmas 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



## ALFA SOLO

Verzió: 11.0      Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 22.      MSDS szám: S186944490      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

IARC - Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség  
IATA - Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata  
IBC –Nemzetközi szabályzat a veszélyes anyagok csomagolására és szállítására vonatkozóan  
IC<sub>50</sub> - 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  
LC<sub>50</sub> - Halálos koncentráció, 50 %  
LD<sub>50</sub> - 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  
SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet  
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.