



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Sumi Alfa 5 EC

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/22

## 1. AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

Márkanév : Sumi Alfa 5 EC

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

Felhasználás : Rovarölő szer

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.  
Parc d'Affaires de Crécy  
2, rue Claude Chappe  
F-69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or  
Franciaország  
Telefon: +33 (0) 478 64 32 60  
Email cím: sds@sumitomo-chem.fr

Forgalmazó: Nufarm Hungária Kft.  
Dayka Gábor utca 3.  
1118 Budapest  
Telefon: +36 1 248 2140  
Email cím: adam.farkas@hu.nufarm.com

### 1.4. Segélykérő telefonszám

SUMITOMO - Európa: +44 (0) 1235 239 670  
+36 80 20 11 99 (Fodor József Országos Közegészségügyi  
Központ Országos Kémiai Biztonsági Intézet, Egészségügyi  
Toxicológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad  
tér 2.)

## 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EG_1272/08 :	Flam.Liq.3	H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
	AcuteTox.4	H302 - Lenyelve ártalmas.
	Asp.Tox.1	H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
	AcuteTox.4	H332 - Belélegezve ártalmas.
	EyeDam.1	H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
	SkinSens.1	H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
	STOT_RE2	H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

	AquaticAcute1	H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
	AquaticChronic1	H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/99/45 :	-	R10 - Kevésbé tűzveszélyes.
	Xn	R20/22 - Belélegezve és lenyelve ártalmas.
	Xi	R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.
	-	R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
	Xn	R48/20 - Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
	N	R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
	Xn	R65 - Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

## 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Piktogram:



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

**Figyelmeztetés: Veszély**

- |        |                                                                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226   | - Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                                                                               |
| H302   | - Lenyelve ártalmas.                                                                                                          |
| H304   | - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                                                                              |
| H332   | - Belélegezve ártalmas.                                                                                                       |
| H318   | - Súlyos szemkárosodást okoz.                                                                                                 |
| H317   | - Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                                                                           |
| H373   | - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.                                                          |
| H410   | - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                                                            |
| EUH401 | - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait. |
| P210   | - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.               |
| P261   | - Kerülje a gőzök/ permet belélegzését.                                                                                       |
| P270   | - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.               |



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Sumi Alfa 5 EC

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/22

- P304 + P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P280 - Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P331 - TILOS hánytatni.
- P301 + P310 - LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P405 - Elzárva tárolandó.
- P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

## 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

**Kémiai természet** : Oldódó koncentrátum  
Esfenvalerate 50 g/L

### 3.2. Keverékek

#### Komponensek:

#### eszfenvalerát (ISO)

CAS szám: 66230-04-4  
EINECS szám / ELINCS szám:  
REACH szám:  
Koncentráció: 5,5 % (m/m)

#### Osztályozás:

EG\_1272/08 : AcuteTox.3 H301 + H331 - Lenyelve vagy belélegezve mérgező  
SkinSens.1 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
AquaticAcute1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
AquaticChronic1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EEC/67/548 : T R23/25 - Belélegezve és lenyelve mérgező.  
- R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
N R53 - A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

#### xilol

CAS szám: 1330-20-7  
EINECS szám / ELINCS szám: 215-535-7  
REACH szám:  
Koncentráció: 10% - 100% (m/m)

#### Osztályozás:

EG\_1272/08 : Flam.Liq.3 H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
AcuteTox.4 H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.  
AcuteTox.4 H332 - Belélegezve ártalmas.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Sumi Alfa 5 EC

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/22

EEC/67/548 :	SkinIrrit.2 Asp.Tox.1 EyeIrrit.2 STOT_SE3 STOT_RE2	H315 - Bőrirritáló hatású. H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. H319 - Súlyos szemirritációt okoz. H335 - Légúti irritációt okozhat. H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket. R10 - Kevésbé tűzveszélyes. R20/21 - Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas. R36/37/38 - Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. R65 - Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat. R48/20 - Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
	- Xn Xi Xn  Xn	

#### Ethylbenzol

CAS szám:	100-41-4
EINECS szám / ELINCS szám:	202-849-4
REACH szám:	
Koncentráció:	10% - 100% (m/m)

#### Osztályozás:

EG_1272/08 :	Flam.Liq.2 AcuteTox.4 SkinIrrit.2 EyeIrrit.2 STOT_SE3 STOT_RE2	H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H332 - Belélegezve ártalmas. H315 - Bőrirritáló hatású. H319 - Súlyos szemirritációt okoz. H335 - Légúti irritációt okozhat. H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket.
EEC/67/548 :	Asp.Tox.1 F Xn Xi Xn  Xn	H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. R11 - Tűzveszélyes. R20 - Belélegezve ártalmas. R36/37/38 - Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. R48/20 - Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat. R65 - Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

#### Aromatic hydrocarbons, C-8

CAS szám:	90989-38-1
EINECS szám / ELINCS szám:	292-694-9
REACH szám:	
Koncentráció:	10% - 100% (m/m)

#### Osztályozás:

EG_1272/08 :	Flam.Liq.3 AcuteTox.4 AcuteTox.4 SkinIrrit.2 EyeIrrit.2 STOT_SE3 STOT_RE2	H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz. H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas. H332 - Belélegezve ártalmas. H315 - Bőrirritáló hatású. H319 - Súlyos szemirritációt okoz. H335 - Légúti irritációt okozhat. H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket.
EEC/67/548 :	Asp.Tox.1 - Xn Xi Xn  Xn	H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. R10 - Kevésbé tűzveszélyes. R20/21 - Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas. R36/37/38 - Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. R48/20 - Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat. R65 - Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

#### 2-phenoxyethanol

CAS szám:	122-99-6
EINECS szám / ELINCS szám:	204-589-7
REACH szám:	01-2119488943-21



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Sumi Alfa 5 EC

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/22

Koncentráció: 1% - 100% (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 :	AcuteTox.4 EyeIrrit.2	H302 - Lenyelve ártalmatlan. H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
EEC/67/548 :	Xn Xi	R22 - Lenyelve ártalmatlan. R36 - Szemizgató hatású.

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni).
- Szemmel való érintkezés : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Azonnal orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés : Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Lenyelés : Alaposan öblítse ki a száját és konzultáljon orvosával  
Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Viszketés, Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat., Szenzibilizáció, A mérgezés tünetei néha csak órákkal később jelentkeznek., Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)
- Biztonsági okok miatt nem : Nagy térfogatú vízszugár



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Sumi Alfa 5 EC

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/22

használható tőzoltó  
készülék

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tőzoltás során : Tűz esetén (HCl, Cl<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO) képződhet.

#### 5.3. Tőzoltóknak szóló javaslat

Tőzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tőzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információ : Szabvány eljárás kémiai tűzek esetére. A szennyezett tőzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. (lásd: 8. fejezet) Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Minden gyűjtőforrást el kell távolítani.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni. Gépi működtetésű készüléket kell használni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni.

További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

lásd: 13. fejezet

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás : Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyermekek kezébe nem kerülhet.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Sumi Alfa 5 EC

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/22

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos. A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Tanács a szokásos tároláshoz : Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. Tárolás során a termék sosem kerülhet vízzel érintkezésbe. Gyermekek elől el kell zárni.

### Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet : > 0 °C

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei  
nincs adat

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme : Magas koncentráció vagy hosszan tartó hatás esetén a légutak védelmére megfelelő: szerves, szervetlen, szervetlen sav és lúg vegyületek gázai/gőzei elleni kombinált szűrő (pl. ABEK típusú EN 14387)

Kézvédelem : Megfelelő vegyszer elleni védőkesztyű (EN 374) hosszú, közvetlen érintkezés esetén is (javasolt: 6-os védelmi fokozatú, több, mint 480 perces átszűrődési idejűnek megfelelő, EN 374 szerint): pl. nitril gumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), butil gumi (0,7 mm) és egyéb)

Szemvédelem : Oldalt zárt keretes védőszemüveg (pl. EN 166)

Bőr- és testvédelem : A test védelmét a tevékenységnek és a lehetséges expozíciónak megfelelően kell megválasztani, pl. kötény,





## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Sumi Alfa 5 EC

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/22

- védőlábbeli, vegyszer elleni védőruha (fröccsenés esetén EN 14605, por esetén EN ISO 13982 alapján)
- Egészségügyi intézkedések : Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.
- Védelmi intézkedések : Növényvédő szerek kezelésekor az egységcsomagoláson található felhasználási utasításban foglalt egyéni védőfelszerelések alkalmazandók. Zárt munkaruha viselése javasolt. A munkaruhákat elkülönítve kell tartani. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Külső jellemzők

- Halmazállapot : folyadék  
Forma : Oldódó koncentrátum  
Szín : halványsárga  
Szag : enyhe jellegzetes
- Olvadáspont/olvadási tartomány : nincs adat
- Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : nincs adat
- Lobbanáspont : 27 °C  
(Zárttéri)  
(Xilol)
- Gyulladási hőmérséklet : 437 °C  
Módszer: 92/69/EEC A15
- Robbanásveszélyesség : Nem robbanásveszélyes
- Felső robbanási határ : 6,1 %(V)  
(Xilol)
- Alsó robbanási határ : 1,1 %(V)  
(Xilol)
- Gőznyomás : nincs adat

Sűrűség	:	0,903 g/cm <sup>3</sup> . a 20 °C Módszer: CIPAC MT 3.3.3.1
Vízben való oldhatóság	:	emulgeálható
pH-érték	:	5,1 Módszer: CIPAC MT 75
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	log POW = 6,24 a 25 °C  Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 107  (Esfenvalerate)
Disszociációs állandó	:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás	:	1,3 mPa.s a 20 °C Módszer: OECD 114
Felületi feszültség	:	40,9 mN/m a 20 °C

## 9.2. Egyéb információk

semmilyen

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

nincs adat

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

Hőbomlás : > 360 °C

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nem ismert

#### 10.4. Kerülendő körülmények

magas hőmérséklet, Napfény, vagy nagyon erősen megvilágított raktár., Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani., Kitétség nedvességnek.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Bázisok

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet., Az égés maró füstöt fejleszt.

### 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 patkány  
Dózis: 399 mg/kg  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401  
Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 patkány  
Dózis: > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402  
Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 patkány  
Expozíciós idő: 4 h  
Dózis: 2,6 mg/l  
Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.
- Bőrirritáció : Eredmény: Enyhe bőrirritáció  
Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.
- Szemirritáció : Eredmény: A szem súlyos sérülésének veszélye.  
Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.
- Szenzibilizáció : Maximisation Test  
Eredmény: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406  
Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Sumi Alfa 5 EC

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/22

Rákkeltő hatás : Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén, teratogén vagy mutagén hatást.

Reprodukciós toxicitás : Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén, teratogén vagy mutagén hatást.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

Méhveszélyesség : LD50 (orális) Apis mellifera (méhek)  
Tesztelési időszak: 48 h  
Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.  
Érték (mikrogramm/faj): 0,21

: LD50 (contact) Apis mellifera (méhek)  
Tesztelési időszak: 48 h  
Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.  
Érték (mikrogramm/faj): 0,07

Toxicitás földigilisztákra : LC50 Eisenia fetida (földigiliszta)  
Dózis: 212,5 mg/kg  
Tesztelési időszak: 14 np  
Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.

Toxicitás madarakra : LD50 Anas platyrhynchos (Vadkacsa)  
Dózis: > 2.250 mg/kg  
Vizsgálati anyag: (Esfenvalerate)

: LD50 Colinus virginianus  
Dózis: 1.312 mg/kg  
Vizsgálati anyag: (Esfenvalerate)

Toxicitás halakra : LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)  
Dózis: 4,5 µg/l  
Tesztelési időszak: 96 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203  
Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)  
Dózis: 0,36 µg/l  
Tesztelési időszak: 21 np  
Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.

NOEC *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)  
Dózis: 0,18 µg/l  
Tesztelési időszak: 21 np  
Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.

Toxicitás (*Daphnia*) : static test EC50 *Daphnia magna*  
Dózis: 3,4 µg/l  
Tesztelési időszak: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.

EC50 *Daphnia magna*  
Dózis: 0,41 µg/l  
Tesztelési időszak: 21 np  
Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.

NOEC *Daphnia magna*  
Dózis: 0,056 µg/l  
Tesztelési időszak: 21 np  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.

Toxicitás algákra : EC50 *Scenedesmus subspicatus*  
Dózis: 0,135 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.

EC50 *Scenedesmus subspicatus*  
Dózis: 0,215 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.

NOEC *Scenedesmus subspicatus*  
Dózis: 0,05 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.

termékektől vették a alapján.

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Nehezen bomlik le., Biológiailag részben lebontható.  
Vizsgálati anyag: (Esfenvalerate)

Stabilitás vízben : DT50: 129 np  
a pH-érték 5  
a Hőmérséklet 25 °C  
(Esfenvalerate)

DT50: 65 np  
a pH-érték 9  
a Hőmérséklet 25 °C  
(Esfenvalerate)

## 12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : Cyprinus carpio (Kárász)  
Expozíciós idő: 28 np  
Biokoncentrációs tényezőre (BCF): 2.850 - 3.650  
Vizsgálati anyag: (Esfenvalerate)

## 12.4. A talajban való mobilitás

Koc = 85 700 - 596 200 (Esfenvalerate)

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

## 12.6. Egyéb káros hatások

semmilyen

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A módosított 2000/532/EK Európai Utasítás szerint. :

Hulladék kód : 02 01 08 (veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok)

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Sumi Alfa 5 EC

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/22

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

Az üres és háromszor kiöblített tárolóedény eltávolításáról a helyi szabályozásnak megfelelően kell rendelkezni. A 94/62/EC utasítás szerint

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1. UN-szám

UN1993

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN1993 Gyúlékony folyékony anyag, m.n.n.(Xilol)

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID :  
Osztály : 3

IMDG :  
Osztály : 3

IATA-DGR :  
Osztály : 3

### 14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

### 14.5. Környezetre veszélyes

**IMDG**  
Tengeri szennyező anyag : MP

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Sumi Alfa 5 EC**

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/22

semmilyen

**15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Egyéb szabályozások : A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

semmilyen

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Nyomtatás Dátuma : 2015/01/22

Alkalmazott dátumformátum: éééé/hh/nn (ISO 8601)

(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: || )

Az MSDS a gyártó MSDS-e adatainak a SAP-EHS modulba másolásával készült.

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.

**Felelős személy**

Társaság	: SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.	Nufarm Hungária Kft.
	Parc d'Affaires de Crécy 2, rue Claude Chappe F-69370 Saint-Didier-au-Mont- d'Or Franciaország	Adam Farkas Dayka Gábor utca 3. 1118 Budapest Magyarország
Telefon	: +33 (0) 478 64 32 60	+36 1 248 2140
Telefax	:	
Email cím	: sds@sumitomo-chem.fr	adam.farkas@hu.nufarm.com





**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

***Sumi Alfa 5 EC***

Verzió 2 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/01/22

Az itt található információ a jelenlegi tudásunkon alapul, és ezért nem garantál bizonyos tulajdonságokat.