



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Sumi Alfa 5 EC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2018/07/30

## 1. SZAKASZ: 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: Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Ausztria  
Telefon: +43/732/6918-3187  
Telefax: +43/732/6918-63187  
Email cím: Katharina.Krueger@nufarm.com

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

### 1.4. Segélykérő telefonszám

+36 80 20 11 99 (Fodor József Országos Közegészségügyi  
Központ Országos Kémiai Biztonsági Intézet, Egészségügyi  
Toxicológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad  
tér 2.)

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### 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  
AquaticChronic1

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2. Címkézési elemek

### 1272/2008/EK RENDELETE

Piktogram:



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Figyelmeztetés: Veszély

- H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302 + H332 - Lenyelve vagy belélegezve ártalmas
- H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Sumi Alfa 5 EC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2018/07/30

- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.  
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.  
P280 - Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P304 + P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P303 + P361 + P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/ le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás.  
P331 - TILOS hánytatni.  
P301 + P310 - LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.
- SP 1 - A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést).
- SPo 2 - Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.  
SPE 3 - A vízi szervezetek/nem célzott növények/nem célzott ízeltlábúak/rovarok védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől/felszíni vizektől (az előírt távolság) távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Ritka viszketés és / vagy égő érzést okozhat az emberi bőrben (paresztézia).

## 3. SZAKASZ: 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:



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Sumi Alfa 5 EC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2018/07/30

EG_1272/08 :	AcuteTox.3 SkinSens.1 AquaticAcute1 AquaticChronic1	H301 + H331 - Lenyelve vagy belélegezve mérgező H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra. H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
--------------	--	--

#### xilol

CAS szám:	1330-20-7
EINECS szám / ELINCS szám:	215-535-7
REACH szám:	
Koncentráció:	10,0% - 100,0% (m/m)

#### Osztályozás:

EG_1272/08 :	Flam.Liq.3 AcuteTox.4 AcuteTox.4 SkinIrrit.2 Asp.Tox.1 EyeIrrit.2 STOT_SE3 STOT_RE2	H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz. H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas. H332 - Belélegezve ártalmas. 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.
--------------	--	---

#### Ethylbenzol

CAS szám:	100-41-4
EINECS szám / ELINCS szám:	202-849-4
REACH szám:	
Koncentráció:	10,0% - 100,0% (m/m)

#### Osztályozás:

EG_1272/08 :	Flam.Liq.2 Asp.Tox.1 SkinIrrit.2 EyeIrrit.2 AcuteTox.4 STOT_SE3 STOT_RE2	H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. H315 - Bőrirritáló hatású. H319 - Súlyos szemirritációt okoz. H332 - Belélegezve ártalmas. H335 - Légúti irritációt okozhat. H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket.
--------------	--	--

#### Aromatic hydrocarbons, C-8

CAS szám:	90989-38-1
EINECS szám / ELINCS szám:	292-694-9
REACH szám:	
Koncentráció:	10,0% - 100,0% (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.
	Asp.Tox.1	H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

#### 2-phenoxyethanol

CAS szám:	122-99-6
EINECS szám / ELINCS szám:	204-589-7
REACH szám:	01-2119488943-21
Koncentráció:	1,0% - 100,0% (m/m)

#### Osztályozás:

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Lenyelve ártalmas.
--------------	------------	---------------------------



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Sumi Alfa 5 EC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2018/07/30

EyeIrrit.2

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

#### Kalcium-dodecil-benzolszulfonát, elágazó láncú

CAS szám: 68953-96-8  
EINECS szám / ELINCS szám: 273-234-6  
REACH szám: 01-2119964467-24  
Koncentráció: 1,0% - 3,0% (m/m)

#### Osztályozás:

EG\_1272/08 : n.c. - Ez a hatóanyag nincs besorolva 1272/2008/EK rendelet 6-os melléklete szerint.  
REACH : AcuteTox.4 H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.  
SkinIrrit.2 H315 - Bőrirritáló hatású.  
EyeDam.1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.  
AquaticChronic2 H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 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 : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Bő vízzel azonnal le kell mosni.
- Belégzés : A sérült személyt friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni).
- Lenyelés : A szájat ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Orvoshoz kell fordulni.

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

- Tünetek : Lenyelve és belélegezve halálos lehet. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodást okoz. Hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Légúti irritációt okozhat.

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

- Kezelés : Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Sumi Alfa 5 EC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2018/07/30

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Száraz por, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

Biztonsági okok miatt nem használható tőzoltó készülék : Nagy térfogatú vízsugár

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

Különleges veszélyek a tőzoltás során : Melegítés vagy tőz hatására mérgező gázok szabadulhatnak fel.

### 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 tőzek esetére. A szennyezett tőzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

## 6. SZAKASZ: 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. Kerülje a talaj és a felszíni víz szennyezettségét.

### 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



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Sumi Alfa 5 EC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2018/07/30

lásd: 13. fejezet

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelési útmutatás : Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyermek kezébe nem kerülhet.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos. A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni. 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. Gyermek elől el kell zárni.

#### Tárolási stabilitás

- Tárolási hőmérséklet : > 0 °C

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Komponensek	CAS szám	Maximális munkahelyi koncentráció	Megjegyzés
eszfenvalerát (ISO)	66230-04-4		nincs osztályozás elérhető
xilol	1330-20-7	221 mg/m <sup>3</sup>	hosszú távú kitettségi határérték
Ethylbenzol	100-41-4	442 mg/m <sup>3</sup>	hosszú távú kitettségi határérték
Aromatic hydrocarbons, C-8	90989-38-1		nincs osztályozás elérhető
2-phenoxyethanol	122-99-6		nincs osztályozás elérhető
Kalcium-dodecil-benzolszulfonát, elágazó láncú	68953-96-8		nincs osztályozás elérhető

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Sumi Alfa 5 EC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2018/07/30

#### Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme	: Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Megfelelo légzőkészülék.
Kézvédelem	: Kesztyű, Nitril-kaucsuk
Szemvédelem	: Védőszemüveg, Álarc
Bőr- és testvédelem	: Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.
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. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

#### Külső jellemzők

Halmazállapot	: folyadék
Forma	: Oldódó koncentrátum
Szín	: halványsárga
Szag	: vegyi
Olvadáspont/olvadási tartomány	: nem meghatározott
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: nem meghatározott
Lobbanáspont	: 28,5 °C (Zárttéri)
Gyulladási hőmérséklet	: 494 °C
Alsó robbanási határ	: nincs adat
Gőznyomás	: nem meghatározott
Sűrűség	: 0,9 g/cm <sup>3</sup> .



	a 20 °C
Vízben való oldhatóság	: emulgeálható
pH-érték	: 5,8 a 1 g/l ( 19 °C)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: log POW = 6,24 a 25 °C
	Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 107 (Esfenvalerate)
Disszociációs állandó	: nincs adat
Dinamikus viszkozitás	: nem meghatározott
Kinematikus viszkozitás	: 1,2 mm <sup>2</sup> /s a 20 °C
Oxidáló tulajdonságok	: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes
Felületi feszültség	: 25,4 mN/m a 25 °C
	23,8 mN/m a 40 °C

## 9.2. Egyéb információk

semmilyen

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

nincs adat

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Sumi Alfa 5 EC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2018/07/30

#### 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., Kitettség 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. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális patkány  
Dózis: 399 mg/kg  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401

LD50 orális patkány  
Dózis: 88,5 mg/kg  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401  
Vizsgálati anyag: (Esfenvalerate)

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül patkány  
Dózis: > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402

LD50 bőrön keresztül patkány  
Dózis: > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402  
Vizsgálati anyag: (Esfenvalerate)

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 patkány  
Expozíciós idő: 4 h  
Dózis: 2,6 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403

LC50 patkány hím  
Expozíciós idő: 4 h  
Dózis: 0,48 mg/l



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Sumi Alfa 5 EC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2018/07/30

	Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403 Vizsgálati anyag: (Esfenvalerate)
	LC50 patkány nőstény Expozíciós idő: 4 h Dózis: 0,57 mg/l Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403 Vizsgálati anyag: (Esfenvalerate)
Bőrirritáció	: Eredmény: Mérsékelt bőrirritáció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404
	Eredmény: Enyhe bőrirritáció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404 Vizsgálati anyag: (Esfenvalerate)
Szemirritáció	: Eredmény: A szem súlyos sérülésének veszélye. Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405
	Eredmény: Mérsékelt szemirritáció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405 Vizsgálati anyag: (Esfenvalerate)
Szenzibilizáció	: Maximisation Test Tengeri malac Eredmény: Túlérzékenységet okoz. Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406
	Maximisation Test Tengeri malac Eredmény: Túlérzékenységet okoz. Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406 Vizsgálati anyag: (Esfenvalerate)
Mutagén hatás	: nem mutagén (genetikai károsodást nem okoz) (a.i.)
Rákkeltő hatás	: nem karcinogén (nem rákkeltő) (a.i.)
Reprodukciós toxicitás	: Többgenerációs vizsgálat: negatív (a.i.)
Teratogenitás	: Nem teratogén (magzatkárosító hatása nincs) (a.i.)

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás**

Méhveszélyesség	: LD50 (orális) Apis mellifera (méhek) Tesztelési időszak: 48 h Érték (mikrogramm/faj): 0,21
	: LD50 (contact) Apis mellifera (méhek) Tesztelési időszak: 48 h Érték (mikrogramm/faj): 0,07
	: LD50 (contact) Apis mellifera (méhek) Tesztelési időszak: 48 h Vizsgálati anyag: (Esfenvalerate) Érték (mikrogramm/faj): 0,06
Toxicitás madarakra	: LC50 Anas platyrhynchos (Vadkacsa) Dózis: > 2.250 mg/kg Vizsgálati anyag: (Esfenvalerate)
	: LC50 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
	: LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Dózis: 0,1 µg/l Tesztelési időszak: 96 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203 Vizsgálati anyag: (Esfenvalerate)
	: LC50 Lepomis macrochirus Dózis: 0,205 µg/l Tesztelési időszak: 96 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203 Vizsgálati anyag: (Esfenvalerate)
	: NOEC Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Dózis: 0,18 µg/l Tesztelési időszak: 21 np Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 204
Toxicitás vízi gerinctelen	: EC50 Daphnia magna Dózis: 3,4 µg/l Tesztelési időszak: 48 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

EC50 Daphnia magna

Dózis: 27 µg/l

Tesztelési időszak: 48 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Vizsgálati anyag: (Esfenvalerate)

Toxicitás algákra : EbC50 Scenedesmus subspicatus  
Dózis: 135 µg/l  
Expozíciós idő: 96 h

EbC50 Scenedesmus subspicatus

Dózis: 6,5 µg/l

Expozíciós idő: 96 h

Vizsgálati anyag: (Esfenvalerate)

ErC50 Scenedesmus subspicatus

Dózis: 215 µg/l

Expozíciós idő: 24 h

ErC50 Scenedesmus subspicatus

Dózis: 10 µg/l

Expozíciós idő: 24 h

Vizsgálati anyag: (Esfenvalerate)

ErC50 Scenedesmus subspicatus

Dózis: 215 µg/l

Expozíciós idő: 48 h

ErC50 Scenedesmus subspicatus

Dózis: 10 µg/l

Expozíciós idő: 48 h

Vizsgálati anyag: (Esfenvalerate)

NOEC Scenedesmus subspicatus

Dózis: 0,05 mg/l

Expozíciós idő: 24 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC Scenedesmus subspicatus

Dózis: 0,05 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC Scenedesmus subspicatus

Dózis: 1 µg/l



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Sumi Alfa 5 EC

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2018/07/30

Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
Vizsgálati anyag: (Esfenvalerate)

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Biológiaiilag részben lebontható.  
Vizsgálati anyag: (Esfenvalerate)

Stabilitás vízben : DT50: 427,7 np  
a pH-érték 7  
a Hőmérséklet 20 °C  
(Esfenvalerate)

DT50: 5,3 np  
a pH-érték 9  
a Hőmérséklet 20 °C  
(Esfenvalerate)

#### 12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : Cyprinus carpio (Kárász)  
Expozíciós idő: 28 np  
Biokoncentrációs tényezőre (BCF): 3.110  
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. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A módosított 2000/532/EK Európai Utasítás szerint. :  
Hulladék kód : 02 01 08 (veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági  
vegyszer hulladékok)

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### **Sumi Alfa 5 EC**

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2018/07/30

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

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. SZAKASZ: 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 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2018/07/30

semmilyen

## 15. SZAKASZ: 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. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2018/07/30

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	: Nufarm GmbH & Co KG K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Ausztria	Nufarm Hungária Kft. György Salamon Dayka Gábor utca 3. 1118 Budapest Magyarország
Telefon	: +43/732/6918-3187	+36 1 248 2140
Telefax	: +43/732/6918-63187	
Email cím	: Katharina.Krueger@nufarm.com	gyorgy.salamon@nufarm.com

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