



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Sumi Alfa 5 EW

Verzió 3 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

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

1.1. Termékazonosító

Márkanév : Sumi Alfa 5 EW

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

Felhasználás : Növényvédő szer, 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 :	AcuteTox.4	H302 - Lenyelve ártalmas.
	STOT_SE2	H371 - Károsíthatja a szerveket.
	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.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Piktogram:



GHS07



GHS08



GHS09

Figyelmeztetés: Figyelem

- | | |
|----------------|---|
| H302 | - Lenyelve ártalmas. |
| H371 | - Károsíthatja a szerveket. |
| H373 | - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H410 | - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| EUH208 | - esfenvalerate, Styrene, Xylene, Ethylbenzene-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |
| EUH401 | - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait. |
| P270 | - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. |
| P308 +
P313 | - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. |
| P391 | - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. |
| P405 | - Elzárva tárolandó. |
| P501 | - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges. |

2.3. Egyéb veszélyek



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Sumi Alfa 5 EW

Verzió 3 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

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

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Kémiai természet : Aktív összetevők és adalékanyagok keveréke.
Esfenvalerate 50 g/L

3.2. Keverékek

Komponensek:

eszfenvalerát (ISO)

CAS szám: 66230-04-4
EINECS szám / ELINCS szám:
REACH szám:
Koncentráció: 4,85 % (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.

oldószer

CAS szám: 1029912-90-0
EINECS szám / ELINCS szám:
REACH szám:
Koncentráció: 14,6 % (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 + H312 + H332 - Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas
SkinIrrit.2 H315 - Bőrirritáló hatású.
SkinSens.1 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT_SE2 H371 - Károsíthatja a szerveket.
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.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel való érintkezés : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Szappannal és vízzel le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Sumi Alfa 5 EW

Verzió 3 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

- 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.

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

- Tünetek : A mérgezés tünetei lehet, hogy néhány óráig nem látszanak. Legalább 48 óráig orvosi felügyelet alatt kell tartani., viszketés, Bőrpír, Lenyelés esetén: erős irritáció, maró/égető és perforáló hatás a béltraktusban, sokk és fokozott nyálképződés.

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 (CO₂)
- Biztonsági okok miatt nem használható tözoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén (NO_x, CO_x, SO₂) képződhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tűzoltó 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 gyújtóforrást el kell távolítani.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Sumi Alfa 5 EW

Verzió 3 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

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.

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. Gyermek kezébe nem kerülhet.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, szorosan lezárva kell tartani.

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

Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet : $> 0\text{ °C}$

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen

8. 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		
oldószer	1029912-90-0		

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, 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 : fehér
- : átlátszatlan
- Szag : enyhe

Olvadáspont/olvadási tartomány	:	nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	nincs adat
Lobbanáspont	:	> 150 °C (zárt téri)
Gyulladási hőmérséklet	:	nincs adat
Robbanásveszélyesség	:	Nem robbanásveszélyes
Felső robbanási határ	:	nincs adat
Alsó robbanási határ	:	nincs adat
Gőznyomás	:	nem használható
Sűrűség	:	1,03 g/cm ³ . a 20 °C Módszer: CIPAC MT 3.3.3.1
Vízben való oldhatóság	:	diszpergálható
pH-érték	:	5,8 a 10 g/l (20 °C) 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	:	86 - 343 mPa.s a 20 °C Módszer: OECD 114
Felületi feszültség	:	58,3 mN/m a 20 °C



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Sumi Alfa 5 EW

Verzió 3 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

9.2. Egyéb információk

semmilyen

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Kitettség nedvességnek., magas hőmérséklet, Napfény, vagy nagyon erősen megvilágított raktár.

10.5. Nem összeférhető anyagok

semmilyen

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át : LD50 patkány hím
Dózis: 980 mg/kg

LD50 patkány nőstény
Dózis: 1.040 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 patkány
Dózis: > 2.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 patkány
Expozíciós idő: 4 h

	Dózis: > 1,9 mg/l Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403 Megjegyzések: az elérhető legmagasabb koncentráción.
Bőrirritáció	: Eredmény: Enyhe bőrirritáció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404
Szemirritáció	: Eredmény: Enyhe szemirritáció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405
Szenzibilizáció	: Maximisation Test Eredmény: Nem okozott túlérzékenységet. Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406
	Buehler Test Eredmény: Nem okozott túlérzékenységet. Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406
Reprodukciós toxicitás	: nincs reprodukciós hatás
Teratogenitás	: Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén, teratogén vagy mutagén hatást.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Méhveszélyesség	: LD50 (contact) Apis mellifera (méhek) Tesztelési időszak: 48 h Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. Nem veszélyezteti a méheket. Érték (mikrogramm/faj): 0,07
	: LD50 (orális) Apis mellifera (méhek) Tesztelési időszak: 48 h Vizsgálati anyag: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. Nem veszélyezteti a méheket. Érték (mikrogramm/faj): 0,21
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.
orális (diet) mérgezőképesség, koncentráció egység

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

: LD50 *Colinus virginianus* (Kurta fehér fűj)
Dózis: 1.312 mg/kg
Vizsgálati anyag: (Esfenvalerate)

Toxicitás halakra : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)
Dózis: 0,0048 mg/l
Tesztelési időszak: 96 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

NOEC *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)
Dózis: 0,0014 mg/l

Toxicitás (Daphnia) : EC50 *Daphnia magna*
Dózis: 0,025 mg/l
Tesztelési időszak: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

NOEC *Daphnia magna*
Dózis: 0,0053 mg/l

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.

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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Nehezen bomlik le.

Stabilitás vízben : DT50: 129 np



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Sumi Alfa 5 EW

Verzió 3 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

a pH-érték 5
(Esfenvalerate)

DT50: 65 np
a pH-érték 9
(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.

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



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Sumi Alfa 5 EW

Verzió 3 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

UN3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN3082 környezetre veszélyes, folyékony anyag, m. n. n.(Esfenvalerate)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID :
Osztály : 9

IMDG :
Osztály : 9

IATA-DGR :
Osztály : 9

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

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



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Sumi Alfa 5 EW

Verzió 3 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

törvények szerint osztályozott és címkézett.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

semmilyen

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2017/05/29

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

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