

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. október 17.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

JUDO

1. A termék/készítmény és az adatszolgáltató cég azonosítása

A termék/készítmény azonosítása

Syngenta márkanév: JUDO
Formuláció kód: A 12785L

Felhasználási terület: Rovarölő szer

A cég azonosítása

Cég Syngenta Crop Protection AG
P.O. Box
CH-4002 Basel
Svájc



környezeti veszély



ártalmas

Termékinformáció Telefon: +41 61 323 11 11; Fax: +41 61 323 12 12
Sürgősség esetén **(24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288**
Sürgősség esetén információ:
– szállítás: lásd a szállítási dokumentumon szereplő telefonszámot
– tárolás: lásd a helyi Syngenta szervezet sürgősségi telefonszámát

3. Veszélyességi jelölések

Gyúlékony folyadék.
Lenyelése ártalmas.
Lenyelve és a légútba kerülve halálos lehet.
Enyhe bőrirritációt okozhat.
Súlyos szemkárosodást okozhat.
Belélegezve ártalmas.
Átmeneti viszketést, bizsergést, égő érzést és zsibbadtságot okozhat (paresztézia).
Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

2. Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám	EC-szám	Veszélyjel	R-jelölés	Koncentráció
lambda-cihalotrin	91465-08-6	415-130-7	T+, N	21, 25, 26, 50/53	0,5 % w/w
pirimikarb	23103-98-2	245-430-1	N, T	25, 50/53	9,9 % w/w
szerves szulfonát			Xi	10, 36/38	5-10 % w/w
solvent naphtha (petroleum), könnyű aromás	64742-94-5	265-198-5	Xn, N	51/53, 65, 66	60-75 % w/w
1-butanol	71-36-3	200-751-6	Xn	10, 22, 37/38, 41, 67	0,1-2 % w/w

Az itt feltüntetett R kockázati jelölések teljes szövegét ld. a 16. pontnál

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. október 17.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

JUDO

4. Elsősegély

Általános tanács:

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

A szer belélegzése esetén:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.

Ha szabálytalanná válik vagy leáll a légzés, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben.

Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

A bőrrel való érintkezés esetén:

A szerrel szennyeződött ruházatot azonnal vegye le.

Azonnal mossa le az érintett bőrfelületet bő vízzel.

Ha tartósan fennáll a bőrirritáció, hívjon orvost.

A szerrel szennyeződött ruházatot újrahasználat előtt mossa ki.

Szembe kerülés esetén:

Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

Vegye ki a kontaktlencsét.

Azonnali orvosi ellátás szükséges.

A szer lenyelése esetén:

Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát vagy ezt a címkét.

Hánytatni tilos a beteget!

Tünetek:

Kolinészteráz gátlási tünetek

Tudnivalók az orvos számára

Vegyen le vénás vért a vér kolinészteráz tevékenységének meghatározása céljából. (Használjon heparin-tubust). Specifikus antidótuma az atropin szulfát, amit szakképzett szakember adhat be haladéktalanul (intramuszkulárisan, vagy a mérgezés súlyosságától függően intravénásan); ezt ezután minden 20 percben meg kell ismételni, amíg be nem következik az atropinizáció. Akár jelentős mennyiségű atropinra is szükség lehet. Mivel nincs terápiás hatásuk, az oxim-készít-mények, (vagy más kolinészteráz reaktivátorok) alkalmazása ellenjavallt.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. október 17.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

JUDO

5. Tennivalók tűz esetén

Tűzoltásra alkalmas eszközök

Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén
Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz vegyszert vagy széndioxidot.

Tűzoltóeszközök, melyek használata biztonsági okokból tilos:

Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén
Alkoholálló hab, vízpermet

Tűzoltás közbeni speciális veszélyek:

Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjeszheti a tüzet.

**A tűzoltáshoz használt speciális védőfelszerelés:
További tudnivalók:**

Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes anyagokat tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. részt).

Az égéstermékek károsíthatják az egészséget.

Láng visszatérés nagyobb távolságra is lehetséges!

Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket.

Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.
A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízpermettel.

6. Tennivalók a szer véletlen kiömlése esetén

**Személyi óvintézkedések:
Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Olvassa el a 7. és a 8. részekben felsorolt óvintézkedéseket.
Akadályozza meg a szer további kiömlését vagy kifröccsenését, ha ez biztonsággal megtehető.

A szer feltakarítása:

Ne kerüljön a szer felszíni vizekbe vagy egészségügyi szennyvízrendszerekbe.

Nem tűzveszélyes, nedvszívó anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit) szórja be majd szedje össze a szermaradékot és helyezze egy tartályba, a helyi/országos rendelkezéseknek megfelelő megsemmisítés céljából (ld. 13. rész).

További tudnivalók:

Ha a szer folyókba, tavakba vagy csatornába került, értesítse az illetékes hatóságokat.

7. Kezelés és tárolás

A biztonságos kezelésre vonatkozó tudnivalók

Nincs szükség speciális, technikai óvintézkedésekre.

Nincs szükség speciális kezelési tanácsokra.

Kerülje a szer bőrrel való érintkezését és szembe jutását.

A szerrel való munka közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.

A személyi védelemmel kapcsolatban olvassa el a 8. részben foglaltakat.

A tároló helyiségekre és tartályokra vonatkozó követelmények

Nincs szükség speciális tárolási feltételekre.

A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja.

Gyermekektől távol tartandó.

Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. október 17.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

JUDO

8. A vegyszeres terhelés szabályozása / Személyi védelem

Összetevők	Terhelési határérték	Érték típusa	Forrás
lambda-cihalotrin	0,04 mg/m ³	8 óra TWA	SYNGENTA
pirimikarb	1 mg/m ³	8 óra TWA	SYNGENTA
solvent naphtha (petroleum), könnyű aromás	15 ppm 100 mg/m ³	8 óra TWA	SUPPLIER
bután-1-ol	100 ppm 50 ppm 50 ppm	8 óra TWA	DFG SUVA NIOSH

MŰSZAKI INTÉZKEDÉSEK

A legmegbízhatóbb a vegyszer körülkerítése és/vagy elkülönítése, ha a vegyszeres terhelés nem küszöbölhető ki.

Ezeknek az óvintézkedéseknek a mértéke a szer használatában rejlő tényleges kockázatoktól függ. Ha a levegőben füstköd vagy vegyszergőz keletkezik, használjon elszívó szellőzőrendszert.

Mérje fel a vegyszeres terhelés nagyságát, és alkalmazzon további, kiegészítő intézkedéseket a levegőben lévő vegyszerszintek határérték alatt tartása érdekében.

Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniára vonatkozóan.

SZEMÉLYI VÉDŐFELSZERELÉSEK

Óvintézkedések:

A műszaki intézkedések alkalmazása mindenkor elsőbbséget kell, hogy kapjon a személyi védőfelszerelésekkel szemben.

A személyi védőfelszerelések kiválasztásakor kérje ki szakember tanácsát.

A személyi védőfelszerelések igazoltan meg kell, hogy feleljenek a vonatkozó szabványoknak.

Légzésvédelem:

A hatékony műszaki intézkedések megtételéig makrofilteres védőmaszkra lehet szükség.

A légtisztító légzőkészülékek csak korlátozott védelmet nyújtanak.

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

Kézvédelem:

Viseljen vegyszerálló védőkesztyűt.

A kesztyűk igazoltan meg kell, hogy feleljenek a vonatkozó szabványoknak.

A kesztyűk minimális elhasználódási ideje meg kell, hogy feleljen a vegyszeres terhelés időtartamának.

A kesztyűk elhasználódási ideje a vastagságtól, az anyagtól és a gyártótól függően változó.

Elhasználódás gyanúja esetén a kesztyűket le kell cserélni.

Alkalmas anyag: nitrilgumi

Általános előírásokat követve.

Szemvédelem:

A bőr és a test védelme:

Mérje fel a vegyszeres terhelés nagyságát, és válasszon vegyszerálló védőruházatot, a vegszerrel történő érintkezés

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. október 17.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

JUDO

valószínűsége és a ruhaanyag vegyszerátengedő jellemzőinek figyelembe vételével.

Miután levette a védőruházatot, mosakodjon szappannal és vízzel.

Újra használat előtt távolítsa el róla a szennyeződések vagy használjon eldobható felszerelést (ruhát, kötényt, kabátujjat, csizmát/bakancsot, stb.).

Szükség esetén tökéletesen impermeábilis (vegyszert, vizet, stb. át nem eresztő) védőruházatot viseljen.

9. Fizikai-kémiai jellemzők

Megjelenés:	folyékony
Szín:	a zöldtől a sötétzöldig
Szag:	aromás
pH:	5-9 (1 % w/v)
Gyulladáspont:	86 °C (763 mmHg)
Oxidálási jellemzők:	nem oxidál
Robbanási jellemzők:	nem robbanékony
Sűrűség:	1,01 g/cm ³ (20 °C)
Dinamikus viszkozitás:	3,70 mPa.s (40 °C) 6,41 mPa.s (20 °C)
Felületi feszültség:	34,6 mN/m (25 °C) 31,1 mN/m (20 °C)

10. Stabilitás és reakcióképesség

Veszélyes bomlástermékek:	Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gőzök keletkeznek.
Veszélyes reakciók:	Nem ismeretes. Veszélyes polimerizáció nem fordul elő. Normál körülmények között stabil

11. Toxikológiai tudnivalók

Akut orális toxicitás LD50:	1098 mg/kg (nőstény patkány) átlagérték GHS-osztályozás: kategória 4
Aspirációs toxicitás:	Lenyelve a tüdőbe kerülhet, és károsíthatja azt. GHS-osztályozás: kategória 1 (alkotó részekből)
Akut belégzéses toxicitás LC50:	> 5,51 mg/l (hím patkány, 4 óra) > 1,21 - < 5,51 mg/l (nőstény patkány, 4 óra) GHS-osztályozás: kategória 4
Akut dermális toxicitás LD50:	> 2000 mg/kg (hím és nőstény patkány) GHS-osztályozás: nincs
Bőrirritáció:	enyhén irritatív (nyúl) Átmeneti viszketést, bizsergést, égő érzést és zsibbadtságot okozhat (paresztézia). GHS-osztályozás: kategória 3
Szemirritáció:	mérsékelten irritatív (nyúl) GHS-osztályozás: kategória 2A

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. október 17.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

JUDO

Bőrzérékenység:	nem okozott bőrzérékenységet (Buehler-teszt) GHS-osztályozás: nincs
Hosszú távú hatás:	Nem mutatott karcinogén, teratogén, illetve mutagén hatást az állatkísérletek során.

12. Ökológiai tudnivalók

Környezeti hatás és terjedés

Bioakkumuláció: a pirimikarb nem bioakkumulálódik.
a lambda-cihalotrin hajlamos a bioakkumulálódásra.

Tartósság és lebomlás vízben:

Lebomlási felezési idő: 36-55 nap
a pirimikarb vízben nem perzisztens.
Lebomlási felezési idő: 7 nap
a lambda-cihalotrin vízben nem perzisztens.

talajban:

Lebomlási felezési idő: 29-365 nap
a pirimikarb talajban nem perzisztens.
Lebomlási felezési idő: 56 nap
a lambda-cihalotrin talajban nem perzisztens.

Mozgékonyság:

a lambda-cihalotrin a talajban nem mobil.
a pirimikarb a talajban közepes mobilitású.

ÖKOTOXICITÁS

Toxicitás halakra	142 µg/l [Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng), 96 óra]
LC50:	GHS-osztályozás: kategória 1
Toxicitás vízi gerinctelenekre	161 µg/l [Daphnia magna (vízibolha), 48 óra]
EC50:	GHS-osztályozás: kategória 1

13. Megsemmisítés

A termék megsemmisítése:	Ne szennyezze a mesterséges tavakat, vízmosásokat vagy árkokat a vegyszerrel vagy annak használt csomagolóanyagával. Ne öntse a vegyszerhulladékot a szennyvízlefolyóba. Ahol erre mód van, az újrahasznosítás javasolt a megsemmisítés vagy elégetés helyett. Ha nem megoldható az újrahasznosítás, a szert a helyi rendelkezésnek megfelelően kell megsemmisíteni. Öntse ki a maradék vegyszert a tárolótartályból. Háromszor mossa ki a tartályokat. Az üres tartályokat szállíttassa el helyi újrahasznosítás, vagy megsemmisítés céljára. Ne használja fel újra a kiürült tartályokat
A szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:	

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. október 17.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

JUDO

14. Szállítási tudnivalók

Közúti/Vasúti szállítás ADR/RID

UN szám:	3082
Osztály:	9
Csomagolási csoport:	III
Veszélyességi címke száma:	9
Megfelelő szállítási név:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK (PIRIMIKARB ÉS SZOLVENT NAFTA)

Tengeri szállítás IMDG

UN szám:	3082
Osztály:	9
Csomagolási csoport:	III
Veszélyességi címke száma:	9
Megfelelő szállítási név:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK (PIRIMIKARB ÉS SZOLVENT NAFTA)

Légi szállítás IATA/DGR

UN szám:	3082
Osztály:	9
Csomagolási csoport:	III
Veszélyességi címke száma:	9
Megfelelő szállítási név:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK (PIRIMIKARB ÉS SZOLVENT NAFTA)

15. Törvényi előírások

Címkézés az EC direktívák szerint

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:

- lambda-cihalotrin
- pirimikarb

Veszélyjelek	Xn	ártalmas
	N	környezetre veszélyes
Kockázati jelölések	R20/22	Lenyelve és belélegezve ártalmas.
	R38	Bőrizgató hatású
	R50/53	Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
Biztonsági jelölések	S2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
	S13	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól elzárva tartandó
	S20/21	Használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad
	S35	Az anyagot és csomagolóanyagát megfelelő módon kell ártalmatlanítani.
	S36/37/39	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni.
	S57	A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő csomagolóanyagot kell használni

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. október 17.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

JUDO

A speciális készítmények kivételes címkézése:
Megjegyzés:

Az emberek és a környezet védelme érdekében tartsa be a használati utasításokat.
Ez a készítmény az 1999/45/EC direktíva szerint veszélyesnek minősül.

GHS – címkézés

Vegyianyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere (GHS) – javított kiadás

Piktogramok:



Jelzés

Veszélyességi megállapítások

Veszély

H227

Gyúlékony folyadék

H302

Lenyelve ártalmas

H304

Lenyelve és a légútba kerülve halálos lehet.

H316

Enyhe bőrirritációt okozhat

H319

Súlyos szemkárosodást okozhat

H332

Belélegezve ártalmas

H410

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, hosszú távú káros hatással.

Elővigyázatossági megállapítások

P102

Gyermekektől elzárva tartandó

P270

Használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad

P301+310

Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz

P331

Ne hánytassa a beteget!

P302+352

Bőrre kerülés esetén mossa le bő szappanos vízzel

P305+351+338

Szembe kerülés esetén öblítse ki vízzel. Távolítsa el a kontaktlencsét és folytassa az öblítést.

P391

Gyűjtse össze a kiömlött készítményt

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:

- lambda-cihalotrin
- pirimikarb
- solvent naphtha (petroleum), könnyű aromás

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. október 17.
felülír minden korábbi kiadást

Syngenta márkanév

JUDO

16. Egyéb tudnivalók

További információk

A 2. részben említett R-jelölések értelmezése:

R10	Gyúlékony.
R21	Bőrrel érintkezve ártalmas.
R22	Lenyelése ártalmas.
R25	Lenyelve mérgező.
R26	Belélegezve nagyon mérgező.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R41	Fennáll a súlyos szemsérülés kockázata.
R50/53	Erősen mérgező a vízi szervezetekre, hosszú távú káros hatásokat idézhet elő a vízi környezetben.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, hosszú távú káros hatásokat idézhet elő a vízi környezetben.
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció esetén tüdőkárosodást okozhat.
R67	Álmoságot, szédülést okozhat.

A jelen termékbiztonsági adatlapon található információk és javaslatok a jelenlegi legjobb tudásunk alapján, termékeink biztonságtechnikai szempontból történő leírása céljából készültek. Az itt megadott információk célja az, hogy általános útmutatást adjanak a szer biztonságos kezeléséhez, használatához, feldolgozásához, tárolásához, szállításához, megsemmisítéséhez és forgalomba hozatalához, és semmiképpen sem tekintendők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az információk csak ezekre az itt megjelölt anyagokra érvényesek, és nem vonatkoztathatók ezen anyagoknak semmilyen más anyagokkal együtt történő, vagy bármely folyamatban történő használatára, hacsak erre kifejezett utalás nincs a szövegben.

A „Judo márkanév és a Syngenta logo a Syngenta Group Company tulajdona.