

---

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů  
Název: ZAKEO

strana  
1/22

---

Datum vypracování 8.1.2018  
Verze 1.01

---

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: ZAKEO

**Design code:** A12705B

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Použití látky nebo směsi Fungicid

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma Syngenta Czech s. r. o.  
Office Park Nové Butovice (Building B), Bucharova 1423/6  
158 00  
Praha 5  
Česká republika

Telefon +420 222 090 411

Fax +420 235 362 902

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list veronika.janosova@syngenta.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

**Telefonní číslo pro naléhavé situace** : +420 224 919 293, +420 224 915 402

---

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Akutní toxicita, Kategorie 4

H332: Zdraví škodlivý při vdechování.

Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2 Prvky označení

### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H332

Zdraví škodlivý při vdechování.

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o nebezpečí

EUH401

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

EUH208

Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3-one. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

#### Prevence:

P261

Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

P271

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

#### Opatření:

P304 + P340 + P312

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů  
Název: ZAKEO

strana  
3/22

P391

Uniklý produkt seberte.

**Odstranění:**

P501

Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

azoxystrobin (ISO)

**2.3 Další nebezpečnost**

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.2 Směsi**

**Nebezpečné složky**

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
azoxystrobin (ISO)	131860-33-8  607-256-00-8	Acute Tox. 3; H331  Aquatic Acute 1; H400  Aquatic Chronic 1; H410	>= 20 - < 25
C16-18 alcohols, ethoxylated	68439-49-6 500-212-8	Acute Tox. 4; H302  Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20

**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů**  
**Název: ZAKEO**

strana  
4/22

naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt	9084-06-4	Skin Irrit. 2; H315  Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302  Skin Irrit. 2; H315  Eye Dam. 1; H318  Skin Sens. 1; H317  Aquatic Acute 1; H400	>= 0,025 - < 0,05

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.

#### Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.  
Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.  
Udržujte postiženého v teple a klidu.  
Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.

#### Při styku s kůží

Potřísněný oděv ihned odložte.  
Ihned oplachujte velkým množstvím vody.  
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

Při styku s očima	Okamžitě pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstraňte kontaktní čočky. Okamžitá lékařská pomoc je požadována.
Při požití	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	Nespecifické Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.
----------	--

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření	Není dostupné žádné specifické antidotum. Symptomatické ošetření.
----------	---

---

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	Hasicí prostředky - při malých požárech Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý. Hasicí prostředky - při velkém požárech Alkoholu odolná pěna nebo Vodní mlha
Nevhodná hasiva	Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru	Obsahuje-li produkt hořlavé organické složky, bude se při požáru tvořit hustý černý kouř obsahující nebezpečné produkty (viz oddíl 10). Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.
--	---

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.
Další informace	Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

---

Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

---

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob	Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.
--------------------------	--

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.
---	---

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Čistící metody	Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte. Vyčistěte pomocí detergentů. Nepoužívejte rozpouštědla. Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.
----------------	--

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Pokyny k likvidaci viz bod 13., Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

---

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení	Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření. Zamezte styku s kůží a očima. Nejezte, nepijte a nekurte při používání. Osobní ochrana viz sekce 8.
-------------------------------	---

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery	Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
---	---

**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů**  
**Název: ZAKEO**

strana  
7/22

Další informace ke  
stabilitě při  
skladování

Produkt má stabilní fyzikální i chemické vlastnosti  
po dobu minimálně dvou let v případě, že je  
skladován v originálním obalu při okolních  
teplotách.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické  
(specifická) použití

Schválené podmínky správného a bezpečného  
použití tohoto produktu si laskavě vyhledejte níže na  
identifikačním štítku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. C A S	Typ hodnot y (Forma expozi ce)	Kontrolní parametry	Zákl ad
azoxystro bin (ISO)	13 18 60 - 33 -8	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Syn gent a

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Pokud není možné jinými způsoby účinně zamezit expozici, opusťte zamořený prostor.

Rozsah uvedených ochranných opatření závisí na aktuální míře rizika.

Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.

Dodržujte základní hygienická opatření a používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí

Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Ochrana rukou

Poznámky

Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Ochrana kůže a  
těla

Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.  
Používejte doporučené osobní ochranné pracovní  
prostředky dle druhu vykonávané práce.

---

Ochrana dýchacích cest	Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Vhodný dýchací přístroj: Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 141) Filtrační třída dýchacího přístroje musí vyhovovat očekávané maximální koncentraci kontaminantu (plyn/páry/aerosol/částice), která může vzniknout při zacházení s produktem. Je-li tato koncentrace překročena, musí být použit nezávislý dýchací přístroj.
Filtr typu	Kombinovaný typ, částice a organické páry (A-P)
Ochranná opatření	Použití technických opatření by měla mít vždy přednost před použitím osobních ochranných prostředků. Při výběru osobních ochranných pracovních prostředků dbejte odborných doporučení.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	:	kapalný
Barva	:	špinavě bílá až žlutooranžová
Zápach	:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	:	Data neudána
pH	:	6 - 8 Koncentrace: 1 % w/v
<b>Bod tání/rozmezí bodu tání</b>	:	Data neudána
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>	:	Data neudána
Bod vzplanutí	:	> 97 °C(97,5 kPa) Metoda: Uzavřený kelímek podle Pensky-Martense
Rychlost odpařování	:	Data neudána



---

**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů**  
**Název: ZAKEO**

---

strana  
9/22

Hořlavost (pevné látky, plyny)	Data neudána
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	Data neudána
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	Data neudána
Tlak páry :	Data neudána
Relativní hustota par	Data neudána
Hustota	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Data neudána
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Data neudána
Teplota samovznícení	475 °C
Teplota rozkladu	Data neudána
Viskozita Dynamická viskozita	76,0 - 427 mPa.s (40 °C) 117 - 541 mPa.s (20 °C)
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
<b>9.2 Další informace</b>	
Povrchové napětí	32,0 mN/m, 20 °C

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za normální situace nelze očekávat.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Není známo.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Požítí  
Vdechnutí  
Styk s kůží  
Zasažení očí

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu

LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Poznámky:

Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

Akutní inhalační toxicitu

Odhad akutní toxicity: 2,69 mg/l

Doba expozice: 4 h

Zkušební atmosféra: prach/mlha

Metoda: Výpočetní metoda

---

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů  
Název: ZAKEO

---

strana  
11/22

Akutní dermální  
toxicitu

LD50 (Potkan, samec a samice):  
> 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně  
dermálně toxické  
Poznámky:  
Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků  
podobného složení.

**Složky:**

**azoxystrobin (ISO):**

Akutní orální  
toxicitu

LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační  
toxicitu

LC50 (Potkan, samec): 0,7 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

LC50 (Potkan, samec): 0,9 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální  
toxicitu

LD50 (Potkan, samec a samice):  
> 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně  
dermálně toxické

**C16-18 alcohols, ethoxylated:**

Akutní orální  
toxicitu

Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití  
středně toxická.

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:**

Akutní orální  
toxicitu

LD50 (Potkan): 1 020 mg/kg

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

**Výrobek:**

Druh  
Výsledek  
Poznámky

Králík  
Nedráždí pokožku  
Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků  
podobného složení.

**Složky:**

**azoxystrobin (ISO):**

Druh  
Výsledek

Králík  
Nedráždí pokožku

**naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt:**

Druh	Králík
Výsledek	Dráždí kůži.

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:**

Výsledek	Dráždí kůži.
----------	--------------

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

**Výrobek:**

Druh	Králík
Výsledek	Nedochází k dráždění očí
Poznámky	Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

**Složky:**

**azoxystrobin (ISO):**

Druh	Králík
Výsledek	Nedochází k dráždění očí

**C16-18 alcohols, ethoxylated:**

Výsledek	Nevratné účinky na zrak
----------	-------------------------

**naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt:**

Druh	Králík
Výsledek	Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:**

Výsledek	Nebezpečí vážného poškození očí.
----------	----------------------------------

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

**Výrobek:**

Druh	Morče
Výsledek	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
Poznámky	Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

**Složky:**

**azoxystrobin (ISO):**

Druh	Morče
Výsledek	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:**

Výsledek	Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí
----------	--

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

**Složky:**

**azoxystrobin (ISO):**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.
--	---

**Karcinogenita**

**Složky:**

**azoxystrobin (ISO):**

Karcinogenita - Hodnocení	Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.
------------------------------	--

**Toxicita pro reprodukci**

**Složky:**

**azoxystrobin (ISO):**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	Netoxický pro reprodukční schopnost
---	-------------------------------------

**Toxicita po opakovaných dávkách**

**Složky:**

**azoxystrobin (ISO):**

Poznámky	Při testech chronické toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.
----------	---

---

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

**Výrobek:**

Toxicita pro ryby	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1,2 mg/l Doba expozice: 96 h Poznámky: Odvozeno od výsledků získaných za použití podobné směsi
-------------------	---

---

	LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): 2,8 mg/l Doba expozice: 96 h Poznámky: Odvozeno od výsledků získaných za použití podobné směsi
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,83 mg/l Doba expozice: 48 h Poznámky: Odvozeno od výsledků získaných za použití podobné směsi
Toxicita pro řasy	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 2,2 mg/l Doba expozice: 72 h Poznámky: Odvozeno od výsledků získaných za použití podobné směsi

#### Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky., Klasifikace produktu je odvozena od součtu koncentrací klasifikovaných složek.
--	--

#### Složky:

##### azoxystrobin (ISO):

Toxicita pro ryby	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,47 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,28 mg/l Doba expozice: 48 h
	EC50 (Americamysis bahia): 0,055 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro řasy	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 2 mg/l Doba expozice: 96 h
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,038 mg/l Cílový ukazatel: Rychlost růstu Doba expozice: 96 h

---

	ErC50 (Navicula pelliculosa (Sladkovodní rozsivky)): 0,301 mg/l Doba expozice: 96 h
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	10
Toxicita pro mikroorganismy	IC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 3,2 mg/l Doba expozice: 6 h
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	NOEC: 0,16 mg/l Doba expozice: 28 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
	NOEC: 0,147 mg/l Doba expozice: 33 d Druh: Pimephales promelas (střevle)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	NOEC: 0,044 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
	NOEC: 0,0095 mg/l Doba expozice: 28 d Druh: Americamysis bahia
M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	10

**1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:**

**Ekotoxikologické hodnocení**

Akutní toxicita pro  
vodní prostředí

Vysoce toxický pro vodní organismy.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Složky:**

**azoxystrobin (ISO):**

Biologická  
odbouratelnost

Výsledek: Látka nespádá biologicky odbouratelná.

Stabilita ve vodě

Poločas rozpadu: 214 d  
Poznámky: Látka je ve vodě stabilní.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

**Složky:**

**azoxystrobin (ISO):**

Bioakumulace

Poznámky:

Nehromadí se v biologických tkáních.

### 12.4 Mobilita v půdě

**Složky:**

**azoxystrobin (ISO):**

Distribuce mezi složkami životního prostředí

Poznámky: Azoxystrobin má nízkou až vysokou mobilitu v půdě.

Stabilita v půdě

Doba rozptýlení: 80 d

Procento rozptýlení: 50 % (DT50)

Poznámky: Produkt není stálý.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výrobek:**

Hodnocení

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

**Složky:**

**azoxystrobin (ISO):**

Hodnocení

Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data neudána

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek

Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.

Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.

Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením.

Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy.



---

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů  
Název: ZAKEO

strana  
17/22

---

Znečištěné obaly	Vyprázdněte zbytky. Nádobu třikrát vypláchněte. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Katalogové číslo odpadu	150110, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

---

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo**

<b>ADN</b>	UN 3082
<b>ADR</b>	UN 3082
<b>RID</b>	UN 3082
<b>IMDG</b>	UN 3082
<b>IATA</b>	UN 3082

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

<b>ADN</b>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (AZOXYSTROBIN)
<b>ADR</b>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (AZOXYSTROBIN)
<b>RID</b>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (AZOXYSTROBIN)
<b>IMDG</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( AZOXYSTROBIN)

**IATA** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(AZOXYSTROBIN)

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADN** 9

**ADR** 9

**RID** 9

**IMDG** 9

**IATA** 9

#### 14.4 Obalová skupina

**ADN**  
Obalová skupina III  
Klasifikační kód M6  
Identifikační číslo nebezpečnosti 90  
Štítky 9

**ADR**  
Obalová skupina III  
Klasifikační kód M6  
Identifikační číslo nebezpečnosti 90  
Štítky 9  
Kód omezení průjezdu tunelem (-)

**RID**  
Obalová skupina III  
Klasifikační kód M6  
Identifikační číslo nebezpečnosti 90  
Štítky 9

**IMDG**  
Obalová skupina III

---

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů  
Název: ZAKEO

---

strana  
19/22

Štítky	9
EmS Kód	F-A, S-F
<b>IATA (Náklad)</b>	
Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	964
Pokyny pro balení (LQ)	Y964
Obalová skupina	III
Štítky	Miscellaneous
<b>IATA (Cestující)</b>	
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	964
Pokyny pro balení (LQ)	Y964
Obalová skupina	III
Štítky	Miscellaneous

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

<b>ADN</b>	
Ekologicky nebezpečný	ano
<b>ADR</b>	
Ekologicky nebezpečný	ano
<b>RID</b>	
Ekologicky nebezpečný	ano
<b>IMDG</b>	
Látka znečišťující moře	ano
<b>IATA (Cestující)</b>	
Ekologicky nebezpečný	ano
<b>IATA (Náklad)</b>	
Ekologicky nebezpečný	ano

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu Nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

		množs tví 1	množs tví 2
E1	NEBEZPEČNOST T PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	100 t	200 t

#### Jiné předpisy:

Vezměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používanými chemickými činidly.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

---

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.

---

**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů**  
**Název: ZAKEO**

---

strana  
21/22

H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Plný text jiných zkratek**

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Akutní toxicita pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Chronická toxicita pro vodní prostředí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Podráždění očí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Další informace**

<b>Klasifikace směsi:</b>		<b>Proces klasifikace:</b>
Acute Tox. 4	H332	Výpočetní metoda
Aquatic Acute 1	H400	Na základě zkušebních dat.
Aquatic Chronic 1	H410	Výpočetní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti,

---

**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů**  
**Název: ZAKEO**

**strana**  
**22/22**

---

bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS