



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## KAISO SORBIE

Datum vytvoření: 3. září 2014

Datum revize:

Číslo revize:

Číslo verze: 1

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Kaiso Sorbie

Látka/směs	směs
Číslo	CA2352
Další názvy směsi	-

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi	<b>insekticid (zemědělské použití)</b>
Nedoporučená použití směsi	

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno a obchodní jméno	F&N Agro Česká republika s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo	Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7
IČO	63910501
Telefon	283 871 701;
<b>Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list</b>	
Jméno	Ing.Ondřej Dvořák, Ph.D.
Adresa elektronické pošty	dvorak@fnagro.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko	Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (nepřetržitě)	224 919 293 nebo 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Směs je klasifikovaná jako nebezpečná	
Acute Tox 4	H302 - Zdraví škodlivý při požití.
EyeIrrit.2B	H320 – Způsobuje podráždění očí.
Aquatic Acute1	H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic1	H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES

Směs je klasifikována jako nebezpečná	
Xn	R22 - Zdraví škodlivý při požití
Xi	R36 – Dráždí oči
N	R50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## KAISO SORBIE

Datum vytvoření: 3. září 2014  
Datum revize:

Číslo revize:  
Číslo verze: 1

### 2.2. Prvky označení Výstražný symbol



**Signální slovo**  
Varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H320	Způsobuje podráždění očí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXOKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P330	Vypláchněte ústa.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

### 2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, bioakumulující ani toxickou (PBT).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs účinné látky a aditiv: Lambda-cyhalothrin 50g/kg



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## KAISO SORBIE

Datum vytvoření: 3. září 2014

Číslo revize:

Datum revize:

Číslo verze: 1

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548//EHS	Klasifikace 1272/2008/ES
CAS: 91465-08-6 Einecs: 415-130-7	lambda-cyhalothrin	5	T+ R26 T R25 Xn: R22 N: R50/53	AcuteTox.2 H330 AcuteTox.3 H301 Acute Tox.4: H312 Aquatic Acute1 H400 AquaticChronic1: H410

### Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže (bolesti hlavy, křeče, brnění apod.) nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku nebo z tohoto Bezpečnostního listu.

#### **Při nadýchání aerosolu při aplikaci:**

Přerušete expozici. Dopravte postiženého mimo nebezpečnou ošetřovanou oblast. Přetrvávají-li dýchací potíže, zajistěte kyslík, klid a zahřátí postiženému. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud je dýchání nepravidelné nebo dojde k jeho zástavě, aplikujte umělé dýchání.

#### **Při zasažení kůže:**

Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění, nebo podezření vzniku alergické kožní reakce, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **Při zasažení očí:**

Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

#### **Při náhodném požití:**

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

V případě potřeby kontaktujte Toxikologické informační středisko.

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

neuveдено

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

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku. Pokud z jakýchkoli příčin došlo k bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a nenechte bezvědomého prochládnout. Bezvědomému, nebo při výskytu křečí, nepodávejte nic ústy. K bezvědomému vždy přivolejte lékařskou pomoc.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## KAISO SORBIE

Datum vytvoření: 3. září 2014

Datum revize:

Číslo revize:

Číslo verze: 1

Poznámka pro lékaře: Ošetřit podle příznaků. Monitorovat dýchání a srdeční činnost.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

vodní mlha, hasební pěna, hasební prášek, písek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

##### Nevhodná hasiva

vodní proud ve vysokém objemu

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

při hoření se mohou uvolňovat oxidy dusíku a uhlíku (NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>), chlorovodík a chlór (HCl, Cl<sub>2</sub>), fluorovodík (HF) a kyanovodík (HCN).

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Obléci ochranný oděv. V případě nutnosti použít izolační dýchací přístroj.

Standardní postup pro hašení chemického požáru. Hasební vodu shromážděte odděleně; zabraňte úniku do kanalizace nebo zasažení recipientů povrchových vod.

Nehaste oheň bez vhodného ochranného vybavení.

Nevdechujte vyvíjející se kouř, plyny, páry.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nezasahujte bez vhodného ochranného vybavení.

Obléci ochranné a osobní ochranné pomůcky jak specifikováno pod bodem 8.2

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě závažného úniku mohou zasahovat pouze kvalifikované osoby s vhodnými ochrannými pomůckami.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Uniklý produkt seberte. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13.

Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly 7., 8. a 13.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## KAISO SORBIE

Datum vytvoření: 3. září 2014

Datum revize:

Číslo revize:

Číslo verze: 1

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné prostředky. Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

Skladovat jen v originálních dobře uzavřených obalech. Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Skladovat mimo dosah dětí a zvířat.

Skladovací teplota: >0 °C

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Insekticid pro použití v zemědělství. Při aplikaci se řiďte pokyny uvedenými v platné etiketě přípravku a platným Seznamem povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

neuveďeno

#### 8.2. Omezování expozice

##### 8.1.1 Vhodné technické kontroly

Neaplikovatelné (rozmíchání a aplikace probíhá na otevřeném nebo dobře větraném prostranství)

##### 8.1.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

*Ochrana dýchacích cest:* při přípravě aplikační kapaliny - nevzniká-li zvýšená prašnost není nutná.  
při vlastní aplikaci - není nutná

při operaci se zvýšenou prašností - polomaska podle ČSN EN 133 a ČSN EN 136 a příslušný filtr proti částicím podle ČSN EN 143, popř. polomaska proti částicím podle ČSN EN 149

*Ochrana očí a obličeje:* při přípravě aplikační kapaliny – bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166

*Ochrana hlavy:* Dodatečná ochrana hlavy při obvyklém způsobu použití není nutná.

*Ochrana rukou:* gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem dle přílohy A k ČSN EN 374-1

*Ochrana těla:* celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

*Dodatečná ochrana nohou:* pracovní nebo ochranná obuv, gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN 346 nebo ČSN EN 347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

#### *Další údaje:*

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## KAISO SORBIE

Datum vytvoření: 3. září 2014

Číslo revize:

Datum revize:

Číslo verze: 1

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování řiďte piktogramy/symboły, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

### 8.1.3 Omezování expozice životního prostředí

Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v platné etiketě přípravku a platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

Zabraňte úniku kapaliny do povrchových vod a do kanalizace.

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství při 20°C:	pevná látka
forma:	granule (emulgovatelné = EG)
barva:	béžová
zápach:	silný charakteristický
hodnota pH:	7,2 při 10 g/l (21 °C)
bod vzplanutí:	přípravek není hořlavý
teplota vznícení:	>400 °C
tlak páry:	2E-10 Pa (při 20 °C)
hustota:	údaje nejsou k dispozici
objemová hustota:	567 kg/m <sup>3</sup> (metoda CIPAC MT 186)
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda :	log POW = 7 při 20 °C (Lamda-Cyhalothrin)
rozpuštnost ve vodě:	<0,00001 g/l při 20 °C; (pH 5), (Lambda - Cyhalothrin)
	<0,00001 g/l při 20 °C; (pH 6.5), (Lambda - Cyhalothrin)
	<0,00001 g/l při 20 °C; (pH 9.2), (Lambda - Cyhalothrin)
dynamická viskozita:	neaplikovatelné
oxidační vlastnosti:	látka ani směs nejsou klasifikovány jako oxidující
explozivní vlastnosti:	není explozivní

### 9.2. Další informace

nejsou žádné

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

údaje nejsou k dispozici

### 10.2. Chemická stabilita

Za normálního způsobu použití a při dodržení skladovacích podmínek podle položky 7 je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## KAISO SORBIE

Datum vytvoření: 3. září 2014

Datum revize:

Číslo revize:

Číslo verze: 1

<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	vystavení vlhkosti
<b>10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat</b>	silná oxidační činidla
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	údaje nejsou k dispozici Při požáru viz položka 5.

### Oddíl 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**a) Akutní toxicita:**

LD <sub>50</sub> orálně, potkan:	301 – 2 000 mg/kg
LD <sub>50</sub> dermálně, potkan:	> 2 000 mg/kg
LC <sub>50</sub> inhalačně:	poznámka: není relevantní

**b) Žíravost/dráždivost pro kůži:** Podráždění kůže-králík: žádné

**c) Vážné poškození očí/podráždění očí:** Podráždění očí-králík: Dráždí oči

**d) Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace:** morče: nezpůsobuje senzibilizaci

**e) Mutagenita v zárodečných buňkách:** není mutagenní (účinná látka)

**f) Karcinogenita:** není karcinogenní

**g) Toxicita pro reprodukci:** neobsahuje žádnou látku klasifikovanou jako toxickou pro reprodukci

**h) Toxicita pro specifické cílové orgány:** neuvedeno

**i) Toxicita pro specifické cílové orgány:** neuvedeno

**j) Nebezpečnost při vdechnutí:** neuvedeno

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

**Akutní toxicita směsi pro vodní organismy**

LC <sub>50</sub> , 96 h, pstruh duhový:	0,021 mg/l
EC <sub>50</sub> , 48 h, dafnie:	0,005 mg/l

**Chronická – vodní organismy**

neuvedeno



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## KAISO SORBIE

Datum vytvoření: 3. září 2014

Datum revize:

Číslo revize:

Číslo verze: 1

### **Toxicita směsi pro ostatní organismy**

žížaly, LC50 (*Eisenia fetida*), 14d, potravní toxicita:  $> = 1\ 000$  mg/kg (mg/kg potravy)

### **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

#### **Biodegradabilita**

údaje nejsou k dispozici

stabilita v půdě:

DT50: 56 dnů

stabilita ve vodě:

DT50: 7 dnů (Lambda-Cyhalothrin)

### **12.3. Bioakumulační potenciál**

ryby – biokoncentrační faktor (BCF) 1,660 – 2 240

testovaná látka: Lambda-Cyhalothrin

### **12.4. Mobilita v půdě**

Koc = 38 – 345 L/kg (Lambda-Cyhalothrin)

### **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs (přípravek) neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, bioakumulující ani toxickou (PBT)

### **12.6. Jiné nepříznivé účinky**

žádné

## **Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

### **13.2. Zneškodňování přípravku nebo kontaminovaného obalu**

Zákaz opětovného použití obalu.

Použité obaly se zneškodňují ve schválených vysokoteplotních spalovnách pro nebezpečné odpady, nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postřikové kapaliny zředíte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových

### **13.3. Právní předpisy o odpadech**

Směrnice Evropského parlamentu a Rady(ES) č. 98/2008

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Podle Nařízení EU 2000/532/EC:

Klíčové číslo pro odpad: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky)





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## KAISO SORBIE

Datum vytvoření: 3. září 2014

Datum revize:

Číslo revize:

Číslo verze: 1

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1. Číslo OSN** UN3077

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**

UN3077 Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n.(lambda-cyhalothrin)

**14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID :

Třída: 9  
identifikační číslo nebezpečnosti: 90  
bezpečnostní značka: 9

IMDG :

Třída : 9  
bezpečnostní značka : 9

IATA-DGR :

Třída : 9

**14.4. Obalová skupina** ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

- **Námořní přeprava (IMDG):** látka znečišťující moře (Marine Pollutant - MP)

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Není relevantní pro podmínky České republiky

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## KAISO SORBIE

Datum vytvoření: 3. září 2014

Číslo revize:

Datum revize:

Číslo verze: 1

Směrnice 67/548/EHS, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění

Směrnice 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno v ČR

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H301	Toxický při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H320	Způsobuje podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

R21	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
R25	Toxický při požití.
R26	Vysoce toxický při vdechování.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R36	Dráždí oči.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## KAISO SORBIE

Datum vytvoření: 3. září 2014

Číslo revize:

Datum revize:

Číslo verze: 1

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXOKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P305+P351 +P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P330	Vypláchněte ústa.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.2, 3, 4	Akutní toxicita kategorií 2, 3, 4
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute1	Krátkodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 1
Aquatic Chronic1	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky-kategorie 1
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
DT50	poločas rozpadu (doba, za kterou dojde k degradaci 50% látky
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EHS	Evropské hospodářské společenství
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EP	Evropský parlament
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí. Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nufarm GmbH & Co KG – Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Kaiso Sorbie, Version 0, Datum vydání: 23.1.2014 (draft)

Kontakt: Nufarm GmbH & Co KG, J.Mayr, St.-Peter-Str. 25, A-4021 LINZ, Rakousko



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## KAISO SORBIE

Datum vytvoření: 3. září 2014

Datum revize:

Číslo revize:

Číslo verze: 1

Telefon: +43-732-6918-4010

Fax: +43-732-6918-64010

E-mail: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění,  
Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění,  
Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES,  
Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění  
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,  
Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,  
Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a  
označování nebezpečných chemických směsí

### Prohlášení

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.