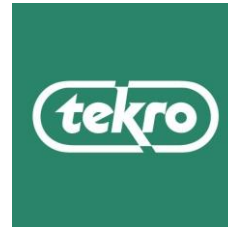




# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH) v platném znění

## BRODISAN BLUE PF



### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** Brodisan Blue PF  
**Číslo povolení:** CZ-0019345-0000

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

Rodenticid ve formě návnady (voskové bloky) připravené k použití.

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

**Držitel rozhodnutí o registraci:** Tekro, spol. s r.o.  
Višňová 484/2, 140 00 Praha 4, CR  
+420 585 004 366  
Odborně způsobilá osoba: Ing. Karel Tittl  
e-mail: k.tittl@tekro.cz

**Výrobce:** Activa S.R.L.  
Via Feltre, 32  
20132 Milano (MI)  
Itálie  
Tel: 0270637301  
Fax: 0270637228

**Dodavatel:** Ekosan Ltd.  
Batajnički drum 13  
Deo br. 7, Belgrade-Zemun  
Srbsko  
Tel: +381 11319 4411  
E-mail: office@ekosan.co.rs

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 02 Praha 2  
Tel: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Fyzikální nebezpečnost:** Neklasifikováno  
**Nebezpečnost pro lidské zdraví:** STOT RE 2 – H373 (krev)  
**Nebezpečnost pro životní prostředí:** Neklasifikováno

#### 2.2. Prvky označení



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## BRODISAN BLUE PF



### Výstražné symboly nebezpečnosti:



### Signální slovo:

Varování

### Standardní věty o nebezpečnosti:

H373 Může způsobit poškození orgánů (KREV) při prodloužené nebo opakované expozici.

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s místními předpisy.

Profesionální uživatel: předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

Neprofesionální uživatel: předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

### Obsahuje:

Brodifakum

### 2.3. Další nebezpečnost

Výrobek obsahuje brodifakum, což je PBT látka.

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém při koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnosti.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2. Směsi

#### Brodifakum

0,002–0,003 %

CAS číslo: 56073-10-0

ES číslo: 259-980-5

Repr. 1A H360D,

Acute Tox. 1 H300;

Acute Tox. 1 H310;

Acute Tox. 1 H330

STOT RE 1 H372;

Aquatic Acute 1 H400; M=10

Aquatic Chronic 1 H410; M=10

#### Komentáře ke složení:

Plné znění vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16

Specifické koncentrační limity pro brodifakum podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008:

Repr. 1A; H360D:  $C \geq 0,003 \%$

STOT RE 1; H372:  $C \geq 0,02 \%$

STOT RE 2; H373:  $0,002 \% \leq C < 0,02 \%$ ).

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH) v platném znění

## BRODISAN BLUE PF



### 4.1. Popis první pomoci

#### **Obecné informace:**

Přeneste ohroženou osobu z nebezpečné zóny do dobře větrané místnosti nebo na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření nebo kontaktujte Toxikologické středisko.

#### **Inhalace:**

Vezměte postiženého na čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat v poloze, která usnadňuje dýchání. Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Okamžitě volejte lékaře nebo toxikologické středisko.

#### **Požítí:**

V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte obal, nebo bezpečnostní list produktu. Pokud je postižený při vědomí, vypláchněte mu ústa vodou a nechte vyplivnout. Osobě v bezvědomí nic nepodávejte ústy. Nevyvolávejte zvracení.

#### **Styk s kůží:**

Okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv a omyjte velkým množstvím vody. Opláchněte postižené místo tekoucí vlažnou vodou, namydlete jemným mýdlem a pokračujte v oplachování alespoň 15 minut. Pokud podráždění pokožky přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **Styk s očima:**

Umyjte si ruce, pomocí prstů oddělte oční víčka a oko vyplachujte tekoucí vlažnou vodou po dobu alespoň 15 minut. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky během vyplachování a pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

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

#### **Požítí:**

Příznaky otravy mohou být opožděné, a proto je nutné lékařské sledování pacienta po dobu 48 hodin. Příznaky zahrnují krvácení z nosu a krvácení z dásní, nevolnost, žízeň a bolest žaludku. V závažných případech se mohou objevit modřiny, krev ve stolici a moči.

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

#### **Pokyny pro lékaře:**

Tento biocidní přípravek obsahuje hořkou látku – denatoniumbenzoát, barvivo a účinnou látkou je brodifakum, což je antikoagulant. Při požití přípravku podávejte vitamin K1 intramuskulárně nebo perorálně. V případě potřeby léčbu opakujte na základě výsledků protrombinového času.

## **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: oxid uhličitý, pěna, prášek a voda.

Nevhodná hasiva: žádná konkrétní.

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

Při spalování nebo tepelném rozkladu produktu vznikají toxické a dráždivé plyny a páry.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Ochranná opatření:** Nádoby chladte proudem vody.

**Ochrana v případě požáru:** Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků. Používejte samostatný dýchací přístroj a vhodný kompletní ochranný oděv pro ochranu těla. Osobní ochranné prostředky určené pro použití ve výbušném prostředí musí být navrženy a vyrobeny tak, aby nemohly být zdrojem elektrického, elektrostatického nebo nárazem vyvolaného oblouku nebo jiskry, které by mohly zapálit výbušnou směs.

**Jiné:** Evakuujte nebezpečnou oblast. Nádoby vystavené teplu chladte proudem vody. Voda použitá k hašení by měla být zadržována a shromažďována, aby se zabránilo jejímu úniku do životního prostředí. Taková voda je považována za nebezpečný odpad a měla by být zlikvidována ve vhodné nádobě pro bezpečnou likvidaci.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH) v platném znění

## BRODISAN BLUE PF



### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Používejte ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle a obličejový štít. V případě nedostatečného větrání používejte dýchací prostředky a ochranné brýle. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

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

Úniky nebo nekontrolovaná vypuštění kontaminované vody do vodních toků musí být okamžitě ohlášeny agentuře pro ochranu životního prostředí, nebo jakémukoli jinému příslušnému úřadu.

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

Postup při sanaci uniklého produktu: Zabraňte, aby se uniklý produkt dostal do kanalizace, podzemních či povrchových vod zakrytím drenáží a potrubí. Lokalizujte oblast s uniklým produktem a zabraňte neoprávněnému přístupu osob. Uniklý produkt seberte lopatou a vložte do plastových pytlů nebo sudů. Po shromáždění uniklého produktu lze kontaminovanou oblast omýt vodou, kterou je třeba zlikvidovat ve vhodné nádobě označené jako „Nebezpečný odpad“.

#### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

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

Používejte ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle a obličejový štít. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Během aplikace produktu zakryjte napájecí a vodní žlaby. Při používání výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Po manipulaci s přípravkem si umyjte ruce. Před vstupem do prostor, kde se konzumují potraviny, si svlékněte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky. Pracovní oděv udržujte odděleně od ostatních oděvů. Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před působení přímým slunečním zářením. Chraňte před vlhkostí a mrazem. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2. Detailní popis použití je uveden na štítku výrobku.

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### **8.1. Kontrolní parametry**

**Limity expozice na pracovišti:**

TWA/8h: OEL = 0.002mg/m<sup>3</sup>

#### **8.2. Omezování expozice**

**Ochranné prostředky:**

**Vhodné technické kontroly:**

Žádné specifické požadavky na ventilaci.

**Osobní ochrana:**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## BRODISAN BLUE PF



<b>Ochrana očí/obličeje:</b>	Ochranné brýle, které těsně přiléhají k obličeji. Ujistěte se, že je k dispozici tekoucí voda k vypláchnutí očí.
<b>Ochrana rukou:</b>	Vhodné chemicky odolné rukavice.
<b>Jiná ochrana kůže a těla:</b>	Ochranný oděv s dlouhými rukávy a nohavicemi a vhodná obuv.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Zajistěte dobré větrání. V případě nedostatečné ventilace použijte filtrační polomasku s P filtrem.

### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

<b>Vzhled</b>	Voskové bloky
<b>Barva</b>	Modrá
<b>Zápach:</b>	Charakteristický
<b>pH:</b>	7,2
<b>Bod tání:</b>	Není k dispozici
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	Není k dispozici
<b>Bod vzplanutí</b>	> 60°C
<b>Hořlavost (pevné látky/plyny)</b>	Není k dispozici
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Není k dispozici
<b>Tlak par</b>	Není k dispozici
<b>Hustota par</b>	Není k dispozici
<b>Relativní hustota</b>	1,09
<b>Rozpustnost</b>	Není k dispozici
<b>Rozdělovací koeficient</b>	Není k dispozici
<b>Teplota samovznícení</b>	313°C
<b>Teplota rozkladu</b>	Není k dispozici
<b>Viskozita</b>	Není k dispozici

#### 9.2. Další informace

<b>Velikost částic</b>	Neaplikovatelné
------------------------	-----------------

### ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1. Reaktivita

Přípravek není reaktivní za standardních podmínek skladování a používání.

#### 10.2. Chemická stabilita



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH) v platném znění

## BRODISAN BLUE PF



Žádné konkrétní zvláštnosti ohledně stability. Přípravek je stabilní za standardních podmínek skladování a použití

### **10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### **10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vlhkost, přímé sluneční záření, extrémní teploty pod 0°C a nad +40°C.

### **10.5. Neslučitelné materiály**

Silné kyseliny, silné zásady. Silná oxidační činidla.

### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Za standardních podmínek skladování a používání nedochází k rozkladu. V případě požáru se mohou tvořit toxické a dráždivé výpary a plyny.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### **11.1. Informace o toxikologických účincích**

**Toxikologické účinky** Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě údajů jednotlivých složek není směs klasifikována jako nebezpečná.

#### **Brodifakum**

#### **Akutní toxicita – orální**

LD<sub>50</sub> (mg/kg) 0,4

#### **Akutní toxicita – dermální**

LD<sub>50</sub> (mg/kg) 3,16

#### **Akutní toxicita – inhalační**

LD<sub>50</sub> (ppm) 3,05

#### **Žíravost/dráždivost pro kůži:**

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů pro jednotlivé složky není splněno kritérium pro klasifikaci směsi.)

#### **Vážné poškození očí/podráždění očí:**

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů pro jednotlivé složky není splněno kritérium pro klasifikaci směsi.)

#### **Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:**

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů pro jednotlivé složky není splněno kritérium pro klasifikaci směsi.)

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů pro jednotlivé složky není splněno kritérium pro klasifikaci směsi.)

#### **Karcinogenita:**

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů pro jednotlivé složky není splněno kritérium pro klasifikaci směsi.)

#### **Toxicita pro reprodukci:**

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů pro jednotlivé složky není splněno kritérium pro klasifikaci směsi.)

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

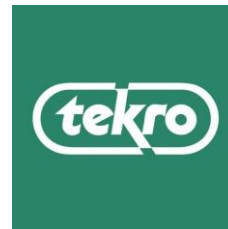
Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů pro jednotlivé složky není splněno kritérium pro klasifikaci směsi.)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH) v platném znění

## BRODISAN BLUE PF



### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Klasifikovaný (Na základě dostupných údajů pro specifické koncentrační limity pro brodifakum jsou kritéria pro klasifikaci splněna: STOT RE 2; H373: 0,002 % ≤ C < 0,02 %

### Nebezpečí při vdechnutí

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů pro jednotlivé složky není splněno kritérium pro klasifikaci směsi.).

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou známy

#### Další informace

Nejsou známy

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě aditivního vzorce není směs klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

#### Brodifakum (CAS number: 56073-10-0):

Organismus	Doba expozice	Dávka
Ryby <i>Onchorhynchus mykiss</i> LC <sub>50</sub>	96h	0.051 mg/l
Korýši <i>Daphnia magna</i> EC <sub>50</sub>	48h	0.34 mg/l
Řasy IC <sub>50</sub>	72h	0.04 mg/l

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Brodifakum není snadno biologicky odbouratelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Brodifakum: BCF = 35134

### 12.4. Mobilita v půdě

Brodifakum: Koc = 3530-41600

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Brodifakum je PBT látka.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou známy.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Obecné informace:** Návnady a obaly musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Nelikvidujte společně s domovním odpadem. Zabraňte tomu, aby se uniklý produkt dostal do podzemních a povrchových odpadních vod.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH) v platném znění

## BRODISAN BLUE PF



**Způsoby likvidace:** Likvidaci musí provést oprávněná společnost na zpracování odpadu v souladu s národními a místními předpisy.

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

#### 14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID; IMDG; ICAO) Přípravek není klasifikován pro přepravu.

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID; IMDG; ICAO) Přípravek není klasifikován pro přepravu.

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

ADR/RID; IMDG; ICAO Přípravek není klasifikován pro přepravu.

#### 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR/RID; IMDG; ICAO) Přípravek není klasifikován pro přepravu.

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře Přípravek není klasifikován pro přepravu.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přípravek není klasifikován pro přepravu.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Přípravek není klasifikován pro přepravu.

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

##### Legislativa EU

Bezpečnostní list připraven v souladu s REACH Nařízením Komise (EU) č 2020/878 (kterým se mění nařízení (ES) č 2015/830, 453/2010 & 1907/2006). Produkt je zařazen pod GHS / nařízení CLP- (ES) č 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Ingredience jsou uvedeny s klasifikací na základě GHS / nařízení CLP- (ES) č 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání [BPR].

##### Legislativa ČR

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách, v platném znění  
Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění  
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH) v platném znění

## BRODISAN BLUE PF



Zákon č. 324/2016 Sb. o biocidech, v platném znění

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti, protože se jedná o směs.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### Zkratky použité v tomto bezpečnostním listu

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.  
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.  
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží.  
IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.  
ICAO: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží.  
REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006.  
GHS: Globální harmonizovaný systém.  
Spec Conc Limits = Specifické koncentrační limity.  
LD50: Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka).  
BPR: Nařízení (EU) 528/2012 dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění.

#### Zkratky a zkratková slova klasifikace

Acute Tox. = Akutní toxicita  
Aquatic Acute = Nebezpečnost pro vodní prostředí (akutní)  
Aquatic Chronic = Nebezpečnost pro vodní prostředí (chronická)  
Repr. = Toxicita pro reprodukci  
STOR RE = Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice  
Bezpečnostní listy výrobců složek. CLP klasifikace Tabulka 3.1 Seznam harmonizované klasifikace a označování nebezpečných látek. ECHA - C & L

#### Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

#### Komentáře k revizi

Nový formát bezpečnostního listu připravený v souladu s nařízením komise REACH (EU) č. 2020/878 (které mění nařízení (ES) č. 453/2010 a 1907/2006).  
- Žádná změna v klasifikaci produktů. (Změny provedené v sekcích 2,3,9,11,12,15+16).

#### Datum revize

7.11.2023

#### Revize

2.

#### Stav BL

Standardní věty o nebezpečnosti uvedené níže v této část č. 16 se týkají surovin (složek) v přípravku (jak je uvedeno v části 3) a ne samotného přípravku. Prohlášení týkající se tohoto přípravku viz oddíl 2.

#### Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H300 Při požití může způsobit smrt.  
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H360D Může poškodit plod v těle matky.  
H372 Způsobuje poškození orgánů (krev) při prodloužené nebo opakované expozici  
H373 Může způsobit poškození orgánů (krev) při prodloužené nebo opakované expozici.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.