

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**GENERATION BLOK**

Tento bezpečnostní list je v souladu s Nařízením č.1272/2008/EU a Nařízením č. 1907/2006/EU (R.E.A.C.H.)

## 1- IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1- Identifikátor výrobku

GENERATION BLOK

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

Biocidní výrobek (PT14 – Rodenticidy) – Přípravky používané pro regulaci stavu myší, krys nebo jiných hlodavců.

### 1.3- Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

LIPHATECH S.A.S

Bonnef – CS10005 - 47480 PONT DU CASSE (Francie)

☎ : +33 5 53 69 35 70 - Fax : + 33 5 53 66 30 65

Oddělení zodpovědné za podávání informací: Kontrolní oddělení

☎ : +33 5 53 69 81 89 - Fax: + 33 5 53 47 95 01

E-mail: [fds@desangosse.com](mailto:fds@desangosse.com)

### 1.4- Telefonní číslo pro naléhavé situace

Volejte nejbližší národní centrum pro jedovaté látky - Toxikologické Informační Středisko - telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

---

## 2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 – Klasifikace látky nebo směsi:

➤ Podle Nařízení č. 1272/2008/EU a příslušných dodatků:

Klasifikace: STOT RE2, Aquatic Chronic Kategorie 3

Standardní věta o nebezpečnosti: H373, H412

### 2.2 – Prvky označení:

➤ Podle Nařízení č. 1272/2008/EU a příslušných dodatků:

Piktogram:



Signální slovo : **Varování**

Standardní věta o nebezpečnosti

**H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici**

**H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**

Pokyn pro bezpečné zacházení:

**P102:** Uchovávejte mimo dosah dětí.

**P260:** Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

**P270:** Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

**P273:** Zabraňte uvolnění do životního prostředí

**P280:** Používejte ochranné rukavice

**P314:** Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**P501:** Odstraňte obsah / obal v souladu s platnými předpisy

### 2.3 – Další nebezpečnost:

-

---

Číslo verze: 1

Zrušená a nahrazená verze: -

Datum aktualizace: 23/02/2017

Strana 1 / 7

### 3 – SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1 – Směsi:

Tento přípravek obsahuje 25 mg/kg difethialonu (CAS číslo 104653-34-1)

➤ Klasifikace a označování látky podle Nařízení č. 1272/2008/EU (C.L.P.) a jeho dodatků:

Chemický název	Piktogram(y)	H - věty *
Difethialon	SGH06, SGH08, SGH09	H300, H310, H330, H360d, H372, H400, H410

\* Úplné znění H-vět: viz část 16.

### 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1- Popis první pomoci

##### VŠEOBECNÉ INFORMACE:

Ve všech případech podezření na zasažení touto látkou vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Lékaři ukažte tento bezpečnostní list. Přečtěte si doporučená antitoxická opatření uvedená níže. Všimněte si, že některé příznaky otravy se mohou projevit až v průběhu několika dnů.

##### ZASAŽENÍ OČÍ:

- Doširoka otevřené oči pomalu a jemně vyplachujte vodou po dobu 15-20 minut.
- Po prvních 5 minutách vyplachování vyjměte kontaktní čočky, pokud je postižená osoba má, a potom pokračujte v proplachování očí.
- Sledujte příznaky otravy popsané výše.

##### VDECHNUTÍ:

- Přípravek je nepráškovou návnadou. Vdechnutí tedy nepatří k předpokládaným způsobům zasažení organismu.

##### ZASAŽENÍ KŮŽE:

- Odstraňte kontaminované oblečení. Před opětovným použitím oblečení vyperte.
- Postiženou část kůže okamžitě omyjte vodou a mýdlem.
- Sledujte příznaky otravy popsané výše.

##### NÁHODNÉ POŽITÍ:

- Vypláchněte ústa dostatečným množstvím vody.
- Při požití látky vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc a před ošetřením předložte obal od přípravku, etiketu nebo tento bezpečnostní list.
- Nevyvolávejte zvracení, pokud vám k tomu nedá pokyn službukonající pracovník toxikologického střediska nebo lékař.
- Osobě, která upadla do bezvědomí, nepodávejte nic ústy.

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

Klinické příznaky: krvácení z nosu, krvácení z dásní, vyplivování krve, vícenásobné nebo rozsáhlé hematomy, všeobecně nenadálý výskyt bolesti v útrebách postiženého.

Biologické příznaky: krev v moči, prodloužení srážlivosti krve

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

Prvotním způsobem ošetření je detoxikace organismu, které upřednostňujeme před lékařským vyšetřením. Protitoxická opatřená vedoucí k detoxikaci organismu: podání SPECIFICKÉHO vitamínu K1 (fytomenadionu). Analogické vitamíny k vitamínu K1 (například vitamín K3: menadion) nejsou velmi aktivní a neměly by se používat. Účinnost ošetření by měla být vyhodnocována měřením času srážlivosti krve. Detoxikační procedury by neměly být přerušovány až do okamžiku, kdy se čas srážlivosti krve vrátí na normální hodnoty a na těchto normálních hodnotách SETRVÁ. V případě vážné otravy může být nezbytné zajistit kromě vitamínu K1 taktéž krevní transfúzi, dodat do krevního oběhu zmrazenou čerstvou plazmu nebo protrombinový komplex PPSB.

### 5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1- Hasiva

Při hašení požáru látek obsahujících tento materiál použijte pěnu, suchý chemický prášek, oxid uhličitý nebo vodu. Upřednostněte však pěnové hašení nebo hašení suchou chemikálií, abyste předešli nadměrnému odtoku kontaminované vody.

Číslo verze: 1

Zrušená a nahrazená verze: -

Datum aktualizace: 23/02/2017

Strana 2 / 7

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

Není známo, že by se při normálních skladovacích podmínkách z látky uvolňovaly jakékoliv nebezpečné sloučeniny. Za podmínek, při kterých probíhá pyrolýza nebo běžné spalování, se uvolňují běžné produkty organického hoření.

### **5.3- Pokyny pro hasiče**

Při hašení používejte dýchací přístroj a příslušné ochranné oblečení.

---

## **6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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

Provozovatelé musí dodržovat opatření a doporučení pro manipulaci a skladování. Vizte také část 8 tohoto bezpečnostního listu.

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

V případě většího úniku přípravku do vody zamezte odtoku znečištěné vody do kanalizace nebo vodních toků. Pokud kontaminovaná voda oteče do kanalizace nebo se dostane do vodního toku, okamžitě informujte kompetentní orgány.

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

Posbírejte nebo směťte přípravek do nádob určených pro její recyklaci nebo likvidaci. Po uklizení očistěte znečištěné místo vodou a saponátem. Po vyčištění zamezte vytlití vody se saponátem do kanalizace nebo vodních toků. Ohledně způsobů bezpečné likvidace vizte část 13 tohoto bezpečnostního listu.

### **6.4- Odkaz na jiné oddíly**

-

---

## **7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

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

Před manipulací nebo použitím přípravku si pozorně přečtěte etiketu nalepenou na obalu výrobku.

Ochranné pomůcky: viz část 8.

Uživatelé přípravku by si měli umýt ruce okamžitě po každém styku s přípravkem. Při používání přípravku nejzte, nepijte ani nekuřte.

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

Skladujte na bezpečném místě. Skladujte v původním balení. Skladujte mimo dosahu dětí a daleko od potravin.

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

Tento výrobek je rodenticidní nástrahou používanou pro hubení hlodavců.

---

## **8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

### **8.1 – Kontrolní parametry**

Pro aktivní látku obsaženou v přípravku nejsou stanoveny žádné oborové normy pro expozici při práci.

### **8.2- Omezování expozice**

Ačkoliv není tento přípravek klasifikován jako nebezpečný, uživatelé by si měli být vědomi, že aktivní látka obsažená v přípravku může způsobit vážné poškození zdraví při dlouhotrvajícím vystavení jejím účinkům.

#### **➤ OCHRANA DÝCHACÍHO ÚSTROJÍ:**

Neaplikuje se

#### **➤ OCHRANA RUKOU:**

Doporučuje se, aby uživatelé používali latexové ochranné rukavice nebo rukavice z podobného materiálu. Dbejte na dodržování předpisů při výměně a likvidaci použitých rukavic. Uživatelé by si měli umýt ruce okamžitě po manipulaci s přípravkem, a to za všech okolností.

#### **➤ OCHRANA OČÍ:**

Ochrana očí není potřebná, pokud se výrobek používá v souladu s doporučeními.

#### **➤ OCHRANA POKOŽKY:**

Nevyžaduje se žádné speciální ochranné oblečení nebo jiné osobní ochranné pomůcky, pokud se výrobek používá v souladu s doporučeními.

## 9 – FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

**VZHLED:** Voskový blok  
**BARVA:** Zelená  
**ZÁPACH:** Obilninový zápach  
**HOŘLAVOST:** Není vysoce hořlavý  
**OXIDAČNÍ VLASTNOSTI:** Nemá oxidační vlastnosti  
**VÝBUŠNOST:** Nemá výbušné vlastnosti  
**pH:** 6,15 – 6,52  
**ROZPUSTNOST VE VODĚ:** Nerozpustný

### 9.2- Další informace

-

## 10 – STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1- Reaktivita

Není známo, že by se za normálních podmínek zacházení s výrobkem v přípravku odehrávaly nebezpečné reakce.

### 10.2- Chemická stabilita

Za normálních okolních podmínek je přípravek stabilní.

### 10.3- Možnost nebezpečných reakcí

Není známo, že by se v přípravku odehrávaly nebezpečné reakce při styku s jinými látkami.

### 10.4- Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není známo, že by se za normálních podmínek zacházení v přípravku odehrávaly nebezpečné reakce.

### 10.5- Neslučitelné materiály

Není známo, že by se za normálních podmínek zacházení v přípravku odehrávaly nebezpečné reakce.

### 10.6- Nebezpečné produkty rozkladu

Není známo, že by se při normálních skladovacích podmínkách z látky uvolňovaly nebezpečné rozkladné produkty. Za podmínek, při kterých probíhá pyrolýza nebo spalování, se uvolňují běžné produkty organického hoření.

## 11 – TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1- Informace o toxikologických účincích

#### **AKUTNÍ TOXICITA**

Studie provedené na téma předmětného přípravku

LD<sub>50</sub> orální požití (krysa): > 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> kožní (králík): > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> vdechnutí: Neaplikovatelné.

Podráždění očí: Nedráždivý.

Podráždění kůže: Nedráždivý.

Přecitlivělost: Nezpůsobuje přecitlivělost

#### **TOXICITA PŘI OPAKOVANÝCH DÁVKÁCH:**

Aktivní látka Difethialon:

LOAEL – Krysa (90 dní): 4 µg/kg

LOAEL – Pes (90 dní): 20 µg/kg

Látka je klasifikována jako nebezpečná a způsobující vážné poškození zdraví při dlouhodobé expozici.

#### **ÚDAJE O KARCINOGENITĚ:**

Pro tento přípravek nejsou dostupná žádná data.

Aktivní látka difethialon: Nebyly zjištěny žádné důkazy karcinogenity.

#### **ÚDAJE O MUTAGENITĚ:**

Pro tento přípravek nejsou dostupná žádná data.

Nebyly zjištěny žádné důkazy mutagenity ani při testech *in vivo* ani při testech *in vitro*.

Číslo verze: 1

Zrušená a nahrazená verze: -

Datum aktualizace: 23/02/2017

Strana 4 / 7

**REPRODUKČNÍ TOXICITA:**

Pro tuto směs nejsou k dispozici žádné údaje. Žádná dostupná data pro směs.

Aktivní látka:

Podle provedených studií: nejsou žádné důkazy o reprodukční toxicitě.

RAC závěr: Tato látka je pokládána za možný vývojový jed na základě výzkumu warfarinu na teratogenitu u lidí.

---

## 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1- Toxicita

Aktivní látka Difethialon:

#### **AKUTNÍ TOXICITA PRO VODNÍ ORGANISMY**

LC<sub>50</sub> – Ryby (96 h.): 51 µg/l – NOEC : 22 µg/L (*Oncorhynchus Mykiss*)

CbE<sub>50</sub> – Rasy (72 h.): 65 µg/l – NOEC : 32 µg/L (*Selenastrum capricornutum*)

EC<sub>50</sub> – Plankton (48 h.): 4,4 µg/l – NOEC: 3 µg/L (*Daphnia magna*)

Látka je silně toxická pro vodní organismy.

#### **TOXICITA PRO SUCHOZEMSKÉ DRUHY**

Žížala (*Eisenia foetida*): Akutní LC<sub>50</sub>: > 1000 mg/kg půdy

#### **TOXICITA PRO PTÁKY**

Akutní orální LD<sub>50</sub>: 0,264 mg/kg tělesné váhy (*Colinus virginianus*)

Krátkodobé krmení (30 dní) LC<sub>50</sub>: 0,56 mg/kg potravy (*Colinus virginianus*)

### 12.2. Persistence a rozklad

Aktivní látka Difethialon:

Tato látka není považována za snadno bioodbouratelnou.

Rozkladný proces a rychlost v půdě: DT50: mezi 417 a 976 dny

Rozkladný proces a rychlost ve vodě: DT50 pro hydrolyzu: 175 dní (při pH 7); >1 rok (při pH 5) – 11,2% rozložené látky po 30 dnech – DT50 pro fotolýzu: mezi 20 a 60 minutami

### 12.3- Bioakumulativní potenciál

Aktivní látka Difethialon:

Log Pow: 6.29

Biokoncentrační faktor (BCF) (ryby): 39 974 (výpočet) – Vysoký bioakumulativní potenciál

### 12.4- Pohyblivost v půdě

Látka Difethialon není pohyblivá v půdě.

### 12.5 Výsledky PBT a vPvB hodnocení

Potenciální PBT.

### 12.6- Jiné nepříznivé účinky

K dnešnímu datu nejsou známy žádné další nepříznivé účinky.

---

## 13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1- Metody nakládání s odpady

#### **PŘÍPRAVEK (VÝROBEK):**

Likvidace výrobku bude probíhat podle platné legislativy a předpisů, v případě potřeby po konzultaci s odbornou organizací oprávněnou provádět likvidaci odpadů. Doporučuje se, aby byl odpad skladován ve zvláštních prostorách nebo zlikvidován ve spalovně oprávněnými společnostmi.

Dbejte na to, aby zvolená metoda likvidace zajišťovala, že přípravek nepříjde do styku s necílovými divoče žijícími nebo zdomácnělými zvířaty, či s domácími mazlíčky. Likvidaci provádějte podle národních nebo místních předpisů. Nevypouštějte do odpadů ani vodotečí. Procesem skladování a likvidace neznečišťujte vodu, potraviny ani krmivo.

Nekontaminujte touto chemikálií nebo použitými nádobami podzemní vody, vodní plochy ani vodoteče.

Prostudujte si místní předpisy o odpadech a ochraně životního prostředí.

#### **BALENÍ:**

Prázdné nádoby by neměly být používány pro žádné jiné účely a měly by být zlikvidovány v souladu s informacemi uvedenými výše. Nádoby znovu nepoužívejte ani neplňte.

---

Číslo verze: 1

Zrušená a nahrazená verze: -

Datum aktualizace: 23/02/2017

Strana 5 / 7

## 14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**Doporučení OSN týkající se přepravy nebezpečných látek** (Předpisy ADR, IATA, IMDG).

### **14.1- Číslo OSN**

Tento výrobek není podle těchto předpisů klasifikován jako nebezpečné zboží.

### **14.2- Náležitý název OSN pro zásilku**

Tento výrobek není podle těchto předpisů klasifikován jako nebezpečné zboží.

### **14.3- Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Tento výrobek není podle těchto předpisů klasifikován jako nebezpečné zboží.

### **14.4- Obalová skupina:**

Tento výrobek není podle těchto předpisů klasifikován jako nebezpečné zboží.

### **14.5- Nebezpečnost pro životní prostředí**

Tento výrobek není podle těchto předpisů klasifikován jako nebezpečné zboží.  
Aktivní látka je velmi toxická pro vodní organismy a může mít dlouhodobé nepříznivé účinky.

### **14.6- Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádná speciální opatření.

### **14.7- Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Není předpisy upravena.

---

## 15 – INFORMACE O PŘEDPISECH

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

#### **Národní předpisy:**

Zákon č. 356/2003 Sb., chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o Celní správě České republiky.

Vyhláška č. 232/2004 Sb. Kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Zákon č. 120/2002 o pomínkách uvadení biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů.

### **15.2- Posouzení chemické bezpečnosti**

Dodavatel směsi nepřipravil posouzení chemické bezpečnosti.

---

## 16 – DALŠÍ INFORMACE

### **Úplné znění H-vět uváděných v části 3:**

**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 při prodloužené nebo opakované expozici; **H400:** Vysoce toxický pro vodní organismy; **H410:** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### **Zkratky:**

CLP: Klasifikace, označování a balení

LD<sub>50</sub>: Smrtelná dávka 50%

LC<sub>50</sub>: Smrtelná koncentrace 50%

NOEL: Nepozorovaná žádná úroveň s účinkem

NOEC: Nepozorovaná žádná koncentrace s účinkem

EC<sub>50</sub>: Účinná koncentrace 50%

PBT: Trvanlivá, bioakumulativní, toxická

vPvB: Velmi trvanlivá, velmi bioakumulativní

ADR: Dohoda týkající se mezinárodní silniční přepravy nebezpečného zboží

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IMDG: Mezinárodní kodex námořní přepravy nebezpečného zboží

### **Podrobnosti o změnách od posledního vydání:**

-

---

Číslo verze: 1

Zrušená a nahrazená verze: -

Datum aktualizace: 23/02/2017

Strana 6 / 7

---

*Informace uváděné v tomto bezpečnostním listu vycházejí z našich stávajících technických a vědeckých znalostí o výrobku k dnešnímu dni.  
Tyto informace by měly být používány jako vodítko a nepředstavují žádnou záruku existence specifických vlastností výrobku a specifických místních potřeb.  
Příjemci tohoto bezpečnostního listu musí zajistit, aby informace, které tento list obsahuje, byly řádně prostudovány a pochopeny všemi osobami, které se budou podílet na manipulaci s výrobkem, jeho používání a likvidaci, nebo které s ním přijdou do styku.  
Náš místní uživatel licence, zodpovědný za distribuci výrobku v daném místě, přizpůsobí tento bezpečnostní list místním předpisům.*