

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 1/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010  
název přípravku: EXPERT PROTI KRTKŮM

Datum vyhotovení: 5. 6. 2015

Datum revize: 27.11.2016, revidovaná verze z 6.5.2016

## ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI, SPOLEČNOSTI / PODNIKU.

- 1.1 Identifikátor výrobku: EXPERT PROTI KRTKŮM  
Registrační číslo látky REACH: neaplikovatelné  
CAS No: přípravek/směs
- 1.2. Příslušná určená použití: Vícesložkové směsné hnojivo s hořčíkem a železem  
Nedoporučená užití:
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu  
Název společnosti: FORESTINA s.r.o.  
Místo podnikání: Mnichov 129, 386 01  
Telefon / fax / GSM: 383 312 711 / 383 312 719  
E – mail: info@forestina.cz  
Telefon pro naléhavé situace: 383 312 711  
E – mail osob odpovědných za bezpečnostní list: Ing. V. Kalaš: 669143@upcmail.cz
- 1.4 Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR  
Nouzové telefonní číslo: 224 919 293 nebo 224 915 402 nepřetržitá lékařská služba  
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS)  
Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, CZ 128 08, Praha 2  
Obecné informace o prvních pomoci při otravách: <http://vfn.lf1.cuni.cz/tis/pomoc.html>

## ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 **Klasifikace:**Podle Nařízení 1272/2008 (ES) (CLP): Směs je klasifikována jako nebezpečná  
Eye Dam. 1; H318  
Plný text všech klasifikací a H- vět je uveden v oddíle 16.

- 2.2 **Prvky označení:**  
Výstražné symboly nebezpečnosti:



- Signální slovo: Nebezpečí  
Složky směsi k uvedení na etiketě: Obsahuje dusičnan vápenatý a C16-18 alkylaminy.  
Standardní věty o nebezpečnosti: H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

### **Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí. P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle. P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
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. P310 - Okamžitě volejte lékaře.

- 2.3 **Další nebezpečnost:**

### **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky nebo směsi:**

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentraci dráždí pokožku, dýchací cesty a oči.  
Dráždivý účinek se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 2/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010  
název přípravku: EXPERT PROTI KRTKŮM

## **Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky nebo směsi:**

Hnojivo a jeho zbytky nesmí znečistit vodní zdroje včetně povrchových vod dle zákona č. 254/2001 Sb. a podle tohoto zákona s ním musí být takto nakládáno.

## **Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky při používání látky nebo směsi:**

Nejsou známy.

### **2.4 Další nebezpečnost: není známa**

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení – viz oddíl 16

## **ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

### **3.2 Směsi**

#### **Složky směsi klasifikované jako nebezpečné:**

##### **Tetrahydrát dusičnanu vápenatého $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$**

Obsah: 14 %

Číslo CAS: 13477-34-4

Číslo ES (EINECS): 233-332-1

Indexové číslo: nemá

Registrační číslo: 01-2119495093-35-0004

Klasifikace podle 1272/2008:

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

##### **Heptahydrát síranu železnatého $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$**

Obsah: max. 2,1 %

Indexové číslo: 026-003-01-4

Číslo CAS: 7782-63-0

Číslo ES (EINECS): neuváděno

Registrační číslo: 01-2119513203-57-XXXX

Klasifikace podle 1272/2008:

Met. Corr. 1; H290\*

Acute Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

\*) vodné roztoky jsou klasifikovány jako Met. Corr. 1; H290

##### **Dusičnan amonný; $\text{NH}_4\text{NO}_3$**

Obsah: 1,3 %

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: 6484-52-2

Číslo ES (EINECS): 229-347-8

Registrační číslo: 01-2119490981-27-0022

Klasifikace podle 1272/2008:

Oxid. Solid 3; H272

Eye Irrit. 2; H319

##### **C16-18 alkylaminy**

Obsah: < 0,15 %

Indexové číslo: nemá

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 3/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010  
název přípravku: EXPERT PROTI KRTKŮM

Číslo CAS: 90640-32-7  
Číslo ES (EINECS): 292-550-5  
Registrační číslo: 01-2119473799-15-XXXX  
Klasifikace podle 1272/2008:  
Asp. Tox. 1; H304  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Acute 1; H400 M=10  
Aquatic Chronic 1; H410 M=10

## Složky směsi mající expoziční limit v pracovním prostředí:

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; Základový olej - nespecifikovaný  
Obsah: < 0,15 %  
Indexové číslo: 649-474-00-6  
Číslo CAS: 64742-65-0  
Číslo ES (EINECS): 265-169-7  
Registrační číslo: 01-2119471299-27-XXXX  
Klasifikace podle 1272/2008:  
není klasifikován jako karcinogenní vzhledem k poznámce L  
Poznámka L dle přílohy VI nařízení 1272/2008/ES: Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346.

## Směs dále obsahuje látky, které nejsou klasifikované jako nebezpečné:

Močovina, CAS: 57-13-6, EC: 200-315-5  
Amofos, CAS: 7722-76-21, EC: 231-764-5  
Kalisop (síran draselný), CAS 7778-80-5, EC: 231-915-5

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci.

**Nutnost okamžité lékařské pomoci:** Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

**Všeobecné pokyny:** Uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu.

**Při nadýchání:** Přerušit práci a přejít na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží**

**Příznaky a účinky:** u citlivých osob může lokálně dráždit pokožku

**První pomoc:** Odstraňte zasažený oděv. Umyjte velkým množstvím studené vody, pak bez mechanického dráždění umyjte zasažená místa teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc a ukázat označení z obalu.

**Při zasažení očí:** Standardní pokyny: P305 + P351 + P338

**Příznaky a účinky:** u citlivých osob může vyvolat podráždění spojivek a oka.

**První pomoc:** Otevřít víčko oka a okamžitě vyplachovat tekoucí vodou nebo fyziologickým roztokem nejméně 10 minut, střídavě zvedejte horní a dolní víčka. Pokud postižený používá kontaktní čočky, vyjměte je, je-li to možné a pokračujte ve výplachu.

**Při požití**

**Příznaky a účinky:** může vyvolat podráždění zažívacího traktu, spojené s nevolností.

**První pomoc:** Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou. Přivodit zvracení a povolat lékařskou pomoc.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 4/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010  
název přípravku: EXPERT PROTI KRTKŮM

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentraci dráždí pokožku, dýchací cesty a oči. Dráždivý účinek se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení.

**4.3 Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření:** nevyžadují se.

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PŘI HAŠENÍ POŽÁRU

Přípravek je nehořlavý

- 5.1. Hasiva: Není látkou požárně nebezpečnou ani výbušnou a proto hasební opatření zaměřit na okolí požáru.
- 5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky: nejsou
- 5.3. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: nejsou třeba
- 5.4. Další informace: nejsou

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Používejte osobní ochranné pomůcky – zamezte kontaktu s očima. Při práci s hnojivem nejezte, nepijte, nekuřte, v případě nadlimitních koncentrací prachu použijte respirátor proti prachu.
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Vyčistěte kontaminovaný prostor, zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Likvidujte suchou cestou, k odstranění doporučujeme využít kompostárny.
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly:** Požadavky na ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8. Pokyny pro odstraňování jsou uvedeny v oddíle 8.

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:** Dodržujte návod k použití. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci.  
**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu:** neaplikovatelné  
**Další pokyny:** nejsou
- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Hnojivo musí být chráněno před přímým slunečním zářením a sálavým teplem, jinak dochází k destrukci granulí a ztvrdnutí hnojiva.  
**Pokyny ke společnému skladování:** neskladovat společně s potravinami, nápoji, tabákovými výrobky a krmivem.  
**Nekompatibilní látky/materiály:** alkálie, silné kyseliny, fosfor, nitrocelulóza, chlorečnany.  
**Technická opatření/skladovací podmínky:** Skladovat v originálních obalech, chránit před vlhkem.
- 7.3 **Specifické konečné/specifická konečná použití:** nejsou

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 5/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010  
název přípravku: EXPERT PROTI KRTKŮM

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

PEL/NPK-P (mg/m<sup>3</sup>): doporučená hodnota pro prach hnojiva 10 mg/m<sup>3</sup>

Ledek amonný: PELC: 10,0 mg/m<sup>3</sup>

Oleje minerální (aerosol):

PEL: 5 mg/m<sup>3</sup>

NPK-P: 10 mg/m<sup>3</sup>

#### Hodnoty DNEL a PNEC:

##### Dusičnan vápenatý:

###### DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 98 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 13,9 mg/kg/den

Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 29 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 8,33 mg/kg/den

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 8,33 mg/kg/den

###### PNEC:

Sladká voda - 0,45 mg/l

Mořská voda - 0,045 mg/l

Přerušované uvolňování - 4,5 mg/l

Čistírny odpadních vod (STP) - 18 mg/l

Sladkovodní sediment - neuvedeno

Mořský sediment - neuvedeno

Půda - neuvedeno

Potravní řetězec - žádný účinek

##### Síran železnatý:

###### DNEL:

Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 2,8 mg/kg/den

Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 1,4 mg/kg/den

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,28 mg/kg/den

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Krátkodobě - 20 mg/kg/den

###### PNEC:

Sladká voda - žádné nebezpečí nezjištěno

Mořská voda - žádné nebezpečí nezjištěno

Přerušované uvolňování - žádné nebezpečí nezjištěno

Čistírny odpadních vod (STP) - žádné nebezpečí nezjištěno

Sladkovodní sediment - žádné nebezpečí nezjištěno

Mořský sediment - žádné nebezpečí nezjištěno

Půda - žádné nebezpečí nezjištěno

Potravní řetězec - žádný účinek

##### Dusičnan amonný:

###### DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 37,6 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 21,3 mg/kg/den

Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 11,1 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 12,8 mg/kg/den

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 12,8 mg/kg/den

###### PNEC:

Sladká voda - 0,45 mg/l

Mořská voda - 0,045 mg/l

Přerušované uvolňování - 4,5 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 6/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010  
název přípravku: EXPERT PROTI KRTKŮM

Čistírny odpadních vod (STP) - 18 mg/l  
Sladkovodní sediment - neuvedeno  
Mořský sediment - neuvedeno  
Půda - neuvedeno  
Potravní řetězec - žádný účinek

## C16-18 alkylaminy:

### DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,38 mg/m<sup>3</sup>  
Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,09 mg/kg/den  
Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 40 µg/kg/den

### PNEC:

Sladká voda - 0,26 µg/l  
Mořská voda - 0,026 µg/l  
Přerušované uvolňování - 1,6 µg/l  
Čistírny odpadních vod (STP) - 550 µg/l  
Sladkovodní sediment - 179,4 µg/kg  
Mořský sediment - 17,94 µg/kg  
Půda - 10 mg/kg  
Potravní řetězec - 0,22 mg/kg potravy

**Destiláty (ropné)**, ozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; Základový olej - nespecifikovaný:

### DNEL:

Zatím nejsou k dispozici

### PNEC:

Potravní řetězec - 9,33 mg/kg potravy

## 8.2 Omezování expozice

**Přiměřená technická opatření:** Koncentrace prachu v ovzduší musí být udržovány na co možná nejnižší úrovni pomocí vhodně navržených technických prostředků (místní větrání, lokální odsávání a pod)

**Individuální ochranná opatření:** Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

**Ochrana dýchacích cest:** v případě nedodržení stanovených koncentračních limitů - respirátor proti prachu

**Ochrana rukou:** při zacházení v souladu s návodem k použití není nutná. Jinak ochranné rukavice podle ČSN EN 374-1 (83 2310)

**Ochrana očí:** ochranné brýle nebo obličejový štít

**Ochrana kůže:** vhodný pracovní oděv

**Omezování expozice životního prostředí:** Při obvyklém použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

## ODDÍL 9. FYSIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### Obecné informace

Skupenství (při 20 °C, 101,3 kPa) / vzhled	Granule 1 ÷ 5 mm
Barva	šedá
Zápach (vůně)	bez

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Bod tání [ °C] (při 98,8, kPa)	neaplikovatelné
--------------------------------	-----------------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 7/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010  
název přípravku: EXPERT PROTI KRTKŮM

Bod varu / rozmezí bodu varu [ °C]	neaplikovatelné
Bod vzplanutí [ °C]	nehořlavý
Hořlavost	nehořlavý
Výbušné vlastnosti: horní mez [% obj.]	nemá
dolní mez [% obj.]	nemá
Oxidační vlastnosti	nemá
Tenze par [Pa] (při 20 °C a 40 °C, )	nestanovena
Povrchové napětí [mN / m] (při 20 °C, 1 g / L ve vodě)	údaj není k dispozici
Relativní hustota [g / cm <sup>3</sup> ] (při 20 °C)	nestanovena
Rozpusťnost ve vodě [g / L] (při 20 °C)	nekvantifikováno, částečně rozpustná
Bod samovznícení	neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: log P <sub>ow</sub> (při 30 °C)	neaplikovatelné
Granulometrie	nekvantifikována

pH 10% vodného roztoku (20 °C): 4,5 ÷ 5,5

9.2 **Další informace:** nejsou

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1. **Reaktivita:** nereaktivní za standardních podmínek zacházení a skladování – viz odst. 7
- 10.2. **Stabilita:** Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 KPa) stabilní.
- 10.3. **Možnost nebezpečných reakcí:** reaguje se silnými zásadami za vzniku amoniaku.
- 10.4. **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** V místech uložení hnojiva je nebezpečné pracovat s otevřeným ohněm a svářet. Při těchto pracích je třeba zabránit spadu žhavých okujů na hnojivo.
- 10.5. **Neslučitelné materiály:** hořlavé materiály
- 10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu:** oxidy dusíku, oxidy síry, amoniak

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Experimentální údaje pro přípravek nejsou k dispozici.

### 11.1 Informace o toxikologických účincích.

**Akutní toxicita:** vzhledem k vlastnostem složek netoxický

**Žiravost / dráždivost pro kůži:** slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** směs je klasifikovaná jako vážně poškozující oči

**Senzibilizace:** vzhledem k vlastnostem složek nesenzibilizující

**Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci:** Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

**Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice.** Není klasifikován

**Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice.** Není klasifikován

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Není klasifikován

**Potenciální akutní účinky na zdraví.**

**Informace o pravděpodobných cestách expozice:**

**Při vdechování:** nepřichází v úvahu

**Styk s kůží:** je možné mírné podráždění u zvláště citlivých jedinců

**Styk s očima:** vážně poškozuje oči

**Při požití:** může vyvolat podráždění zažívacího traktu, spojené s nevolností.

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pro přípravek nejsou experimentální údaje k dispozici.

### 12.1 Toxicita

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 8/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010  
název přípravku: EXPERT PROTI KRTKŮM

LC50, 96 hod., ryby: data pro směs nejsou k dispozici  
LC50, 96 hod., Paví očko (Poecilia reticulata): 925 mg/l - síran železnatý  
LC50, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): > 98,9 mg/l - dusičnan vápenatý  
LC50, 48 hod., Kapr obecný (Cyprinus carpio): 447 mg/l - dusičnan amonný  
LC50, 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): 0,88 mg/l - C16-18 alkylaminy  
LL50, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): > 100 mg/l - minerální olej (CAS 64742-65-0)  
EC50, 48 hod., dafnie: data pro směs nejsou k dispozici  
EC50, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 152 mg/l - síran železnatý  
EC50, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 490 mg/l - dusičnan vápenatý  
EC50, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 490 mg/l - dusičnan amonný  
EC50, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,13 mg/l - C16-18 alkylaminy  
NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,013 mg/l - C16-18 alkylaminy  
LL50, 48 hod., Blešivec obecný (Gammarus pulex): > 10000 mg/l - minerální olej (CAS 64742-65-0)  
NOEL, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 10 mg/l - minerální olej (CAS 64742-65-0)  
IC50, 72 hod., řasy: data pro směs nejsou k dispozici  
EC0, 24 hod., Pseudomonas putida: 100 mg/l - síran železnatý  
EC50, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 0,12 mg/l - C16-18 alkylaminy  
NOEL, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): >= 100 mg/l - minerální olej (CAS 64742-65-0)

**Chronická toxicita přípravku pro vodní organismy:** Nebyla studována.

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** směs anorganických látek  
12.3 **Bioakumulační potenciál:** Studie nebyla provedena. Jedná se o látku částečně rozpustnou ve vodě. Neukládá se v tukových tkáních.  
12.4 **Mobilita v půdě:** nestanoveno  
12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** neaplikovatelné  
12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** Produkt je ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. považován za nebezpečnou závadnou látku. Má nepříznivý vliv na na kyslíkovou rovnováhu ve vodách.

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (PŘÍPRAVKU A OBALU)

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Likvidujte suchou cestou, k odstranění doporučujeme kompostování.

**Způsoby zneškodňování znečištěného obalu:** Po odpovídajícím vyčištění vodou mohou být obaly recyklovány. Viz zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Látka není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě. Nemá přepravní klasifikaci.

- |      |  |                 |
|------|--|-----------------|
| 14.1 | UN číslo   | neaplikovatelné |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:                        | neaplikovatelné |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                           | neaplikovatelné |
| 14.4 | Obalová skupina  |                 |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí                               | neaplikovatelné |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:                    | neaplikovatelné |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: | neaplikovatelné |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 9/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010  
název přípravku: EXPERT PROTI KRTKŮM

## 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů  
Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech ve znění pozdějších předpisů

### OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb

> Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

> Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

> Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebylo provedeno

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### Změny provedené v BL v rámci revize:

Revize ODDÍLU 2.

### Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Acute Tox. 4 - akutní toxicita, kat. 4

Aquatic Acute 1 - nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1

Aquatic Chronic 1 - nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1

Asp. Tox. 1 - nebezpečná při vdechnutí, kat. 1

Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kat. 1

Eye Irrit. 2 - podráždění očí, kat. 2

Ox. Sol. 3 - oxidující tuhá látka, kat. 3

Skin Irrit. 2 - dráždivost pro kůži, kat. 2

STOT RE 2 - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2

M - multiplikační faktor

DNEL - Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC - Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL - Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

CLP - Nařízení č. 1272/2008/EC

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 10/10

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010  
název přípravku: EXPERT PROTI KRTKŮM

REACH - Nařízení č 1907/2006/EC

PBT - Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB - Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Údaje byly čerpány z bezpečnostních listů dodavatelů složek směsi, literatury, státní a evropské legislativy, databáze MedisAlarm a ze zkušeností člověka.

Bezpečnostní list vydaný společností Lovochemie, a.s., GSH NPK15-5-5+14S+2MgO+0,5Fe, ze dne 1.6.2015

Bezpečnostní list vydaný společností K+S KALI GmbH, KALISOP fine mas. 1.0%Cl, ze dne 23.5.2014

## Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení:

H272 - může zesílit požár; oxidant

H302 - zdraví škodlivý při požití

H304 - při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H315 - dráždí kůži

H318 - způsobuje vážné poškození očí

H319 - způsobuje vážné podráždění očí

H373 - může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H400 - vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

## Jiné údaje:

### POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

### Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele):

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí a za dodržení návodu k použití tohoto přípravku, pokynů na etiketě a pokynů obsažených v tomto bezpečnostním listu.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.