

Verze č.: 3

Datum vydání: 15.7.2015

Datum revize: 18.5.2017, revidovaná verze z 27.11.2016

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

**Expert podzim PLUS - GSH NPK 7-7-15+12S+0,5Fe**

Další názvy látky nebo směsi: kombinované hnojivo

Popis směsi: Směs anorganických látek a protispékacího prostředku.

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

##### Určená použití látky nebo směsi:

Speciální granulované vícesložkové NPK hnojivo se sírou a stopovou živinou železem (dusíkatá složka je obsažena ve formě amonné) určené pro podzimní přihnojení travníků a rostlin náročných na vyšší obsah draslíku.

##### Nedoporučená použití látky nebo směsi:

Nejsou známá.

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

Jméno nebo obchodní jméno: **FORESTINA s.r.o.**

Místo podnikání nebo sídlo: **Mnichov 129, 386 01 Mnichov**

Identifikační číslo (IČO): 260 157 81

Telefon: 383 312 711

E-mail: info@forestina.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

**Tel. 22491 9293, 22491 5402**

(nepřetržitá telefonická informační služba)

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** ve smyslu nařízení 1272/2008/EC.

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

**podle nařízení 1272/2008/EC:**

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 superfosfát a C16-18 alkylaminy.

### Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

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.

*(Číselný kód pokynů nemusí být na označení uveden. Pokyny P101 a P102 nemusí být uvedeny na označení výrobku určeného k profesionálnímu použití.)*

### Doplňující informace na štítku:

Nejsou vyžadány

### 2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi:

#### Složky směsi klasifikované jako nebezpečná:

##### Superfosfát

Obsah: 38,6 %

Identifikační číslo: nemá

Číslo CAS: 8011-76-5

Číslo ES (EINECS): 232-379-5

Registrační číslo: 01-2119488967-11-XXXX

##### Klasifikace podle 1272/2008:

Eye Dam. 1; H318

##### Heptahydrát síranu železnatého FeSO<sub>4</sub>·7H<sub>2</sub>O

Obsah: 2,7 %

Indexové číslo: 026-003-01-4

Číslo CAS: 7782-63-0

Číslo ES (EINECS): neuvedeno

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

### **C16-18 alkylaminy**

Obsah: ≤ 0,04 %

Indexové číslo: neuvedeno

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: < 0,2 %

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.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### **4.1 Popis první pomoci:**

Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte vždy lékařskou pomoc a předejte mu informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.

#### **Při nadýchání:**

Přerušit práci a přejít na čerstvý vzduch.

#### **Při styku s kůží:**

Odstraňte zasažený oděv, rychle opláchněte dostatečným množstvím vody. Později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění, omyjte vodou a mýdlem.

#### **Při zasažení očí:**

Vyplachujte minimálně 15 min. proudem čisté vody, nenechávejte postiženého zavřít oči. Nosí-li postižený kontaktní čočky, před promýváním je odstraňte. Vyhledejte očního lékaře.

#### **Při požití:**

Vypláchnout ústa čistou vodou, vypít malé množství vody (cca 0,2 l). Nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

### **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 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Při požití nebo při zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc.

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva:

##### Vhodná hasiva:

Není látkou požárně nebezpečnou ani výbušnou a proto hasební opatření zaměřit na okolí požáru.

##### Nevhodná hasiva:

plný proud vody, prášková hasiva

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

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Vyhnout se vdechování produktů hoření. Při požáru hasit vodou za použití izolačního dýchacího přístroje. Při malém rozsahu malé ohnisko rozkladu vyhrabat a uhasit vodou mimo uskladněné hnojivo.

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Použijte ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, zajistěte větrání, 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:

Při manipulaci dodržujte zásady osobní hygieny, minimalizujte prašnost, nejezte, nepijte, nekuřte. Udržujte pořádek, rozsypaný materiál na pevné podložce může způsobit uklouznutí.

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

Hnojivo se skladuje volně ložené v hromadách do maximální výše 6 m, od sebe vzdálených min. 2 m nebo v odděleních (boxech). Hromady i oddělení musí být označeny názvem hnojiva. Balené hnojivo se skladuje v pytlích uložených na sebe do výše max. 1,5 m nebo na paletách do výše max. 3,5 m. Musí se skladovat na podlaze opatřené nepropustným povrchem. Musí být chráněno před přímým slunečním zářením a sálavým teplem, jinak dochází k destrukci granulí a ztvrnutí hnojiva. Skladuje se odděleně od jiných hnojiv a chrání se před znečištěním. Skladovací prostor musí být zabezpečen proti vniknutí vlhkosti. Doporučuje se naskladněné hnojivo zakrýt PE plachtou.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Speciální granulované vícesložkové NPK hnojivo se sírou, s přísadkou hořčíku a stopovou živinou železem.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

Sádra:

PEL pro celkovou koncentraci prachu (PEL<sub>c</sub>): 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:

Superfosfát:

DNEL:

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

Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 17,4 mg/kg/den

Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,9 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 10,4 mg/kg/den

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 2,1 mg/kg/den

PNEC:

Sladká voda - 1,7 mg/l

Mořská voda - 0,17 mg/l

Přerušované uvolňování - 17 mg/l

Čistírný odpadních vod (STP) - 10 mg/l

Sladkovodní sediment - nevedeno

Mořský sediment - nevedeno

Půda - nevedeno

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

Čistírný odpadních vod (STP) - žádné nebezpečí nezjištěno

Sladkovodní sediment - žádné nebezpečí nezjištěno

Mořský sediment - žádné nebezpečí nezjištěno

Půda - žádné nebezpečí nezjištěno

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), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; Základový olej -  
nespecifikovaný:

**DNEL:**

Zatím nejsou k dispozici

**PNEC:**

Potravní řetězec - 9,33 mg/kg potravy

### 8.2 Omezování expozice:

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

#### Ochrana dýchacích orgánů:

V případě nedodržení stanovených koncentračních limitů - respirátor proti prachu

#### Ochrana očí:

ochranné brýle nebo obličejový štít

#### Ochrana rukou:

ochranné pracovní rukavice

#### Ochrana celého těla:

vhodný ochranný pracovní oděv, ochranná pracovní obuv

#### Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Ošetřit pokožku vhodnými reparačními prostředky.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenství při 20°C a 101,3 kPa: pevné  
Barva: šedé granule 1 - 5 mm  
Zápach: bez zápachu  
Prahová hodnota zápachu: nestanoveno  
Hodnota pH při 20°C: 10% roztok 4,5 - 5,5  
Teplota tání při 101,3 kPa: nestanoveno  
Teplota varu při 101,3 kPa: nestanoveno  
Bod vzplanutí: není hořlavina  
Hořlavost: nehořlavá  
Meze výbušnosti: není látkou výbušnou  
Tlak par při 20°C: nestanoveno  
Hustota par: nestanovena  
Hustota při 20°C: nestanovena  
Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustné  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven

Teplota samovznícení: není hořlavina  
Teplota rozkladu: nestanovena  
Viskozita při 20°C: nestanovena  
Výbušné vlastnosti: nemá  
Oxidační vlastnosti: nestanoveno

### 9.2 Další informace

nestanoveno

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.

### 10.2 Chemická stabilita:

Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.

### 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

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

#### Akutní toxicita:

LD50, orálně, potkan: data pro směs nejsou k dispozici

LD50, orálně, potkan pro superfosfát: 5000-6000 mg/kg

LD50, orálně, potkan pro C16-18 alkylaminy: > 5000 mg/kg

LD50, orálně, potkan pro minerální olej (CAS 64742-65-0): > 5000 mg/kg

LD50 dermálně, potkan/králík: data pro směs nejsou k dispozici

LD50, dermálně, potkan/králík pro superfosfát: >2000 mg/kg (králík)

LD50, dermálně, potkan/králík pro C16-18 alkylaminy: > 2000 mg/kg (potkan)

LD50, dermálně, potkan/králík pro minerální olej (CAS 64742-65-0): > 5000 mg/kg (králík)

LD50 inhalačně, potkan data pro směs nejsou k dispozici

LC50, inhalačně, potkan pro superfosfát: >5 mg/l (4 h, prach)

LD50, inhalačně, potkan pro minerální olej (CAS 64742-65-0): 2,81 mg/l (4 h, aerosol)

#### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

#### Vážné poškození očí/podráždění očí:

Směs je klasifikovaná jako vážně poškozující oči

#### Senzibilizace:

Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)



**Karcinogenita:**

Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

**Mutagenita:**

Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

**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

**Další informace:**

Viz oddíl 2 a 4.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

**12.1 Toxicita:**

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby: data pro směs nejsou k dispozici

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Labeo avanské (Labeo rohita): 3460 ppm - superfosfát

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Katla obecná (Catla catla): 2620 ppm - superfosfát

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Příčnoustka indická (Cirrhinus mrigala): 1560 ppm - superfosfát

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Kapr obecný (Cyprinus carpio): 3900 ppm - superfosfát

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Tlamoun mosambický (Tilapia mossambica): 5900 ppm - superfosfát

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Paví očko (Poecilia reticulata): 925 mg/l - síran železnatý

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): 0,88 mg/l - C16-18 alkylaminy

LL<sub>50</sub>, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): > 100 mg/l - minerální olej (CAS 64742-65-0)

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie: data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Perloočko (Daphnia carinata): 1790 mg/l - superfosfát

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 152 mg/l - síran železnatý

EC<sub>50</sub>, 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

LL<sub>50</sub>, 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)

IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy: data pro směs nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): >87,6 mg/l - superfosfát

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 87,6 mg/l - superfosfát

EC<sub>0</sub>, 24 hod., Pseudomonas putida: 100 mg/l - síran železnatý

EC<sub>50</sub>, 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)



### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Pro anorganické látky se neuvádí.

### 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:

Není látkou PBT a vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Produkt je ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. považován za nebezpečnou závadnou látku. Má nepříznivý vliv na kyslíkovou rovnováhu ve vodách.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Likvidujte suchou cestou, k odstranění doporučujeme využít kompostárny.

### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Zpětný odběr vyprázdněných PE obalů zajišťuje firma EKO-KOM a.s. Praha, vyčištěné PE obaly jsou recyklovatelné. Možný kód odpadu 16 03 03\* pro směs a 15 01 02 pro plastový obal.

### Další údaje:

Odstraňování musí probíhat v souladu s platnou legislativou.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### Pozemní přeprava (ADR/RID):

Nepodléhá ADR.

### 14.1 Číslo UN: nemá

### 14.2 Příslušný název UN pro zásilku: nemá

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nestanoveno

### 14.4 Obalová skupina: nestanoveno

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

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.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Není potřeba dodržovat zvláštní opatření.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

není k dispozici

### ODDÍL 15: INFORMACE O PRÁVNÍCH 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)

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro látku nebyla vytvořena zpráva o chemické bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Provedena revize v souladu s Nařízením komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015 s celkovou grafickou úpravou bezpečnostního listu

#### 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

Met. Corr. 1 - látka nebo směs korozivní pro kovy, kat. 1

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

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, literatury, státní a evropské legislativy, databáze MedisAlarm a ze zkušeností člověka.

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

H290 - Může být korozivní pro kovy

H302 - Zdraví škodlivý při požití

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

H315 - Dráždí kůži

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

## Expert podzim PLUS - GSH NPK 7-7-15+12S+0,5Fe

---

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H400 - Vyroce toxický pro vodní organismy

H410 - Vyroce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

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/lékaře.

### **Pokyny pro školení:**

Dle bezpečnostního listu.

### **Další informace:**

Obsahuje údaje, které jsou potřebné k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené znalosti odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými předpisy. Za dodržování regionálních platných předpisů odpovídá uživatel.