

# Bezpečnostní list: WUXAL SUS Kalcium

Vypracováno dle: nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH a nařízení Komise (EU) č. 453/2010 v znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 22.5.2013

Datum revize: 24.1.2014

verze č.: 4.2

Vytisknuto: 24.2.2015 12:08:18

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: WUXAL SUS Kalcium

Kód směsi: 21827

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

Směs je určena k použití v zemědělství jako hnojivo. Jiná použití směsi se nedoporučují.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce):

AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG

Heerdter Landstraße 199

40549 Düsseldorf

Německo

Telefon: +49 (0)211 5064-0

Fax: +49 (0)211 5064-247

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: peter.wehr@aglukon.com; bernhard.kloth@aglukon.com

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

252 26 Třebotov 304, ČR

Telefon: 257 830 137-8; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: p.sivicek@agroaliance.sk

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk: český)

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití

Eye Dam. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí

2.1.2. Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES

Xn; R22 Zdraví škodlivý při požití

Xi; R41 Nebezpečí vážného poškození očí

### 2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:





Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H302) Zdraví škodlivý při požití.

(H318) Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P280) Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

(P301+P312) PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/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.

(P310) Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

## 2.3 Další nebezpečnost

Obsahuje >= 0,1% látky z kandidátského seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC) podle čl. 59 (1, 10), nařízení REACH ES Nr. 1907/2006

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

neuvádí se

### 3.2 Směsi:

název látky:	hmotnost v %	Identifikační čísla:		
		CAS indexové registrační	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
dusičnan amonno-vápenatý	50 - 60 %	15245-12-2 239-289-5 Indexové č. není k dispozici 01-2119493947-16	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
kyselina boritá	0,1 - 1 %	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25-xxxx	Repr. Cat. 2; R60, R61	Repr. 1B; H360FD

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti a R-vět: viz ODDÍL 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Při zasažení kůže: Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. Postiženou část kůže neprodleně důkladně omýt mýdlem a dostatečným množstvím vody. V případě potřeby přivolejte lékaře.

Při zasažení očí: Důkladně vymýt oči při plném otevření očních víček pod tekoucí vodou (chraňte nezasazené oko, sundejte kontaktní čočky). V případě potřeby přivolejte očního specialistu.

Při náhodném požití: Okamžitě vypláchněte postiženému ústa vodou a následně podejte velké množství vody. V případě přetrvávajících potíží přivolejte lékaře.

Při vdechnutí výparů nebo aerosolů: Pacienta okamžitě vynést ze zamořené místnosti a nechat jej odpočívat na dobře větraném místě. Lékařské vyšetření je potřebné jestliže postižený má problémy s dýcháním.

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

Po vdechnutí aerosolů: Mírné příznaky podráždění dýchacího traktu.

Po kontaktu s kůží: Mírné podráždění.

Po kontaktu s očima: Mírné podráždění.

Po požití: možný příznaky: nevolnost a zvracení.

Po spolknutí většího množství:

Následující se týká dusičnanů obecně:

Metahemoglobinemie po přehltnutí většího množství.

#### **4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádné specifické antidotum, symptomatická léčba.

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

---

#### **5.1 Hasiva**

Vhodné hasiva: Postřik vodou, CO<sub>2</sub>, pěna, chemický prášek v závislosti od materiálů nacházejících se v ohni. Jejich výběr závisí na jiných materiálech nacházejících se v ohni.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Nejsou známy. Nepoužívejte postřik vodou v silném proudu, mohlo by dojít k rozptýlení produktu.

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

Směs je sama o sobě neškodná a sotva vznítitelná. V důsledku okolního ohně se mohou uvolnit nebezpečné plyny. V případě že se v ohni nachází větší množství směsi může dojít ke tvorbě plynů dusíku a amoniaku.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Nezůstávejte v nebezpečné zóně nechráněny vhodným ochranným oděvem a dýchacím přístrojem s samostatným dýcháním. Zabraňte preventivně aby hasební vody unikla do povrchové vody nebo podzemní vody.

### **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

---

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

Používejte vhodný pracovní oděv, ochranné brýle a ochranu rukou. Vyhněte se kontaktu se směsí nebo vytvořenými výpary nebo aerosoly. Nevdechujte výpary/aerosoly. V případě vzniku výparů/aerosolů si nasad'te ochrannou masku nebo respirátor, ochranné brýle a rukavice.

Specifické riziko: Materiál sám o sobě není nebezpečný a také sotva vznítitelný. V důsledku okolního ohně se mohou uvolnit nebezpečné zplodiny. V případě že se v ohni nachází větší množství hnojiva mohou se tvořit plyny dusíku a amoniaku.

Ochranné přístroje pro požárníky: Nevyskytovat se v nebezpečné zóně bez vhodného ochranného oděvu a izolovaného dýchacího přístroje.

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

Zabraňte úniku vody použité při hašení do povrchových nebo podzemních vod.

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

Ujistěte se, že směs se nedostala do spodních vod, recipientů vod nebo kanalizační soustavy. Zadržte produkt mechanicky absorpčním médiem. Znečištěný materiál zlikvidujte jako odpad v souladu s položkou 13.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Pro další a podrobné informace viz oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte vhodný ochranný oděv. Vyhybejte se kontaktu s produktem a tvorbě výparů a aerosolů. Nevdechujte výpary/aerosoly. V případě vzniku výparů/aerosolů si nasad'te ochrannou masku nebo respirátor, ochranné brýle a rukavice.

Ušpiněný a promočený oděv okamžitě svlékněte a po práci si omyjte ruce a obličej (vid'. část 8)

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

Sklady a požadované obaly: Chraňte produkt před znečištěním a vyschnutím. Uchovávejte kontejnery těsně uzavřené. Neskladujte v kovových obalech (riziko koroze).

Doporučuje se taká konstrukce skladů aby produkt byl dobře chráněn před faktory počasí, slunečným zářením, přehřátím, vysušením a znečištěním.

Kontejnery uchovávejte dobře uzavřené v chladném a suchém místě.

Zabezpečte vysoký standard organizace ve skladu. Neskladujte v kovových obalech (riziko koroze).

Teplota v skladu nesmí být nižší než 0°C a vyšší než 40°C.

Množstevní limity a speciální požadavky: Neskladujte spolu s potravinami, nápoji ani krmivy pro zvířata.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Používejte k výživě zemědělských plodin.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

#### DUSIČNAN AMONNO-VÁPENATÝ

CAS č.: 15245-12-2 ES č.: 239-289-5

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	98 mg/m <sup>3</sup>
------------	-----------	----------------------------	----------------------

#### KYSELINA BORITÁ

CAS č.: 10043-35-3 ES č.: 233-139-2

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	8,3 mg/m <sup>3</sup>
------------	-----------	----------------------------	-----------------------

### 8.2 Omezování expozice:

Priměřené technické zabezpečení: Při používání nejezte a nepijte. Ušpiněný a promočený oděv okamžitě svlékněte. Po práci si omyjte ruce a obličej.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Ochrana dýchacích orgánů: Nepožaduje se. Ochrana dýchacích orgánů je potřebná proti výparům/aerosolům a v případě vytvoření vlhké mlhy.

Ochrana rukou: Pryžové nebo plastické rukavice.

Ochrana očí: Ochranné brýle.

Ochrana kůže: Používejte ochranné oblečení, které umožní dostatečnou ochranu.

Kontrola environmentální expozice: Nepouštějte do kanalizace, vodních toků a půdy.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	vodní krystalická suspenze zelené barvy
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	přibližně 6 (v původním stavu), přibližně 8 (při 10 g/l H <sub>2</sub> O a 20°C).
bod tání/bod tuhnutí	neuvádí se
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neuvádí se
bod vzplanutí	neaplikovatelné
rychlost odpařování	neuvádí se
hořlavost (pevné látky, plyny)	neuvádí se
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neuvádí se
tlak páry	neuvádí se
hustota páry	neuvádí se
relativní hustota	1,6 g/cm <sup>3</sup> (při 20°C)
rozpuštnost	ve vodě (při 20°C): přibližně 200 g/l
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádí se
teplota samovznícení	směs není schopna samovolného vznícení
teplota rozkladu:	neuvádí se
viskozita:	neuvádí se
výbušné vlastnosti:	směs nemá explozivní nebezpečné vlastnosti.
oxidační vlastnosti:	neuvádí se

### 9.2 Další informace

změna fyzikálního stavu: > 100°C vypařuje se voda

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1 Reaktivita

neuvádí se

### 10.2 Chemická stabilita

Při správném používání k rozkladu nedochází. Za normálních podmínek je produkt stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

neuvádí se

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota nad 40 °C. Chraňte produkt před vysušením.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Organické hořlavé látky, redukční činidla..

### 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Při správném používání k rozkladu nedochází. Za normálních podmínek je produkt stabilní.

Produkty tepelného rozkladu: V případě že se v ohni nachází větší množství směsi může dojít ke tvorbě plynů dusíku.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: Wuxal SUS Kalcium

akutní toxicita:	Kvantitativní údaje o toxicitě tohoto výrobku nejsou k dispozici. Platí pro směsi: LD50 (orálně, potkan): ATE 879,044 mg / kg
dráždivost:	Směs klasifikována: Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití Směs klasifikována: Eye Dam. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí
žiravost:	neuvádí se
senzibilizace:	neuvádí se
Toxicita po opakovaných dávkách:	neuvádí se
karcinogenita:	neuvádí se
mutagenita:	neuvádí se
toxicita pro reprodukci:	neuvádí se

Data souvisí s: dusičnan amonno-vápenatý (CAS: 15245-12-2)

akutní toxicita:	LD50 (orálně, potkan): >300 mg/kg.
dráždivost:	neuvádí se
žiravost:	neuvádí se
senzibilizace:	neuvádí se
Toxicita pro specifické cílové orgány:	neuvádí se
karcinogenita:	neuvádí se
mutagenita:	neuvádí se
toxicita pro reprodukci:	neuvádí se

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání, kontakt kůží, kontakt očima.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: Další nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit.

S produktem je zapotřebí manipulovat opatrně, zejména když se manipuluje s chemikáliemi.

Při bezpečném a opatrném používání a manipulaci neočekáváme žádné toxikologické vplyvy.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Po vdechnutí aerosolů: Mírné příznaky podráždění dýchacího traktu.

Po kontaktu s kůží: Mírné podráždění.

Po kontaktu s očima: Mírné podráždění.

Po požití: možný příznaky: nevolnost a zvracení.

Po spolknutí většího množství:

Následující se týká dusičnanů obecně:

Metahemoglobinemie po přehltnutí většího množství.

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

### **12.1 Toxicita:**

Data souvisí s: Wuxal SUS Kalcium

Kvantitativní údaje o ekologických účinku této směsi nejsou k dispozici.

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Data souvisí s: Wuxal SUS Kalcium

neuvádí se

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Data souvisí s: Wuxal SUS Kalcium

neuvádí se

### **12.4 Mobilita v půdě:**

Data souvisí s: Wuxal SUS Kalcium

neuvádí se

### **12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB**

neuvádí se

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Následující údaje se týkají dusičnanů obecně: může přispět k eutrofizaci zásoby vody.

Nebezpečí pro pitnou vodu.

Ujistěte se že směs nevnikla do podzemních vod, recipientů vod nebo kanalizačního systému.

Žádné ekologické riziko se neočekává, pokud je s produktem manipulováno s příslušnou opatrností a pozorností.

## **ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

---

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

Zbytky směsi likvidujte v souladu s platnými nařízeními.

V souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech ve znění pozdějších předpisů

Kód odpadu: 06 10 00

Název odpadu: Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání dusíkatých sloučenin z chemických procesů zpracování dusíku a z výroby hnojiv.

06 10 02, N Odpady obsahující nebezpečné látky, Nebezpečné látky

06 10 99 Odpady jinak blíže neurčené

Znečištěné obaly: Znečištěné obaly likvidujte v souladu s platnými nařízeními.

Látka pro čištění: voda

13.3 Právní předpisy o odpadech:

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

## **ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

---

### **14.1 Číslo OSN**

Směs není klasifikována, jako nebezpečný tovar

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

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

### **14.4 Obalová skupina**

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

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

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

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

---

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

- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 671548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (=nařízení CLP)
- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 791117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění
- nařízení (EU) č. 544/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění
- nařízení (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o údaje o přípravcích na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o údaje o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů vyhláška č. 2881/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno v ČR.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Verze 4.2: z 24.1.2014 vypracována podle BL Aglucon z 22.5.2013 revidovaný 24.1.2014

Revizí byly upraveny oddíly:

3 - Složení/informace o složkách

15 - Informace o předpisech

16 - Další informace

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu:

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AOEL - přijatelný denní příjem operátorem

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

DOC - rozpuštěný organický uhlík

DPD - Směrnice pro nebezpečné přípravky

DSD - Směrnice pro nebezpečné látky

EC50 - střední účinná koncentrace

ICAO/IATA - Mezinárodní organizace civilního letectví / Mezinárodní asociace letecké přepravy

IMDG - Mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí



LC50 - střední letální koncentrace  
LD50 - střední letální dávka  
NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek  
NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek  
NPK-P - Nejvyšší přípustné koncentrace  
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický  
PEL - přípustné expoziční limity  
w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů: Bezpečnostní list byl připraven podle bezpečnostního listu z 22.5.2013, revize 24.1.2014, který poskytla společnost AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG; Heerdter Landstraße 199; 40549 Düsseldorf, Německo; Telefon: +49 (0)211 5064-0, fax: +49 (0)211 5064-247; Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@aglukon.com

Kontaktní osoba společnosti AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG: Peter Wehr: Dr. Bernard Kloth.  
Telefon: +49 (0)211 5064-241, +49 (0)211 5064-262.

Databáze ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáze Centra pro chemické látky a přípravky

Databáze ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznatcích k datu uvedenému na hoře.

Vztahují se pouze na uvedenou směs a nepředstavují záruku pro jednotlivé vlastnosti. Je povinností uživatele ujistit se že tyto informace jsou přiměřené a úplné pokud jde o konkrétní použití směsi.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:  
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.