

# Bezpečnostní list: WUXAL Aminocal

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: 30.11.1999

Datum revize: 20.1.2014

verze č.: 5.1

Vytisknuto: 23.2.2015 13:29:59

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: WUXAL Aminocal

Kód směsi: 12111

### 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)

Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Aquatic Chronic 3; H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.1.2. Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES

Xi; R36 Dráždí oči.

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### 2.2 Prvky označení

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



Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H315) Dráždí kůži.

(H319) Způsobuje vážné podráždění očí.

(H412) Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P273) Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

(P337+P313) Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

## 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

neuvádí se

### 3.2 Směsi:

název látky:	hmotnost v %	Identifikační čísla:		
		CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
chlorid vápenatý	10-50 %	10043-52-4 233-140-8 017-013-00-2 01-2119494219-28	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319
chlorid zinečnatý	1-2 %	7646-85-7  231-592-0 030-003-00-2 01-2119474684-27	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  STOT SE 3; H335: C ≥ 5%
chlorid manganatý	1-2 %	64333-01-3  ES č. není k dispozici Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici	Xn; R22 N; R51/53	Acute Tox 3; H301 Aquatic Chronic. 2; H412

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 styku s kůží:

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 nezasažené 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 inhalaci aerosolů: Slabé podráždění sliznice a kašláni.

Po kontaktu s kůží: Slabé podráždění.

Po kontaktu s očima: Slabé podráždění.

Po požití: nevolnost a zvracení.

Po požití většího množství: průjem, narušení rovnováhy elektrolytů

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

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

### **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 výparů nebo aerosoly. Nevdechujte výparů/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. Vyhněte se kontaktu s produktem a tvorbě výparů a aerosolů. Nevdechujte výparů/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 také konstrukce skladů aby produkt byl dobře chráněn před faktory počasí, slunečním 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.

Neskladujte spolu s potravinami, nápoji ani krmivy pro zvířata.

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Používejte k výživě zemědělských plodin v souladu s návodem k použití.

# ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

## 8.1 Kontrolní parametry:

### CHLORID MANGANATÝ

CAS č.: 64333-01-3 ES č.:

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	0,2 mg/m <sup>3</sup>
------------	-----------	----------------------------	-----------------------

### CHLORID VÁPENATÝ

CAS č.: 10043-52-4 ES č.:

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

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3)	2 mg.m-3
--	----------

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3)	4 mg.m-3
---	----------

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

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

pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	5 mg/m <sup>3</sup>
------------	-----------	-------------------------	---------------------

pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	5 mg/m <sup>3</sup>
------------	-----------	----------------------------	---------------------

### CHLORID ZINEČNATÝ

CAS č.: 7646-85-7 ES č.:

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

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3)	2 mg.m-3
---	----------

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3)	2 mg.m-3
---	----------

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

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

pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	1 mg/m <sup>3</sup>
------------	-----------	----------------------------	---------------------

## 8.2 Omezování expozice:

Přiměřené 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	kapalný roztok hnědé barvy
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	přibližně 4 (v původním stavu), přibližně 7 (při 16 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	1,35 g/cm <sup>3</sup>
rozpustnost	ve vodě (při 20°C): se rozpouští do značně vysokého stupně
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 výbušné 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 se nerozkládá. Za normálních podmínek je produkt stabilní

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

V případě že se v ohni nachází větší množství směsi mohou se tvořit plyny dusíku a amoniaku.

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

Přímé sluneční záření, teplota nad 40 °C. Chraňte produkt před vysušením.

## 10.5 Neslučitelné materiály

silné zásadité materiály, silně redukční materiály

## 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Při reakci s alkáliemi se tvoří amoniak.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: WUXAL Aminocal

akutní toxicita:	Akutní toxicita: Toxikologické údaje nejsou k dispozici. Toxikologické vlivy nejsou známe. Vlastnosti musí být předvídatelné na základě porovnatelných směsí: LD50 (orálně, potkan): >2500 mg/kg
dráždivost:	Po kontaktu s kůží: dráždivý. Po kontaktu s očima: Dráždivý
žravost:	žravost se nepředpokládá
senzibilizace:	neuvádí se
Toxicita po opakovaných dávkách:	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: neuvádí se

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Po inhalaci aerosolů: Slabé podráždění sliznice a kašláni.

Po kontaktu s kůží: Slabé podráždění.

Po kontaktu s očima: Slabé podráždění.

Po požití: nevolnost a zvracení.

Po požití většího množství: průjem, narušení rovnováhy elektrolytů

Interaktivní účinky: neuvádí se

Neexistence konkrétních údajů: neuvádí se

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: Další nebezpečné vlastnosti které nelze vyloučit. S produktem je zapotřebí manipulovat opatrně, zejména když se zachází s chemikáliemi.

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

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 12.1 Toxicita:

Data souvisí s: WUXAL Aminocal

neuvádí se

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: WUXAL Aminocal

neuvádí se

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: WUXAL Aminocal

neuvádí se

#### **12.4 Mobilita v půdě:**

Data souvisí s: WUXAL Aminocal

neuvádí se

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

neuvádí se

#### **12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Materiál na hnojení.

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

Další ekologická data:

Vzhledem ke koncentraci, fosfor a/nebo dusíkaté složky mohou přispět k eutrofikaci zásob pitné vody. Při bezpečném a opatrném používání a manipulaci neočekáváme žádné ekologické problémy.

### **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. 288/2003 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: z 18. 2. 2011 - připravená podle BL od Aglucon ze dne 30. 11. 1999

Verze 5: z 16. 2. 2012 - připravena na základě aktualizované BL od Aglucon

Verze 5.1: z 20.1.2014 připravená podle aktualizované BL od Aglucon - klasifikace podle nařízení č. 1272/2008 (CLP)

Revizí byly upraveny oddíly: 2, 3, 8, 15 a 16

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AOEL - přijatelný denní příjem operátorem

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

DPD - směrnice pro nebezpečné přípravky

DSD - směrnice pro nebezpečné látky

EC50 - střední účinná koncentrace

IATA - Mezinárodní asociace letecké přepravy

ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví

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 přípustná koncentrace

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

PEL - přípustné expoziční limity



w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů: Bezpečnostní list byl připraven podle bezpečnostního listu z 30.11.1999, revize 20. 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.

C - Žíravý

Xi - Dráždivý

Xn - Zdraví škodlivý

N - Nebezpečný pro životní prostředí

Acute. Tox. 3 - Akutní toxicita kategorie 3

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Skin Corr. 1B - Žíravost pro kůži kategorie 1B

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3

Aquatic Acute 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 2

R22 - Zdraví škodlivý při požití.

R34 - Způsobuje poleptání.

R36 - Dráždí oči.

R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H301 - Toxický při požití.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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