

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku: <b>OMEGALAQ-950G</b>	Datum revize:	
	Str. 1 z 16	

## 1. Identifikace výrobku a výrobce

**1.1 Obchodní název výrobku:** OMEGALAQ-950G (OmegalAQ-950°F/510°C)

**1.2. 1.2 Použití:** Teplotně citlivý lak pro identifikaci teploty 510 °C (950 °F)

**1.3.**

**1.3 Identifikace výrobce/dovozce:**

Obchodní jméno: Jakar Electronics, spol. s.r.o.

Sídlo podnikání: Fryštátská 184  
733 01 Karviná

Identifikační číslo: 28582616

Telefon: 596 311 899

Fax: 596 311 114

Internet: [www.omegaeng.cz](http://www.omegaeng.cz)

e-mail/odborné informace o bezpečnostním listu: [kontakt@jakar.cz](mailto:kontakt@jakar.cz)

**1.4 Nouzové telefonní číslo:** 224919293, 224915402 (Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2) E-mail: [tis@mbox.cesnet.cz](mailto:tis@mbox.cesnet.cz)

## 2. Identifikace nebezpečnosti

Výrobek je ve smyslu vyhlášky č. 232/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu se směrnicí č. 1999/45/ES v posledním platném znění klasifikován jako nebezpečný.

### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

GHS02 plamen

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

GHS08 Nebezpečnost pro zdraví.

Carc, 2; H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Eye Irrit. 2, H319 Způsobuje vážné poranění očí.

Repr. 1B H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

GHS07 Dráždivé.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

GHS 09 Nebezpečné pro životní prostředí

**(Klasifikace (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)**

T, F, Xi, Carc. Kat. 3

R-věty: R11-36/37/38-40-43-45-46-48/20-50/53-60-63-67:

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

### **2.2 Prvky označení**

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku: <b>OMEGALAQ-950G</b>	Datum revize:	
	Str. 2 z 16	

**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP symboly:



GHS02 GHS07 GHS08 GHS 09

**Signální slovo Nebezpečí**

**Údaje o nebezpečnosti**

Standardní věty o nebezpečnosti

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H340 Může vyvolat genetické poškození.
- H350i Může vyvolat rakovinu při vdechování.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
- 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.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
- P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
- P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.
- P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
- P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
- P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku: <b>OMEGALAQ-950G</b>	Datum revize:	
	Str. 3 z 16	

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P405 Skladujte uzamčené.

#### **Další nebezpečnost**

#### **Výsledky posouzení PBT a v PvB**

Není známo

#### **Označení v souladu s 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**

Produkt je označován symboly:



#### **Výstražný symbol nebezpečnosti:**

T Toxický, F Vysoce hořlavý Xi Dráždivý

#### **R-věty:**

R11-22-36/37/38-40-43-45-46-48/20-49-50/53-60-63-67:

Repr. kat. 3

S-věty: S2-22-23-25-26-36-37/39-45-46-51

#### Složení/informace o složkách

Přípravek obsahuje následující látky:

CAS	INEC(ES)	název	vzorec	Klasifikace	obsah
1313-27-05	215-204-7	Oxid molybdenový	MoO <sub>3</sub>	Carc. 2 H351, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335 Xi; Karc.kat.3;	15-20%
7631-95-0	231-551-7	Molybdenan sodný	Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub>	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H319 Xi - Dráždivý	5-10%
7789-006	232-140-5	Chroman draselný	K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>	Muta.1B;H340, Carc.1B; H350i, Eye Irrit.2;H319, STOT SE 3;H335 Skin Sens.1;H317, Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 Carc.Cat.2;R49,	0-1%

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku:	<b>OMEGALAQ-950G</b>	Datum revize:
		Str. 4 z 16

				Mut. Cat.2;R46, Xi;R36/37/38, R43, N;R50/53	
108-88-3	203-625-9	Toluen	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, F, Xn, Xi	0-2%
106-94-5	203-445-0	propylbromid (1-bromopropan)	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> Br <sub>1</sub>	Flam. Liq. 2H225, Repr. 1B H336FD, STOT RE 2 *H373, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2H315, STOT SE 3 H336 T, F	65-70%

**Další složky:**

Stabilizátor (0-3 %), jiné (0-15%) – nejsou klasifikovány jako nebezpečné.  
Plné znění uvedených R- a S- vět jsou uvedeny v oddíle 16.

#### 4. Pokyny pro první pomoc

***Všeobecné pokyny:***

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem. Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu. Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;

zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě. Postiženým zajistit klid a duševní pohodu. Zabránit další expozici.

##### ***4.1 Popis první pomoci***

**Při vdechnutí**

Zajistit dostatek čerstvého vzduchu. Zahájit intenzivní větrání, případně postižené vyvést na čerstvý vzduch. Při zdravotních potížích zajistit odbornou lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží**

Ihned oplachujte velkým množstvím vody, Omýt vodou a mýdlem, po té použít regenerační krém.

**Při zasažení očí**

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku:	<b>OMEGALAQ-950G</b>	Datum revize:
		Str. 5 z 16

Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody minimálně po dobu 15 minut a pak konzultujte s lékařem.

### **Při požití**

Vypláchnout ústa vodou, nechat vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

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

Bolesti hlavy, závrať, nevolnost, zvracení, křeče, bezvědomí, zástava dechu. Způsobuje podráždění očí, kůže a dýchacích cest.

Nebezpečí poškození jater, ledvin, poruchy centrálního nervového systému. Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii.

#### **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:**

Může poškodit reprodukční schopnost. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Možné poškození plodu v těle matky. Vdechování par může způsobit ospalost a závrať. Chroman draselný má karcinogenní a mutagenní účinky.

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

Nepodávat žádné prostředky obsahující adrenalin-efedrinovou skupinu.

## **5. Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

#### *Vhodná hasiva*

CO<sub>2</sub>, pěnový nebo práškový hasicí přístroj

#### *Nevhodná hasiva*

Plný proud vody.

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

Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.

Plyny jsou těžší než vzduch.

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

Nádoby mohou při zahřátí explodovat.

Věnujte pozornost možnosti opětovného vznícení.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

#### *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče*

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

#### *Další informace*

Zásobník materiálu odstraňte z místa požáru, pokud to lze provést bez rizika.

Požár hasit z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.

Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku: <b>OMEGALAQ-950G</b>	Datum revize:	
	Str. 6 z 16	

Hoří čadivým plamenem.

*Další pokyny:*

-

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistit účinné větrání.

*Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*

Zamezte kontaktu s látkou. Nevdechujte páry/aerosol. Zajistěte přiměřené větrání. Vyklid'te zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

### **6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí**

Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

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

Rozlitou kapalinu odčerpat do bezpečné a těsné nádoby.

Malý únik:

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny). Sebrat mechanicky. Shromáždit do řádně označených obalů. V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Odstranit všechny zdroje vznícení.

Veškeré zařízení pro manipulaci musí být uzemněno.

Zajistit dostatečné větrání.

#### **· 6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

## 7. Zacházení a skladování

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

#### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Uchovávat v těsně uzavřeném obalu na dobře větraném místě. Používat vhodný ochranný oděv, zabránit vniknutí do očí. Dodržovat zásady osobní hygieny, po práci důkladně omýt ruce vlažnou vodou a mýdlem. Používat jen v dobře větraných prostorách. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně. Pro těhotné ženy není doporučeno zacházet s výrobkem, vdechování par a kontakt s pokožkou může ohrožovat jejich zdraví a může ohrozit vývoj plodu.

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

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku:	<b>OMEGALAQ-950G</b>	Datum revize:
		Str. 7 z 16

### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Chránit před horkem a slunečními paprsky. Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.

S přípravkem zacházet jen v dobře větraném prostoru nebo v prostorách, chráněných před explozí. Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit. Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Obaly, včetně prázdných, mohou obsahovat páry.

Upozornění k hromadnému skladování:

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Skladovat odděleně od potravin.

Neskladovat společně s kyselinami.

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

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvídají žádná jiná specifická použití.

### 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy.

#### **8.1 Kontrolní parametry**

##### **Pro toluen:**

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 500 mg/m<sup>3</sup>

Přípustný expoziční limit PEL: 200 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 384 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 384 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 192 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 192 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, dermálně 384 mg/kg/den

Krátkodobá expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně 226 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 226 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně 56,5 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 56,5 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně 226 mg/kg/den

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně 8,13 mg/kg/den

· PNEC

sladká voda: 0,68 mg/l

mořská voda: 0,68 mg/l

občasný únik: 0,68 mg/l

sladkovodní sediment 16,39 mg/kg

mořský sediment 16,39 mg/kg

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku:	<b>OMEGALAQ-950G</b>	Datum revize:
		Str. 8 z 16

půda 2,89 mg/kg  
 ČOV 13,61 mg/l

***Pro sloučeniny molybdenu:***

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 25 mg/m<sup>3</sup>  
 Přípustný expoziční limit PEL: 5 mg/m<sup>3</sup>  
 Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle Směrnice 2006/15/ES – nejsou uvedeny.  
 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2003 Sb.  
 Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.

***Pro sloučeniny chromu (VI):***

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
 Přípustný expoziční limit PEL: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

***8.2 Omezování expozice***

S přípravkem manipulovat v dobře větraném prostoru, doporučuje se lokální odsávání. Kolektivní ochranná opatření: Větrání nebo odsávání pracoviště. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Při každé přestávce v práci umyjte ruce vodou a mýdlem. Na pracovišti zabezpečte zdroj vody.

**Technická opatření**

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody - viz sekce 7.1

**Individuální ochranná opatření**

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek.

**Hygienická opatření**

Kontaminovaný oděv ihned vyslechte. Používejte ochranný krém. Po práci se substancí si umyjte ruce a obličej. Před přestávkami a na konci pracovní doby si důkladně umyjte ruce.

**Ochrana rukou**

Ochranné rukavice.

**Ochrana očí**

Ochranné brýle s bočními kryty

**Ochrana kůže**

Vhodný pracovní oděv. Kontaminované části oděvu vyměňte za čisté. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

**Ochrana dýchacích cest**

Respirátor nebo maska s filtrem typu P2.



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku:	<b>OMEGALAQ-950G</b>	Datum revize:
		Str. 9 z 16

## **Omezování expozice životního prostředí**

Nevylévejte do kanalizace.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství (při 20° C): kapalné  
 Barva: -  
 Zápach: po rozpouštědlech, dráždivý při vyšších koncentracích  
 Bod tání/rozmezí bodu tání: -  
 Bod varu/rozmezí bodu varu: -  
 Bod vzplanutí (Pensky-Martens): -  
 Meze výbušnosti - dolní: -  
 Meze výbušnosti - horní: -  
 Hustota (při 20 °C): -  
 Rozpustnost ve vodě: -  
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda : nestanoven  
 Dynamická viskozita (při 23 °C): nestanovena

### **9.2 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici.

## 10. Stálost a reaktivita

### **10.1 Reaktivita**

Údaje nejsou k dispozici

### **10.2 Chemická stabilita**

Za normálních podmínek (20°C, 101,3 kPa) stabilní

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Vývoj explozeschopných plynů/par.  
 Reakce se silnými oxidačními činidly.  
 Reakce se silnými kyselinami.

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

Za normálních podmínek je výrobek stabilní. Zabránit kontaktu s otevřeným plamenem, přímým slunečním svitem nebo zdroji ultrafialového záření.

### **10.5 Neslučitelné materiály**

Skladujte mimo dosahu silných kyselin a oxidačních činidel.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při požáru se mohou tvořit oxid uhelnatý, uhlíčitý, halogenovodíky a bromidy.

#### Další údaje:

má korozivní účinky  
 na kaučuk, neopren, polyethylen, pryž

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku: <b>OMEGALAQ-950G</b>	Datum revize:	
	Str. 10 z 16	

## 11. Toxikologické informace

### *Akutní orální toxicita*

#### *Pro toluen:*

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg/kg): 636-5910.
- LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg/kg): 8390-18900
- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/kg): nestanoveno
- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/kg): 30.

#### *Pro sloučeniny molybdenu:*

- LD<sub>50</sub>, orálně potkan (mg/kg): 2689
- LD<sub>50</sub>, dermálně potkan nebo králík (mg/kg): >2000
- LC<sub>50</sub>, inhalačně potkan (mg/kg): >5840

#### *Pro propylbromid:*

- LD<sub>50</sub> , orálně, potkan: 4260 mg/kg
- LD<sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík: nestanovena
- LC<sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice: nestanovena
- LC<sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry: 50,29 mg/kg/30 min

#### *Pro sloučeniny chromu (VI):*

- LD<sub>50</sub> , orálně, potkan: 180 mg/kg
- LD<sub>50</sub> , dermálně, králík: není k dispozici
- LC<sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice: není k dispozici
- LC<sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry: není k dispozici

### *Dráždivost*

#### *Primární dráždivé účinky*

Na kůži: Dráždí kůži a sliznice. Je nebezpečí vstřebávání.

Na zrak: Dráždivé účinky.

Při vdechování: Může vyvolat podráždění dýchacích orgánů.

Při požití: Může dojít k podráždění zažívacího ústrojí.

### *Senzibilizace*

Může vyvolat alergickou reakci kůže

### *Chronická toxicita*

- |                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Karcinogenita:           | může vyvolat rakovinu při vdechování |
| Mutagenita:              | může vyvolat genetické poškození     |
| Toxicita pro reprodukci: | může vyvolat poškození plodu.        |

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku:	<b>OMEGALAQ-950G</b>	Datum revize:
		Str. 11 z 16

### Informace o toxikologických účincích

Podezření na toxicitu pro reprodukci u člověka. Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. Může vyvolat rakovinu.

Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice:

Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.

Může poškodit:

CNS

Nebezpečnost při nadýchání Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### **11.2 Další informace**

*Systemické účinky:*

Po požití:

Žaludeční a střevní potíže.

Ospalost

Může vést až k bezvědomí.

· Po kontaktu s očima: Dráždí oči.

· Po kontaktu s pokožkou:

Vstřebává se pokožkou.

Odmašťuje pokožku.

Způsobuje dermatitidy.

· Po inhalaci:

Může způsobit ospalost nebo závratě. Může vyvolat rakovinu při vdechování.

Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii.

*Další údaje:*

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

## 12. Ekologické informace

### **12.1 Toxicita**

#### **Pro toluen:**

Toxicita pro ryby: LC50/48 h - 70 mg/l (ryby) *Leuciscus idus melanotus*. 22,8 mg/l (ryby) *Carassius aureus*; 38,1 mg/l (ryby) *Pimephales promelas*, 59,3 mg/l (ryby); *Poecilia reticulata*, 24,0 mg/l (ryby) *Lepomis macrochirus*

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50/48 h - 313 mg/l (dafnie) *Daphnia magna*; LC0/24 h - 260 mg/l (dafnie) *Daphnia magna*.

Toxicita pro řasy: IC50/72 h - 12 mg/l (řasy) *Pseudokirchneriella subcapitata*

#### **Pro sloučeniny chromu (VI):**

Toxicita pro ryby: LC50/96 h - 40 mg/l (ryby) *Pimephales promelas*.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50/48 h - 15 mg/l (dafnie)

Toxicita pro řasy: IC50/72 h - IC50/72 h - není k dispozici

#### **Pro sloučeniny molybdenu:**

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku: <b>OMEGALAQ-950G</b>	Datum revize:	
	Str. 12 z 16	

Toxicita pro ryby: *LC50/96 h – nejsou k dispozici.*

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: *EC50/48 h – nejsou k dispozici*

Toxicita pro řasy: *IC50/72 h - IC50/72 h - není k dispozici*

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biologická odbouratelnost

Pro toluen:

Biologicky odbouratelný 50%/2,59 d

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Může se obohacovat v organismech.

### **12.4 Mobilita v půdě**

Vysoká.

Pro toluen:

Koc (koeficient půdní sorpce): 37 - 178

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Při normálním použití nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

## **13. Pokyny pro odstraňování**

### **Metody nakládání s odpady**

Odpad musí být likvidován v souladu se směrnici o odpadech 2008/98/ES a dalšími národními a místními normami a předpisy. Uchovávejte chemikálie v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií.

Nepřipustit únik do kanalizace.

Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních jako nebezpečný odpad.

*Katalog odpadů:* organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Kontaminované obaly

*Doporučení:*

Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.

### **Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů**

*Katalog odpadů:* organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Kontaminované obaly

*Doporučení:*

Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku:	<b>OMEGALAQ-950G</b>	Datum revize:
		Str. 13 z 16

Předpisy:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů

a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů

(Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě

speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná

katalogová čísla odpadů. Při odstraňování postupovat ve shodě s příslušnou národní legislativou (v ČR zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech).

#### 14. Informace pro přepravu

**14.1 Číslo OSN (UN číslo) :** -

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

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

**14.4 Obalová skupina:** -

**14.5 Nebezpečnosti pro životní prostředí:** -

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Přípravek nepodléhá dohodě ADR

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

#### 15. Informace o předpisech

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

##### **Informace o předpisech EU**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/EHS a směrnice 1999/45/ES

##### **Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Ochrana osob:

Zákon č. 365/2011 Sb., kterým se mění zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku: <b>OMEGALAQ-950G</b>	Datum revize:	
	Str. 14 z 16	

Zákon o ochraně veřejného zdraví

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

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

Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

### **Ochrana životního prostředí**

Zákon o ochraně ovzduší

Zákon o odpadech

Zákon o vodách

Zákon o hnojivech

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

#### **Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008):**

Nebezpečné složky: viz bod 3 tohoto bezpečnostního listu

*Symbole nebezpečnosti:*



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

#### **Signální slovo Nebezpečí**

#### **Údaje o nebezpečnosti**

##### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

H340 Může vyvolat genetické poškození.

H350i Může vyvolat rakovinu při vdechování.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku: <b>OMEGALAQ-950G</b>	Datum revize:	
	Str. 15 z 16	

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.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.

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

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

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

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P405 Skladujte uzamčené.

Pokyny pro školení

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.

Nebezpečné složky: viz bod 3 tohoto bezpečnostního listu

**Klasifikace (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)**

*Symby nebezpečnosti:*



**Výstražný symbol nebezpečnosti:**

**T** Toxický, **F** Vysoce hořlavý, **Xi** Dráždivý

R-věty: R11-36/37/38-40-43-45-46-48/20-50/53-60-63-67:

R11: Vysoce hořlavý.

R22: Zdraví škodlivý při požití

R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku: <b>OMEGALAQ-950G</b>	Datum revize:	
	Str. 16 z 16	

R40: Podezření na karcinogenní účinky

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R45: Může vyvolat rakovinu.

R46: Může vyvolat poškození dědičných vlastností

R48/20 Zdraví škodlivý: Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

R49: Může vyvolat rakovinu při vdechování

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

R60: Může poškodit reprodukční schopnost.

R63: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Repr. kat. 3

Pokyny pro bezpečné zacházení

S2-22-23-25-26-36-37/39-45-46-51

S2: Uchovávejte mimo dosah dětí.

S22: Nevdechujte prach.

S23: Nevdechujte páry/aerosoly.

S25: Zamezte styku s očima.

S26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S36: Používejte vhodný ochranný oděv.

S37/39: Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S45: V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S51: Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

## 16. Další informace

### **Jiné údaje**

#### *Pokyny pro školení*

Osoba, která nakládá s tímto výrobkem, musí být seznámena s bezpečnostními pokyny a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Informace uvedené v bezpečnostním listu, pokud není uvedeno jinak, se týkají jednotlivých spotřebitelských balení a uvedené údaje vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Předpokládá se, že přípravek bude využit na pracovištích, odpovídajících jeho určení, budou při tom respektovány pokyny uvedené v návodu a běžné zásady bezpečnosti práce při nakládání s chemikáliemi.

#### Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.