

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku: OMEGALAQ-1100G	Datum revize:	
	Str. 1 z 16	

1. Identifikace výrobku a výrobce

1.1 Obchodní název výrobku: **OMEGALAQ-1100G (OmegalAQ-1100°F/593°C)**

1.2. 1.2 Použití: Teplotně citlivý lak pro identifikaci teploty 593 °C (1100 °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

e-mail/odborné informace o bezpečnostním listu: 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

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.

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

T, F, Xi, Carc. Kat. 3

R-věty: R11-22-36/37/38-40-43-46-48/20-60-63-67:

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

2.2 Prvky označení

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku: OMEGALAQ-1100G	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

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.
- H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku: OMEGALAQ-1100G	Datum revize:	
	Str. 3 z 16	

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:

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

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
13446-49-6	236-599-2	Molybdenan draselný	K_2MoO_4	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3 H335 Xi	0-5%
1313-27-05	215-204-7	Oxid molybdenový	MoO_3	Carc. 2 H351, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335 Xi; Karc.kat.3;	10-15%
7631-95-0	231-551-7	Molybdenan sodný	Na_2MoO_4	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H319 Xi - Dráždivý	0-5%
108-88-3	203-625-9	Toluen	C_7H_8	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_3H_7Br	Flam. Liq. 2H225, Repr. 1B H336FD, STOT RE 2 *H373, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335,	65-70%

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku:	OMEGALAQ-1100G	Datum revize:
		Str. 4 z 16

				Skin Irrit. 2H315, STOT SE 3 H336 T, F	
--	--	--	--	--	--

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku:	OMEGALAQ-1100G	Datum revize:
		Str. 5 z 16

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 závratě.

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

CO₂, 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.

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. Vykliďte 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku:	OMEGALAQ-1100G	Datum revize:
		Str. 6 z 16

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, vážícími kapaliny (písek, štěrkový 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 bezpečném 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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku:	OMEGALAQ-1100G	Datum revize:
		Str. 7 z 16

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/m³

Přípustný expoziční limit PEL: 200 mg/m³

Krátkodobá expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 384 mg/m³

Krátkodobá expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 384 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 192 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 192 mg/m³

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

Krátkodobá expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně 226 mg/m³

Krátkodobá expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 226 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně 56,5 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 56,5 mg/m³

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

půda 2,89 mg/kg

ČOV 13,61 mg/l

Pro sloučeniny molybdenu:

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 25 mg/m³

Přípustný expoziční limit PEL: 5 mg/m³

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.

8.2 Omezování expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku:	OMEGALAQ-1100G	Datum revize:
		Str. 8 z 16

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 vysvěčte. 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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku:	OMEGALAQ-1100G	Datum revize:
		Str. 9 z 16

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

11. Toxikologické informace

Akutní orální toxicita

Pro toluen:

- LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg): 636-5910.
- LD₅₀, dermálně, králík (mg/kg): 8390-18900
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/kg): nestanoveno
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/kg): 30.

Pro sloučeniny molybdenu:

- LD₅₀, orálně potkan (mg/kg): 2689
- LD₅₀, dermálně potkan nebo králík (mg/kg): >2000
- LC₅₀, inhalačně potkan (mg/kg): >5840

Pro propylbromid:

- LD₅₀ , orálně, potkan: 4260 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku: OMEGALAQ-1100G	Datum revize:	
	Str. 10 z 16	

- LD₅₀ , dermálně, potkan nebo králík: nestanovena
- LC₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice: nestanovena
- LC₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry: 50,29 mg/kg/30 min

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: -

Mutagenita: -

Toxicita pro reprodukci: může vyvolat poškození plodu.

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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku:	OMEGALAQ-1100G	Datum revize:
		Str. 11 z 16

Může způsobit ospalost nebo závratě.

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); *Poecillia 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 - IC50/72 h 12 mg/l (řasy) *Pseudokirchneriella subcapitata*

Pro sloučeniny molybdenu:

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 směrnicí o odpadech 2008/98/ES a dalšími národními a místními normami a předpisy. Uchovávejte chemikálie v původních obalech. Nemíchejte s jiným

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku:	OMEGALAQ-1100G	Datum revize:
		Str. 12 z 16

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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku:	OMEGALAQ-1100G	Datum revize:
		Str. 13 z 16

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

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 obytných 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

Signální slovo Nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku:	OMEGALAQ-1100G	Datum revize:
		Str. 14 z 16

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.
- H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku: OMEGALAQ-1100G	Datum revize:	
	Str. 15 z 16	

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

Symboly nebezpečnosti:



Výstražný symbol nebezpečnosti:

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

R-věty: R11-22-36/37/38-40-43-46-48/20-60-63-67:

R11: Vysoce hořlavý.

R22: Zdraví škodlivý při požití

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

R40: Podezření na karcinogenní účinky

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R46: Může vyvolat poškození dědičných vlastností

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

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 prostorách.

16. Další informace

Jiné údaje

Pokyny pro školení

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 14.12.2014
Název výrobku:	OMEGALAQ-1100G	Datum revize:
		Str. 16 z 16

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.