

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle vyhlášky č.231/2004Sb.

Datum vydání : 7.6.2002
Datum revize: 1.8.2009

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:

OMEGALAQ-313G

OmegalAQ-313°F(156°C)

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

Další název látky:

1.2. Charakteristika použití látky/přípravku: : Teplotně citlivý lak pro identifikaci teploty 156 °C (313 °F)

1.3. Identifikace výrobce/dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno:

Jakar Electronics, spol. s r.o.
Fryštátská 184
733 01 Karviná

Identifikační číslo: 28582616

Telefon: 596 311 899

Telex:

Fax: 596 311 114

Internet: www.omegaeng.cz

e-mail: kontakt@jakar.cz

1.4. Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 telefon 24hod/den
224 919 293

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: toluen

Vzorec: C₇ H₈

Obsah v (%): 1-2

Číslo CAS: 108-88-3

Číslo ES (EINECS): 203-625-9

Výstražný symbol nebezpečnosti: F, Xn

R – věta: 11-38-48/20-63-65-67

S – věta: (2-)36/37-46-62

Chemický název: propylbromid (1-bromopropan)

Vzorec: C₃ H₇ Br₁

Obsah v (%): 65-70

Číslo CAS: 106-94-5

Číslo ES (EINECS): 203-445-0

Výstražný symbol nebezpečnosti: F, T

R – věta: R 60-11-36/37/38-48/20-63-67

S – věta: S 53-45

Další složky:

Stabilizátor (0-3 %), jiné (25-34%) – nejsou klasifikovány jako nebezpečné.

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

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.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Slabě ohrožuje vodní zdroje.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Vysoce hořlavý.

Další údaje: -

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1. **Všeobecné pokyny:** okamžitě odstranit potřísněný oděv
- 4.2. **Při nadýchání:** osobu přemístit na čerstvý vzduch, případně použít dýchací ochranu, zabránit prochlazení, v případě déle trvajících potíží vyhledat lékařskou pomoc, při bezvědomí nutná stabilizovaná poloha
- 4.3. **Při styku s kůží:** okamžitě zasažené místo omýt mýdlem a vodou, dobře opláchnout, při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře
- 4.4. **Při zasažení očí:** vyplachovat zasažené oko po dobu několika minut proudem čisté vody, při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc
- 4.5. **Při požití:** nevyvolávat zvracení, urgentně vyhledat lékařskou pomoc
- 4.6. **Další údaje:** možné symptomy – bolesti hlavy, lékařský dohled nejméně následujících 48 hodin

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSADY

- 5.1. **Vhodná hasiva:** CO₂, pěnový nebo práškový hasicí přístroj,
- 5.2. **Nevhodná hasiva:** voda
- 5.3. **Zvláštní nebezpečí:** v případě požáru možnost uvolnění – CO, CO₂, NO_x, za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jedovatých látek, např. HCN, bromidů a halogenovodíků
- 5.4. **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** nezávislý dýchací přístroj
- 5.5. **Další údaje:**

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: používat ochranné prostředky,** zajistit dostatečné větrání, nepoužívat zdroje ohně
- 6.2. **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** nevylévat do odpadního systému nebo do volné přírody
- 6.3. **Doporučené metody čištění a zneškodnění:** zasypat absorpční drtí, mechanicky sesbírat, materiál dopravit ke zpětnému zpracování nebo k likvidaci ve vhodných neuzavřených nádobách (možnost reakce s vodou za vzniku oxidu uhličitého)
- 6.4. **Další údaje:** -

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1. **Pokyny pro zacházení:** zamezit vytváření prachu, neumísťovat do blízkosti zdroje zapálení, při práci nekouřit, zabránit vzniku elektrostatického náboje
- 7.2. **Pokyny pro skladování:** na chladném a dobře větraném místě, zamezit vniknutí vzduchu a vlhkosti do obalů

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOBY

- 8.1. **Technická opatření:** dle pokynů v bodě č.7
- 8.2. **Kontrolní parametry:** klasifikace 108-88-3

Název: toluen	Krátkodobá hodnota 500mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota 200mg/ m ³
klasifikace 106-94-5	
Název: propylbromid (1-bromopropan)	Krátkodobá hodnota
	Dlouhodobá hodnota
- 8.3. **Osobní ochranné prostředky**
Ochrana dýchacích orgánů: Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí, při krátkodobé nebo nízké expozici použít dýchací přístroj s filtrem AB, při intenzivní či dlouhodobé expozici dýchací přístroj s nezávislým okruhem
Ochrana očí: ochranné brýle
Ochrana rukou: ochranné PVA pracovní rukavice
Ochrana kůže: vhodný pracovní oděv
- 8.4. **Další údaje:** zamezit delšímu a intenzivnímu styku s pokožkou, po práci a před přestávkou umýt ruce, při práci nejíst, nepít, nekouřit, plyny, výpary a aerosoly nevedechovat, těhotné ženy se musí bezpodmínečně vyvarovat nadýchání výparů a zamezit styku produktu s pokožkou.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství (při 20°C): kapalné
Barva: zelená
Zápach (vůně): ve vysoké koncentraci nepříjemná vůně
Hodnota pH: -
Teplota tání (rozmezí teplot): není stanovena
Teplota varu (rozmezí teplot): není stanovena
Bod vzplanutí:
Zápalná teplota:
Samozápalnost: výrobek není samozápalný
Nebezpečí výbuchu: u produktu nehrozí nebezpečí exploze, možná tvorba výbušných par ve směsi se vzduchem
Meze výbušnosti: horní mez (%obj.): 4,6
dolní mez (%obj.): 8,5
Oxidační vlastnosti: -
Tenze par (při 20°C): -
Hustota (při 20°C): není stanovena
- **Rozpustnost** – není stanovena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: není stanoven
Další údaje: -

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: za normálních podmínek stabilní

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: nebezpečné reakce s alkoholy, aminy, s kyselými i zásaditými látkami, reaguje s vodou, při reakci se uvolňuje oxid uhličitý, v uzavřených obalech dochází k nebezpečí exploze v důsledku přetlaku

Nebezpečné rozkladné produkty: CO, CO₂, HBr

Další údaje: chránit před otevřeným ohněm, slunečním a ultrafialovým zářením

11. TOXIKOLOGICKE INFORMACE

Akutní toxicita - propylbromid (1-bromopropan):

-LD50, orálně, potkan (mg/kg): 4260

-LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg/kg): nestanovena

-LC50, inhalačně, potkan (mg/m³): 19700

-LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry /mg/kg): 50,291ppm/30min;14,374/4hr

Subchronická-chronická toxicita: -

Senzibilizace: možná vdechnutím či kontaktem s pokožkou

Primární dráždivé účinky

na kůži: Dráždí kůži a sliznice

na zrak: Dráždivé účinky

Karcinogenita:

Mutagenita:

Toxicita pro reprodukci: Může ovlivnit rozmnožovací schopnost.

Může poškodit dítě v matčině těle

Zkušenosti u člověka:

Provedení zkoušek na zvířatech: Při pokusu na zvířatech se vyskytly reprodukčně-toxické účinky.

Další údaje: -

12. EKOLOGICKE INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy:

LC50, 96hod., ryby (mg/kg): nestanovena

EC50, 48hod., dafnie (mg/kg): nestanovena

IC50, 72hod., řasy (mg/kg): nestanovena

Rozložitelnost: nestanovena

Toxicita pro ostatní prostředí: slabé ohrožení vody

Další údaje: -

CHSK: nestanovena

BSK5: nestanovena

Další údaje: Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: podle příslušných předpisů stanovených pro tento typ nebezpečného odpadu

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: je možno pouze podle oficiálních předpisů

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava:

ADR/RID-RTMDR/F Třída: 3 (F1) Hořlavé kapaliny

Kemlerovo číslo: 33

Výstražná tabule/Číslo UN: 2344

Obalová skupina: II

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ADNR: Třída: - Číslice/písmeno: -

Kategorie: -

Námořní přeprava:

IMDG Třída: - Číslo UN: - Typ obalu: -

Látka znečišťující moře: žádná

Technický název:

Letecká přeprava:

ICAO/IATA Třída: - Číslo UN: - Typ obalu: -

Technický název: není stanoven

Poznámky: -

Další údaje: -

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek: zákon č. 356/2003 Sb., 258/2000Sb., 301/2004Sb., 111/1994Sb., 477/2001Sb., nařízení vlády č. 258/2001Sb., 178/2001Sb., vyhláška č. 26/1999Sb., č. 27/1999Sb., č. 381/2001Sb., č. 383/2001Sb., 89/2001Sb., 6/2003Sb., č. 359/2001Sb., č. 356/2001Sb., č. 115/2002Sb., 221/2004Sb., 232/2004Sb. a sdělení č. 57/1997Sb. ve znění sdělení č. 54/1999Sb., sdělení č. 60/1999Sb., č. 65/2003Sb., č. 9/2002Sb., české státní normy, atd.

Na látku/přípravek se mimo jiné vztahují následující Předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES, č. 273/2004/ES, směrnice EP a Rady č2006/12/ES

Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálního bezpečnostního listu.

Označení látky/přípravku podle zákona č.356/2003Sb.: T – Toxický, F – Vysoce hořlavý, Xn – Zdraví škodlivý
Symbol nebezpečí:



T-toxický



F-vysoce hořlavý

Nebezpečné látky: propylbromid(1-brompropan), toluen

R-věty (úplné znění):

- R 60 Může poškodit reprodukční schopnost
- R 11 Vysoce hořlavý
- R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
- R 48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
- R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
- R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
- R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

S-věty (úplné znění):

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- S 53 Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce
- S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
- S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
- S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
- S 29 Nevylévejte do kanalizace
- S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách
- S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Zvláštní označení určitých přípravků: Dodržet pracovní omezení pro mladistvé. Použití povoleno pouze osobám s technickou kvalifikací.

16. DALŠÍ INFORMACE

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Je nutno se přesvědčit, zda pracovníci jsou proškoleni pro práci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky, ochrannými pomůckami, v bezpečnosti práce a požární ochraně.

Údaje se týkají pouze konkrétního materiálu a nemohou být považovány za specifikaci záruky nebo jakosti a nemusí platit při jeho použití v kombinaci s jinými materiály nebo v libovolném procesu.