

Manufactured by Wykle Research, Inc.
2222 East College Parkway
Carson City, NV 89706
(800) 859-6641 (775) 887-7500



0344



Dental Union, B.V.
Ravenswade 54
3439 LD Nieuwegein
Netherlands



ONLY



For chemical emergency spill, leak, fire, or exposure
Call Chem Tel day or night (800) 255-3924
Or outside of the U.S. call collect (813) 248-0585

Material Safety Data Sheet Revision Date: 10-10-03

SECTION I - PRODUCT IDENTIFICATION

Wykle Research, Inc.
2222 E. College Pkwy
Carson City, NV 89706
(775) 887-7500

Self Activating Capsules Original D and Phasealloy Product Code:
61130 61132 61140 61142 61150 61152 61230 61232 61240 61242
61250 61252 61340 61342 61350 61352
91130 91132 91140 91142 91150 91152 91230 91232 91240 91242
91250 91252 91330 91332 91340 91342 91350 91352

SECTION II - HAZARDOUS INGREDIENTS

INGREDIENTS	CAS NUMBER	OSHA-PEL	ACGIH-TLV	DOT NUMBER
Mercury	7439-97-6	0.1 mg/m ³	0.05 mg/m ³	UN2809
Silver	7440-22-4	0.01 mg/m ³	0.01 mg/m ³	
Tin	7440-31-5	0.1 mg/ m ³	0.1 mg/m ³	
Copper	7440-50-89	1.0 mg/m ³	1.0 mg/m ³	
Zinc	7440-66-6	n/a	n/a	

SECTION III - PHYSICAL DATA

BOILING POINT: 675° F/357° C (Mercury); N/A (Alloy)

VAPOR PRESSURE: 0.0012mm HG° 20 C (Mercury) N/A (Alloy)

VAPOR DENSITY: (Air=1) : 7.0 (Mercury); N/A (Alloy)

SOLUBILITY IN WATER: Insoluble

SPECIFIC GRAVITY: 13.6 (Mercury); 8.0 (Alloy)

MELTING POINT: 38.89° C (Mercury); 1,000° C (Alloy)

APPEARANCE AND ODOR: A sealed, semi-rigid plastic container of heavy mobile liquid metal, (Mercury), with a free flowing, metallic gray powder (Alloy), odorless.

SECTION IV - FIRE AND EXPLOSION DATA

FLASH POINT: N/A

EXTINGUISHING MEDIA: Use extinguishing agent suitable for surrounding fire.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES: For large fires, use water spray, fog or alcohol foam. Move product from area, if possible. Cool product exposed to flames with water from side until well after fire is out. Use agents suitable for surrounding fire. Wear a self contained breathing apparatus (SCUBA) w/full face piece operated under demand or positive pressure.

UNUSUAL FIRE AND EXPLOSION HAZARDS: Use water in flooding amounts as a fog. When exposed to high temperatures that occur during a fire, mercury can vaporize to form extremely toxic fumes. Keep upwind. Alloy is flammable when exposed to flames.

SECTION V - HEALTH HAZARD DATA

CARCINOGENICITY: Questionable

ACUTE HEALTH EFFECTS: Inhalation of high concentration of mercury vapor can cause almost immediate dyspnea, cough, fever, nausea and vomiting, diarrhea, stomatitis, salivation and metallic taste. Symptoms may resolve or may progress to necrotizing, bronchiolitis, pneumonitis, pulmonary edema and pneumothorax. This syndrome is often fatal in children. Acidosis and renal damage with renal failure may occur. Inhaling volatile organic mercurials in high concentrations causes metallic taste, dizziness, clumsiness, slurred speech, diarrhea, and sometimes, fatal convulsions.

CHRONIC HEALTH EFFECTS: Inhalation of mercury vapors, absorption through intact skin, dusts, over a long period, causes mercurialism. Findings extremely variable and include tremors, salivation, stomatitis, loosening of teeth, blue lines on the gums, pain and numbness in extremities, nephritis, diarrhea, anxiety, headache, weight loss, anorexia, mental depression, insomnia, irritability, and instability, hallucinations and evidence of mental deterioration. (Mercury). May cause argyria (grayish-blue pigmentation of the skin (Alloy)).

FIRST AID: Inhalation: Remove to fresh air. Restore and/or support breathing as needed. Administer O₂ for clinical pneumonitis (Mercury). Gently blow nose and irrigate with clean water (Alloy). Eyes: Flush with running water for 15 minutes, including under the eyelids (Both). Seek Medical Attention. Skin: Remove contaminated clothing. Wash affected area with soap and water. (Both) Seek medical attention.

INGESTION: Gastric lavage with 5% solution of sodium formaldehyde sulfoxylate followed by 2% solution of sodium bicarbonate (NaHCO₃), and finally leave 250cc of the sodium formaldehyde sulfoxylate in the stomach (Mercury). Seek medical assistance for further treatment, observation and support (Both).

SECTION VI - REACTIVITY DATA STABILITY:

STABLE HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS: Thermal decomposition products include toxic mercury vapors and oxygen.

HAZARDOUS POLYMERIZATION: None known.

INCOMPATIBILITIES: Violent reaction-acetylinic compounds; ammonia; boron; diiodophosphide; ethylene oxide; metals (aluminum, potassium, lithium, sodium, rubidium); methyl azide, methylsilane, oxygen; oxidants (bromine, peroxyformic acid, chlorine dioxide, nitric acid, tetracarbonylnickel, nitromethane, silver perchlorate) (Mercury). Acetylene, aziridine, bromine azide, 3-bromopropyne, carboxylic acid, ethylene glycol, electrolytes, ethanol + nitric acid, ethylene oxide, ethyl hydroperoxide, iodoform, nitric acid, ozonides, peroxomonosulfuric acid, peroxyformic acid (Alloy), Hydrogen Peroxide.

SECTION VII - SPILL AND DISPOSAL PROCEDURES

SPILLS: Do not touch spilled material. Stop leak if you can do it without risk. For small spills, take up with sand or other absorbent material and place into containers for later disposal. A mercury spill kit may also be used for small spills in the workplace. For large spills, dike far ahead of spill for later disposal. Keep unnecessary people away. Isolate hazard area and deny entry. (Mercury). Provide exhaust ventilation where possible. Carefully sweep or vacuum into acceptable waste container. Avoid generating airborne dust. (Alloy).

DISPOSAL: Dispose of in accordance with local, state, and federal regulations. This product or individual components may be salvaged or reclaimed for reuse.

SECTION VIII - SAFE HANDLING AND USE INFORMATION

PROTECTIVE EQUIPMENT:

Respiratory Protection: Yes

Ventilation/Local Exhaust: Yes

Protective Gloves: Yes

Eye Protection: Yes

Protective Clothing or Equipment: Separate work and street clothing. Store work clothing in special lockers. Showers to be taken before changing into street clothes. Provide pre-placement and periodic medical exams for those regularly exposed to mercury with emphasis directed to CNS-central nervous system, skin, lungs, liver, kidneys, and G.I. tract.

SECTION IX - SPECIAL PRECAUTIONS

The TLV would be exceeded if the contents of a small mercury clinical thermometer were dispersed in a closed 100' x 100' x 15' room. Store in a cool, dry environment. Avoid contact or generation of dust. As of the date of preparation of this document, the foregoing information is believed to be accurate and is provided in good faith to comply with applicable federal and state law(s). However, no warranty or representation with respect to such information is intended nor given.

Fiche Signalétique

CHAPITRE I - CODES D'IDENTIFICATION

Wykle Research, Inc. Codes d'identification pour les capsules auto-actives des produits OriginalDet
Phase alloy:
2222 E. College Pkwy 61130 61132 61140 61142 61150 61152 61230 61232 61240 61242
Carson City, NV 89706 61250 61252 61340 61342 61350 61352
(775) 887-7500 91130 91132 91140 91142 91150 91152 91230 91232 91240 91242
91250 91252 91330 91332 91340 91342 91350 91352

CHAPITRE II - INGREDIENTS

INGREDIENTS	CHIFFRE	CAS	OSHA-PEL	AGGIH-TLV	CHIFFRE	DOT
Mercure	7439-97-6	0.1	mg/m3	0.05	mg/m3	UN2809
Etain	7440-22-4	0.01	mg/m3	0.01	mg/m3	
Fer	7440-31-5	0.1	mg/m3	0.1	mg/m3	
Cuivre	7440-50-89	1.0	mg/m3	1.0	mg/m3	
Zinc	7440-66-6	n/a		n/a		

CHAPITRE III - DONNEES PHYSIQUES

POINT D'EBULITION: 675°F/357°C (mercure), les données pour l'alliage n'étant pas disponibles

PRESSION: 0.0012 mm HG, 20 C (mercure), les données pour l'alliage n'étant pas disponibles

DENSITE DE LA VAPEUR: 7.0 (mercure)

SOLUBILITE DANS L'EAU: insoluble

GRAVITE SPECIFIQUE: 13.6 (mercure), 8.0 (alliage)

POINT DE FUSION: 38.89°C (mercure), 1000°C (alliage)

ASPECT ET ODEUR: capsule semi-rigide, fermée hermétiquement, contenant un métal liquide mobile (mercure) et une poudre grise métallique (alliage) circulant librement. Inodore.

CHAPITRE IV - DONNEES SUR LE FEU ET EXPLOSIONS

PROCEDURES EN CAS D'INCENDIE: utiliser un produit extinctif adapté au feu environant.

PROCEDURES PARTIULIERES D'EXTINCTION: pour des feux importants, utiliser de l'eau ou un extincteur. Si possible, mettre le produit à l'abri. Refroidir le produit exposé dans de l'eau. Laisser refroidir le produit pendant plusieurs heures. Porter une combinaison agréementée d'un masque respiratoire (Scuba) pour éviter l'inhalation de fumées toxiques créées par l'exposition de l'amalgame à des températures extrêmes. Exposé aux flammes, l'amalgame est un produit inflammable.

SECTION V - EFFETS SUR LA SANTE

EFFETS SUR LA SANTE: l'inhalation d'une quantité importante de vapeur de mercure peut provoquer toux, fièvre, diarrhée, nausées, formation de salive, goût métallique, ainsi que des convulsions dans les cas les plus graves. Les symptômes peuvent se développer en bronchite, pneumonie et autres problèmes pulmonaires. Ces symptômes peuvent être fatals chez les enfants. Une inhalation importante de vapeur de mercure peut également provoquer des problèmes rénaux.

MALADIES CHRONIQUES: l'inhalation de vapeur de mercure et tout contact avec la peau peut provoquer tremblements, salivement excessif, formation de lignes bleues sur les gencives, douleurs aux extrémités, diarrhées, maux de tête, anorexie, dépression, insomnie, hallucinations et détérioration mentale (mercure). L'alliage peut également provoquer une coloration bleue/grise des tissus.

PREMIERS SOINS: en cas d'inhalation, exposer la personne à l'air pur et pratiquer la respiration artificielle comme besoin est. En cas de contact avec les yeux, asperger à grande eau pendant 15 minutes, sans oublier de rincer sous les paupières. Consulter un médecin le plus rapidement possible. En cas de contact avec la peau, laver la partie affectée à l'eau et au savon et consulter un médecin.

EN CAS D'ABSORPTION : procéder à un lavage d'estomac avec une solution à 5% de sulfate de sodium, suivie d'une solution à 2% de bicarbonate de soude (NaHCO₃), puis injecter 250cc de sulfate de sodium (mercure). Consulter un médecin pour traitement intensif, observations et conseils.

CHAPITRE VI - REACTIONS CHIMIQUES

DECOMPOSICION DU PRODUIT: la decomposition thermique du produit provoque des vapeurs toxiques de mercure et d'oxygene.

INCOMPATIBILITES: reactions a l'acetylenes violentes: amoniac, oxide acethylene, metals (aluminium, potassium, lithium, sodium, rebuidium); methylsilane, oxygene; oxidents (bromine, acide peroxyformic, dioxine de chlorine, acide nitric, nitromethane, perchlorate d'argent (mercure). Acethylene, azirioine, acide bromine, bromopropyne 3, acide carboxylic, acide nitrique, oxide athilene, iodoforme, acide peraxomonosulphuric, acide peroxyformic (alliage); peroxyde d'hydrogene.

CHAPITRE VII - FUITES ET DISPOSITION DU PRODUIT

PERTES: Ne pas toucher les dechets. Arrêter l'écoulement si cela ne presente aucun risque. Si la quantité perdue n'est pas tres importante, couvrir de sable ou autre materiau absorbant et placer dans un recipient en attendant de pouvoir en disposer. Pour des pertes plus importantes, placer un recipient en dessous de la fuite et en disposer adequatement par la suite. Evacuer les personnes se trouvant dans le secteur infecte et en interdire l'acces (mercure). Si possible, aerer la zone dangereuse puis placer le produit dans un recipient approprie. Eviter tout contact direct avec le produit ainsi que la formation de poussiere (alliage).

DISPOSER: Vous referer aux lois locales, regionales et federales afin de disposer des dechets. Ce produit ou ses composants peuvent etre recycle.

SECTION VIII - INSTRUCTIONS

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION:

Protection respiratoire: oui

Systeme de ventilation: aeration: oui

Port de gants: oui

Lunettes de protection: oui

Vetements et equipement: separer les vetements de travail du reste du linge. Garder ces vetements dans un placard specifique. Se doucher apres le travail, avant de changer de vetements. Consulter un medecin regulierement. Il est recommande aux personnes en contact frequent avec le mercure de passer des examens medicaux reguliers, specialement pour le systeme nerveux, la peau, les poumons, le foie, les reins et le systeme moteur.

CHAPITRE IX - PRECAUTIONS D'EMPLOI

Le contenu d'un petit thermometre medical dans un local de 100'-100'-15' est suffisant pour depasser le TVL tolere. Conserver dans un endroit sec et frais. Eviter tout contact direct avec la peau ainsi que la formation de poussieres. A la date de publication de ce document, les informations mentionees ci-dessus sont en accordance avec les lois federales et regionales. Cependant, aucune intention de garanti ou reproduction de ce document n'est garantie.

Hoja de datos de la seguridad del material. Fecha de revisión: 10/10/03

SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Wykle Research, Inc. Capsulas autoactivantes Original D.y Phasealloy Codigodel producto:

2222 E. College Pkwy 61130 61132 61140 61142 6115061152 61230 61232 6124061242

Carson City, NV 89706 61250 61252 61340 61342 61350 61352

(775) 887-7500 91130 91132 91140 91142 91150 91152 91230 91232 91240 91242

91250

91252 91330 91332 91340 91342 91350 91352

SECCIÓN II - INGREDIENTES PELIGROSOS

INGREDIENTES	NÚMERO	DE CAS OSHA	PEL ACGIH-TLV	NÚMERO	DOT
Mercurio	7439-97-6	0.1	mg.m 0.05	mg/m UN2809	
Plata	7440-22-4	0.01	mg/m 0.01	mg/m	
Estaño	7440-31-5	0.1	mg/m 0.1	mg/m	
Cobre	7440-50-89	1.0	mg/m 1.0	mg/m	
Cinc	7440-66-6	No	aplicable No	aplicable	

SECCIÓN III - DATOS FÍSICOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 675 F357 C (Mercurio): No aplicable (Aleación)

PRESIÓN DE VAPOR: 0.0012mm HG -20 C (Mercurio) No aplicable (Aleación)

DENSIDAD DE VAPOR: (Aire = 1): 7.0 (Mercurio) No aplicable (Aleación)

SOLUBILIDAD EN EL AGUA: Insoluble

GRAVEDAD ESPECIFICA: 13.6 (Mercurio); 8.0 (Aleación)

PUNTO DE FUSIÓN: 38.89 C (Mercurio); 1,000 C (Aleación)

APARENCIA Y OLOR: Un recipiente de plástico, semi rígido de un metal líquido pesado, (Mercurio), con un polvo gris metálico libremente fluyente (Aleación), sin olor.

SECCIÓN IV - DATOS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

PUNTO DE INFLAMACIÓN: Llamas.

MEDIO DE EXTINGUIR UN INCENDIO: Usar un agente de extinguir apropiado para incendios circundantes

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA EXTINGUIR INCENDIOS: Para incendios grandes, usar spray de agua, niebla, o espuma de alcohol. Si es posible, quitar el material de la área. Por el lado enfíe el producto expuesto a las llamas con agua, bastante tiempo después del incendio. Use agentes apropiados para incendios circundantes. Use un aparato independiente para respirar (SCUBA) con protector de cara completo operado bajo demanda o presión positiva.

INCENDIO INSÓLITO Y PELIGROSAS EXPLOSIONES: Inflamable en forma de polvo cuando se expone a alta temperatura que ocurre durante un incendio, el mercurio puede evaporarse para formar vapores extremadamente tóxicos.

SECCIÓN V - DATOS PELIGROSOS ANTE LA SALUD

CANCERIGENO: Incierto

EFFECTOS AGUDOS A LA SALUD: La inhalación de vapor de mercurio en alta concentración puede causar inmediatas síntomas de disnea, tos, fiebre, náusea y vómitos, diarrea, estomatitis, salivación y sabor metálico. Los síntomas pueden resolverse o progresar a bronquiolitis, neumonitis, edema pulmonaria y neumotorax. Este síntoma es frecuentemente fatal en los niños. Acidosis y daño renal con falla renal puede ocurrir, inhalando los mercuriales orgánicos en altas concentraciones causa un sabor metálico, mareos, torpezas, mala articulación en el hablar, diarrea, y en algunas ocasiones convulsiones fatales.

EFFECTOS CRÓNICOS A LA SALUD: La inhalación de vapores de mercurio, absorción por la piel en tinctura, polvo, por un tiempo prolongado, produce mercurialismo. Los encuentros son extremos y variable y incluyen estremecimientos, salivación, estomatitis, aflojamiento de dientes, líneas azules en la encía, dolor y entumecimiento en las extremidades, nefritis, diarrea, ansiedad, dolor de cabeza, pérdida de peso, anorexia, depresión mental, insomnio, irritabilidad, e inestabilidad, alucinaciones, y evidencia de empeoramiento mental. (Mercurio). Puede causar argiria (pigmentación azul-gris de la piel) (Aleación).

PRIMEROS AUXILIOS: Inhalación: trasladarse al aire fresco, Restaurar y/o mantener la respiración como sea necesario. Administre O₂ para la pulmonía clínica (Mercurio). Suavemente sopla la nariz e irrigue con agua limpia, (Aleación). Ojos: Limpiar con agua corriendo por 15 minutos, incluyendo debajo de los párpados (Ambos). Consulte atención médica.

INGESTION: Lavado gástrico con una solución de 5% de sodio sulfosilado formaldehído seguido por una solución de 2% de carbonato sódico (NaHCO₃), y finalmente dejar 250cc de sodio sulfosilado formaldehído en el estómago (Mercurio). Consulte atención médica para tratamiento adicional, observación, y apoyo (Ambos).

SECCIÓN VI - ESTABILIDAD DE LOS DATOS DE REACTIVIDAD

PRODUCTOS ESTABLES DE LA DECOMPOSICIÓN PELIGROSA: Los productos de la descomposición térmica incluyen vapores tóxicos de mercurio y oxígeno.

POLEMERIZACIÓN PELIGROSA: Ninguna conocida.

INCOMPATIBILIDADES: Reacción violenta: compuestos acetilénicos; amoníaco; boro; fósforo de dióxido, óxido etilénico; metales (aluminio, potasio, litio, sodio, rubidio); azido de metilo; silano de metilo, oxígeno; oxidantes (bromo, ácido peroxifórmico, cloro bioxido, ácido nítrico, tetracarbonylo de níquel, nitrometano, perclorato de plata), (Mercurio). Acetileno, aziridina, azida de bromo, ácido carboxílico, etileno glicol, electrolitos, etílico - ácido nítrico, óxido de etileno, hidropéroxido de etilo, yodopsina, ácido nítrico, ozonidos, ácido peroxomonosulfúrico, ácido peroxifórmico (Aleación), agua oxigenada.

SECCIÓN VII - PROCEDIMIENTOS DE DERRAMES Y ELIMINACIÓN

DERRAMES: No tocar material derramado, Parar el escape de material sin riesgo adicional. Para derrames pequeños, coloque arena o otros materiales absorbentes dentro de los recipientes para eliminar después. Se puede usar un kit para derrames de mercurio en el ambiente de trabajo. Para derrames grandes haga una barrera muy adelante del derrame para desahacer más tarde. Mantenga a personas innecesarias a distancia. Aislar la área de peligro y no permitir entrada. (Mercurio). Proporcionar ventilación donde sea posible. Barrera y aspirar cuidadosamente a recipientes aceptables para el desecho. Evite generar polvo en el aire. (Aleación).

ELIMINACIÓN: Elimine en acuerdo con las regulaciones federales, estatales, y locales. Este producto o partes individuales se pueden salvar o reclamar para usarse de nuevo.

SECCIÓN VIII - INFORMACIÓN SOBRE EL MANEJO Y EL USO SEGURO

EQUIPO PROTECTIVO:

Protección Respiratoria: Si

Ventilación/Escape Local: Si

Guantes Protettivi: Si

Protección para los ojos: Si

Ropa o Equipo protettivo: Separar la ropa del trabajo a la de la calle. Almacene la ropa del trabajo en armarios especiales. Ducharse antes de cambiarse a ropa de la calle. Prover exámenes antes del inicio del empleo y de vez en cuando para todos que regularmente son expuestos al mercurio con énfasis dirigido a CNS-sistema nerviso central, la piel, los pulmones, el hígado, los riñones, y el aparato gastrointestinal.

SECCIÓN IX - PRECAUCIONES ESPECIALES

Se excedería el TLV si el contenido de un pequeño termómetro clínico de mercurio fuera dispersado en un cuarto con dimensiones de 100 x 100 x 15. Almacene en un ambiente seco y fresco. Evite el contacto o de generar polvo. A la fecha de la preparación de este documento, se cree que la información es exacta y proporcionado en buena fe en conformidad con las leyes federales y estatles en vigor. Pero, ninguna garantía ni representación viene intensionada ni dada.

Foglio dati di sicurezza materiali Data di revisione: 10/10/03

SEZIONE I - IDENTIFICAZIONE DI PRODOTTO

Wykle Research, Inc. Capsule Autoattivanti Original DePhasealloy Codice di Prodotto:
2222 E. College Pkwy 61130 61132 61140 61142 61150 61152 61230 61232 61240 61242
Carson City, NV 89706 61250 61252 61340 61342 61350 61352
(775) 887-7500 91130 91132 91140 91142 91150 91152 91230 91232 91240 91242
91250 91252 91330 91332 91340 91342 91350 91352

SEZIONE II - INGREDIENTI PERICOLOSI

INGREDIENTES	NÚMERO	DE CAS OSHA	PEL ACGIH-TLV	NÚMERO	DOT
Mercurio	7439-97-6	0.1	mg/m 0.05	mg/m UN2809	
Argento	7440-22-4	0.01	mg/m 0.01	mg/m	
Stagno	7440-31-5	0.1	mg/m 0.1	mg/m	
Rame	7440-50-89	1.0	mg/m 1.0	mg/m	
Zinco	7440-66-6	Non	applicabile Non	applicabile	

SEZIONE III - DATI FISICHE

PUNTO DI EBOLLIZIONE: 675 F/37 C (Mercurio): Non applicabile (Lega)

PRESSIONE DI VAPORE: 0,0012 mm HG - 20°C (Mercurio): Non applicabile (Lega)

DENSITÀ DI VAPORE: (Aria = 1) 7,0 (Mercurio): Non applicabile (Lega)

SOLUBILITÀ IN ACQUA: Non solubile

GRAVITÀ SPECIFICA: 18,6 (Mercurio): 8,0 (Lega)

PUNTO DI FUSIONE: 38,89 : C (Mercurio): 1.000 C (Lega)

ASPETTO E COLORE: Un contenitore di plastica, semi rigido e sigillato contenente un metallo liquido mobile e pesante, (Mercurio) con una polvere grigia metallica liberamente fluente (Lega), senza odore.

SEZIONE IV - DATI DI INCENDIO ED ESPLOSIONE

PUNTO DI INFIAMMABILITÀ: Non applicabile

MEZZI DI SPEGNERE L'INCENDIO: Usare l'agente di estintore adatto per gli incendi circostanti.

PROCEDIMENTI SPECIALI PER ESTINGUERE GLI INCENDI: Per gli incendi grossi usare lo spruzzo d'acqua, la nebbia o la schiuma d'alcool. Se possibile spostare il prodotto dall'area d'incendio. Raffreddare il prodotto esposto alle fiamme con l'acqua di lato fino a molto dopo l'estinzione dell'incendio. Usare gli agenti adatti per gli incendi circostanti. Portare l'apparecchio autonomo per la respirazione (SCUBA) con protettore di viso intero adoperato sotto le condizioni di richiesta o pressione positiva.

PERICOLI ANNORMALI DI INCENDIO ED ESPLOSIONE: Usare acqua in quantità di inondazione come una nebbia. Quando esposto alle temperature alte durante l'incendio il mercurio può vaporizzare creando una schiuma di fumi estremamente tossici. Tenerlo sopravento. La lega è infiammabile quando viene esposta alle fiamme.

SEZIONE V - DATI DI PERICOLO PER LA SALUTE

CANCEROGENO: Incerto

EFFETTI ACUTI SULLA SALUTE: L'inalazione dei vapori di mercurio in alte concentrazioni può causare questi sintomi quasi immediatamente: dispnea, tosse, febbre, nausea e vomito, diarrea, stomatite, salivazione e sapore di metallo. Questi sintomi potrebbero risolversi o potrebbero progredire al punto necrotizzante, bronchiolite, polmonite, edema polmonare e pneumotorace. Spesso questo sindrome diventa mortale per i bambini. Potrebbero succedere l'acidosi e danni ai reni. L'inalazione dei mercuriali organici volatili in alte concentrazioni

causa un sapore metallico, vertigine, goffaggine, biassicamento, diarrea e delle volte anche le convulsioni mortali. **EFFETTI CRONICI SULLA SALUTE:** L'inalazione dei vapori di mercurio, l'assorbimento tramite la cute intatta, le polveri, attraverso dei periodi durevoli causa il mercurialismo. Le ricerche sono molto variabili ed includono tremori, salivazione, stomatite, perdita dei denti, righe blu sulle gengive, dolori e insensibilità nelle estremità, nefrite, diarrea, ansiosità, mal di testa, perdita di peso, anoressia, depressione mentale, insonnia, irritabilità ed instabilità, allucinazioni ed evidenza di deterioramento mentale. (Mercurio) Potrebbe causare argiria (scolorimento grigio-blu della cute)

PRONTO SOCCORSO: Inalazione: Portare all'aria fresca. Restaurare e/o aiutare la respirazione come necessario. Amministrare O₂ per la pneumonite clinica (Mercurio). Soffiare gentilmente il naso e sciacquare con acqua pulita (Lega). Occhi: Immediatamente sciacquare con abbondante acqua per circa 15 minuti, incluso sotto le palpebre (Entrambi). Consultare un medico. Cute: Rimuovere l'abbigliamento contaminato. Lavare la zona contaminata con acqua e sapone (Entrambi). Consultare un medico.

INGESTIONE: Lavaggio gastrico con una soluzione al 5% di sodio solfossilato formaldeide seguita da una soluzione al 2% di carbonato acido di sodio (NaHCO₃) ed infine lasciare 250cc di sodio solfossilato formaldeide nello stomaco (Mercurio). Consultare un medico per ulteriori trattamenti, osservazioni ed aiuto (Entrambi).

SEZIONE VI - STABILITÀ DEI DATI DI REATIVITÀ

STABILITÀ: Prodotti dalla decomposizione termica includono i vapori di mercurio tossici e l'ossigeno.

POLIMERIZZAZIONE PERICOLOSA: Nessuna conosciuta

INCOMPATIBILITÀ: Reazioni violente: composti di acetilene, ammoniacca, boro, fosforo di diiodo, ossido di etilene, metalli (alluminio, potassio, litio, sodio, rubidium) azotidrato di metile, sitane di metile, ossigeno, ossidanti (bromo, acido perossiformico, diossido di cloro, acido nitrico, tetracarbonylo di nichel, nitrometano, perclorato di argento) (Mercurio). Acetilene, etilenimina, azotidrato di bromo, bromuro di allile, acido carbossilico, etilen glicole, elettrolite, etanolo + acido nitrico, ossido di etilene, idroperossido di etile, iodoformio, acido nitrico, ozonuri, acido di Caro, acido perossiformico (Lega). Acqua ossigenata.

SEZIONE VII - PROCEDIMENTI PER TRABOCCAMENTO E ELIMINAZIONE

TRABOCCAMENTI: Non toccare il materiale rovesciato. Fermare la perdita se possibile senza rischiare. Per gli spruzzi piccoli, raccogliere il materiale con sabbia o altro materiale assorbente e mettere nel contenitore per la disposizione più tardi. Si può usare anche un corredo per i piccoli traboccamenti di mercurio nel luogo di lavoro. Per i traboccamenti grossi, arginare molto in avanti del traboccamento per la disposizione più tardi. Tenere le persone non coinvolte lontane. Isolare le zone di pericolo e proibire l'entrata. (Mercurio). Fornire la ventilazione di scarico dove possibile. Spazzare o pulire con l'aspirapolvere con attenzione svuotando il prodotto nel contenitore di scarto adatto. Evitare di generare la polvere trasportata dall'aria (Lega).

ELIMINAZIONE: Scartare in conformità con le regole locali, statali e federali. Questo prodotto od i componenti singoli possono essere salvati o reclamati per l'uso nuovo.

SEZIONE VIII - INFORMAZIONI SUL MANEGGIO E L'USO SICURO

ATTREZZATURA PROTETTIVA:

Protezione respiratoria: Sì

Ventilazione di scarico: Sì

Guanti protettivi: Sì

Protezione per gli occhi: Sì

Abbigliamento o Attrezzatura protettiva: Separare l'abbigliamento normale dall'abbigliamento di lavoro. Tenere l'abbigliamento di lavoro nei custodi speciali. Farsi la doccia prima di rimettersi l'abbigliamento normale. Provvedere di consultazioni mediche prima di iniziare nel lavoro e periodicamente per le persone esposte al mercurio con attenzione speciale indirizzata al CNS - sistema nervoso centrale, cute, polmoni, fegato, reni e trattato gastrointestinale.

SEZIONE IX - PRECAUZIONI SPECIALI

Si eccederebbe la TLV se i contenuti di un piccolo termometro clinico di mercurio fosse distribuito nel luogo chiuso con le dimensioni di 100 x 100 x 15. Immagazzinare nel luogo asciutto e fresco. Evitare il contatto con o la generazione di polvere. Alla data di compilazione del presente documento, si ritiene che le informazioni sovraelencate siano accurate e vengono fornite in buona fede per essere in conformità con le leggi federali e statali in vigore. Però, nessuna garanzia né rappresentazione relative a tale informazione viene né intesa né fornita.

(MSDS) Varuinformation Senast reviderad: 03.10.10

SEKTION I – PRODUKT IDENTIFIERING

Wykle Research, Inc.Self Activating CapsulesOriginal Dand PhasealloyProduct Code:

2222 E. College Pkwy 61130
Carson City, NV 89706 61250
(775) 887-7500 91130
91250

61132 6114061142 6115061152 6123061232 6124061242
61252 6134061342 6135061352
91132 91140 91142 91150 91152 91230 91232 91240 91242
91252 91330 91332 91340 91342 91350 91352

SEKTION II – VÅDLIGA INGREDIENSER

INGREDIENSER	CAS	NUMMER	OSHA-PEL	ACGIH-TLV*	DOT	NR
Kvicksilver	7439-97-6	0.1	mg/m3	0.05	mg/m3	UN2809
Silver	7440-22-4	0.01	mg/m3	0.01	mg/m3	
Tenn	7440-31-5	0.1	mg/m3	0.1	mg/m3	
Koppar	7440-50-89	1.0	mg/m3	1.0	mg/m3	
Zink	7440-66-6	Ej	tillämpligt	Ej	tillämpligt	

SEKTION III – FYSISKA EGENSKAPER

KOKPUNKT: 357°C (Kvicksilver); Ej tillämpligt (Legering)

ÅNGTRYCK: 0.0012MM HG^o 20 C (Kvicksilver) Ej tillämpligt (Legering)

ÅNGDENSITET: (Luft=1):7.0(Kvicksilver); Ej tillämpligt (Legering)

VATTENLÖSLIGHET: Olöslig

SPECIFIK VIKT:13,6 (Kvicksilver); 8,0 (Legering)

SMÄLTPUNKT: 38.89°C (Kvicksilver); 1,000°C (Legering)

UTSEENDE OCH LUKT: En förseglad, halvstyv plastbehållare med lättflytande flytande metall,(Kvicksilver),med ett fritt metallgrått pulver (Legering), luktfritt.

SEKTION IV – UPPGIFTER OM BRAND OCH EXPLOSIONSRISK

FLAMPUNKT: Ej tillämpligt

BRANDSLÄCKNINGSUSTRUSTNING: Använd brandsläckningsutrustning lämplig för omgivande eldsvåda.

SPECIELLA FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR BEKÄMPANDE AV ELDSVÅDA: För större bränder, använd vatten spray, dim eller skumsläckare. Avlägsna produkten från området om möjligt. Kalla produkter exponerade för flammorna begjutes med vatten tills det att elden väl har slocknat. Använd släckningsmedel lämpat för omgivande eldsvåda. Bär hel gasmask som skyddar mot giftiga gaser.

STOR BRAND OCH EXPLOSIONSRISK: Använd ymnigt med vatten som en dimma. När kvicksilver exponeras för höga temperaturer som vid brand, kan det bildas extremt giftiga gaser. Stå med vinden i ryggen. Legeringspulvret är lättantändligt när det exponeras för flammorna.

SEKTION V- UPPGIFTER OM HÄLSORISKER

CANCEROGEN: Kan ifrågasättas

AKUTA HÄLSOEFFEKTER: Inandning av hög koncentration av kvicksilverångor kan orsaka nästan omedelbar dyspepsi, hosta, feber, kväljningar och illamående, diarré, magont, ökad salivproduktion och metall smak. Symtomen kan gå tillbaka eller bli värre och utveckla nekros, bronkitis, lunginflammation, lungödem och luft i lungsäcken. Dessa symptom är ofta fatala för barn. Acido's och njurskador med bristande eller utebliven njurfunktion kan uppstå. Inandning av flyktigt organiskt kvicksilver i höga koncentrationer ger metallisk smak, yrsel, klumpighet, sluddrande tal, diarré, och ibland fatala krampor.

KRONISKA HÄLSOEFFEKTER: Inandning av kvicksilverångor, absorption genom intakt hud, i dammform, över en längre period ger kvicksilverförgiftning. Symptomen är extremt varierande och inkluderar skakningar, ökad salivavsöndring, stomatit, tandlossning, blå linjer på tandköttet, smärta och bedövad känsel i armar och ben, njurinflammation, diarré, ängslighet, huvudvärk, viktförlust, anorexi, mentala depressioner, sömnlöshet, irritation, instabilitet, hallucinationer och bevis på mental försämring. (Kvicksilver). Kan ge grå-blå pigmentering av huden (Legering).

FÖRSTA HJÄLPEN: Inandning: Förflytta till frisk luft. Återställ och/eller ge hjälp med andning om så behövs. Administrera syrgas för klinisk inflammation av lungan (Kvicksilver). Blås försiktigt ren näsan och skölj med rent vatten (Legering). Ögon: Skölj med rinnande vatten i 15 min., även under bägge ögonlocken. Uppsök läkare. Hud: Avlägsna kontaminerade kläder. Tvätta det berörda området på huden med tvål och vatten. I bägge fallen; Uppsök läkare.

VID NEDSVÄLJNING: Lavemang med 5% lösning Natrium formaldehyd sulfoxylat följt av 2% lösning av Natrium bikarbonat (NaHCO₃), och till slut lämna 250 ml Natrium formaldehyd sulfoxylat i magen (Kvicksilver). Uppsök läkare för vidare behandling, observation och hjälp.

SEKTION VI – DATA STABILITETSREAKTION:

STABILA VÅDLIGA LÖSLIGA PRODUKTER: Termiska lösliga produkter inkluderande giftiga kvicksilverångor och syrgas.

VÅDLIG POLYMERISERING: Ingen känd.

EJ KOMPATIBLA: Kraftig reaktion med acetylen sammansättningar; ammonium, bor; diiodofosfid, etylen oxid;

metaller (aluminium, kalium, litium, natrium, rubidium), metylazid, metylsilan, syre; oxidanter (bromin, peroxy-syror, klorindioxid, nitrit syra, tetrakarbonylnickel, nitrometan, silverperklorat) (Kvicksilver). Acetylen, azidjon, brom azid, 3-brompropene, karboxyl syra, etylen glykol, elektrolyter, etanol+nitrit syra, etylen oxid, etyl hydroperoxid, iodoform, nitrit syra, ozonider, peroxymonosulfidysyra, peroxy-syra (Legering), Väteperoxid.

SEKTION VII- SPILL OCH AVFALLSHANTERING

SPILL: Rör inte eventuellt spill. Stoppa läckan om det går utan risk, ta upp med sand eller annat absorberande material och placera i container för senare avyttring. En behållare för kvicksilver spill bör också finnas tillhands. För större spill, dämp upp väl ifrån spillet för senare avyttring. Håll personer som inte behöver vara närvarande, borta. Isolera det farliga området och markera tillträde förbjudet. (Kvicksilver). Möjliggör luftutsug där så är möjligt. Sopa försiktigt eller vakuum sug i godkända behållare för farligt avfall. Undvik att skapa dimmoln. (Legering).
AVFALL: Avfallet hanteras enligt lokala lagar och förordningar. Denna produkt eller individuella komponenter kan återanvändas.

SEKTION VIII – INSTRUKTION FÖR SÄKER HANTERING

SKYDDS UTRUSTNING:

Andnings Skydd: Ja

Ventilation/Lokalt luftutsug: Ja

Skyddshandskar: Ja

Ögonskydd: Ja

Skyddskläder eller skyddsutrustning: Separata arbets och gångkläder. Förvara arbetskläderna i speciella skåp. Dusch innan ombyte till gångkläder. Arbeta med roterande arbetsschema med regelbundna läkarkontroller, för de som regelbundet exponeras för kvicksilver, med speciell inriktning på kontroll av det centrala nervsystemet, hud, lungor, lever, njurar, samt generellt övriga organ.

SEKTION IX – SPECIELLA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Gränsvärdet för kvicksilverånga skulle överskridas om innehållet i en liten febertermometer skulle spillas ut i ett litet förslutet rum på 254 x 254 x 38 cm. Förvara torrt och kallt. Undvik kontakt med eller generera inte damm. Vid datum för preparationen av detta dokument, är informationen här given enligt vår nuvarande kunskap korrekt och framställd i god tro enligt gällande lagar och förordningar. Naturligtvis kan dock ingen garanti för sådan information utlovas.

Veiligheidsinformatieblad

Bewerkt

op: 10-10-03

HOOFDSTUK I – PRODUCTIDENTIFICATIE

Wykle Research, Inc. Zelf-activerende Capsule OriginalD enPhase-alloy, Product Code:
2222 E. College Pkwy 61130 61132 6114061142 6115061152 6123061232 6124061242
Carson City, NV89706 61250 61252 6134061342 6135061352
(775) 887-7500 91130 91132 91140 91142 91150 91152 91230 91232 91240 91242
91250 91252 91330 91332 91340 91342 91350 91352

HOOFDSTUK II - SCHADELIJKE BESTANDDELEN

BESTANDDEEL	CAS	NUMMER OSHA-PEL	ACGIH-TLV	DOT	NUMMER
Kwik	7439-97-6	0.1	mg/m 0.05	mg/m	UN2809
Zilver	7440-22-4	0.01	mg/m 0.0	1 mg/m	
Tin	7440-31-5	0.1	mg/m 0.	1 mg/m	
Koper	7440-50-89	1.0	mg/m 1.0	mg/m	
Zink	7440-66-6	NVT	NVT		

HOOFDSTUK III - FYSISCHE GEGEVENS

KOOKPUNT: 675°F/357°C (Kwik); NVT (Legering)

DAMPDRUK: 0.0012mm HG 20°C (Kwik) NVT (Legering)

DAMPDICHTHEID: (Lucht=1) : 7.0 (Kwik); NVT (Legering)

OPLOSBAARHEID IN WATER: Niet oplosbaar

SOORTELIJK GEWICHT: 13.6 (Kwik); 8.0 (Legering)

SMELTPUNT: 38.89°C (Kwik); 1,000°C (Legering)

UITERLIJK EN GEUR: Een afgesloten, half-hard plastic capsule met zwaar, beweeglijk, vloeibaar metaal, (Kwik), met een vrij vloeïend, metaalachtig grijs poeder (Legering), geurloos.

HOOFDSTUK IV - GEGEVENS ONTBRANDING EN EXPLOSIE

ONTBRANDINGS PUNT : NVT

BLUSMIDDELEN: Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor omgevingsvuur

SPECIALE BRANDBEVEILIGINGSMATREGELEN: Gebruik voor grote branden bluswater, -nevel of schuim. Verwijder het product zo mogelijk uit brandende ruimte. Koel het product dat aan brand is blootgesteld van opzij met water totdat het vuur ruimschoots is gedoofd. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor omgevingsvuur. Draag een beademingsapparaat met volledige gezichtsbescherming, dat naar behoefte of onder positieve druk in werking wordt gesteld.

ONGEBRUIKELIJK BRAND EN EXPLOSIEGEVAAR: Gebruik overvloedige hoeveelheden water als een mist. Indien blootgesteld aan hoge temperaturen tijdens een brand, kan kwik verdampen tot een buitengewoon giftige damp. Vermijdt de dampen. De legering is brandbaar als het aan vlammen wordt blootgesteld.

HOOFDSTUK V - RISICO VOOR DE GEZONDHEID

CARCINOGENITEIT: Twijfelachtig

DIRECTE INVLOEDEN OP DE GEZONDHEID: Inademen van hoge concentratie kwikdamp kan bijna onmiddellijk dyspneu, hoesten, koorts, misselijkheid en overgeven, diarree, stomatitis, salivatie en metaalsmaak veroorzaken. Symptomen kunnen verdwijnen of zich ontwikkelen tot necrose, bronchiolitis, pneumonitis, pulmonair oedeem en pneumothorax. Dit syndroom is bij kinderen vaak fataal. Acidose en nierschade met nier falen kunnen voorkomen. Het inademen van vluchtige organische kwik in hoge concentraties veroorzaakt metaalsmaak, duizeligheid, onhandigheid, lijjige spraak, diarree, en soms fatale convulsies.

CHRONISCHE INVLOEDEN OP DE GEZONDHEID: inademen van kwikdamp, inwerking op gezonde huid van stofafzetting gedurende lange tijd, veroorzaakt kwikvergiftiging. De bevindingen zijn buitengewoon wisselend en omvatten tremoren, speekselvloed, stomatitis, loszittende tanden, blauwe strepen op het tandvlees, pijn en verdoofd gevoel in de extremiteiten, nefritis, diarree, angsten, hoofdpijn, gewichtsverlies, anorexia, mentale depressie, slapeloosheid, lichtgeraaktheid en instabiliteit, hallucinaties en tekenen van mentale achteruitgang. (Kwik).

Kan argyrie veroorzaken (grijsblauwe pigmentatie van de huid (Legering)).

EERSTE HULP: Inademing: Breng patient in de frisse buitenlucht. Breng ademhaling weer op gang of ondersteun deze, naar behoefte. Dien zuurstof toe bij klinische pneumonitis (Kwik). Snuit de neus voorzichtig en spoel met schoon water (Legering) Ogen: gedurende 15 minuten spoelen met stromend water, ook onder de oogleden (Beide). Roep medische hulp in. Huid: Verwijder besmette kleding. Was besmette huid met water en zeep (Beide) Roep medische hulp in.

INSLIKKEN: Maag spoelen met een oplossing van 5% natrium formaldehyde sulfoxylaate en daarna een oplossing van 2% natrium bicarbonaat (NaHCO₃), waarna 250cc van de natrium formaldehyde sulfoxylaate in de maag wordt gelaten (Kwik). Roep medische hulp in voor de verdere behandeling, observatie en begeleiding (Beide).

HOOFDSTUK VI - REACTIVITEITSGEGEVENS STABILITEIT:

STABIELE GEVAARLIJKE DECOMPOSITIE-PRODUCTEN: Producten die tot thermische decompositie leiden bevattende toxische kwikdamp en zuurstof.

GEVAARLIJKE POLYMERISATIE: Geen bekend.

INCOMPATIBILITEITEN: Heftige reactie bij acetylsamenstellingen: ammonia, borium, diiodofosfide; ethyleen oxide, metalen (aluminium, kalium, lithium, natrium, rubidium); methyl azide, methylsilaan, zuurstof; oxidanten (bromium, peroxidezuur, chloordioxide, salpeterzuur, tetrakoolstof-nikkelzilver, nitromethaan, zilverperchloraat) (Kwik). Acetyleen, azirioine, bromide azide, 3-bromopropyne, carbonzuur, ethyleenglycol, electrolyten, ethanol en salpeterzuur, ethyleen oxide, ethyl hydroperoxide, jodoform, salpeterzuur, ozoniden, peroxy-monozwavelzuur, peroxidezuur (Legering), Waterstofperoxide.

HOOFDSTUK VII - MAATREGELEN BIJ MORSEN EN AFVOEREN

MORSEN: Raak gemorste stof niet aan. Stop lekken als dit zonder risico mogelijk is. Neem kleine hoeveelheden gemorste stof op met zand of ander absorberend materiaal en doe dit in bakken om later af te voeren. Voor kleinere hoeveelheden in de praktijk kan een kwik-mors-set worden gebruikt. Breng bij grotere hoeveelheden een dijk aan ruim om de gemorste stof heen en zorg later voor afvoeren. Houdt mensen op een afstand. Isoleer de gevarezone en laat niemand toe (Kwik). Zorg waar mogelijk voor luchtafvoer. Veeg of zuig de stof voorzichtig in een geschikte afvalbak. Vermijdt opdwarrelend stof. (Legering)

AFVOEREN: Afvoeren volgens plaatselijke, provinciale en landelijke reglementen. Dit product of afzonderlijke componenten kunnen worden geborgen of teruggewonnen voor hergebruik.

HOOFDSTUK VIII - INFORMATIE VOOR VEILIGE VERWERKING EN GEBRUIK

BESCHERMENDE UITRUSTING:

Bescherming ademhaling: Ja

Ventilatie/Luchtafvoer: Ja

Beschermende handschoenen: Ja

Oogbescherming: Ja

Beschermende Kleding of Uitrusting: Houdt werk- en normale kleding gescheiden. Berg werkkleding in speciale kasten op. Neem een douche alvorens de normale kleding aan te trekken. Zorg voor vervanging en periodieke medische keuringen met nadruk op CZS - centraal zenuwstelsel, huid, longen, lever, nieren en maagdarmkanaal, voor diegenen die regelmatig aan kwik blootstaan.

HOOFDSTUK IX - SPECIALE VOORZORGSMATREGELEN

De TLV zou worden overschreden als de inhoud van een kleine klinische thermometer werd verspreid in een gesloten ruimte van 250x250x37 cm. Opslaan in een koele droge omgeving. Vermijd contact of ontstaan van stof. Vanaf de datum van dit document wordt bovenstaande informatie verondersteld correct en te goeder trouw te zijn gegeven ter voldoening aan de toepasselijke provinciale en nationale wet(ten). Er wordt echter geen garantie of verklaring ten aanzien van deze informatie gegeven of bedoeld te zijn gegeven.