

**1. पहचान**

उत्पाद अभिनिर्धारक	Silver Lead Alloy
पहचान के दूसरे तरीके	
एसडीएस नंबर	W93
रसायन स्वीकार्य उपयोग एवं नियंत्रण	
रिकमनडेड प्रयोग	कंप्यूटर का निर्माण, इलेक्ट्रॉनिक और ऑप्टिकल उत्पाद, विद्युत उपकरण वैज्ञानिक अनुसंधान और विकास
अनुशंसित प्रतिबंधन	सार्वजनिक डोमेन (प्रशासन, शिक्षा, मनोरंजन, सेवाओं, कारीगरों): व्यावसायिक उपयोग निजी घरों (= आम जनता = उपभोक्ताओं): उपभोक्ता का उपयोग करता है

विनिर्माता/आयातक/आपूरक/वितरक के बारे में जानकारी**निर्माता**

कंपनी का नाम	Materion Electronic Materials
पता	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 United States
दूरभाष	1.216.383.4019
वेबसाइट	www.materion.com
ईमेल	ehs@materion.com
व्यक्ति जिसको संपर्क किया जाये	Theodore Knudson
आपातकालीन फ़ोन नंबर	See Section 16.

2. जोखीम (हेज़र्ड्स) की पहचान

भौतिक (फिज़िकल) जोखीम (हेज़र्ड्स)	वर्गीकृत नहीं।
स्वास्थ्य खतरे	तीव्र विषाक्तता, मौखिक विभाग ४ तीव्र विषाक्तता, त्वचा-संबंधी विभाग २ तीव्र विषाक्तता, अंतःश्वसन विभाग ४ जर्म सेल म्यूटाजेनेसिटी विभाग २ कैंसरजनिता विभाग २ जननीय विषाक्तता विभाग १ए जननीय विषाक्तता दुग्ध-सावण के या द्वारा प्रभाव विशिष्ट लक्ष्य अवयव विषाक्तता, बारबार का विभाग १ उद्भासन
पर्यावरणीय खतरे	जलीय पर्यावरण के लिए खतरनाक, तीव्र खतरा विभाग १ जलीय पर्यावरण के लिए खतरनाक, दीर्घकालिक विभाग १ खतरा

**सिग्नल शब्द**

खतरा

हानि सम्बन्धी व्याख्यान

ठोस रूप में बेची जाने वाली सामग्री को आमतौर पर खतरनाक नहीं माना जाता है। हालांकि, अगर इस प्रक्रिया में पीसने, पिघलने, काटने या कोई अन्य प्रक्रिया शामिल है जो धूल या धुएं को छोड़ती है, तो हवाई कणों के खतरनाक स्तर उत्पन्न हो सकते हैं। निगलने पर हानिकारक। त्वचा संपर्क घातक है। अंतःश्वसन करने पर हानिकारक। आनुवंशिक त्रुटियों का कारण बनने का संदेह है। कैंसर पैदा करने का संदेह है। उर्वरता को क्षति पहुंचा सकता है। अजन्मे बच्चे को क्षति पहुंचा सकता है। प्रजनन-क्षमता या अजन्मे बच्चे को क्षति पहुंचा सकता है। माँ का दूध पीने वाले बच्चों को हानि हो सकती है। लंबे समय तक या बारबार के प्रभाव से अंगों को क्षति पहुंचाता है। जलीय जीव-जंतुओं के लिए बहुत अधिक आविषालु। जलीय जीवन को लम्बे समय तक रहने वाले प्रभावों के साथ अधिक विषैला।

पूर्वोपाय कथन**रोकथाम**

उपयोग करने के पहले विशेष सूचनाओं को प्राप्त कर लें। उपयोग करने के पहले विशेष सूचनाओं को प्राप्त कर लें। सभी सुरक्षा उपायों को पढ़ और समझ लेने के बाद ही हस्तन करें। Do not handle until all safety precautions have been read and understood. धूल या धुंध का अंतःश्वसन न करें। धूल में साँस नहीं लें। आँखों, त्वचा या वस्त्रों पर नहीं लगने दें। गर्भावस्था और स्तन-पान के दौरान इसके संपर्क में आने से बचें। Wash thoroughly after handling. इस उत्पाद का उपयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें। सिर्फ बाहर या अच्छे वातन वाली जगह में उपयोग करें। पर्यावरण में विमुक्ति से बचें। संरक्षित दस्तानों/संरक्षित वस्त्रों/आँख संरक्षक/चेहरा संरक्षक धारण करें।

उत्तर

निगल लिया गया हो: यदि आप अस्वस्थ महसूस करें, तो विष केंद्र/चिकित्सक को फोन करें। मुँह को धोएँ। त्वचा पर लग जाने पर: खूब सारे पानी से धोएँ। अंतःश्वसन किया गया हो: व्यक्ति को ताज़ी हवा में ले जाकर साँस लेने के लिए आरामदायक स्थिति में बैठाएँ। तुरंत विष केंद्र/चिकित्सक को फोन करें। सभी दूषित वस्त्रों को तुरंत उतारें और उनका पुनरुपयोग करने से पहले उन्हें धोएँ। छलकाव को इकट्ठा करें।

संग्रहण

ताला लगाकर रखें।

निवारण

सामग्री/पात्र का निस्तारण स्थानीय/क्षेत्रीय/राष्ट्रीय/अंतरराष्ट्रीय विनियमों के अनुरूप करें।

अन्य हानियाँ जिनका परिणाम

ज्ञात नहीं।

स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

पूरक जानकारी

अधिक जानकारी के लिए, कृपया +1.216.383.4019 पर उत्पाद नेतृत्व विभाग से संपर्क करें।

3. अवयवों का संघटन/जानकारी**मिश्रण**

रसायनिक नाम	सामान्य नाम और पर्याय	सीएस नंबर	प्रतिशत
चांदी		7440-22-4	90 - 97
निकल		7439-92-1	3 - 10

*सूचित करता है कि किसी रासायनिक पहचान को और/या प्रतिशत संघटन को व्यापार-रहस्य होने के कारण उजागर नहीं किया गया है।

4. प्राथमिक सहायता उपाय

साँस द्वारा ग्रहण करना

आहत व्यक्ति को ताज़ी हवा में ले जाए और आराम से ऐसी स्थिति में रखे ताकी साँस लेना आसान हो। आवश्यकता होने पर ऑक्सीजन दें या कृत्रिम श्वसन कराएँ। यदि आप अस्वस्थ महसूस करें, तो जहर केंद्र या डॉक्टर/चिकित्सक को बुलाएँ।

त्वचा सम्पर्क	दूषित हुये वस्त्रों को तत्काल हटायें। त्वचा को पानी/शावर से धोएँ। तुरंत चिकित्सक को बुलाएँ या जहर नियंत्रण केंद्र को फोन करें। दूषित कपड़ों का पुनरुपयोग करने से पहले उन्हें धोएँ।
आँख सम्पर्क	आँखों को नहीं रगड़ें। आँखों को तुरंत खूब सारे पानी से कम से कम 15 मिनट तक धोएँ। यदि कांटैक्ट लेंस पहने हों और उन्हें उतारना आसान हो तो उतार दें। धोना जारी रखें। तुरंत चिकित्सक को बुलाएँ या जहर नियंत्रण केंद्र को फोन करें।
खिलाना	तुरंत चिकित्सक को बुलाएँ या जहर नियंत्रण केंद्र को फोन करें। मुँह को धोएँ। विष नियंत्रण केंद्र के परामर्श के बिना उल्टी करने के लिए प्रेरित न करें। यदि वमन होती है तो सिर को नीचे रखे ताकि उदर की सामग्री फेफड़ों में प्रवेश न करें। यदि पीड़ित व्यक्ति ने पदार्थ को खा लिया हो तो मुँह से साँस देने के तरीके का प्रयोग नहीं करें। एक-तरफा वाल्व वाले पॉकेट नकाब या अन्य उचित श्वसन संबंधी चिकित्सकीय उपकरण की सहायता से कृत्रिम श्वसन कराएँ।
सबसे महत्वपूर्ण लक्षण/प्रभाव, तीव्र व विलंबित	सुदीर्घ समय के लिए प्रभावन होने से चिरस्थायी प्रभाव हो सकते हैं।
तात्कालिक चिकित्सीय देखरेख और विशेष उपचार की आवश्यकता की सूचना	सामान्य समर्थक उपाय करें और लक्षणों के मुताबिक इलाज करें। पीड़ित को गर्म रखें। पीड़ित को निगरानी में रखें। लक्षण काफी समय बाद प्रकट हो सकते हैं।
सामान्य सूचना	दूषित हुये वस्त्रों को तत्काल हटायें। यदि प्रभावित हुए हों या चिंता हो: चिकित्सीय सलाह/देखरेख प्राप्त करें। यदि आप अस्वस्थ महसूस करें, तो चिकित्सा सलाह प्राप्त करें (संभव हो तो लेबल दिखाएँ) सुनिश्चित करें कि चिकित्सकीय कर्मी इस सामग्री (सामग्रियों) के बारे में जानते हैं और अपनी सुरक्षा के प्रति सावधानी बरतते हैं। चिकित्स को यह सुरक्षा डेटा शीट दिखाएँ। दूषित जूतों या वस्त्रों को त्याग दें यदि उन्हें फिर से शुद्ध नहीं किया जा सकता हो।

5. आग से लड़ने के साधन

उचित (आग) बुझाने के माध्यम	पानी का कोहरा। झाग सूखा रसायनिक चूर्ण। कार्बन डाईऑक्साइड (CO ₂)।
अग्निशमन माध्यम	पानी की धार का अग्निशामक के रूप में उपयोग न करें इससे आग फैलेगी।
पदार्थ से उत्पन्न विषेश जोखीम (हेज़र्ड्स)	आग के दौरान स्वास्थ्य के लिए हानिकारक गैसों बन सकती हैं।
अग्निशमन कर्मियों के लिए विशेष रक्षी उपकरण और पूर्वापाय	आग की दशा में स्व: समायोजित श्वसन उपकरण तथा पूर्ण संरक्षित वस्त्र पहनना जरूरी है।
आग बुझाने के लिए प्रयोग किये जाने वाले उपकरण / निर्देश	यदि बिना जोखिम उठाए पात्रों को आग के क्षेत्र से हटाया जा सकता हो, तो ऐसा करें।
विषेश तरीके	मानक अग्नि-शमन प्रविधियाँ अपनाएँ और चपेट में आई अन्य सामग्रियों के कारण होनेवाले खतरों से सावधान रहें।
सामान्य अग्नि खतरे	असामान्य आग या खतरानाक विस्फोट नहीं देखे गए हैं।

6. आकस्मिक मुक्ति (कि दशा मे) उपाय

निजी पूर्वापाय, रक्षी उपकरण और आपातकालीन कार्यविधियाँ	अनावश्यक कर्मियों को दूर रखें। लोगों को प्रतिवात एवं छलकाव/रिसाव से दूर रखें। सफाई करने के दौरान उचित सुरक्षात्मक उपकरण और वस्त्र पहनें। धूल के अंतःश्वसन से बचें। यदि उचित रक्षात्मक वस्त्र नहीं पहने हुए हों, तो क्षतिग्रस्त पात्रों को या छलकी हुई सामग्री को न छुएँ। पर्याप्त वातन सुनिश्चित करें। यदि महत्वपूर्ण छलकावों को परिसीमित नहीं किया जा सके, तो स्थानीय प्राधिकारियों को सूचित करें। निजी रक्षण के लिए एसडीएस का अनुभाग 8 देखें।
--	---

सफाई करने और फेलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके

धूल को हवा में छितरित नहीं होने दें (यानी, धूल लगी सतहों को संपीडित हवा से साफ करना)। जलधाराओं, नालियों, तहखानों और बंद क्षेत्रों में पहुँचने न दें। यदि इसमें जोखिम न हो तो सामग्री का प्रवाह रोक दें।

बड़े रिसाव: बाद में निस्तारण के लिए पानी से गीला करें और उसे चारों तरफ से घेर दें। सामग्री को कुड़ेदान में भरें। उत्पाद की पुनर्प्राप्ति के बाद, उस क्षेत्र को पानी से प्रक्षालित करें।

छोटे रिसाव: छलकाव को फेंकने के लिए, समेट कर या निर्वात द्वारा उचित डिब्बे में एकत्रित करें। दूषित अवशिष्टों को हटाने के लिए सतह को अच्छी तरह साफ करें।

रिसे हुए पदार्थ को दुबारा उपयोग करने के विचार से कभी भी मूल कंटेनर में वापिस नहीं डालें। सामग्री को उचित, ढँके हुए, लेबल लगे पात्र में रखें। कचरा निपटारे के लिए एसडीएस का अनुभाग 13 देखें।

वातावरणीय सावधानियां

पर्यावरण में विमुक्ति से बचें। सभी पर्यावरणीय विमुक्तियों की सूचना उचित प्रबंधकीय या पर्यवेक्षकीय कर्मियों को दें। यदि यह सुरक्षित हो, तो और रिसाव या छलकाव को रोकें। नालियों में, जलधाराओं में या जमीन पर मुक्त नहीं करें।

7. संचालन एवं भंडारण

सुरक्षित संचालन के पूर्वोपाय

उपयोग करने के पहले विशेष सूचनाओं को प्राप्त कर लें। सभी सुरक्षा उपायों को पढ़ और समझ लेने के बाद ही हस्तन करें। धूल का बनना तथा जमा होना कम करें। आँखों, त्वचा या वस्त्रों पर नहीं लगने दें। स्वाद नहीं लें, न ही निगलें। धूल में साँस नहीं लें। लंबे समय तक संपर्क से बचें। प्रयोग करते समय, खाना, पीना या धूमपान नहीं करें। गर्भवती या दूध पिलाने वाली महिलाओं को इस उत्पाद को बिल्कुल नहीं संभालना चाहिए। यदि संभव हो, तो इसका हस्तन बंद प्रणालियों में किया जाना चाहिए। सिर्फ बाहर या अच्छे वातन वाली जगह में उपयोग करें। उचित व्यक्तिगत संरक्षित उपकरण धारण करें। संचालन पश्चात संपूर्ण रूप से हाथ धो लें। पर्यावरण में विमुक्ति से बचें। दूषित कपड़ों का पुनरुपयोग करने से पहले उन्हें धोएँ। हितकारी औद्योगिक स्वस्थ आदतों का पालन करें।

सुरक्षित संग्रह के लिए शर्तें, असंगतताएँ सहित

ताला लगाकर रखें। मजबूती से बंद पात्र में रखें। अच्छी तरह वातित जगह में संग्रह करें। असंगत सामग्रियों से दूर संग्रह करें (एसडीएस का अनुभाग 10 देखें)।

8. संपर्क (एक्सपोजर) से बचने के नियंत्रण/निजी बचाव

व्यवसायिक उदभासन सीमा

भारत। व्यावसायिक एक्सपोजर सीमाएँ (OEL) (कारखाना अधिनियम, 1948, द्वितीय अनुसूची: कार्य परिवेश में कुछ रासायनिक पदार्थों के अनुमोय स्तर), यथा संशोधित

अवयव	प्रकार	मान	बनाना
निकल (CAS 7439-92-1)	TWA	0.15 मिली ग्राम/मीटर ³	धूल तथा धुंआ .
US. ACGIH थ्रेशोल्ड सीमा मान (TLV)			
अवयव	प्रकार	मान	बनाना
चांदी (CAS 7440-22-4)	TWA	0.1 मिली ग्राम/मीटर ³	धूल तथा धुंआ .
निकल (CAS 7439-92-1)	TWA	0.05 मिली ग्राम/मीटर ³	

जैविक सीमा मान

एसीजीआईएच। जैविक प्रभावन अनुक्रमणिकाएँ (BEI)

अवयव	मान	निर्धारक	नमूना	नमूना लेने का वक्त
निकल (CAS 7439-92-1)	200 µg/l	निकल	रक्त	*

* - निदर्शन से संबंधित विवरण के लिए, कृपया स्रोत दस्तावेज देखें।

उचित इनजीनियरी नियंत्रण

अच्छा सामान्य वातन (आदर्श रूप से हर घंटे 10 बार हवा का बदलाव) का उपयोग करना चाहिए। वातन दरों को वर्तमान परिस्थितियों के अनुरूप रखें। यदि लागू हो, तो प्रक्रिया बाड़े, स्थानीय एक्सहोस्ट वातन, या अन्य अभियांत्रिकीय नियंत्रणों का उपयोग करके वायु में विद्यमान स्तरों को अनुशंसित उद्भासन सीमाओं के भीतर रखें। यदि उद्भासन सीमाएं निर्धारित नहीं की गई हों, तो वायु में विद्यमान स्तरों को उचित स्तरों पर बनाएं रखें। अच्छे सामान्य वातन का उपयोग करना चाहिए। वातन दरों को वर्तमान परिस्थितियों के अनुरूप रखें। यदि लागू हो, तो प्रक्रिया बाड़े, स्थानीय निष्कासन वातन, या अन्य अभियांत्रिकीय नियंत्रणों का उपयोग करके वायु में विद्यमान स्तरों को अनुशंसित प्रभावन सीमाओं के भीतर रखें। यदि प्रभावन सीमाएँ निर्धारित नहीं की गई हों, तो वायु में विद्यमान स्तरों को उचित स्तरों पर बनाए रखें।

निजी रक्षण उपाय, जैसे निजी रक्षण उपकरण

आँख/मुख के बचाव	किनारे के कवच वाले रक्षी चश्मे (या गॉगल्स) पहनें।
त्वचा का बचाव	
हाथ की सुरक्षा	उचित रसायन रोधी दस्ताने पहनें।
अन्य	उचित रसायन रोधी वस्त्र पहनें। अपारगम्य एप्रन का उपयोग अनुशंसित है।
शवास प्रशास संबंधी बचाव	अपर्याप्त वातायन कीस्थिति में, उचित श्वसन उपकरण धारण करें।
तापीय खतरे	जब आवश्यक हो, उचित ऊष्मा-रोधी रक्षी वस्त्र पहनें।

सामान्य स्वास्थ्य संबंधी विचार

सभी चिकित्सकीय निरीक्षण आवश्यकताएँ पूरी करें। प्रयोग करते समय, खाना, पीना या धूमपान नहीं करें। हमेशा अच्छी निजी शुचिता बरतें, जैसे सामग्री का हस्तन करने के पूर्व और खाने, पीने और/या धूमपान करने के पूर्व हाथ धोना। दूषणकारी पदार्थों से छुटकारा पाने के लिए कार्य के दौरान पहनेवाले वस्त्रों को और रक्षात्मक उपकरणों को नियमित रूप से धोएं। हमेशा अच्छी निजी शुचिता बरतें, जैसे सामग्री का हस्तन करने के पूर्व और खाने, पीने और/या धूमपान करने के पूर्व हाथ धोना। दूषणकारी पदार्थों से छुटकारा पाने के लिए कार्य के दौरान पहने वाले वस्त्रों को और रक्षात्मक उपकरणों को नियमित रूप से धोएं।

9. भौतिक एवं रसायनिक गुणस्वभाव

रूप

भौतिक अवस्था	ठोस
बनाना	ठोस।
रंग	Gray-silver
गन्ध	कोई नहीं
गंध सीमा	लागू नहीं।
पीएच	लागू नहीं।
गलनांक/हिमांक	327.4 °से (621.32 °फ़ा) अनुमानित
प्रारंभिक क्वथनांक और क्वथन दायरा	1740 °से (3164 °फ़ा) अनुमानित
स्फुरांक	लागू नहीं।

वाष्पीकरण दर	लागू नहीं।
ज्वलनशीलता (ठोस, गैस)	Not flammable
ऊपरी/निचली ज्वलनशीलता या विस्फोटक सीमाएँ	
विस्फोटक सीमा - निचली (%)	लागू नहीं।
विस्फोटक सीमा - निम्नतर (%) तापमान	लागू नहीं।
विस्फोटक सीमा - ऊपरी (%)	लागू नहीं।
विस्फोटक सीमा - उच्चतर (%) तापमान	लागू नहीं।
वाष्प दबाव	-0.01 hPa अनुमानित
वाष्प घनत्व	लागू नहीं।
सापेक्षिक घनत्व	लागू नहीं।
विलेयता(एँ)	
विलेयता (पानी में)	अघुलनशील
विभाजन गुणांक(एन-ऑक्टोनल/पानी)	लागू नहीं।
स्वतः प्रज्वलन तापमान	लागू नहीं।
विघटन तापमान	लागू नहीं।
श्यानता	लागू नहीं।
अन्य सूचनाएं	
घनत्व	10.57 ग्राम/सेंटीमीटर ³ अनुमानित
विस्फोटक गुणधर्म	विस्फोटक नहीं।
शुद्धगतिकीय श्यानता	लागू नहीं।
ऑक्सीकरण गुणधर्म	ऑक्सीकारक नहीं है।
विशिष्ट घनत्व	10.57 अनुमानित

10. स्थिरता एवं प्रतिक्रियता

प्रतिक्रियात्मक	सामान्य उपयोग, संग्रह और परिवहन की स्थितियों में उत्पाद स्थिर रहता है और अभिक्रिया नहीं करता।
रसायनिक स्थिरता	साधारण परिस्थितियों में सामग्री स्थिर रहती है।
जोखीम भरी (हेजरडस) प्रतिक्रिया संभव	सामान्य प्रयोग से कोई खतरनाक अभिक्रिया का ज्ञान नहीं है।
इन परिस्थितियों से बचे	असंगत सामग्रियों से संपर्क।
असंगत वस्तुयें	अम्ल। प्रबल आक्सीकारक। अमोनिया। क्लोरीन।
खतरनाक अपघटनीय उत्पाद	कोई खतरनाक अपघटन उत्पाद ज्ञात नहीं है।

11. विशेषपन से संबंधित जानकारी

प्रभावन के संभावित मार्गों के बारे में जानकारी

साँस द्वारा ग्रहण करना	अंतःश्वसन करने पर हानिकारक।
त्वचा सम्पर्क	त्वचा संपर्क घातक है।
आँख सम्पर्क	आँखों के सीधे संपर्क में आने से अस्थायी उत्तेजन हो सकता है।

खिलाना	निगलने पर हानिकारक।
भौतिक, रसायनिक, एवं विषैलेपन से सम्बंधित विशिष्ट लक्षण	आँखों के सीधे संपर्क में आने से अस्थायी उत्तेजन हो सकता है।
विषाक्त प्रभावों की जानकारी	
अतिपाती विषाक्तता	त्वचा संपर्क घातक है। अंतःश्वसन करने पर हानिकारक। निगलने पर हानिकारक।
त्वचा के लिए क्षयकारीय/जलन	दीर्घकालीन त्वचा संपर्क अस्थायी उत्तेजना का कारण हो सकता है।
आँखों को गम्भीर नुकसान/जलन करता है।	आँखों के सीधे संपर्क में आने से अस्थायी उत्तेजन हो सकता है।
श्वास-प्रश्वास या त्वचा की सुग्राहीता	
श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता	श्वसन सुग्राहीकर नहीं है।
त्वचा की सुग्राहीता	इस उत्पाद के कारण त्वचा संवेदन होने की अपेक्षा नहीं है।
जर्म सेल म्यूटाजेनेसिटी	आनुवंशिक त्रुटियों का कारण बनने का संदेह है। यह सूचित करने के लिए कोई आँकड़े उपलब्ध नहीं हैं कि उत्पाद अथवा उसके किन्हीं घटकों का 0.1% से अधिक मात्रा में उपस्थित रहना उत्परिवर्तजन्य है अथवा जीन-आविषालुतापूर्ण है।
कैंसरजनितता	कैंसर पैदा करने का संदेह है।
एसीजीआईएच कार्सिनोजेन	
निकल (CAS 7439-92-1)	A3 प्रमाणित पशुओं में कैंसर करने वाला पदार्थ जिसका मानव से प्रासंगिकता का ज्ञान नहीं है।
आईएआरसी मोनोग्राफ। कैंसरजन्यता का समय मूल्यांकन	
निकल (CAS 7439-92-1)	मनुष्यों के लिए संभवतः कैंसरजन्य। 2B
जननीय विषाक्तता	स्तनपान कर रहे बच्चों के नुकसान का कारण हो सकता है। प्रजनन-क्षमता या अजन्मे बच्चे को क्षति पहुँचा सकता है।
विशिष्ट लक्ष्य अंग विषाक्तता - एक बार संपर्क में आना	वर्गीकृत नहीं।
विशिष्ट लक्ष्य अंग विषाक्तता - बार-बार संपर्क में आना	लंबे समय तक या बारबार के प्रभावन से अंगों को क्षति पहुँचाता है। लंबे समय तक या बारबार के प्रभावन से अवयवों को क्षति पहुँच सकती है।
एसपीरेशन जोखीम (हेज़र्ड)	अंतःश्वसन खतरा नहीं है।
चिरकालिक प्रभाव	लंबे समय तक अंतःश्वसन हानिकारक हो सकता है। लंबे समय तक या बारबार के प्रभावन से अंगों को क्षति पहुँचाता है। लंबे समय तक या बारबार के प्रभावन से अवयवों को क्षति पहुँच सकती है। सुदीर्घ समय के लिए प्रभावन होने से चिरस्थायी प्रभाव हो सकते हैं।

12. पारिस्थितिक जानकारी

परिस्थितिकीय विषैलेपन जलीय जीवन को लम्बे समय तक रहने वाले प्रभावों के साथ अधिक विषैला ।

उत्पाद	जीव-जाति	परीक्षण परिणाम
Silver Lead Alloy		
तीक्ष्ण		
पर्पटीय	ईसी50 डेफनिया	0.0052 mg/l, 48 घंटे
मछली	एल सी 50 मछली	2.8785 mg/l, 96 घंटे
अतिपाती		
मछली	एल सी 50 मछली	0.0019 mg/l, 96 घंटे अनुमानित

चांदी (CAS 7440-22-4)

तीक्ष्ण

अतिपाती

मछली

एल सी 50

फैटहेड मिनाऊ (पिमेफेल्स प्रोमेलस)

0.0019 - 0.003 mg/l, 96 घंटे

निकल (CAS 7439-92-1)

तीक्ष्ण

अतिपाती

मछली

एल सी 50

इंद्रधनुषी ट्राउट, डोनाल्डसन ट्राउट
(ओन्कोहिन्कस माइकिस)

1.17 mg/l, 96 घंटे

अटलता एवं अवक्रमणता

इस उत्पाद की निम्नीकरणीयता के बारे में कोई आकडा नहीं है।

संभाव्य जैविक संचयन

आँकडा उपलब्ध नहीं है।

मिट्टी में गतिशीलता

आँकडा उपलब्ध नहीं है।

अन्य प्रतिरोधी प्रभावों

इस घटक के कारण अन्य विपरीत पर्यावरणीय प्रभाव (उदा., ओजोन का क्षय, प्रकाशरासायनिक ओजोन निर्माण की संभावना, अंतःस्राव विदारण, वैश्विक ऊष्मन की संभावना) अपेक्षित नहीं हैं।

13. निपटारा करने के अनुचिंतन

निपटारा निर्देश

संग्रहित तथा पुनर्प्राप्त करें या सीबंद पात्र में लाइसेंसित कचरा निपटारा स्थल में ले जाकर निपटाएँ। इस पदार्थ को नालों/जलाशयों में बहने नहीं दें। तालाबों, जलमार्गों या पानी के पोखरों को रसायन एवं प्रयुक्त डिब्बों से संदूषित नहीं करें। सामग्री/पात्र का निस्तारण स्थानीय/क्षेत्रीय/राष्ट्रीय/अंतरराष्ट्रीय विनियमों के अनुरूप करें।

स्थानीय निस्तारण संबंधी नियम

सभी लागू विनियमों का पालन करते हुए निपटाएँ।

शेष/प्रयोग न किये पदार्थ से बचा
व्यर्थ (पदार्थ)

स्थानीय विनियमों के अनुरूप निपटाएँ। खाली पात्रों में या लाइनरों में उत्पाद का अवशिष्ट लगा हुआ हो सकता है। इस सामग्री को और इसके पात्र को सुरक्षित रीति से ठिकाने लगाना चाहिए। (देखें: निपटारा निर्देश)।

दूषित पैकेजिंग

चूँकि खाली हो गए पात्रों के अंदर उत्पाद के अंश लगे रह सकते हैं, पात्र को खाली कर देने के बाद भी लेबल में दी गई चेतावनियों का पालन करें। खाली डिब्बों को पुनश्चक्रण या निपटारे हेतु अनुमोदित कचरा हस्तन स्थल में ले जाना चाहिए।

14. परिवहन की जानकारी

ए डी आर

यूएन नंबर

UN3077

संयुक्त राष्ट्र का उचित शिपिंग
नाम

एन्वायरमेंटली हेज़रडस सबस्टेनस, सोलिड, एन.ओ.एस. (चांदी, निकल)

परिवहन खतरा वर्ग

वर्ग

9

गौण जोखिम

-

सूचक पत्र(ओं)

9

खतरा क्रमांक(ए डी आर)

90

सुरंग प्रतिबंधन कोड

-

पैकिंग समूह

III

पर्यावरणीय खतरे

हाँ

प्रयोक्ता के लिए विशेष पूर्वोपाय

हस्तन से पहले सुरक्षा निर्देश, एसडीएस और आपातकालीन कार्यविधियाँ पढ़ें।

आर आइ डी

यूएन नंबर	UN3077
संयुक्त राष्ट्र का उचित शिपिंग नाम	एन्वायरमेंटली हेज़रडस सबस्टेनस, सोलिड, एन.ओ.एस. (चांदी, निकल)
परिवहन खतरा वर्ग	
वर्ग	9
गौण जोखिम	-
सूचक पत्र(ओं)	9
पैकिंग समूह	III
पर्यावरणीय खतरे	हाँ
प्रयोक्ता के लिए विशेष पूर्वोपाय	हस्तन से पहले सुरक्षा निर्देश, एसडीएस और आपातकालीन कार्यविधियाँ पढ़ें।

IATA

UN number	UN3077
UN proper shipping name	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Silver, Lead)
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	Yes
ERG Code	9L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

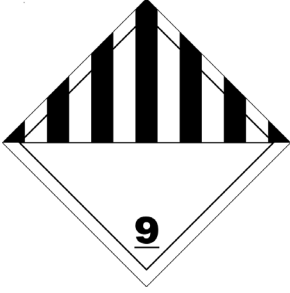
IMDG

UN number	UN3077
UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Silver, Lead), MARINE POLLUTANT (Silver, Lead)
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-F
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Silver	
Lead	

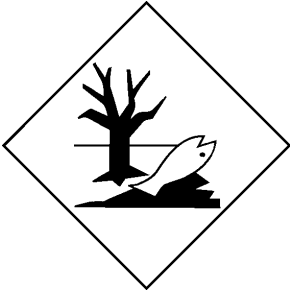
एमएआरपीओएल 73/78 के संलग्नक लागू नहीं होता।

II और आईबीसी संहिता के अनुसार
थोक में ले जाएँ

ए डी आर; IATA; IMDG; आर आइ डी



समुद्री प्रदूषक



सामान्य सूचना

आईएमडीजी विनियमित समुद्री प्रदूषक।

15. विनियमों संबंधी जानकारी

विचाराधीन पदार्थ के लिए विशिष्ट सुरक्षा, स्वास्थ्य और पर्यावरणीय विनियम

नियंत्रित नशीली दवा और मनःप्रेरक पूर्वगामी सूची

नियमित नहीं

सीडब्ल्यूसी (रासायनिक हथियार संधि अधिनियम 2000, अनुसूचियाँ 1-3)

नियमित नहीं

खतरनाक रसायन, अनुसूची 2: पृथक भंडारण स्थल में देहली मात्राएँ (खतरनाक रसायनों के विनिर्माण, भंडारण और आयात से संबंधित नियम 1989, संशोधित)।

नियमित नहीं

खतरनाक रसायन, अनुसूची 3: औद्योगिक स्थापन में देहली मात्राएँ (खतरनाक रसायनों के विनिर्माण, भंडारण और आयात से संबंधित नियम 1989, संशोधित)।

नियमित नहीं

खतरनाक रसायनों की सूची (खतरनाक रसायनों के विनिर्माण, भंडारण और आयात से संबंधित नियम, अनुसूची 1 (भाग 2))।

निकल (CAS 7439-92-1)

ओज़ोन को क्षीण करने वाले पदार्थ (ओडीएस) (ओज़ोन को क्षीण करने वाले पदार्थ (विनियमन और नियंत्रण) नियम 2000, अनुसूची 1)।

नियमित नहीं

अंतर्राष्ट्रीय विनियम

स्टॉकहोल्म सम्मेलन

लागू नहीं।

रोटरडैम सम्मेलन

लागू नहीं।

मॉड्रियल प्रोटोकॉल

लागू नहीं।

कोयोटो संधि

लागू नहीं।

बेसेल सम्मेलन

लागू नहीं।

अंतर्राष्ट्रीय सूचियाँ

देश या क्षेत्र	वस्तु-सूची नाम	वस्तु-सूची में (हां/नहीं)*
ऑस्ट्रेलिया	औद्योगिक रसायनों की ऑस्ट्रेलियाई सूची (AICIS)	हाँ
कनाडा	घरेलू पदार्थों की सूची (डीएसएल)	हाँ
कनाडा	घर में प्रयोग न किए जाने वाले पदार्थों की सूची (एनडीएसएल)	नहीं
चीनी	चीन में मौजूदा रसायनिक पदार्थों की वस्तु-सूची (आईईसीएससी)	हाँ
यूरोप	वर्तमान वाणिज्यिक रासायनिक पदार्थों की यूरोपीय सूची (ईआईएनईसीएस)	हाँ
यूरोप	वर्तमान वाणिज्यिक रासायनिक पदार्थों की यूरोपीय सूची (ईआईएनईसीएस)	नहीं
जापान	मौजूदा और नये रसायनिक पदार्थों (ईएनसीएस) की वस्तु-सूची	नहीं
कोरिया	मौजूदा रसायनों की सूची (ईएसएल)	हाँ
न्यूजीलैंड	न्यूजीलैंड की वस्तु-सूची	हाँ
फिलीपींस	रसायनों और रसायनिक पदार्थों संबंधी फिलिपींस की सूची (पीआईसीसीएस)	हाँ
ताइवान	ताइवान रासायनिक पदार्थ माल-सूची (टीसीएसआई)	हाँ
अमरिका एवं पुएर्टो रिको	विषाक्त पदार्थ नियंत्रण कानून (टीएससीए) वस्तु-सूची	हाँ

*"हाँ" का अर्थ है कि इस उत्पाद के सभी अवयव नियामक देश (देशों) द्वारा प्रशासित वस्तु-सूची की शर्तों का अनुपालन करते हैं

"नहीं" का अर्थ है कि उत्पाद के एक या अधिक घटकों को नियामक देश(शों) द्वारा प्रशासित सूची में सूचीबद्ध नहीं किया गया है या उन्हें इससे छूट मिली हुई है।

16. तैयार करने की तिथि या अंतिम संशोधन की तिथि सहित अन्य जानकारी

जारी करने की तिथि	27-अक्तूबर-2023
संस्करण #	01
घोषणा	यह दस्तावेज़ ऐसे स्रोतों से जानकारी का उपयोग करते हुए तैयार किया गया है जिन्हें तकनीकी रूप से विश्वसनीय समझा जाता है और जानकारी को सही माना जाता है। मटेरियोन यहां शामिल की गई जानकारी की सटीकता के लिए, व्यक्ति की गई या समझी गई, कोई वारंटी नहीं देता है। मटेरियोन उन सभी परिस्थितियों का अनुमान नहीं लगा सकता है जिनके तहत इस जानकारी और इसके उत्पादों को इस्तेमाल किया जा सकता है और उपयोग की वास्तविक स्थितियों इसके नियंत्रण से बाहर हैं। किसी भी विशेष रूप से इस उत्पाद का उपयोग करते समय पूरी उपलब्ध जानकारी का मूल्यांकन करने, और सभी संघीय, राज्य, प्रांतीय और स्थानीय कानूनों, विधानों और नियमों का पालन करने के लिए उपयोगकर्ता जिम्मेदार है।
संशोधन जानकारी	उत्पाद और कंपनी पहचान: उत्पाद और कंपनी पहचान अंतर्वस्तुओं का संघटन/के बारे में जानकारी: खुलासा प्रत्यादेश GHS: वर्गीकरण