



1. पहचान

उत्पाद अभिनिर्धारक

पहचान के दूसरे तरीके

एसडीएस नंबर

सीएस नंबर

रसायन स्वीकार्य उपयोग एवं नियंत्रण

रिकमनडेड प्रयोग

अनुशंसित प्रतिबंधन

Titanium Targets

G49

7440-32-6

कंप्यूटर का निर्माण, इलेक्ट्रॉनिक और ऑप्टिकल उत्पाद, विद्युत उपकरण

वैज्ञानिक अनुसंधान और विकास

बिजली, भाप, गैस, पानी की आपूर्ति और सीवेज उपचार

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

पता

Materion Advanced Materials

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 (फ़िज़िकल) जोखीम (हेज़र्ड्स)

वर्गीकृत नहीं।

स्वास्थ्य खतरे

वर्गीकृत नहीं।

पर्यावरणीय खतरे

वर्गीकृत नहीं।

लेबल तत्व

खतरा चिह्न

कोई नहीं

सिग्नल शब्द

कोई नहीं

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।

पूर्वोपाय कथन

रोकथाम

हितकारी औद्योगिक स्वस्थ आदतों का पालन करें।

उत्तर

देखरेख के बाद हाथों को धोयें।

संग्रहण

असंगत सामग्रियों से दूर रखें।

निवारण

स्थानीय अधिकारियों की आवश्यकता के अनुसार अवशिष्ट तथा अवशेष को नष्ट करें।

अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप

वर्गीकरण नहीं होता।

ज्ञात नहीं।

पूरक जानकारी

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

3. अवयवों का संघटन/जानकारी

पदार्थ

रसायनिक नाम	सामान्य नाम और पर्याय	सीएस नंबर	प्रतिशत
Titanium Targets		7440-32-6	100

4. प्राथमिक सहायता उपाय

अन्तःश्वसन

ताज़ी हवा की ओर जायें यदि लक्षण विकसित होते हैं या बरकरार रहते हैं, तो फिजिशियन से संपर्क करें।

त्वचा सम्पर्क

साबुन और पानी से धोएं। यदि जलन उत्पन्न हो और जारी रहे, तो चिकित्सीय सहयोग लें।

आँख सम्पर्क

पानी से धोयें। यदि जलन उत्पन्न हो और जारी रहे, तो चिकित्सीय सहयोग लें।

खिलाना

मुँह खंगालें। यदि लक्षण पाये जाते हैं तो चिकित्सा लें।

सबसे महत्वपूर्ण लक्षण/प्रभाव, तीव्र व

विलंबित

आँखों के सीधे संपर्क में आने से अस्थायी उत्तेजन हो सकता है।

तात्कालिक चिकित्सीय देखरेख और विशेष उपचार की आवश्यकता की सूचना

लक्षणों के आधार पर चिकित्सा करना।

सामान्य सूचना

सुनिश्चित करें कि चिकित्सकीय कर्मी इस पदार्थ (पदार्थों) के बारे में जानते हैं और अपनी सुरक्षा के प्रति सावधानी बरतते हैं।

5. आग से लड़ने के साधन

उचित (आग) बुझाने के माध्यम

पानी का कोहरा। झाग सूखा रसायनिक पाउडर। कार्बन डायऑक्साइड (CO₂)।

अग्निशमन माध्यम

ज्ञात नहीं।

पदार्थ से उत्पन्न विशेष जोखिम (हेज़र्ड्स)

ज्ञात नहीं।

अग्निशमन कर्मियों के लिए विशेष रक्षी उपकरण और पूर्वापाय

उचित रक्षात्मक उपकरण पहनें।

आग बुझाने के लिए प्रयोग किये जाने वाले उपकरण / निर्देश

बन्द डिब्बों को ठंडा करने के लिए जल-फुहारे का प्रयोग करें।

विशेष 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 देखा गया।

6. आकस्मिक मुक्ति (कि दशा में) उपाय

निजी पूर्वापाय, रक्षी उपकरण और आपातकालीन कार्यविधियाँ

जिनकी वहाँ आवश्यकता न हो ऐसे कर्मचारियों को दूर रहने को कहें। For personal protection, see section 8 of the PIS.

सफाई करने और फेलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके

यदि इसमें जोखिम न हो तो सामग्री का प्रवाह रोक दें। For waste disposal, see section 13 of the PIS.

वातावरणीय सावधानियाँ

नालियों में, जल निकासों में या जमीन पर मुक्त करने से परहेज करें।

7. संचालन एवं भंडारण

सुरक्षित संचालन के पूर्वापाय

हितकारी औद्योगिक स्वस्थ आदतों का पालन करें।

सुरक्षित संग्रह के लिए शर्तें, असंगतताएँ सहित

ताला लगाकर रखें।

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

व्यवसायिक उदभासन सीमा

संघटकों के लिये कोई प्रदर्शन सीमा नहीं दी गयी है।

जैविक सीमा मान

संघटक(कों) के लिए कोई जैविक प्रभावन सीमाएँ नहीं मालूम हो सकी हैं।

उचित इनजीनियरी नियंत्रण

अच्छा सामान्य वातन 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 सीमाएँ निर्धारित नहीं की गई हों, तो वायु में विद्यमान स्तरों को उचित स्तरों पर बनाएँ रखें।

निजी रक्षण उपाय, जल्ले निजी रक्षण उपकरण

आँख/मुख के बचाव

सुरक्षित चश्मों बगल कवच के साथ (गौगल) धारण करें।

त्वचा का बचाव

हाथ की सुरक्षा

पहनें। काम करने के दौरान धातु से कटने और त्वचा पर घर्षण को रोकने के लिए दस्ताने पहनें।

अन्य

उचित संरक्षित वस्त्रों को धारण करें।

श्वस प्रशास संबंधी बचाव

अपर्याप्त वातायन की घटना में, उचित श्वसन यन्त्र धारण करें।

तापीय खतरे

जब आवश्यक हो, उचित ऊष्मा-रोधी रक्षी वस्त्र पहनें।

सामान्य स्वास्थ्य संबंधी विचार

हमेशा अच्छी निजी शुचिता बरतें, जैसे सामग्री का हस्तन करने के पूर्व और खाने, पीने और/या धूम्रपान 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।

9. भौतिक एवं रसायनिक गुणस्वभाव

रूप

भौतिक अवस्था

ठोस

बनाना

ठोस।

रंग

चांदी

गन्ध

कोई नहीं

गंध सीमा

लागू नहीं।

पीएच

लागू नहीं।

गलनांक/हिमांक

1668 °से (3034.4 °फ़ा) / लागू नहीं।

प्रारंभिक ऋथनांक और ऋथन दाघरा

लागू नहीं।

स्फुरांक

लागू नहीं।

वाष्पीकरण दर

लागू नहीं।

ज्वलनशीलता (ठोस, गल्ल)

ज्ञात नहीं।

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	< 0.0000001 केपीए (25 °से (77 °फ़ा))
वाष्प घनत्व	लागू नहीं।
सापेक्षिक घनत्व	लागू नहीं।
विलेयता(एँ)	
विलेयता (पानी में)	अघुलनीय।
विभाजन गुणांक(एन-ऑक्टोनल/ पानी)	लागू नहीं।
स्वतः प्रज्वलन तापमान	लागू नहीं।
विघटन तापमान	लागू नहीं।
श्यानता	लागू नहीं।
अन्य सूचनाएं	
घनत्व	4.51 ग्राम/सेंटीमीटर ³ इस पर अनुमानित 20 °C
विस्फोटक गुणधर्म	विस्फोटक नहीं।
ज्वलनशीलता	लागू नहीं।
आणविक सूत्र	Ti
आणविक भार	47.9 g/mol
ऑक्सीकरण गुणधर्म	ऑक्सीकारक नहीं।

10. स्थिरता एवं प्रतिक्रियता

प्रतिक्रियात्मक	सामान्य उपयोग, संग्रह और परिवहम 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 इन परिस्थितियों से बचे	सामान्य प्रयोग से कोई खतरे (डैंजरस) वाली प्रतिक्रिया का ज्ञान नहीं है। असंगत सामग्रियों से संपर्क।
असंगत वस्तुयें	अमोनिया। क्लोरीन।
खतरनाक अपघटनीय उत्पाद	कोई खतरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नहीं

11. विषेलेपन से संबंधित जानकारी

प्रभावन के संभावित मार्गों के बारे में जानकारी	
अन्तःश्वसन	संभावना नहीं है, उत्पाद के रूप के कारण।
त्वचा सम्पर्क	त्वचा संपर्क के कारण कोई विपरीत प्रभाव अपेक्षित नहीं है।
आँख सम्पर्क	सम्बद्ध नहीं, उत्पाद के निर्माण के कारण।
खिलाना	अनुमानित धीमा अन्तर्ग्रहण खतरा हो सकता है।
भौतिक, रसायनिक, एवं विषेलेपन से सम्बंधित विशिष्ट लक्षण	ज्ञात नहीं।
विषाक्त प्रभावों की जानकारी	
अतिपाती विषाक्तता	ज्ञात नहीं।
त्वचा के लिए क्षयकारीय/जलन	वर्गीकृत नहीं।
आँखों को गम्भीर नुकसान/जलन करता है।	ज्ञात नहीं।
श्वास-प्रश्वास या त्वचा की सुग्राहीता	
श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता	श्वसन संवेदनीकारक नहीं है।
त्वचा की सुग्राहीता	त्वचा संवेदी नहीं है।
जर्म सेल म्यूटाजेनेसिटी	वर्गीकृत नहीं।
कैंसरजनित	वर्गीकृत नहीं।
जननीय विषाक्तता	वर्गीकृत नहीं।
विशिष्ट लक्ष्य अंग विषाक्तता - एक बार संपर्क में आना	वर्गीकृत नहीं।
विशिष्ट लक्ष्य अंग विषाक्तता - बार-बार संपर्क में आना	वर्गीकृत नहीं।
एसपीरेशन जोखीम (हेज़र्ड)	अंतःश्वसन खतरा नहीं है।
चिरकालिक प्रभाव	ज्ञात नहीं।

12. पारिस्थितिक जानकारी

परिस्थितिकीय विषैलेपन

इस उत्पाद को पर्यावरण के लिए खतरनाक के रूप में वर्गीकृत नहीं किया गया है। लेकिन, इसके आधार पर यह नहीं समझ लेना चाहिए कि यदि यह भारी मात्रा में या बारबार छलके तो इससे पर्यावरण पर हानिकारक प्रभाव नहीं होगा।

अटलता एवं अवक्रमणता

इस मिश्रण के घटकों में से किसी की भी निम्नीकरणीयता के बारे में कोई डेटा उपलब्ध नहीं है।

संभाव्य जैविक संचयन

आँकड़ा उपलब्ध नहीं

मिट्टी में गतिशीलता

आँकड़ा उपलब्ध नहीं

अन्य प्रतिरोधी प्रभावों

इस घटक के कारण अन्य विपरीत पर्यावरणीय प्रभाव (उदा., ओज़ोन का क्षयन, दृश्यरासायनिक ओज़ोन निर्माण की संभावना, अंतःस्त्राव विदारण, वैश्विक ऊष्मन की संभावना) अपेक्षित नहीं हैं।

13. निपटारा करने के अनुचितन

निपटारा निर्देश

संग्रहीत तथा पुत्रप्राप्त करें या मोहर बन्द पात्र में अनुम्यत्ति प्राप्त बेकार बन्जर जगह में नष्ट कर छुटकारा पायें।

स्थानीय निस्तारण संबंधी नियम

सभी लागू विनियमों का पालन करते हुए निपटाएं।

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

स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके। 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 वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में रीसाइकलींग या फेकने के लिये ले जाएं।

14. परिवहन की जानकारी

ए डी आर

खतरनाक सामान के रूप में विनियमित नहीं है।

आर आइ डी

खतरनाक सामान के रूप में विनियमित नहीं है।

IATA

खतरनाक सामान के रूप में विनियमित नहीं है।

IMDG

खतरनाक सामान के रूप में विनियमित नहीं है।

एमएआरपीओएल 73/78 के संलग्नक II और आईबीसी संहिता के अनुसार थोक में ले जाएँ

लागू नहीं होता।

15. विनियमो 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)।

Titanium Targets (CAS 7440-32-6)

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।

मोंट्रियल प्रोटोकॉल

लागू नहीं।

कोयोतो संधि

लागू नहीं।

बेसेल सम्मेलन

लागू नहीं।

अंतर्राष्ट्रीय सूचियाँ

देश या क्षेत्र

वस्तु-सूची नाम

वस्तु-सूची में (हां/नहीं)*

ऑस्ट्रेलिया

रसायनिक पदार्थों की ऑस्ट्रेलिया की वस्तु-सूची (एआयसीएस)

हाँ

कनाडा

घरेलू पदार्थों की सूची (डीएसएल)

हाँ

देश या क्षेत्र	वस्तु-सूची नाम	वस्तु-सूची में (हां/नहीं)*
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
न्यूज़ीलैंड	न्यूज़ीलैंड 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 एस 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 एससे छूट मिली हुई है।

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

जारी करने की तिथि	25-अप्रैल-2022
संस्करण #	01
अतिरिक्त जानकारी	Transportation Emergency Call Chemtrec at: US: 800.424.9300 International: 703.741.5970 Spain: 900.868.538 Switzerland: 0800.564.402 Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059 South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

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, व्यक्त की गई या समझी गई, कोई वारंटी नहीं देता है। मटेरियोन उन सभी परिस्थितियों का अनुमान नहीं लगा सकता है जिनके तहत एस जानकारी और उसके उत्पादों को प्रस्तेमाल किया जा सकता है और उपयोग की वास्तविक स्थितियों एसके नियंत्रण से बाहर हैं। किसी भी विशेष रूप से एस 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।