HUBER | MARTINSWERK

सुरक्षा डेटा शीट

MAGNIFIN® H-5A; MAGNIFIN® H-10A

वैश्विक रूप से सामंजस्यीकृत प्रणाली (जीएचएस)

अनुभाग 1: पदार्थ/मिश्रण तथा कंपनी/उपक्रम की पहचान

1.1 उत्पाद पहचानक

उत्पाद का नाम:	**MAGNIFIN® H-5A; MAGNIFIN® H-10A**
शुद्ध पदार्थ/मिश्रण	मिश्रण

Magnesium hydroxide

सीएएस नंबर	1309-42-8
वज़न-%	>=97

Surface modified magnesium hydroxide with substituted silane

सीएएस नंबर	Proprietary
वज़न-%	1-2

1.2. पदार्थ या मिश्रण के प्रासंगिक पहचाने हुए उपयोग और वे उपयोग जिनके विरुद्ध सलाह दी गई है

अनुशंसित उपयोग	ज्ञात नहीं

1.3. सुरक्षा डेटा शीट के आपूर्तिकर्ता का विवरण

कंपनी:	MARTINSWERK GmbH Kölner Strasse 110 50127 Bergheim Germany Tel. : +49-2271-90.22.78 Fax. : +49-2271-90.27.17
इंटरनेट	www.hubermaterials.com
ईमेल	hubermaterials@huber.com

1.4. आपातकालीन टेलीफोन नंबर CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887

अनुभाग 2: खतरों की पहचान

2.1. पदार्थ अथवा मिश्रण का वर्गीकरण

जीएचएस वर्गीकरण वैश्विक रूप से सामंजस्यीकृत प्रणाली (जीएचएस) के अनुसार खतरनाक पदार्थ या मिश्रण नहीं है

खतरों की पहचान

भौतिक ख़तरा	अवर्गीकृत
स्वास्थ्य खतरे	अवर्गीकृत
पर्यावरणीय खतरा	अवर्गीकृत

2.2, लेबल घटक

चित्रचित्रलेख	कुछ नहीं
संकेत शब्द	कुछ नहीं
खतरा कथन	कुछ नहीं

पूर्वोपाय कथन

रोकथाम	औद्योगिक स्वच्छता के अच्छे तरीकों का पालन करें धूल का श्वसन नहीं करें
प्रतिक्रिया	त्वचा पर हो तो: खूब सारे साबुन और पानी से धोएँ आँखों में चला जाए तो: कई मिनटों तक पानी से सावधानीपूर्वक धोएँ। यदि कॉन्टैक्ट लेंस हों और उन्हें हटाना आसान हो, तो उन्हें हटा दें। धोना जारी रखें
भंडारण	शुष्क जगह में रखें
निपटारा	अंतर्वस्तु/पात्र को स्थानीय विनियमों के अनुसार ठिकाने लगाएँ अनुभाग 13 देखें निपटारा करते समय विचारणीय बातें.

2.3. अन्य खतरे कोई जानकारी उपलब्ध नहीं है

अनुभाग 3: संघटकों की रचना/जानकारी

शुद्ध पदार्थ/मिश्रण मिश्रण

रासायनिक नाम	सीएएस नंबर	टीएससीए: अमरीका	ईसी नं	आरईएसीएच पंजीकरण संख्या	जीएचएस वर्गीकरण	वज़न-%
Magnesium hydroxide	1309-42-8	A	215-170-3	01-2119488756-18-0000.	अवर्गीकृत	>=97
Surface modified magnesium hydroxide with substituted silane	Proprietary	A	Proprietary	-.	अवर्गीकृत	1-2

अनुभाग 4: प्राथमिक सहायता उपाय

4.1. प्राथमिक सहायता उपाय का विवरण

सामान्य सलाह	संदेह हो या यदि लक्षण दिखाई दें, तो चिकित्सकीय सलाह प्राप्त करें. सुनिश्चित करें कि चिकित्सा कर्मियों को पता है कि कौन सी सामग्री(ग्रियाँ) शामिल हैं तथा वे अपनी रक्षा करने के लिए आवश्यक पूर्वोपाय करते हैं.
नेत्र संपर्क	नेत्र संपर्क होने पर, कॉन्टैक्ट लेंस उतारें और तुरंत कम से कम 15 मिनट के लिए खूब सारे पानी से धोएँ, पलकों के नीचे भी.
त्वचा संपर्क	खूब सारे साबुन और पानी से धोएँ
अंतर्ग्रहण	मुँह को पानी से अच्छी तरह से धोएँ

अंतःश्वसन	धूल का श्वसन नहीं करें. अंतःश्वसन किया गया हो: ताज़ी हवा में लेजाकर साँस लेने के लिए आरामदायक स्थिति में बैठाएँ
चूषण खतरा	उपलब्ध डेटा के आधार पर, वर्गीकरण की शर्तें पूरी नहीं होती हैं
4.2. सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और प्रभाव, तीव्र और देरी से प्रकट होनेवाले दोनों	आँखों के साथ धूल के संपर्क से यांत्रिक उत्तेजना हो सकती है. धूल के संपर्क से यांत्रिक उत्तेजना हो सकती है या त्वचा सूख सकती है
4.3. तुरंत आवश्यक चिकित्सकीय देखरेख या विशेष उपचार की जानकारी	लक्षणों के अनुसार उपचार करें. सुनिश्चित करें कि चिकित्सा कर्मी को पता है कि कौन सी सामग्री(ग्रियाँ) शामिल है(हैं), तथा वे अपने आपको बचने के लिए पूर्वोपाय करते हैं, और दूषण फैलने से रोकें.

अनुभाग 5: अग्निशमन उपाय

5.1. आग बुझानेवाली सामग्री

उपयुक्त शमन माध्यम	आस-पास की आग के लिए उचित आग बुझानेवाली सामग्री का उपयोग करें. पानी की फुहार (धुंध). शुष्क रसायन, फेन, कार्बन डाइऑक्साइड (CO2).
आग बुझाने के लिए अनुपयुक्त सामग्रियाँ	पानी की तेज धार का उपयोग नहीं करें.

5.2. पदार्थ या मिश्रण से उत्पन्न होनेवाले विशेष खतरे अज्वलनशील

5.3. आग बुझानेवाले कर्मियों के लिए सलाह

अग्निशमकों के लिए विशेष सुरक्षात्मक उपकरण	स्वपोषी पूर्ण श्वसन उपकरण और संपूर्ण सुरक्षात्मक वस्त्र पहनें
अग्निशमन उपाय	बंद पात्रों को ठंडा करने के लिए पानी के धुंध का उपयोग किया जा सकता है

अनुभाग 6: आकस्मिक विमुक्ति के लिए उपाय

6.1. निजी पूर्वोपाय, रक्षी उपकरण और आपातकालीन कार्यविधियाँ	अधिकृत कर्मियों को दूर रखें. अनुभाग 8 में अनुशंसित रीति से निजी रक्षण उपयोग करें.
गैर आपातकालीन कर्मियों के लिए	अधिकृत कर्मियों को दूर रखें
आपातकालीन कर्मियों के लिए	अधिकृत कर्मियों को दूर रखें. अनुभाग 8 में अनुशंसित रीति से निजी रक्षण उपयोग करें.
6.2. पर्यावरणीय पूर्वोपाय	जल मार्गों और नलियों में बहकर नहीं जाने दें. लागू होनेवाले संघीय, राज्य और स्थानीय विनियमों के अनुसार ठिकाने लगाएँ.
6.3. परिसीमन और सफाई के लिए विधियाँ और सामग्री	बड़े छलकन: धूल को शुष्क रूप से नहीं बुहारें। बुहारने से पहले धूल को पानी से गीला करें या धूल को इकट्ठा करने के लिए निर्वात का उपयोग करें. छोटे छलकन: सामग्री को निर्वात से या बुहारकर निपटान पात्र में रखें.
6.4. अन्य अनुभागों का संदर्भ	अनुभाग 8: प्रबंधन नियंत्रक और निजी सुरक्षा. अपशिष्ट उपचार के बारे में अतिरिक्त जानकारी के लिए अनुभाग 13 देखें.

अनुभाग 7: हस्तन और भंडारण

7.1. सुरक्षित हस्तन के लिए पूर्वोपाय	धूल निर्माण और जमाव को न्यूनतम करें. सुनिश्चित करें कि वतन पर्याप्त है. आवश्यकतानुसार निजी रक्षण के उपकरण उपयोग करें. अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं का पलन करते हुए हस्तन करें.
7.2. सुरक्षित संग्रह के लिए शर्तें, जिसमें असंगतताएँ, यदि कोई हों तो, भी शामिल हैं	पत्र को कसकर बंद और शुष्क रखें. असंगत सामग्रियों से दूर संग्रह करें. अध्याय 10 देखें

अनुभाग 8: प्रभावन नियंत्रण/निजी रक्षण

8.1. नियंत्रण प्राचल

व्यवसाय-गत प्रभावन सीमएँ

Magnesium hydroxide

एसीजीआईएच	STEL: Not established
ओएसएचए	TWA: Not established

जैविक सीम मान:	कुछ नहीं
अनुशंसित मॉनिटरण कार्यविधियाँ	वर्तमान में अनुशंसित निगरानी रखने की कार्यविधियों के बारे में जानकारी हेतु राष्ट्रीय दिशा-निर्देश दस्तावेज़ों को भी देखें
व्युत्पन्न कोई प्रभाव नहीं स्तर (डीएनईएल)	कोई जानकारी उपलब्ध नहीं है
अनुमानित कोई प्रभाव नहीं संदूषण (पीएनईसी)	कोई जानकारी उपलब्ध नहीं है

8.2. प्रभावन नियंत्रण

अभियांत्रिकीय नियंत्रण	जब तक सभी सुरक्षा पूर्वोपाय पढ़ और समझ नहीं लिए गए हों, इसका हस्तन न करें पर्याप्त वतन सुनिश्चित करें, विशेषकर बंद जगहों में अच्छे स्तर का नियंत्रित वतन उपलब्ध कराएँ (प्रति घंटे वायु का 10 से 15 बार बदलाव) हवामन संदूषकों को प्रभावन सीमाओं के नीचे रखने के लिए एक्सॉस्ट वतन उपयोग करें अपर्याप्त वतन होने पर, उचित श्वसन उपकरण धारण करें
निजी रक्षण उपकरण	
नेत्र/चेहरा रक्षण	पार्श्वढालवाले सुरक्षा चश्मे (या गोगल्स) पहनें
त्वचा और शरीर रक्षण	उचित रक्षी वस्त्र पहनें
सिर का रक्षण	उचित दस्ताने पहनें
श्वसन रक्षण	अपर्याप्त वतन होने पर श्वसन रक्षण पहनें
तापीय खतरे	उचित रक्षी वस्त्र पहनें
स्वच्छता के उपाय	कोई जानकारी उपलब्ध नहीं है

अनुभाग 9: भौतिक और रासायनिक गुणधर्म

9.1. मूलभूत भौतिक और रासायनिक गुणधर्मों की जानकारी

भौतिक अवस्था	ठोस चूर्ण
रंग	सफ़ेद
गंध	गंधहीन
गंध दहलीज	कोई जानकारी उपलब्ध नहीं है
पीएच:	+/- 10 (10% H2O)
गलनांक/ गलन परिसर (रेंज)	लागू नहीं होता है
क्वथनांक	लागू नहीं होता है
स्पुशंक	लागू नहीं होता है उत्पाद/पदार्थ अकार्बनिक है
वाष्पीकरण दर	लागू नहीं होता है
ज्वलनशीलता (ठोस, गैस)	लागू नहीं होता है
वाष्प दाब	लागू नहीं होता है
वाष्प घनत्व	लागू नहीं होता है
अन्य विलायकों में विलेयता जल में विलेयता	कोई डेटा उपलब्ध नहीं है अविलेय
विभाजन गुणांक	लागू नहीं होता है उत्पाद/पदार्थ अकार्बनिक है
स्वत: प्रज्वलन तापमान	लागू नहीं होता है
ऑक्सीकारी गुणधर्म	कुछ नहीं
विघटन तापमान	> 320 °C

अनुभाग 10: स्थायित्व और अभिक्रियाशीलता

10.1. अभिक्रियाशीलता	कुछ नहीं
10.2. रासायनिक स्थायित्व	सामान्य स्थितियों में स्थिर
10.3. खतरनाक अभिक्रियाओं की संभावना	कोई विशिष्ट खतरा ज्ञात नहीं है
10.4. वे स्थितियाँ जिनसे बचना चाहिए	विघटन तापमान MgO, H2O.
10.5. असंगत सामग्रियाँ	प्रबल ऑक्सीकारी कर्मक
10.6. खतरनाक विघटन उत्पाद	कुछ भी ज्ञात नहीं है

अनुभाग 11: अविषालुता-संबंधी जानकारी

सामान्य जानकारी — उपयोगकर्ताओं को सलाह दी जाती है कि वे राष्ट्रीय व्यावसायिक-गत प्रभावी सीमाओं या अपतुल्यमाने पर विचार करें.

प्रभावन के संभावित मार्गों से संबंधित जानकारी

चूषण खतरा — उपलब्ध डेटा के आधार पर, वर्गीकरण की शर्तें पूरी नहीं होती हैं

11.1. विषाक्तता वाले प्रभावों के बारे में जानकारी

Magnesium hydroxide

मौखिक एलडी**50**	> 2000 mg/kg mg/kg चूहा
अंतःश्वसन एलसी**50**	> 2.1 mg/L 4- घंटे
चिरकालिक प्रभाव	एनओईएल (कोई प्रेक्षित विषैला प्रभाव स्तर नहीं है) >1000 mg/kg bw/day
गंभीर नेत्र क्षति/नेत्र उत्तेजन	खरगोश: उत्तेजक नहीं धूल से आंखों में यांत्रिक जलन हो सकती है
त्वचा संक्षारण/उत्तेजन	पैच: त्वचा के लिए उत्तेजनकारी नहीं बरबार के प्रभावन से त्वचा सूख या फट सकती है
प्रजनन विषाक्तता	अवर्गीकृत एनओईएल (कोई प्रेक्षित विषैला प्रभाव स्तर नहीं है) 1000 mg/kg bw/day

Surface modified magnesium hydroxide with substituted silane

मौखिक एलडी**50**	8 mL/kg चूहा

विशिष्ट लक्ष्य अवयव विषाक्तता - एकल प्रभावन — कोई जानकारी उपलब्ध नहीं है

विशिष्ट लक्ष्य अवयव विषाक्तता - बारबार का प्रभावन कोई जानकारी उपलब्ध नहीं है

अनुभाग 12: पारिस्थितिकीय जानकारी

12.1. पारिस्थितिकीय विषाक्तता .

Magnesium hydroxide - 1309-42-8

96-Hour LC50	776 mg/l मछली
72-घंटा ईसी50	> 100 mg/L शैवाल
48-Hour EC50	170.86 mg/l डाफ़निया मग्ना (जलपिस्सू)

WGK वर्गीकरण **(AwSV)** 5209. WGK: nwg

Surface modified magnesium hydroxide with substituted silane -

WGK वर्गीकरण **(AwSV)** WGK:1

12.2. दीर्घस्थायित्व और अपक्षयन — आसानी से जैव-विघटित होता है

12.3. जैव-संचयन संभावना — कोई डेटा उपलब्ध नहीं है

विभाजन गुणांक — लागू नहीं होता है उत्पाद/पदार्थ अकार्बनिक है

बायोकेन्सेंट्रेशन फैक्टर **(BCF)**	अनुपलब्ध
12.4. मृदा में चलायमानता	कोई डेटा उपलब्ध नहीं है
12.5. पीबीटी और वीपीवीबी मूल्यांकन के परिणाम	यह पदार्थ पीबीटी या वीपीवीबी के रूप में वर्गीकरण की कसौटी को पूरा नहीं करता है
12.6. अन्य प्रतिकूल प्रभाव	कुछ भी ज्ञात नहीं है

अनुभाग **13:** निपटारा करते समय विचारणीय बातें

13.1. अपशिष्ट उपचार विधियाँ

दूषित पैकेजिंग	खाली पात्रों को निपटान हेतु अनुमोदित कचरा हस्तांतरण स्थल में ले जाना चाहिए
कचरा कोड	जिस अनुप्रयोग के लिए इस उत्पाद का उपयोग किया गया था उसके आधार पर उपयोगकर्ता को कचरा कोड देने चाहिए
निपटारे की विधियाँ	अपशिष्ट उत्पाद या उपयोग किए गए पात्रों को स्थानीय विनियमों के अनुसार ठिकाने लगाएँ

अनुभाग **14:** परिवहन जानकारी

परिवहन की विधि **(**सड़क, जल, वायु, रेल**)**

डीओटी	विनियमित नहीं
एडीआर	विनियमित नहीं
आरआईडी	विनियमित नहीं
आईएटीए	विनियमित नहीं
IMDG/IMO	विनियमित नहीं
ICAO	विनियमित नहीं
14.1. यूएन नंबर	कुछ नहीं
14.2. यूएन उचित शिपिंग नाम	कुछ नहीं
14.3. परिवहन खतरा श्रेणी**(**णियाँ**)**	कुछ नहीं
14.4. पैकिंग समूह	कुछ नहीं
14.5. पर्यावरणीय खतरे	नं
14.6. प्रयोक्ता के लिए विशेष पूर्वोपाय	लागू नहीं होता है

14.7. समुद्री प्रदूषण **(MARPOL)73/78** के परिशिष्ट **II** और अंतर्राष्ट्रीय भवन कोड **(IBC)** के अनुसार थोक में परिवहन
लागू नहीं होता है

अनुभाग **15:** विनियामक जानकारी

15.1. इस पदार्थ या मिश्रण के लिए विशिष्ट सुरक्षा, स्वास्थ्य और पर्यावरणीय विनियम/कानून

वैश्विक वस्तु-सूचियाँ

रासायनिक नाम	सीएएस नंबर	ईसी नं	आईसीएचपंजीकरण संख्या	ऑस्ट्रेलिया (एआईसीएस)	कनाडा (डीएसएल)	चीन (आईसीएससी)	जापान	दक्षिण कोरिया (केसीआईएल)	मेक्सिको	न्यूज़ीलैंड	फिलिपीन्स (पीआईसीसीएस)	ताइवान	टीएससीए: अमेरिका
Magnesium hydroxide	1309-42-8	215-170-3	01-2119488756-18-0000	Y	Y	Y	(1)-386 ENCS; ISHL	KE-22716	Y	Y	Y	Y	A
Surface modified magnesium hydroxide with substituted silane	Proprietary	Proprietary	-	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	A

संकेत
X / Y: अनुपालन करता है ; A: सक्रिय ; - / N: छूट-प्राप्त / सूचीबद्ध नहीं

अनुभाग 16: अन्य जानकारी

तैयार करनेवाला	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com
संशोधन का कारण	वैश्विक रूप से सामंजस्यकृत प्रणाली (जीएचएस).
जीएचएस वर्गीकरण	इस उत्पाद को UN GHS गाइडलाइन के अनुसार खतरनाक के रूप में वर्गीकृत नहीं किया गया है और लेबलिंग की आवश्यकता नहीं है
लेबलिंग	
चित्रचित्रलेख	कुछ नहीं
संकेत शब्द	कुछ नहीं
खतरा कथन	कुछ नहीं
प्रशिक्षण सलाह	जब तक सभी सुरक्षा पूर्वोपाय पढ़ और समझ नहीं लिए गए हैं, इसका हस्तांतरण करें
संक्षेपण और लघु रूप	कैंसर अनुसंधान के लिए अंतर्राष्ट्रीय अभिकरण (आईएआरसी) अंतर्राष्ट्रीय वायु परिवहन संघ (आईएटीए) अंतर्राष्ट्रीय समुद्री ख़तरनाक माल कोड (आईएमडीजी) अंतर्राष्ट्रीय समान रासायनिक सूचना डेटाबेस (आईयूसीएलआईडी) कार्यस्थलीय खतरनाक सामग्री सूचना प्रणाली (डब्ल्यूएचएमआईएस) स्थिति और वर्गीकरण ईपीए एसएआरए शीर्षक III अनुभाग 312 (40 सीएफआर 370) खतरा वर्गीकरण डीओटी (परिवहन विभाग) ओएसएचए (अमरीका के श्रम विभाग का व्यवसाय-गत सुरक्षा एवं स्वास्थ्य प्रशासन) टीडब्ल्यूए - समय-भारित औसत 1986 के सुपरफंड संशोधनों और पुनर्प्राधिकरण अधिनियम (एसएआरए) के शीर्षक III का अनुभाग 313 पदार्थों और मिश्रणों का वर्गीकरण, लेबलिंग और पैकेजिंग (सीएलपी) अधिनियम (ईसी 1272/2008) पीपीई - निजी रक्षण उपकरण एनआईओएसएच - व्यवसाय-गत सुरक्षा एवं स्वास्थ्य का राष्ट्रीय संस्थान टीडीजी (खतरनाक सामानों का परिवहन) कनाडा सीईआरसीएलए (समग्र पर्यावरणीय प्रतिक्रिया, क्षतिपूर्ति, और दायित्व अधिनियम) रिपोर्ट करने योग्य मात्रा (आरक्यू) (आरक्यू/मिश्रण में %) एसटीईएल - अल्पावधि प्रभावन सीमा

टीएलवी® - दहलीज सीमा मान
व्युत्पन्न कोई प्रभाव नहीं स्तर (डीएनईएल)
एसवीएचसी: प्राधिकरण के लिए अत्यधिक चिंता वाले पदार्थ:
स्थल परिवहन (एडीआर/आरआईडी)
जैव-रासायनिक ऑक्सीजन माँग (बीओडी)
रासायनिक ऑक्सीजन माँग (सीओडी)
आईसीएओ (हवा)
(IMDG) अंतर्राष्ट्रीय समुद्री खतरनाक सामान
धनात्मक दाब स्वतः पूर्ण श्वसन उपकरण (एससीबीए)
अनुमानित कोई प्रभाव नहीं सांद्रण (पीएनईसी)
वैश्विक रूप से सामंजीकृत प्रणाली (जीएचएस)

अस्वीकरण

इस सुरक्षा डेटा शीट में दी गई जानकारी इसके प्रकाशन की तिथि को हमारे सर्वोत्तम ज्ञान, सूचना और विश्वास के अनुसार सही है। दी गई जानकारी केवल सुरक्षित हस्तन, उपयोग, प्रक्रियण, भंडारण, परिवहन, निपटान और विमुक्ति के लिए मार्गदर्शन प्रदान करने के उद्देश्य से उपलब्ध कराई जा रही है और इसे वारंटी या गुणवत्ता निर्देश नहीं माना जाए। यह जानकारी केवल निर्दिष्ट की गई विशेष सामग्री से संबंधित है और यदि इस पाठ में अन्यथा सूचित नहीं किया गया हो, तो इस सामग्री को अन्य सामग्रियों के संयोजन में, या किसी प्रक्रिया में उपयोग करने पर यह जानकारी लागू नहीं भी हो सकती है

सुरक्षा डेटा शीट का अंत