



製品安全データシート

ページ 1/8

Astro-Vest (TM) investment [NA]

改訂 4
改訂日 2017-03-24

化学物質等および会社情報

A4.3.1.1 GHSの製品特定名

製品名 Astro-Vest (TM) investment [NA]

A4.3.1.3 化学品の推奨用途と使用上の制限

説明 Foundry material.

A4.3.1.4 供給者の詳細


会社	Ransom & Randolph
住所	3535 Briarfield Boulevard, Maumee, OH 43537 USA
Web	www.ransom-randolph.com
電話	+1 (419) 865-9497
ファックス	+1 (419) 865-9997
Email	RR.SDS@dentsply.com
Email - 責任者 / 発行人	RR.SDS@dentsply.com

危険有害性の要約

A4.3.2.1 化学物質または混合物の分類

化学物質または混合物の分類 Carc. 1A: H350; STOT RE 1: H372;

2.2

記号	This substance / mixture has been classified in accordance with the US Federal OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200. Substance concentration band-ranges are presented, and minor ingredient composition maybe withheld, to protect trade secrets. 
注意喚起語	危険
危険有害性情報	Carc. 1A: H350 - 発がんのおそれ 吸入. STOT RE 1: H372 - 長期にわたる、または反復暴露 肺 により 吸入 を損傷.
安全対策注意書き	P201 - 使用前に取扱説明書を入手すること。 P202 - 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 P260 - 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。 P264 - 取扱後は 手 よく洗うこと。 P270 - この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。 P280 - 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。 P285 - 換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用する こと。

Astro-Vest (TM) investment [NA]

改訂 4
改訂日 2017-03-24

2.2

応急措置注意書き	P308+P313 - 暴露または暴露の懸念がある場合：医師の診断/手当てを受けること。 P314 - 気分が悪い時は、医師の診断/手当てを受けること。
貯蔵注意書き	P405 - 施錠して保管すること。
貯蔵注意書き	P501 - 内容物/容器を 地元、地域、国の規制 に廃棄すること。

A4.3.2.3. 結果として分類されないその他の危険有害性

他の有害性	製品には crystalline silica が含まれている。
-------	----------------------------------

追加情報

	適用外. PBT and vPvB assessment.
--	-------------------------------

組成、成分情報

A4.3.3.2. 混合物

67/548/EEC / 1999/45/EC

化学名	索引番号	CAS番号	EC 番号	REACH Registration Number	Conc. (%w/w)	Classification	M-factor.
phosphate binder (proprietary)					1 - 10%	Xi; R36/38	
phosphate binder 2 (proprietary)					1 - 10%	Xi; R36/38	
Magnesium Oxide		01309-48-4	215-171-9		1 - 10%	Xn; R20 Xi; R37/38	

EC 1272/2008

化学名	索引番号	CAS番号	EC 番号	REACH Registration Number	Conc. (%w/w)	Classification	M-factor.
quartz (conc. >= 1.0%)		14808-60-7	238-878-4		60 - 70%	Carc. 1A: H350; STOT RE 1: H372;	
phosphate binder (proprietary)					1 - 10%	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319;	
phosphate binder 2 (proprietary)					1 - 10%	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319;	
silica (cristobalite conc. >= 1.0%)		14464-46-1	238-455-4		20 - 30%	Carc. 1A: H350; STOT RE 1: H372;	

追加情報

	このセクションで言及されているリスク文すべての全文章は、セクション16に表示されている。
--	----------------------------------------------

応急措置

A4.3.4.1 必要な応急措置の説明

吸入	曝露された人を新鮮な空気が吸える場所に移動させる。
眼との接触	指でまぶたを開いて、直ちに大量の水で15分間すすぐ。
皮膚との接触	石鹸水で洗う。
飲み込み	コップ1~2杯の水を飲む。嘔吐を誘発しない。

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

吸入	呼吸器系を刺激することがある。
眼との接触	眼を刺激することがある。
皮膚との接触	皮膚を刺激することがある。
飲み込み	粘膜を刺激することがある。

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

吸入	刺激や症状が持続する場合は医師の診察を受ける。
眼との接触	刺激や症状が持続する場合は医師の診察を受ける。

Astro-Vest (TM) investment [NA]

改訂 4
改訂日 2017-03-24

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

皮膚との接触	刺激や症状が持続する場合は医師の診察を受ける。.
飲み込み	刺激や症状が持続する場合は医師の診察を受ける。.

火災時の措置

A4.3.5.1 適切な消火剤

	火災周辺の条件に適した消化物質を使用する。.
--	------------------------

A4.3.5.2 化学品から生じる特定の危険性

	燃やすと刺激性のある毒性の不快な煙霧が出る。.
--	-------------------------

A4.3.5.3 消防士用の特別な防具と予防措置

	内蔵式呼吸装置. 適切な保護着を着用のこと.
--	------------------------

漏出時の措置

A4.3.6 1 人への予防措置、防具、および応急処置法

	粉塵が立ち上らないようにする。 . 必要に応じて適切な呼吸装備を装着する。 .
--	-----------------------------------------

A4.3.6 2 環境上の予防措置

	環境に関する要件はない。 .
--	----------------

A4.3.6 3 封じ込めと流出物洗浄の方法および用具

	粉塵が立ち上らないようにする。 . 掃除機を使用し区域を掃除する。 . ラベルが表示された適切な廃棄用容器に入れる。 .
--	--------------------------------------------------------------

6.4. Reference to other sections

	詳細についてはセクション を参照すること。 .
--	-------------------------

取扱いおよび保管上の注意

A4.3.7.1 安全な取扱いのための予防措置

	粉塵が立ち上らないようにする。 . 作業区域の適切な換気を確実にする。 . 換気が不十分の場合には防毒マスクを着用のこと。 . 本製品の保管場所あるいは使用場所で飲食喫煙しない。 . 製品の取り扱い後は手を洗う。 .
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

A4.3.7.2 混触危険性を含む、安全な保管条件

	容器の蓋を常にしっかり閉めておく。 .
--	---------------------

特別な用途

	Foundry material.
--	-------------------

暴露防止および保護措置

A4.3.8.1 管理パラメーター

	exposure limits - Crystalline Silica, Cristobalite - 0.025 mg/m3 TWA ACGIH TLV (respirable fraction); 10 mg/m3 / [2(% Silica + 2)] TWA PEL (respirable fraction). exposure limits - Crystalline Silica, quartz - 0.025 mg/m3 TWA ACGIH TLV (respirable fraction); 10 mg/m3 / (% Silica + 2) TWA PEL (respirable fraction).
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8.2

A4.3.8.2 適切な工学的管理方法

作業区域の適切な換気を確実にする。 .

Astro-Vest (TM) investment [NA]

改訂 4
改訂日 2017-03-24

8.2

A4.3.8.3 個人用保護衣 (PPE) などの個人保護措置	防護衣.
眼/顔面の保護	飛び散っている場合に装着するもの : 認可された安全ゴーグル. サイドシールド付き安全眼鏡.
皮膚の保護	適切な手袋を着用の事.
呼吸器の保護	適切な呼吸装備.
環境曝露管理	通常は必要なし. .
労働曝露管理	局所排気の適切な換気が必要である. .

物理的および化学的性質

物理的および化学的性質

状態	粉末
色調	灰色がかった白色
臭い	軽度
臭いの閾値	適用外
酸性度 (pH)	6 - 8
融点	利用できるデータが・りません
Freezing Point	適用外
沸点	適用外
引火点	適用外
蒸発速度	適用外
燃焼限界	適用外
蒸気圧	適用外
蒸気濃度	適用外
比重	2.6 (H2O = 1 @ 20 °C)
Fat Solubility	適用外
分配係数	利用できるデータが・りません
自然発火温度	適用外
粘性	適用外
爆発性	適用外
酸化	適用外
溶解度	水に難溶解性

その他の情報

伝導性	利用できるデータが・りません
表面張力	適用外
気体	適用外
Benzene Content	適用外
Lead content	適用外
揮発性有機化合物 (VOC)	適用外

安定性および反応性

A4.3.10.1 反応性

	適用外.
--	------

A4.3.10.2 化学的安定性

	通常の条件下で安定.
--	------------

A4.3.10.3 危険有害反応可能性

Astro-Vest (TM) investment [NA]

改訂 4
改訂日 2017-03-24

A4.3.10.3 危険有害反応可能性

本製品は非有害物に分類されている。.

A4.3.10.4. 避けるべき条件

湿気.

A4.3.10.5 混触禁止物質

本製品は非有害物に分類されている。.

A4.3.10.6. 有害な分解生成物

Hazardous Decomposition Products (silica): Crystalline silica will dissolve in hydrofluoric acid and produce silicone tetrafluoride. Reaction with water or acids generates heat.

有害性情報

毒性情報

急性毒性	Based on available data, the classification criteria are not met.
皮膚腐食性/刺激性	遷延性または反復性曝露は、皮膚および粘膜の刺激性の原因となることがある。.
眼に対する重篤な損傷/刺激性	刺激があるとは予期されない。.
呼吸器または皮膚感受性	感作作用は報告されていない。.
生殖細胞変異原性	変異原性は報告されていない。.
発がん性	Known Human Carcinogens (Category 1).
生殖毒性	No observed effect level. No observed effect concentration.
特定標的臓器毒性 - 単回曝露	健康への既知の有害作用はない。.
特定標的臓器毒性 - 反復曝露 および	Chronic effects Prolonged inhalation of respirable crystalline silica In 1997, the International Agency for Research on Cancer (IARC) concluded that crystalline silica inhaled from occupational sources can cause lung cancer in humans. However it pointed out that not all industrial circumstances, nor all crystalline silica types, were to be incriminated. (IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risks of chemicals to humans, Silica, silicates dust and organic fibers, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, France). In June 2003, the European Commission's Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) concluded: "that the main effect in humans of the inhalation of respirable crystalline silica is silicosis. There is sufficient information to conclude that the relative lung cancer risk is increased in persons with silicosis (and apparently, not in employees without silicosis exposed to silica dust in quarries and in the ceramic industry). Therefore, preventing the onset of silicosis will also reduce the cancer risk. Since a clear threshold for silicosis development cannot be identified, any reduction of exposure will reduce the risk of silicosis." (SCOEL SUM Doc 94-final on respirable crystalline silica, June 2003) There is a body of evidence supporting the fact that increased cancer risk would be limited to people already suffering from silicosis. Worker protection against silicosis should be assured by respecting the existing regulatory occupational exposure limits and implementing additional risk management measures where required (see Section 16).
吸引性呼吸器有害性	本製品は非有害物に分類されている。.
反復性または遷延性曝露	吸入は、咳、胸部の圧迫感、および呼吸器系刺激の原因となることがある。.

環境影響情報

A4.3.12.4 残留性と分解性

本製品について利用できるデータはない。.

A4.3.12.5 生物蓄積性

Astro-Vest (TM) investment [NA]

改訂 4
改訂日 2017-03-24

A4.3.12.5 生物蓄積性

生体蓄積は起こらない。

A4.3.12.6 土壌中の移動性

未決定の。

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

未決定の。

A4.3.12.7 他の有害影響

適用外。

廃棄上の注意

A4.3.13.1 廃棄方法

に準拠して廃棄する。 地元、地域、国の規制。

廃棄方法

認可された廃棄物処理業者に連絡する。

包装器材の廃棄

空の容器は、廃棄またはリサイクルに回すことができる。

輸送上の注意

A4.3.14.1 国連番号

本製品は運搬に危険とは分類されていない。

A4.3.14.2 国連出荷名

本製品は運搬に危険とは分類されていない。

A4.3.14.3 輸送時の危険性クラス

本製品は運搬に危険とは分類されていない。

A4.3.14.4 該当する場合、容器等級

本製品は運搬に危険とは分類されていない。

A4.3.14.5 環境有害性

本製品は運搬に危険とは分類されていない。

A4.3.14.6 使用者のための特別予防措置

本製品は運搬に危険とは分類されていない。

A4.3.14.7 MARPOL73/78 付属書II およびIBC Code によるバラ積み輸送

本製品は運搬に危険とは分類されていない。

追加情報

本製品は運搬に危険とは分類されていない。

適用法令

A4.3.15.1 該当製品に特有な安全、健康および環境に関する規制

Regulations

U.S. FEDERAL REGULATIONS:

CERCLA 103 Reportable Quantity: Astro-Vest™ is not subject to CERCLA reporting requirements. Many states have more stringent release reporting requirements. Report spills required under federal, state and local regulations.

Astro-Vest (TM) investment [NA]

改訂 4
改訂日 2017-03-24

A4.3.15.1 該当製品に特有な安全、健康および環境に関する規制

	<p>SARA TITLE III: Hazard Category For Section 311/312: Chronic health</p> <p>Section 313 Toxic Chemicals: This product contains the following chemicals subject to Annual Release Reporting Requirements Under SARA Title III, Section 313 (40 CFR 372): None</p> <p>Section 302 Extremely Hazardous Substances (TPQ): None</p> <p>EPA Toxic Substances Control Act (TSCA) Status: All of the components of this product are listed on the TSCA inventory.</p> <p>U.S. STATE REGULATIONS</p> <p>California Proposition 65: This product contains the following substances known to the State of California to cause cancer: Crystalline Silica as Quartz and Cristobalite (< 95 %);</p> <p>INTERNATIONAL REGULATIONS:</p> <p>Canadian Environmental Protection Act: All of the components in this product are listed on the Domestic Substances List (DSL).</p> <p>Canadian WHMIS Classification: Class D2A (Chronic toxic effects), D2A (Carcinogenicity).</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

15.2. Chemical safety assessment

	本製品について利用できるデータはない。
--	---------------------

その他の情報

その他の情報

改訂	この文書は、次の分野について以前のバージョンとは異なっている。 2 - 化学物質または混合物の分類。 2 - 記号。 2 - 注意喚起語。 2 - 安全対策注意書き。 2 - 応急措置注意書き。 2 - 貯蔵注意書き。 2 - 貯蔵注意書き。
セクション3のリスク文の文章	R20 - 吸入すると有害なもの R36/38 - 目及び皮膚に対し刺激性あり R37/38 - 呼吸システム及び皮膚に対し刺激性あり
セクション3のリスク文の文章	Carc. 1A: H350 - 発がんのおそれ。 STOT RE 1: H372 - 長期にわたる、または反復暴露 により を損傷 Skin Irrit. 2: H315 - 皮膚刺激 Eye Irrit. 2: H319 - 強い眼刺激

追加情報

	<p>Training</p> <p>Workers must be informed of the presence of crystalline silica and trained in the proper use and handling of this product as required under applicable regulations.</p> <p>この安全データシートに記載されている情報は、製品の安全な使用、保管、取り扱いのためのガイダンスのみを提供している。この情報は発行時点の当社の知識と確信の限りにおいて正しいが、それが正確であることの保証を与えるものではない。この情報は指定された特定物質のみに関連して</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Astro-Vest (TM) investment [NA]

改訂 4
改訂日 2017-03-24

追加情報

	おり、他の物質と混合して使用する、あるいは他の方法で使用する物質に対しては確認されていない。
--	------------------------------------------------