



物質安全資料表

頁次 1/7

Plasticast (R) PT binder

修訂 0
修訂日期 2015-10-29

1. 物品與廠商資料

產品名稱	
產品名稱	Plasticast (R) PT binder
產品代碼	Plasticast (R) PT binder 020817 R507
計劃用途	
說明	Foundry material.
供應商	
公司	Ransom & Randolph
地址	3535 Briarfield Boulevard, PO Box 1570 Maumee, Ohio 43537 USA
Web	www.ransom-randolph.com
電話	+1 (419) 865-9497
傳真	+1 (419) 865-9997
Email	RR.SDS@dentsply.com
Email - 製表人	RR.SDS@dentsply.com

2. 危害辨識資料

2.2	
Precautionary Statement:	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.
Prevention	P262 - 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。 戴適合的手套及眼/臉的保護
風險用語	本產品被定為無危害品。

其他危害	
其他危害	Portions of the amorphous silica may be converted to crystalline silica (cristobalite) when subjected to higher temperatures (1700° F / 927° C), such as when used in a mold for ferrous and other high temperature alloy castings. The exposure to crystalline silica is highest at the mold knockout stage of the casting process. 避免吸入粉塵/煙煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。 Exposure to respirable crystalline silica may cause lung disease and cancer.

詳細資料	
	不可用。 . PBT and vPvB assessment.

3. 成分辨識資料

Plasticast (R) PT binder

修訂 0
修訂日期 2015-10-29

3.2

EC 1272/2008

化學名	索引編號	CAS 號碼	EC編號	REACH Registration Number	Conc. (%w/w)	Classification
silica (amorphous)		7631-86-9	231-545-4	01-2119379499-16	40 - 50%	

4. 急救措施

急救

吸入	將曝露人員移到新鮮空氣中。 .
眼睛接觸	翻開眼皮用大量水直接漂洗15分鐘。 .
皮膚接觸	用肥皂和水洗。 .
食入	喝1到2杯水。 . 切勿誘導嘔吐。 .

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

吸入	可引起呼吸系統刺激。 .
眼睛接觸	可引起眼睛刺激。 .
皮膚接觸	可引起皮膚刺激。 .
食入	可刺激粘膜。 .

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

吸入	若刺激或症狀執結不退，請求醫療。 .
眼睛接觸	若刺激或症狀執結不退，請求醫療。 .
皮膚接觸	若刺激或症狀執結不退，請求醫療。 .
食入	若刺激或症狀執結不退，請求醫療。 .

5. 滅火措施

滅火介質

	依周圍火災條件使用適當的滅火介質。 .
--	---------------------

火災危害

	燃燒產生刺激、有毒和難聞煙霧。 .
--	-------------------

防護裝置

	自給空氣式呼吸裝具. 穿著適當的保護衣物.
--	-----------------------

6. 洩漏處理方法

人員預防措施

	穿戴合適的防護裝具。 .
--	--------------

環境預防措施

	切勿讓產品進入排水溝。 .
--	---------------

清潔方法

	吸收惰性、吸收性物質。 . 移到加掛標籤的適當容器。 .
--	------------------------------

6.4. Reference to other sections

	詳細資料見第節。 .
--	------------

7. 安全處置與儲存方法

Plasticast (R) PT binder

修訂 0
修訂日期 2015-10-29

處置	避免與眼睛及皮膚的接觸. 保證工作區應有足夠的通風. . 處置本品後要洗手. .
-----------	--


貯藏	切勿凍結. . 存放於清涼乾燥、通風良好之處. . 密封容器. .
-----------	-----------------------------------

具體用法	Foundry material.
-------------	-------------------

8. 暴露預防措施

控制參數	<p>exposure limits - Crystalline Silica, Cristobalite - 0.025 mg/m3 TWA ACGIH TLV (respirable fraction); 10 mg/m3 / [2(% Silica + 2)] TWA PEL (respirable fraction).</p> <p>exposure limits - Silica, vitreous (fused, amorphous) 80 mg/m3 / (% Silica), TWA PEL (respirable fraction).</p>
-------------	--

8.2

<p>工程措施</p> <p>防護設備</p> <p>眼睛保護</p> <p>手部保護</p> <p>呼吸保護</p>	
	保證工作區應有足夠的通風. .
	圍裙 (塑膠或橡膠).
	飛濺情況要戴：. 核准的安全眼鏡. .
	戴適合手套.
	在通風不良的情形下，配戴適當的呼吸裝備.

9. 物理及化學性質

物理及化學性質

Plasticast (R) PT binder

修訂 0
修訂日期 2015-10-29

物理及化學性質

狀態	液體
顏色	透明
pH值	9 - 11
沸點	100 °C
相對密度	1.2 - 1.3 (H ₂ O = 1 @ 20 °C)
分配係數	無數據資料
蒸發速度	無數據資料
粘性	無數據資料
Freezing Point	≈ 0 °C
熔點	不可用。
易燃極限	不可用。
蒸汽壓	不可用。
蒸汽密度	不可用。
閃火點	不可用。
自燃溫度	不可用。
Fat Solubility	不可用。
爆炸	不可用。
氧化	不可用。
Odour threshold	不可用。
Solubility	可與水混合

其他資料

傳導性	無數據資料
表面張力	無數據資料
Benzene Content	不可用。
Lead content	不可用。
VOC (揮發性有機化合物)	不可用。

10. 安定性及反應性

10.1. Reactivity

	不可用。.
--	-------

穩定性

	標準條件下穩定.
--	----------

10.3. Possibility of hazardous reactions

	本產品被定為無危害品。.
--	--------------

避免情況

	直接陽光照射. 切勿凍結。.
--	----------------

避免材料

	避免接觸：. 氯化鈉.
--	-------------

危害分解物

	無.
--	----

11. 毒性資料

毒物學資料

Plasticast (R) PT binder

修訂 0
修訂日期 2015-10-29

毒物學資料

劇毒性	Based on available data, the classification criteria are not met.
腐蝕 / 刺激皮膚物質	可引起皮膚刺激。 .
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	可引起眼睛刺激。 .
敏感性	Based on available data, the classification criteria are not met.
生殖細胞致突變性物質	Based on available data, the classification criteria are not met.
致癌物質	Based on available data, the classification criteria are not met.
再生毒性	Based on available data, the classification criteria are not met.
特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露	Based on available data, the classification criteria are not met.
特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露	Based on available data, the classification criteria are not met.
吸入性危害	Based on available data, the classification criteria are not met.
重複或長時間的曝露	可引起皮膚刺激。 .

毒物學資料

Plasticast (R) PT binder	大鼠口服半數致死量 LD50: > 15 g/kg
--------------------------	---------------------------

12. 生態資料

生態毒性

Plasticast (R) PT binder	水蚤 EC50/48h: 7600.000 mg/l 斑馬魚 LC50/96h: >5000	綠藻 EC50/48h: 440 mg/l
--------------------------	---	-----------------------

降解性

	本品無可用資料。 .
--	------------

生物積累

	無生物累積。 .
--	----------

靈活性

	未確定。
--	------

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

	不可用。 .
--	--------

詳細資料

	不可用。 .
--	--------

13. 廢棄處置方法

處理辦法

	依處置. 當地、地區和國家法規.
--	------------------

處理辦法

	聯絡持有牌照的廢棄物處置公司。 .
--	-------------------

包裝之處置

	切勿重複使用空容器。 . 空容器可送交處置或回收使用。 .
--	-------------------------------

14. 運送資料

聯合國

Plasticast (R) PT binder

修訂 0
修訂日期 2015-10-29

聯合國

本品未被定為運送危險品。

專有運送名稱

本品未被定為運送危險品。

種類

本品未被定為運送危險品。

包裝級別

本品未被定為運送危險品。

海洋污染物

本品未被定為運送危險品。

人員預防措施

本品未被定為運送危險品。

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

本品未被定為運送危險品。

詳細資料

本品未被定為運送危險品。

15. 法規資料

法規資料

Regulations

U.S. FEDERAL REGULATIONS:

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

SARA TITLE III:

Hazard Category For Section 311/312: None

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

Section 302 Extremely Hazardous Substances (TPQ): None

EPA Toxic Substances Control Act (TSCA) Status: All of the components of this product are listed on the TSCA inventory.

INTERNATIONAL REGULATIONS:

Canadian WHMIS Classification: Not a controlled product.

Canadian Environmental Protection Act: All of the components in this product are listed on the Domestic Substances List (DSL).

15.2. Chemical safety assessment

本品無可用資料。

16. 其他資料

其他資料

Plasticast (R) PT binder

修訂 0

修訂日期 2015-10-29

其他資料

IARC and SCOEL publications

In 1997, IARC (the International Agency for Research on Cancer) 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 fibres, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, France.)

In June 2003, SCOEL (the EU Scientific Committee on Occupational Exposure Limits) concluded that the main effect in humans of the inhalation of respirable crystalline silica dust is silicosis. "There is sufficient information to conclude that the relative risk of lung cancer 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..."

So 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.

Training

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.

詳細資料

本《物質安全資料表》所供資料僅供使用、貯藏和處置本產品時參考。上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免。此資料僅與指定的具體物質有關，與其他物質結合使用或用於其他工藝時可能無效。