

安全データシート (SDS)

製品名 : 60085356

ELASTOSIL M 8691 B

版数 : 3.5 (JP)

印刷日 : 19.02.2020

改定日 : 28.11.2019

1. 化学品及び会社情報

1.1 名称

製品名 :

ELASTOSIL M 8691 B

1.2 会社情報

製造者／供給者 :

旭化成ワッカーシリコン株式会社

住所 :

東京都千代田区神田錦町2-9

郵便番号 :

〒101-0054

電話番号 :

+81 3 3291-2281

FAX 番号 :

+81 3 3291-2289

SDSについての情報 :

電話番号

03 5283-8850

ファックス番号

03 3291-2289

E-メール

MSDS-AWS@wacker.com

緊急連絡先 :

+81 3 4578 9341

1.3 推奨用途および使用上の制限

物質/調剤の用途:

工業用

以下の原料: エラストマー製品。型取り。

2. 危険有害性の要約

2.1 物質または混合物の分類

当該化学物質または混合物は危険有害性には該当しない。

2.2 ラベル要素

GHS表示は要求されない。(GHS非該当)

2.3 その他の危険

製品は水素を遊離することがある。水、アルコール、酸、金属塩、アミン、アルカリと反応して、水素を発生する危険性。発生した水素は酸素と反応して酸水素ガスを形成することがある。

3. 組成及び成分情報

3.1 化学物質・混合物の区分

混合物

3.2 化学名又は一般名

シリコン混和物

成分	含有量 (%)	化学特性	官報公示整理番号- 化審法	官報公示整理番号- 安衛法	CAS番号
シリコン、その他	60 - 70	非公開	記載あるが非公開	記載あるが非公開	記載あるが非公開
結晶質シリカ	30 - 40	SiO ₂	1-548	1-548	記載あるが非公開
複合酸化物系顔料	0.1 - 1	(Ti, Sb, Cr)O ₂	適合	適合	68186-90-3

安全データシート (SDS)

製品名 : 60085356

ELASTOSIL M 8691 B

版数 : 3.5 (JP)

印刷日 : 19.02.2020

改定日 : 28.11.2019

顔料中の酸化アンチモン	-	1-543	1-543	-
顔料中の酸化クロム	-	1-284	1-284	-

本製品は、高懸念物質 (SVHC) ((EC) REACH規制No. 1907/2006、第57 条) を 0.1%以上含まない。

4. 応急措置

4.1 応急措置の内容

一般情報:

事故や気分が悪い場合には医師の診察を受ける。その際、可能であれば製品ラベルまたはSDSを医師に見せる。

眼に入った場合:

直ちに10~15分間大量の清浄な水で洗浄する。直ちに医師の手配をし、医師に化学品名、製品ラベルなどを示す。

皮膚に付着した場合:

布又は紙で拭いて取り除く。大量の水、または水と石鹼で洗う。目に見える皮膚の変化あるいは他の症状がある場合は、医師の診察を受ける (可能であればラベルまたはSDSを示す)。

吸入した場合:

通常の状態では製品を吸入することはできない。

飲み込んだ場合:

大量の水を飲ませる。吐かせてはいけない。

4.2 最も重要な徴候及び症状

本項の別箇所に関連情報がある。

4.3 医師による応急手当または特別な治療の必要性

第11項に示す毒性に関する詳細情報に留意すること。

5. 火災時の措置

5.1 消火剤

消火剤:

火災の場合は、消火に水噴霧、泡沫或いは炭酸ガスを用いることができる。大規模な火災の消火にはアルコール耐性の水成膜泡消火剤 (AFFF-AR) が最適である。

使用不可消火剤:

棒状水、粉末消火剤、ハロン系消火剤。

5.2 火災時の特有の危険有害性

火災時に有害なガスや煙が発生するおそれ 燃烧生成物に曝露した場合、健康リスクを与える可能性がある! 有害な燃烧生成物: 炭素酸化物、ケイ素酸化物、炭化水素の不完全燃烧物、有毒および猛毒ガス。水性消火剤の使用は注意を要する。水素が遊離し、換気が不十分であったり、狭い領域の中で消火後に堆積し、再度火災あるいは爆発をまねく危険性がある。泡ブランクットも同様に、水素あるいは可燃性蒸気を包含し、床面爆発に至ることがある。清掃や吸収の際には発火源を取り除く。

5.3 火災予防に関する注意

消火時に必要な保護具:

空気呼吸器を着用する。保護具を着用していない人を避難させる。

安全データシート (SDS)

製品名 : 60085356

ELASTOSIL M 8691 B

版数 : 3.5 (JP)

印刷日 : 19.02.2020

改定日 : 28.11.2019

一般情報:

SiHポリシロキサン材料が関わっている火災の消火は、状況によっては困難な場合がある。

6. 漏出時の措置

6.1 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

漏洩エリアの安全を確保する。保護具（8項参照）を着用する。製品が床に飛散すると滑る危険がある。

6.2 環境に対する注意事項

河川、海洋、湖沼、下水、土壌に流さない。

6.3 封じ込め及び浄化の方法・機材

回収し、各自治体の廃棄処理法令等を確認して処分する。通気孔付き回収容器を使用する。滑り易い残留被膜は、洗浄剤／石鹼溶液又は生分解性洗剤を用いて除く。路面の状態を改良するために砂か他の不活性粒状物を利用する。

追加情報:

火気の使用を禁止する。製品を廃棄する場合には、10項に示される接触を避けるべき物質又は材料から隔離する。汚染されていない材料に汚染された材料を混ぜない。「7. 取扱い及び保管上の注意」を遵守する。

6.4 その他参照項目

他項の関連情報に留意すること。これには特に個人用保護具（第8項）および廃棄（第13項）に関する情報が該当する。

7. 取扱い及び保管上の注意

7.1 安全取扱い注意事項

安全取扱い注意事項:

慎重に容器を開けて処理する。十分な換気を確保する。使用していない時は容器を密閉する。10項に従って配合禁忌物質から遠ざける。可能な限り、プロセス装置を不活性化し、有効酸素レベルを下げるために容器、タンク、コンテナを窒素でおおう。

火災、爆発防止の注意事項:

製品は水素を遊離することがある。容器内に製品が残っている場合には、爆発性ガスが生成する恐れがある。引火源から離す。禁煙。製品を熱源や裸火、スパークなどの着火源から遠ざける。静電気帯電防止対策を行う。

7.2 適切な保管条件

保管場所及び容器:

知見なし

接触を避ける物質等:

同じ場所に貯蔵できない物質: 塩基性物質（例えば、アルカリ、アンモニア、アミン類）、酸化剤、強酸。

その他の保管条件等:

湿気を防ぐ。乾燥した冷所に保管する。十分に換気した冷所に容器を貯蔵する。

7.3 特定の最終用途

データなし。

8. ばく露防止及び保護措置

8.1 管理パラメータ

安全データシート (SDS)

製品名 : 60085356

ELASTOSIL M 8691 B

版数 : 3.5 (JP)

印刷日 : 19.02.2020

改定日 : 28.11.2019

作業環境の暴露限界値 :
非該当

8.2 暴露管理

8.2.1 作業場所での暴露対策

一般的な保護対策及び衛生対策 :
取扱中は飲食及び喫煙をしない。 取扱い終了後には手を洗う。

保護具:

呼吸用保護具

通常呼吸保護具は必要ない。

眼の保護具

保護眼鏡。

手の保護具

製品を取扱う場合は、保護手袋の着用を推奨する。

手袋の推奨素材: ニトリルゴム製保護手袋

素材の厚さ: > 0.1 mm

破過時間 : > 480 min

手袋の推奨素材: ブチルゴム製保護手袋

素材の厚さ: > 0.3 mm

破過時間 : > 480 min

手袋メーカーからの浸透性及び耐用期間に関する指示を遵守する。切傷の危険、摩損、接触時間等の製品を使用する現場の特殊状況も考慮する。耐薬品防護手袋の日常使用時間は、(温度等の) 多くの作用要因により、テストで確認された浸透時間より短く短いことに留意する。

8.2.2 環境への漏出対策

河川、海洋、湖沼や土壌に流さない。

9. 物理的及び化学的性質

9.1 基本的な物理的および化学的性質

性状:	値:	試験法:
外観		
物質の状態	液体	
形状	粘性のある	
色	黄褐色	
臭い		
臭い	無臭	
臭気限度		
臭気限度	データなし	
pH		
pH	7	

安全データシート (SDS)

製品名 : 60085356

ELASTOSIL M 8691 B

版数 : 3.5 (JP)

印刷日 : 19.02.2020

改定日 : 28.11.2019

融点/凝固点

融点 : 非該当

沸点

沸点 : 非該当

引火点

引火点 : $> 250^{\circ}\text{C}$ (-)

蒸発率

蒸発率 : データなし

燃焼または爆発の上限/下限

爆発限界 (下限) : 非該当

爆発限界 (上限) : 非該当

蒸気圧

蒸気圧 : 非該当

溶解度

水溶性/混和性 : 難溶

蒸気密度

蒸気密度 : データなし。

相対密度

相対密度 : $1.40 (23^{\circ}\text{C})$
(水 / $4^{\circ}\text{C} = 1.00$)密度 : $1.40 \text{ g/cm}^3 (23^{\circ}\text{C})$

n-オクタノール/水分配係数

n-オクタノール/水分配係数 : データなし。

自然発火温度

発火点 : $> 400^{\circ}\text{C}$ (-)

分解温度

熱分解 : $> 250^{\circ}\text{C}$

粘度

粘度 : 非該当

分子量

分子量 : 非該当

9.2 その他の情報

従来に知見によれば、触媒活性表面上のSiH含有製品の自己発火は予想よりも大幅に低い温度で起こる恐れがある。断熱材のようなアルカリ性表面を有する多孔質又は繊維状物質がこれに該当する。水素の放出による爆発限界 : 4-75.6vol%。追加情報 pH : 製品は中性で反応する。

10. 安定性及び反応性

10.1 一般情報

通常の使用において安定。

別項に関連情報が記載されている場合がある。

10.2 避けるべき条件

湿気。熱、火炎及びその他の着火源。汚染された配管や容器、あるいは腐食して錆びた容器との接触により水素生成が加速される。7項参照。

安全データシート (SDS)

製品名： 60085356

ELASTOSIL M 8691 B

版数： 3.5 (JP)

印刷日： 19.02.2020

改定日： 28.11.2019

10.3 不適合材料

反応する物質： 酸、塩基性物質（例えば、アルカリ、アンモニア、アミン類）、アルコール、水、湿気、酸化剤、触媒。反応により発生する物質： 水素。

10.4 危険有害な分解生成物

水素。約150℃以上で酸化分解により少量のホルムアルデヒドを発生する恐れがある。

11. 有害性情報

11.1 毒性に関する情報

11.1.1 急性毒性

製品関連情報:

暴露経路	結果/作用	生物種/試験システム	出典
経口	LD50: > 2000 mg/kg	ラット	類似製品による推定
経皮	LD50: > 2000 mg/kg	ラット	類似製品による推定

11.1.2 皮膚腐食性/刺激性

製品関連情報:

結果/作用	生物種/試験システム	出典
刺激しない	ウサギ	類似製品による推定

11.1.3 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

製品関連情報:

結果/作用	生物種/試験システム	出典
刺激しない	ウサギ	類似製品による推定

11.1.4 呼吸器感作性または皮膚感作性

製品関連情報:

暴露経路	結果/作用	生物種/試験システム	出典
経皮	感作性なし	モルモット; ビューラー法	類似製品による推定 OECD 406

11.1.5 生殖細胞変異原性

評価:

この評価項目では本製品の試験データは得られていない。

11.1.6 発がん性

評価:

この評価項目では本製品の試験データは得られていない。

11.1.7 生殖毒性

評価:

この評価項目では本製品の試験データは得られていない。

安全データシート (SDS)

製品名 : 60085356

ELASTOSIL M 8691 B

版数 : 3.5 (JP)

印刷日 : 19.02.2020

改定日 : 28.11.2019

11.1.8 特定標的臓器毒性 (単回暴露)

評価:

この評価項目では本製品の試験データは得られていない。

11.1.9 特定標的臓器毒性 (反復暴露)

評価:

この評価項目では本製品の試験データは得られていない。

11.1.10 吸引性呼吸器有害性

評価:

本製品の物理化学特性からは、吸引性呼吸器有害性は予期されない。

12. 環境影響情報

12.1 有害性

評価:

物理化学性状を考慮した類似製品の環境影響評価によると、本製品は分類に関連する水生生物に影響を与えないと予想される。現時点において、排水処理施設への影響は報告されていない。

12.2 残留および分解性

評価:

シリコン成分 : 生分解性は低い。沈澱による分離。

12.3 生体蓄積性

評価:

ポリマー成分 : 有害な影響はないと予想される。

12.4 土壌中移行性

評価:

シリコン成分 : 水に溶け難い。

12.5 PBT(難分解性、生物蓄積性および有毒性を有する)並びにvPvB(高難分解性および高生物蓄積性)の評価結果

データなし。

12.6 その他の有害作用

知見なし

12.7 追加情報

ろ過により容易に水から分離できる。

安全データシート (SDS)

製品名 : 60085356

ELASTOSIL M 8691 B

版数 : 3.5 (JP)

印刷日 : 19.02.2020

改定日 : 28.11.2019

13. 廃棄上の注意

13.1 廃棄物処理方法

13.1.1 残余廃棄物

推奨方法 :

使用できない又は化学的に再生できない製品は適切な関連法令又は条例で承認された設備で廃棄する。焼却により、二酸化ケイ素微粉末が生成するので、適切な電気集塵装置等が設置された焼却設備で焼却する。また、防塵マスク等の保護具を着用する。製品を廃棄する場合には、10項に示される接触を避けるべき物質又は材料から隔離する。本製品の廃棄物を他の廃棄物と混ぜない。廃棄物容器の圧力を開放するために通気栓のような手段を講じる。

13.1.2 汚染容器・包装

推奨 :

容器には危険な量の水素ガスが含まれる可能性がある。残留物との反応の可能性があるため、未洗浄の容器を他の物質用に再利用してはならない。製品の残った容器は、製品を廃棄する場合と同じ処理方法によって処分する。関連法令及び条例に指定されたりサイクルを行う前に容器を完全に空にする。

14. 輸送上の注意

14.1 輸送関連等級

国内規制 (陸上輸送):

消防法区分 指定可燃物, 合成樹脂類

危険等級 非該当

追加情報 運送に際しては、容器に漏れないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実にする。

海上輸送 (IMDG Code) :

評価 非危険物

航空輸送 (ICAO/IATA):

評価 非危険物

14.2 環境有害性

環境有害性: なし

14.3 使用者への特別注意事項

他項の関連情報に留意すること。

14.4 MARPOL 条約附属書IIおよびIBC規則に基づくバルク輸送

タンカーによるバルク輸送は意図されていない。

15. 適用法令

15.1 主な適用法令

国/地域の規則を確認すること。

ラベルについての情報は2章参照。

化学物質排出把握管理促進法:

非該当

安全データシート (SDS)

製品名 : 60085356

ELASTOSIL M 8691 B

版数 : 3.5 (JP)

印刷日 : 19.02.2020

改定日 : 28.11.2019

毒物及び劇物取締法 :

非該当

労働安全衛生法

施行令別表第1危険物:

非該当

有機溶剤中毒予防規則:

非該当

施行令第18条(名称等を表示すべき有害物):

結晶質シリカ

第57条の2(通知対象物質):

政令番号 第 38 号	アンチモン及びその化合物
政令番号 第 142 号	クロム及びその化合物
政令番号 第 165-2 号	結晶質シリカ

消防法:

消防法区分 指定可燃物, 合成樹脂類

危険等級 非該当

指定数量 3000 kg

15.2 国際的な化学物質登録状況詳細

個々の物質リストに関する情報が存在する場合は、以下にその旨表示される。

- 日本 **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
この製品は登録されている、或いは物質リストと一致する。
- オーストラリア **AIGS** (Australian Inventory of Chemical Substances):
この製品は登録されている、或いは物質リストと一致する。
- 中国 **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
本製品はリスト表示されていないか、物質インベントリーに適合していません。
- カナダ **DSL** (Domestic Substance List):
本製品はリスト表示されていないか、物質インベントリーに適合していません。
- フィリピン **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):
本製品はリスト表示されていないか、物質インベントリーに適合していません。
- アメリカ合衆国 (USA) **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):
本製品はリスト表示されていないか、物質インベントリーに適合していません。
- 台湾 **TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory):
本製品は既存化学物質リストに登録済み、または物質インベントリーに準拠しています。一般的注記: 台湾の化学物質取締法では、TCSI登録済みあるいはTCSI準拠物質を台湾に輸入または台湾で製造する際に100 kg/年の限界量を超える場合は(混合物の場合は各成分毎に測定すること)、フェーズ1登録が必要です。これに関する責任は輸入業者または製造者が負います。
- 欧州経済領域 (EEA) **REACH** (Regulation (EC) No 1907/2006):
一般的注意: 欧州経済領域 (EEA) での製造あるいはEEA域内への輸入に求められる登録義務は、指令第1項で規定されている供給者によって遂行される。クライアントあるいは他の川下ユーザーがEEAへ輸入する場合に生ずる登録義務は、川下ユーザーが負う。

旭化成

WACKER

安全データシート (SDS)

製品名 : 60085356

ELASTOSIL M 8691 B

版数 : 3.5 (JP)

印刷日 : 19.02.2020

改定日 : 28.11.2019

韓国 (大韓民国) : AREC (化学物質の登録及び評価に関する法律: “K-REACH”):

一般的注意: 韓国で製造したり韓国に輸入する際の登録義務は、第1項で言及のサプライヤーが行う。韓国に輸入する際の登録義務は、輸入する顧客あるいは他の川下ユーザーがおこなう。

16. その他の情報

16.1 補足

この情報は本書改訂時点の知見に基づいています。記述内容は法的保証規定の意味における製品性状を保証するものではありません。

本書が提供される場合でも、ユーザーは当該法規および規定を順守する責任を免除されません。特に本製品あるいは本製品を含む混合物または製品の転売、他の法域への転売、および第三者の知的所有権の保護もその対象となります。本製品が加工または他の材料と混合された場合は、明確に言明されない限り、本書の記述内容を転用できないことがあります。本製品を再梱包する場合は、要求される安全情報を添付しなければなりません。

ワッカー社は、当社製品を人体内または体液や粘膜と接触する用途に使用することを制限します。詳細については、www.aws-silicone.comにおいて当社のヘルスケア指針をご確認ください。ヘルスケア指針に従わない場合、ワッカー社は製品の出荷を取り消すことがあります。

16.2 その他の情報:

左側余白の縦線は前の版 (version) に比較して変更のあることを示す。この版の記載はすべての旧版に対して優先する。