

# 安全データシート(SDS)

作成日：H29年10月25日

更新日：H29年12月7日

## 1. 製造者情報

製品名： Q-set 250 Part A  
使用用途： 棒状のものを固定する混合物  
会社： Royal Adhesives & Sealants Canada Ltd  
住所： 266 Humberline Drive - Tronro, Ontario, Canada M9W 5X1

供給者の会社名称： 小泉製麻株式会社  
657-0864 神戸市灘区新在家南町1丁目2番1号  
電話番号： 078-841-9343

## 2. 危険有害性分類

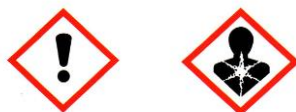
### 物質または混合物の分類：

GHS08 健康有害性  
Asp. Tox. 1 H304 吸入により気道に入ると生命に危険がある

GHS07  
Skin Irrit. 2 H315 皮膚刺激  
Eye Irrit. 2B H320 眼刺激

### ラベル要素：

GHSラベル要素： 当製品はGHS（化学品の分類および表示に関する世界調和システム）に基づく  
絵表示： GHS07 GHS08



注意喚起語： 危険  
危険有害性情報： 皮膚刺激と眼刺激  
吸入により気道に入ると生命に危険がある  
注意書き： 使用前に取扱説明書をよく読むこと  
安全対策： 保護手袋を着用すること  
取り扱い後はよく手を洗うこと  
吸引した場合、直ちに医師の診断を受けること  
眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと  
コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外し、洗浄を続けること  
皮膚刺激が生じた場合、医師の診断を受けること  
眼の刺激が続く場合、医師の診断を受けること  
無理に吐き出させないこと  
皮膚に付着した場合、十分な水で洗い流すこと  
汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること  
保管： 施錠して保管すること  
内容物、容器の処分は国際・国・自治体のルールに従うこと  
分類体系： NFPA規格（全米防火協会の評定）  
（\*「4」は重大な危険があることを意味し、「0」は特別な危険がまったくないことを示す。）  
健康障害に関する危険： 1  
引火性の危険： 1  
反応性： 0  
HMIS規格（危険物識別システム）  
（\*「4」は重大な危険があることを意味し、「0」は特別な危険がまったくないことを示す。）  
健康障害の危険： 1  
火災の危険： 1  
物理的危険： 0

## 3. 組成及び成分情報

### 化学物質・混合物の区別： 混合物

危険構成物質： CAS：64742-94-5  
ソルベントナフサ（石油）  
高沸点芳香族  
5-20%

## 4. 応急措置

吸入した場合： 直ちに空気の新鮮な場所に移動させ、医師の診断を受けること  
意識がない場合は、搬送に備えて横向きに固定すること  
皮膚に付着した場合： 直ちに洗剤と水で洗い、丁寧に洗い流すこと  
目に入った場合： 流水で20分は洗い流すこと  
目の刺激が続く場合、医師の診断を受けること  
飲み込んだ場合： 水で口をすすぐこと  
水を1-2杯飲み、無理に吐かないこと  
痙攣をおこしていたり、意識が混濁していたり、意識を失っている場合、水分を与えないこと  
嘔吐がこみあげてくる場合、誤嚥（ごえん）防止のため頭をお尻の高さより下に保つこと  
医師の診断を受けること

## 5. 火災時の措置

消火剤： 二酸化炭素、粉末消火剤、放水  
炎が大きくなった場合は放水が有効  
消火作業の際は、状況に応じた適切な保護具を着用すること

## 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項：  
保護具及び緊急時措置： 保護具を身に着けること  
保護具未着用者を遠ざけること  
十分な換気をおこなうこと

環境に対する注意事項： 下水や地表水、地下水に入り込まないよう注意すること

封じ込め・浄化の方法  
及び機材： 液体吸収剤（砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず）で吸い取ること  
国・自治体のルールに従い汚染されたものは破棄すること  
十分な換気をおこなうこと

他の項目を参照： 項目7：安全取扱い注意事項  
項目8：保護具  
項目13：廃棄上の注意

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い：  
安全取扱い注意点： 長時間、もしくは繰り返し皮膚への接触を避けること  
目への接触を避けること  
取扱い後はよく手を洗うこと  
取扱い場所の換気・排気を十分に行うこと  
容器の開閉、および取扱い時には十分注意すること  
エアロゾル粒子の生成を防ぐ

保管：  
安全な保管条件： 直射日光を避け、涼しい場所で保管すること  
酸化剤から離して保管すること  
容器はきつく密封すること  
水濡れや湿気は防ぐこと

## 8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度： 認定されていない  
衛生対策： 食料・飲料・飼料から隔離すること  
休憩時、終業時には手を洗うこと

呼吸器の保護： ばく露の恐れがある場合、適切な呼吸保護具を使用すること  
適切な呼吸保護具選定のために保護具メーカーに相談すること  
呼吸保護具の使用上の注意に従うこと

手の保護具： 不浸透性の手袋であり、製品・成分・安全対策面での十分な強度があるものを使用すること  
推奨される手袋の材質：NBR（ニトリルブタジエンゴム）  
材質だけでなく、品質レベルやメーカーをもとに判断すること  
保護手袋の浸透時間：手袋メーカーが発表する正確な浸透時間を確認すること

目の保護具： フレーム淵にシールドのついた保護眼鏡を使用すること

皮膚及び身体の保護具： 保護服着用のこと

## 9. 物理的及び科学的性質

物理的状態： 液体  
色： 透明、薄い琥珀色  
匂い： 独特  
融点： 未決定  
引火点： >200℃ (>392℉)  
自動点火点： 製品自体の点火なし  
爆発の危険性： なし  
20℃ (68℉)での比重： 1.04 g/cm<sup>3</sup>  
水との溶解性/混和性： わずかに混和

## 10. 安全性及び反応性

熱分解： 取扱説明書通りに使用すれば、分解の恐れはない  
回避すべき状況： 高温でのばく露、湿度  
不適合物質： 酸化剤と反応する  
危険な分解生成物： 一酸化炭素、および二酸化炭素

## 11. 有害性情報

皮膚に付着した場合： 皮膚刺激  
目に入った場合： 眼の刺激

## 12. 環境影響情報

現在のところ、生体毒性評価なし

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物： 自治体等のルールに従って廃棄すること  
汚染容器及び包装： 自治体等のルールに従って廃棄すること

#### 14. 輸送上の注意

UN-Number : 規定なし  
国連による正式名称 : 規定なし

#### 15. 適用法令

TSCA : (有害物質規制法)  
この製品に含まれるあらゆる化学成分は TSCA インベントリーにリストされているか、  
TSCA インベントリーの必要条件から免除される

DSL : (カナダ国内成分規定)  
この製品に含まれるあらゆる化学成分は DSL にリストされているか、DSL の必要条件から免除される

EPA : (米国環境保護庁)  
該当する成分なし

MAK : (german maximum workplace concentration)  
該当する成分なし

TLV : (米国産業衛生専門家会議によって定められた限界値)  
該当する成分なし

NIOSH-Ca : (米国国立労働安全衛生研究所)  
該当する成分なし

水害規定 : 水に対して危険

#### 16. その他の情報

本SDS記載の情報及び推奨内容は、現時点で入手出来るデータに基づいて作成しておりますが、保証値ではありません。使用者がその使用前に本製品がその目的に適したものであるかどうか本情報をよく読んで判断の上、使用してください。Royal Adhesives & Sealants Canada Ltd及び小泉製麻株式会社は、SDSに記載されている情報の使用または関連性に起因するいかなる損害についてもその責任を負いません。

# 安全データシート(SDS)

作成日：H29年10月25日

更新日：H29年12月7日

## 1. 製造者情報

製品名： Q-set 250 Part B  
使用用途： 棒状のものを固定する混合物  
会社： Royal Adhesives & Sealants Canada Ltd  
住所： 266 Humberline Drive - Tronro, Ontario, Canada M9W 5X1

供給者の会社名称： 小泉製麻株式会社  
657-0864 神戸市灘区新在家南町1丁目2番1号  
電話番号： 078-841-9343

## 2. 危険有害性分類

### 物質または混合物の分類：

GHS08 健康有害性  
Resp. Sens. 1 H334 吸引するとアレルギーまたは喘息の症状、呼吸困難のおそれ  
Carc. 2 H351 発がんのおそれの疑い  
STOT RE 2 H373 長時間もしくは頻繁に晒されることにより、内臓にダメージのおそれ

GHS07  
Acute Tox. 4 H332 吸引すると有害  
Skin Irrit. 2 H315 皮膚刺激  
Eye Irrit. 2A H315 強い眼刺激  
Skin Sens. 1 H317 アレルギー性皮膚反応のおそれ  
STOT SE 3 H335 呼吸器系への刺激のおそれ

### ラベル要素：

GHSラベル要素： 当製品はGHS（化学品の分類および表示に関する世界調和システム）に基づく

絵表示： GHS07 GHS08



注意喚起語： 危険

危険有害性情報： 吸引すると有害

皮膚刺激  
強い眼刺激  
吸引するとアレルギーまたは喘息の症状、呼吸困難のおそれ  
アレルギー性皮膚反応のおそれ  
発がんのおそれの疑い  
呼吸器系への刺激のおそれ  
長時間もしくは頻繁に晒されることにより、内臓にダメージのおそれ

注意書き： 使用前に取扱説明書をよく読むこと

安全対策： 粉塵/煙/ガス/霧/蒸気/スプレアの吸引を避けること

呼吸保護具を着用すること  
保護手袋を着用すること  
眼の保護具/顔の保護具を使用すること  
取り扱い後はよく手を洗うこと  
屋外または換気の良い場所でのみ使用すること  
汚染された作業着は作業場所から出さないこと  
使用前に取扱いに関する説明を受けること  
すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと  
眼に入った場合、水で数分間しっかりと洗い流し、医師の診断を受けること  
コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外し、洗浄を続けること  
呼吸器系への刺激が生じた場合、医師の診断を受けること  
吸引した場合、空気の新鮮な場所に移動させ、呼吸が安定するまで安静にさせること  
回復の見込みがなければ、医師の診断を受けること  
汚染された衣類を再使用する場合、洗濯すること  
ばく露またはばく露の懸念がある場合、医師の診断を受けること  
皮膚刺激もしくは湿疹が生じた場合、医師の診断を受けること  
眼の刺激が続く場合、医師の診断を受けること  
気分が悪い場合、医師の診断を受けること  
皮膚に付着した場合、十分な水で洗い流すこと

保管： 施錠して保管すること

換気の良い場所で保管し、容器は固く密封しておくこと  
内容物、容器の処分は国際・国・自治体のルールの従うこと

分類体系： NFPA規格（全米防火協会の評定）  
（\*「4」は重大な危険があることを意味し、「0」は特別な危険がまったくないことを示す。）  
健康障害に関する危険：2  
引火性の危険：1  
反応性：1  
HMS規格（危険物識別システムの評定）  
（\*「4」は重大な危険があることを意味し、「0」は特別な危険がまったくないことを示す。）  
健康障害の危険：2  
火災の危険：1  
物理的危険：1

### 3. 組成及び成分情報

化学物資・混合物の区別： 混合物  
ポリウレタン  
危険構成物質： CAS：101-68-8  
4,4'-メチレンジフェニルジイソシアネート  
25-50%  
危険構成物質： CAS：901-87-9  
ジフェニルメタンジイソシアネート  
異性体/同族体  
25-50%

### 4. 応急措置

吸入した場合： 直ちに空気の新鮮な場所に移動させること  
呼吸が止まっている場合、人工呼吸を行うこと  
呼吸困難状態の場合、適切な処置者による酸素吸入を行うこと  
医療関係者を現場に呼ぶか、医療機関への搬送を行うこと  
皮膚に付着した場合： 肌からふき取ること  
水と洗剤で即座に洗い流すこと  
目に入った場合： 流水で20分は洗い流すこと  
眼の刺激が生じた場合、医師の診断を受けること  
飲み込んだ場合： 無理に吐き出すことは避け、即座に医師の診断を受けること

### 5. 火災時の措置

消火剤： 二酸化炭素、粉末消火剤、放水  
炎が大きくなった場合は放水が有効  
消火作業の際は、状況に応じた適切な保護具を着用すること

### 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項：  
保護具及び緊急時措置： 保護具を身に着けること  
保護具未着用者を遠ざけること  
十分な換気をおこなうこと  
環境に対する注意事項： 下水や地表水、地下水に入り込まないように注意すること  
封じ込め・浄化の方法  
及び機材： 漏洩物は中和剤で覆い、混ぜ合わせた上で15分放置し、蓋が空いた金属缶にかき集めること  
表面が浄化された状態になるまで、中和と清掃を繰り返すこと  
ドラム缶の蓋を閉める際は固定せず、二酸化炭素を放出するため72時間排気させておくこと  
液体吸収剤（砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず）で吸い取ること  
国・自治体のルールに従い汚染されたものは破棄すること  
十分な換気をおこなうこと  
他の項目を参照： 項目7：安全取扱い注意事項  
項目8：保護具  
項目13：廃棄上の注意

### 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い：  
安全取扱い注意点： エアロゾル粒子の生成を防ぐ  
水と反応する生成物である  
本品の化学反応により、熱もしくはガスが発生する可能性がある  
火災時のガス発生により、容器の爆発反応が激しくなる可能性がある  
保管：  
安全な保管条件： 容器はきつく密封すること  
大気中の水分から避けて保存すること  
水濡れや湿気は防ぐこと

### 8. ばく露防止及び保護措置

管理パラメーター：  
現場での監視が必要な限界値を持つ生成物  
101-68-8 4,4'-メチレンジフェニルジイソシアネート  
PEL 上限値：0.2 mg/m<sup>3</sup>, 0.02 ppm  
REL 長期価値：0.05 mg/m<sup>3</sup>, 0.005 ppm  
上限値：0.2\* mg/m<sup>3</sup>, 0.02\* ppm  
\*10-min  
TLV 長期価値：0.051 mg/m<sup>3</sup>, 0.005 ppm

追加情報： MDI製品にはおい認識が上記のTLVよりはるかに上回るため、警告プロパティがわずかとなる  
呼吸保護具の使用に際してはOSHA規定を参照とすること  
このリストは通常の使用の場合に適用される

- 衛生対策： 食料・飲料・飼料から隔離すること  
汚れや汚れた衣服は即座に処分すること  
休憩時、終業時には手を洗うこと  
眼や肌への付着に注意すること
- 呼吸器の保護： MDIが噴出もしくは加熱されたとき換気が不十分であれば、浮遊しているMDIはACGIH TLV-TWA もしくはOSHA PELよりも濃厚になる可能性がある。このような場合、マスクなどの保護具で呼吸器を保護する必要がある。空中での噴出が著しい場合は、適切な呼吸保護器具を使用すること。用途に適した保護具の選定のために、保護具メーカーに相談すること。メーカーの定める使用条件を確認すること。
- 手の保護具： 不浸透性の手袋であり、製品・成分・安全対策面での十分な強度があるものを使用すること  
推奨される手袋の材質： ブチルゴム、クロロプレンゴム、ニトリルゴム  
材質だけでなく、品質レベルやメーカーをもとに判断すること  
保護手袋の浸透時間： 手袋メーカーが発表する正確な浸透時間を確認すること
- 目の保護具： フレーム淵にシールドのついた保護眼鏡を使用すること
- 皮膚及び身体の保護具： エプロン、保護服

## 9. 物理的及び科学的性質

- 物理的状態： 液体  
色： 濃い琥珀色  
匂い： 独特  
融点： 未決定  
沸点： 200℃  
引火点： 220℃  
着火温度： 400℃  
自動点火点： 製品自体の点火なし  
爆発の危険性： なし  
可燃性再点火点： 0.4 Vol%  
20℃ (68℉) での比重： 1.2 g/cm<sup>3</sup>  
水との溶解性/混和性： 混和しない、もしくは混ざりにくい

## 10. 安全性及び反応性

- 熱分解： 湿気もしくはイソシアネートとの反応物、177℃以上の気温が重合を引き起こす可能性がある
- 危険反応の可能性： 高温での水濡れは激しい反応を引き起こす可能性がある  
塩基、およびアルコールやアミンを含む多数の有機物質は激しい反応を引き起こす可能性がある  
MDIはゆっくりと水に反応し二酸化炭素を形成する。このガスは密封容器を爆発か破裂させる可能性がある。湿気もしくはイソシアネートとの反応物、177℃以上の気温が重合を引き起こす可能性がある。
- 回避すべき状況： 湿度  
不適合物質： アミン、苛性アルカリ溶液、アルコール、アンモニア、酸化剤、酸、ポリオールと反応する  
水濡れした場合、二酸化炭素と融合した水との反応が容器を破裂させる  
塩基、およびアルコールやアミンを含む多数の有機物質は激しい反応を引き起こす可能性がある  
銅および銅合金
- 危険な分解生成物： 窒素酸化物/一酸化炭素および二酸化炭素/イソシアネート/イソシアン酸

## 11. 有害性情報

- 急性毒性：  
LD/LC50の関連分類  
101-68-8 4,4'-メチレンジフェニル ジイソシアネート  
経口摂取の場合 LD50 2200 mg/kg (mouse)
- 主要刺激性：  
皮膚に付着した場合： 皮膚と粘液への刺激  
目に入った場合： 強い眼刺激  
蒸気は目を刺激する可能性がある
- 感受性： 吸引-吸引による感作の可能性はある  
皮膚接触-皮膚接触による感作の可能性はある
- 他の毒性情報：  
呼吸器のアレルギー症状の可能性はある
- 動物実験によると、呼吸感受性はMDIとの皮膚接触によるものである  
皮膚を保護するものを身に着けること  
眼、皮膚、呼吸器系の障害は、この製品へのばく露によって悪化する可能性がある  
内部における調合に関する適切な算出方法に基づき、この商品には以下の危険が伴う：  
有害  
刺激
- 発癌性カテゴリー：  
IARC (がん研究のための国際機関)  
101-68-8 4,4'-メチレンジフェニル ジイソシアネート  
9016-87-9 ジフェニルメタンジイソシアネート、異性体、同族体

## 12. 環境影響情報

現在のところ、生体毒性評価なし

## 13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物： 自治体等のルールに従って廃棄すること  
汚染容器及び包装： 容器は自治体等のルールに従って廃棄するか、洗浄すること

## 14. 輸送上の注意

- UN-Number： 規定なし  
国連による正式名称： 規定なし  
輸送に関する他情報： MDI(CAS101-68-8)は「包括的環境対策・補償・責任法 (CERCLA)」の報告可能量と同量の5,000ポンドを示す

## 15. 適用法令

TSCA : (有害物質規制法)  
この製品に含まれるあらゆる化学成分は TSCA インベントリーにリストされているか、  
TSCA インベントリーの必要条件から免除される

DSL : (カナダ国内成分規定)  
この製品に含まれるあらゆる化学成分は DSL にリストされているか、DSL の必要条件から免除される

EPA : (米国環境保護庁)

101-68-8	4,4'-メチレンジフェニル ジイソシアネート	D,CBD
9016-87-9	ジフェニルメタンジイソシアネート、異性体、同族体	CBD

MAK : (german maximum workplace concentration) :

101-68-8	4,4'-メチレンジフェニル ジイソシアネート	4
9016-87-9	ジフェニルメタンジイソシアネート、異性体、同族体	4

TLV : (米国産業衛生専門家会議によって定められた限界値)  
該当する成分なし

NIOSH-Ca : (米国国立労働安全衛生研究所)  
該当する成分なし

水質危険クラス : クラス1 (自己検査) : 水に対しわずかに危険性がある

## 16. その他の情報

本SDS記載の情報及び推奨内容は、現時点で入手出来るデータに基づいて作成しておりますが、保証値ではありません。使用者がその使用前に本製品がその目的に適したものであるかどうか本情報をよく読んで判断の上、使用してください。Royal Adhesives & Sealants Canada Ltd及び小泉製麻株式会社は、SDSに記載されている情報の使用または関連性に起因するいかなる損害についてもその責任を負いません。