

作成日 : 2021年06月07日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 :

製品名称 : U-2070A液(ISO液)

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : サンユレック株式会社

住所 : 〒569-8558 大阪府高槻市道鶴町3-5-1

担当部署 : 技術部建材技術グループ

電話番号 : 072-669-5231

FAX : 072-669-1220

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

健康に対する有害性

急性毒性(吸入): 区分 4

皮膚腐食性/刺激性: 区分 2

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 区分 2B

呼吸器感作性: 区分 1

皮膚感作性: 区分 1

特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 1

特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 3(気道刺激性)

特定標的臓器毒性(反復ばく露): 区分 1

GHSラベル要素



注意喚起語: 危険

危険有害性情報

吸入すると有害

皮膚刺激

眼刺激

吸入するとアレルギー、ぜん息または、呼吸困難を起こすおそれ

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

臓器の障害

呼吸器への刺激のおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

注意書き

安全対策

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

保護手袋を着用すること。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師に連絡すること。

呼吸に関する症状が出た場合: 医師に連絡すること。

吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

皮膚に付着した場合: 多量の水/適切な薬剤で洗うこと。

皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

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すこと。その後も洗浄を続けること。

眼の刺激が続く場合: 医師の診察/手当てを受けること。

貯蔵

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

製品に関する国/地域情報

15章 適用法令 参照

特定の健康有害性

イソシアネートを含有するため、蒸気、ミストを吸入すると健康障害を起こす恐れがある。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別:

混合物

成分名	含有量 (%)	CAS No.	化管法政令番号
ポリイソシアネート	非開示	非開示	-
メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	30 - 40	101-68-8	1-448

注記: これらの値は、製品規格値ではありません。

危険有害成分

安衛法「表示すべき有害物」該当成分

メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート

化管法「第1種指定化学物質」該当成分

メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート

GHS分類区分に該当する危険有害成分

ポリイソシアネート, メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート

メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート

健康有害性シンボル該当成分

ポリイソシアネート, メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート

4. 応急措置

応急措置の記述

一般的な措置

気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。

吸入した場合

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

呼吸に関する症状が出た場合: 医師に連絡すること。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

皮膚(又は髪)に付着した場合

皮膚に付着した場合:多量の水/適切な薬剤で洗うこと。

皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合:医師の診察/手当てを受けること。

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すこと。その後も洗浄を続けること。

眼の刺激が続く場合:医師の診察/手当てを受けること。

飲み込んだ場合

気分が悪いときは医師に連絡すること。

医師に対する特別な注意事項

症状に応じた治療を施す。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

火災の場合は泡、粉末、炭酸ガス、乾燥砂を使用すること。

周辺設備に適した消火剤を使用する。

使ってはならない消火剤

水は冷却の目的には用いてもよいが、消火の効果はない。

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

適切な保護具を着用する。

環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

不活性の物質(乾燥砂、土など)に吸収させて、容器に回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

(取扱者のばく露防止)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

(火災・爆発の防止)

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

(局所排気、全体換気)

排気/換気設備を設ける。

(注意事項)

皮膚に触れないようにする。

眼に入らないようにする。

安全取扱注意事項

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

保護手袋を着用すること。

接触回避

酸、塩基、酸化性物質、還元性物質との接触を避けること。

衛生対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

保管**安全な保管条件**

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
国際/国/地方の規則に従って保管すること。

安全な容器包装材料

他の容器に移し替えないこと。

8. ばく露防止及び保護措置**管理指標**

管理濃度データなし

許容濃度

(メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)

日本産衛学会(1993) 0.05mg/m³

(メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)

ACGIH(1985) TWA: 0.005ppm (呼吸感作)

ばく露防止**保護具****呼吸用保護具**

換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。

手の保護具

保護手袋を着用する。

眼の保護具

保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

9. 物理的及び化学的性質**基本的な物理的及び化学的性質に関する情報**

物理状態：液体

色：褐色

臭い：特有臭

融点/凝固点：知見なし

沸点又は初留点：知見なし

可燃性(ガス、液体及び固体)データなし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界：知見なし

引火点：228°C

自然発火点：知見なし

分解温度：知見なし

自己促進分解温度/SADT：知見なし

pH：知見なし

粘度：1600mPa·s

溶解度：

水に対する溶解度：不溶

溶媒に対する溶解度：ほとんどの有機溶剤に易溶

n-オクタノール/水分配係数：知見なし

蒸気圧：知見なし

密度及び/又は相対密度データなし

相対ガス密度(空気=1)データなし

粒子特性：適用外

10. 安定性及び反応性**反応性**

水と反応する。

化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

危険有害反応可能性

危険有害反応可能性データなし

避けるべき条件

避けるべき条件データなし

混触危険物質

酸、塩基、酸化性物質、還元性物質

11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性

吸入(粉塵、ミスト):メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネートは固体である。メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネートを約50%含有するポリメリックMDIは飽和蒸気濃度が非常に低い液体であり(0.003ppm AT 20°C , ALLPORT ET AL. 2003)、この濃度は毒物学上の作用は全く無い。ポリメリックMDIのLC50(4時間)は490mg/m³である (APPLEMAN AND DE JONG, 1982)。この試験で使われたミストは急性毒性試験のための国際的ガイドラインに合っているが、そのような人工的に発生させた微細ミストは職場で発生することはない、暴露の可能性は全くない(EC 2005)ことからEUの専門家はこのデータを基に分類するのは不相当であると結論付けている。ポリメリックMDIの区分は”HARMFUL(DIRECTIVE 67/548/EEC;25TH ATP,DIR 98/8/EC,0.J.30.12.1998)”から「区分4」とした。

急性毒性(吸入)

[日本公表根拠データ]

(メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)

mist: male rat LC50=0.369mg/L/4hr (ACGIH 7th, 2001)

労働基準法: 疾病化学物質

メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[日本公表根拠データ]

(メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)

ヒト 皮膚刺激性 (EU-RAR, 2005)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[日本公表根拠データ]

(メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)

ラビット 軽度の刺激性 (EU-RAR, 2005)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性

[日本公表根拠データ]

(メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)

cat. 1; 産業衛生学会許容濃度の勧告, 2015

皮膚感作性

[日本公表根拠データ]

(メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)

cat. 1; EU-RAR, 2005

生殖細胞変異原性データなし

発がん性

(ポリイソシアネート)

IARC-Gr.3: ヒトに対する発がん性については分類できない

(メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)

IARC-Gr.3: ヒトに対する発がん性については分類できない
(メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)

EU-発がん性カテゴリ2: ヒトに対する発がん性が疑われる物質

催奇形性データなし

生殖毒性データなし

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)

呼吸器 (CICAD 27, 2000)

[区分3(気道刺激性)]

[会社固有データ]

(ポリメチレンポリフェニルポリイソシアネート)

気道刺激性

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)

呼吸器 (CICAD 27, 2000)

誤えん有害性データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

生態毒性データなし

水溶解度

(メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)

反応する (ICSC, 1999)

残留性・分解性

残留性・分解性データなし

生体蓄積性

生体蓄積性データなし

土壤中の移動性

土壤中の移動性データなし

他の有害影響

オゾン層への有害性データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

廃棄物の処理方法

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

汚染容器及び包装

内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号またはID番号 : NA

指針番号: 171

15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令
毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

特化則に該当しない製品

有機溶剤等に該当しない製品

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

名称表示危険/有害物

メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート

名称通知危険/有害物

メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート

化学物質管理促進(PRTR)法

第1種指定化学物質

メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート(40%)

消防法

第4類 引火性液体第4石油類 危険等級 III(指定数量 6,000L)

化審法

優先評価化学物質

メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート;ポリイソシアネート

大気汚染防止法

有害大気汚染物質

メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート

環境有害性

MARPOL条約附属書V - 廃物排出による汚染防止

特定標的臓器毒性, 反復ばく露: 区分1 該当物質

メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート

適用法規情報

この物質に関する貴国又は地方の規制を遵守してください。

化学安全性評価

本製品の安全な取り扱いに関しては、本SDSの第7章および第8章を参照して下さい。

16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 21th edit., 2019 UN

IMDG Code, 2018 Edition (Incorporating Amendment 39-18)

IATA 航空危険物規則書 第62版 (2021年)

EU REGULATION (EC) No. 1272/2008 (CLP), amended by COMMISSION REGULATION (EU) 2019/521

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2020 TLVs and BEIs. (ACGIH)

JIS Z 7252 : 2019

JIS Z 7253 : 2019

Supplier's data/information

作成日 : 2021年06月07日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 :

製品名称 : U-20070 B液(POL液)

製品番号 (SDS NO) : 1R011-1

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : サンユレック株式会社

住所 : 〒569-8558 大阪府高槻市道鶴町3-5-1

担当部署 : 技術部建材技術グループ

電話番号 : 072-669-5231

FAX : 072-669-1220

2. 危険有害性の要約

GHS分類

製品に関する国/地域情報

15章 適用法令 参照

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 :

混合物

成分名	含有量 (%)	CAS No.	化管法政令番号
ポリオール	90 - 100	-	-

注記:これらの値は、製品規格値ではありません。

4. 応急措置

応急措置の記述

吸入した場合

気分が悪いときは医師に連絡すること。

皮膚(又は髪)に付着した場合

皮膚に付着した場合:多量の水/適切な薬剤で洗うこと。

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すこと。

その後も洗浄を続けること。

飲み込んだ場合

気分が悪いときは医師に連絡すること。

医師に対する特別な注意事項

症状に応じた治療を施す。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

火災の場合は泡、粉末、炭酸ガス、乾燥砂を使用すること。
使ってはならない消火剤
水は冷却の目的には用いてもよいが、消火の効果はない。

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

適切な保護具を着用する。

環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

不活性の物質(乾燥砂、土など)に吸収させて、容器に回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

(取扱者のばく露防止)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

(火災・爆発の防止)

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

(局所排気、全体換気)

排気/換気設備を設ける。

(注意事項)

皮膚に触れないようにする。

眼に入らないようにする。

接触回避

酸、塩基、酸化性物質、還元性物質との接触を避けること。

保管

安全な保管条件

容器を密閉しておくこと。

国際/国/地方の規則に従って保管すること。

安全な容器包装材料

他の容器に移し替えないこと。

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度データなし

ばく露防止

保護具

呼吸用保護具

換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。

手の保護具

保護手袋を着用する。

眼の保護具

保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態：液体

色：淡黄色

臭い：特有臭

融点/凝固点：知見なし
沸点又は初留点：知見なし
可燃性(ガス、液体及び固体)データなし
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界：知見なし
引火点：177°C
自然発火点：知見なし
分解温度：知見なし
自己促進分解温度/SADT：知見なし
pH：知見なし
粘度：700mPa・s
溶解度：
 水に対する溶解度：不溶
 溶媒に対する溶解度：ほとんどの有機溶剤に易溶
n-オクタノール/水分配係数：知見なし
蒸気圧：知見なし
密度及び/又は相対密度データなし
相対ガス密度(空気=1)データなし
粒子特性：適用外

10. 安定性及び反応性

反応性

反応性データなし

化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

危険有害反応可能性

危険有害反応可能性データなし

避けるべき条件

避けるべき条件データなし

混触危険物質

酸、塩基、酸化性物質、還元性物質

危険有害な分解生成物

危険有害な分解生成物データなし

11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

局所効果

皮膚腐食性/刺激性データなし

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性データなし

呼吸器感受性又は皮膚感受性データなし

生殖細胞変異原性データなし

発がん性データなし

催奇形性データなし

生殖毒性データなし

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)データなし

特定標的臓器毒性(反復ばく露)データなし

誤えん有害性データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

生態毒性データなし

残留性・分解性

残留性・分解性データなし

生体蓄積性

生体蓄積性データなし

土壤中の移動性

土壤中の移動性データなし

他の有害影響

オゾン層への有害性データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報
廃棄物の処理方法

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

汚染容器及び包装

内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号またはID番号 : NA

指針番号: 171

15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

特化則に該当しない製品

有機溶剤等に該当しない製品

労働安全衛生法に該当しない。

化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。

消防法

第4類 引火性液体第3石油類 危険等級 III(指定数量 2,000L)

化審法に該当しない。

環境有害性

適用法規情報

この物質に関する貴国又は地方の規制を遵守してください。

化学安全性評価

本製品の安全な取り扱いに関しては、本SDSの第7章および第8章を参照して下さい。

16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 21th edit., 2019 UN

IMDG Code, 2018 Edition (Incorporating Amendment 39-18)

IATA 航空危険物規則書 第62版 (2021年)

EU REGULATION (EC) No. 1272/2008 (CLP), amended by COMMISSION REGULATION (EU) 2019/521

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2020 TLVs and BEIs. (ACGIH)

JIS Z 7252 : 2019

JIS Z 7253 : 2019

Supplier's data/information