

## 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：Hiクリーン21

製品番号 (SDS NO)：00806001-2

供給者情報詳細

供給者：山一化学工業株式会社

住所：東京都台東区上野1-10-12 (商工中金・第一生命上野ビル10F)

担当部署：生産本部那須工場技術課

電話番号：03-3832-8121

FAX：03-3835-3820

緊急連絡先電話：0287-98-2780

## 2. 危険有害性の要約

製品のGHS分類、ラベル要素

GHS分類

物理化学的危険性

引火性液体：区分3

健康に対する有害性

皮膚腐食性及び刺激性：区分2

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性：区分2

生殖毒性：区分1B

特定標的臓器毒性 (単回ばく露)：区分2

特定標的臓器毒性 (単回ばく露)：区分8 (気道刺激性)

特定標的臓器毒性 (単回ばく露)：区分3 (麻酔作用)

特定標的臓器毒性 (反復ばく露)：区分2

吸引性呼吸器有毒性：区分1

環境有害性

水生環境有害性 (急性)：区分1

水生環境有害性 (長期間)：区分1

GHSラベル要素



注意喚起語：危険

危険有害性情報

引火性液体及び蒸気

皮膚刺激

強い眼刺激

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

臓器の障害のおそれ

呼吸器への刺激のおそれ

眠気又はめまいのおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ

飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ

水生生物に非常に強い毒性

長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

物理的及び化学的危険性

燃えやすい液体である。蒸気が滞留すると爆発の恐れがある。

## 3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別：

混合物

成分名	含有量(%)	CAS NO.	化審法番号
ミネラルスピリット	60-70	8052-41-3	—
トリメチルベンゼン（混合物）	30-40	25551-13-7	(3) -7
キシレン（異性体混合物）	1-5	1330-20-7	(3) -3 (3) -60

## 4. 応急措置

応急措置の記述

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（又は髪）に付着した場合

直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水／シャワーで洗うこと。

多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。

直ちに医師に連絡する。

皮膚刺激が生じた場合：医師の診断／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：医師の診断／手当てを受けること。

飲み込んだ場合

無理に吐かせないこと。

直ちに医師に連絡すること。

医師に対する特別な注意事項

特別な処置が必要である。

## 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、炭酸ガスを使用すること。

粉末消火器、炭酸ガス、乾燥砂

消火を行う者への勧告

消火を行う者の保護

防火服や耐火服を着用する。

断熱手袋や保護眼鏡等を着用する。

## 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

漏洩した場合、漏洩物を回収する。作業には適切な保護具を着用する。

環境に対する注意事項

封じ込め及び浄化の方法及び機材

二次災害の防止策

漏出物を回収すること。

排水溝、下水溝、地下室、あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

すべての発火源を取り除く（近傍での喫煙、火花や火炎の禁止）

漏洩物を取り扱うとき用いる全ての設備は接地する。

関係者以外は近づけない。

## 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／蒸気ノズプレーを吸入しないこと。

粉じん／煙／ガス／ミストノ蒸気ノズプレーの吸入を避けること。

## 火災・爆発の防止

- 熱／火花／裸火／高温のもののような着火源から遠ざけること。－禁煙。
- 容器を接地シアースをとること。
- 防爆型の電気機器／換気装置／照明機器／その他機器を使用すること。
- 火花を発生させない工具を使用すること。
- 静電気放電に対する予防措置を講ずること。

## 安全取扱注意事項

- 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
- 保護手袋を着用すること。
- 保護手袋及び保護面を着用すること。
- 保護眼鏡／保護面を着用すること。
- 指定された個人用保護具を使用すること。
- 換気のよい場所で使用する。
- 必要な保護具を着用する。
- 配合禁忌等、安全な保管条件

## 適切な保管条件

- 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。涼しいところに置くこと。
- 施錠して保管すること。
- 直射日光を避ける。
- 冷暗所にて保管

## 8. ばく露防止及び保護措置

## 管理指標

## 許容濃度

キシレン（異性体混合物）

日本産衛学会（2001）50ppm；217mg／m<sup>3</sup>

キシレン（異性体混合物）

ACGIH（1992）TWA：100ppm

STEL：150ppm（上気道および眼刺激：中枢神経系損傷）

トリメチルベンゼン（混合物）

ACGIH（1970）TWA：25ppm（中枢神経系損傷、喘息、血液影響）

ミネラルスピリット

ACGIH（1980）TWA：100ppm（眼、皮膚および腎臓障害：吐気：中枢神経系損傷）

## ばく露防止

## 保護具

## 呼吸用保護具

換気が十分でない場合は、呼吸用保護具を着用する。

## 手の保護具

保護手袋を着用する。

## 眼の保護具

保護眼鏡を着用する。

## 皮膚及び身体の保護具

保護手袋および保護衣を着用する。

顔面保護具を着用する。

## 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。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

---

## 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

物理的状態

形状：青色透明液体

物理的状態が変化する特定の温度／温度範囲

初留点／沸点：≥150C

引火点：≥43.5C

比重／密度：0.8151 (20C)

溶解度

水に対する溶解度：不溶

---

## 10. 安定性及び反応性

化学的安定性

予期される通常の保管および取り扱いの条件において安定と考えられる。

---

## 11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性

急性毒性（経口）

[日本公表根拠データ]

キシレン（異性体混合物）

ratLD50=3500mg/kg（環境省リスク評価第1巻，2002）

労働基準法：疾病化学物質

キシレン（異性体混合物）

局所効果

皮膚腐食性・刺激性

[日本公表根拠データ]

キシレン（異性体混合物）

ラビット中等度の刺激性（CERI・NITE有害性評価書Ho. 62，2004）

トリメチルベンゼン（混合物）

ラビット中等度の刺激性（RTECS，2005）

ミネラルスピリット

ラビット中等度の刺激性（EHC187，1996）

眼に対する重篤な損傷・刺激性

[日本公表根拠データ]

キシレン（異性体混合物）

ラビット中等度の刺激性（CERI・NITE有害性評価書Ho. 62，2004）

トリメチルベンゼン（混合物）

ラビット軽度の刺激性（RTECS，2005）

発がん性

キシレン（異性体混合物）

IARC-Gr. 3：ヒトに対する発がん性については分類できない

キシレン（異性体混合物）

ACGIH-A4(1992)：ヒト発がん性因子として分類できない

ミネラルスピリット

EU-発がん性カテゴリ2：ヒト発がん性とみなされる

生殖毒性

[日本公表根拠データ]

キシレン（異性体混合物）

cat, 1B；IRIS. 2003

短期ばく露による即時影響、長期ばく露による遅延／慢性影響

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]

キシレン（異性体混合物）呼吸器、肝脾、中枢神経系、腎臓（CERI・NITE評価 No. 62, 2004）

【区分2（気道刺激性）】

[日本公表根拠データ]

ミネラルスピリット 気道刺激性（ACGIH 7th, 2001）

トリメチルベンゼン（混合物） 気道刺激性（HSDR, 2005）

【区分3（麻酔作用）】

[日本公表根拠データ]

ミネラルスピリット 麻酔作用（ACGIH 7th, 2001）

トリメチルベンゼン（混合物） 麻酔作用（HSDB, 2005）

キシレン（異性体混合物） 麻酔作用（GERI・NITE評価 No. 62, 2004）

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]

キシレン（異性体混合物） 呼吸器、神経系（CERI・NITE評価 No. 62, 2004）

【区分2】

[日本公表根拠データ]

ミネラルスピリット 肝臓、精巣（HSDB, 2005）

トリメチルベンゼン（混合物） 皮膚、呼吸器、血液、中枢神経系（HSFS, 2003）

吸引性呼吸器障害性

【区分1】

[日本公表根拠データ]

ミネラルスピリット cat.1: hydrocarbon. kinematic viscosity=0.87-1.94mm<sup>2</sup>/s (25°C)

トリメチルベンゼン（混合物） cat.1: hydrocarbon. kinematic viscosity<20.5mm<sup>2</sup>/s (40°C)

## 12. 環境影響情報

生態毒性

水生毒性

水生生物に非常に強い毒性

長期継続の影響により水生生物に非常に強い毒性

漏洩、廃棄などの際には、環境に影響を与える恐れがあるので、取扱いに注意する。

特に、製品や洗浄水が、地面、川や排水溝に直接流れないように対処すること。

水生毒性（急性）成分データ

[日本公表根拠データ]

キシレン（異性体混合物）

魚類（ニジマス）LC50=3.3mg/L/96hr（CERI・NITE, 2005）

トリメチルベンゼン（混合物）

甲殻類（グラスシュリンプ）LC50=5.4mg/L/96hr（AQUIRE, 2003）

ミネラルスピリット

甲殻類（オオミジンコ）LC50=0.42-2.3mg/L/48hr（EHC, 1996）

水溶解度

トリメチルベンゼン（混合物）

非常に溶けにくい（ICSC, 2002）

ミネラルスピリット

溶けない（ICSC, 2004）

## 残留性・分解性

キシレン（異性体混合物）

BODによる分解度：39%（CERIハザードデータ集、2005）

トリメチルベンゼン（混合物）

1,3,5-トリメチルベンゼンBODによる分解度：0%（既存化学物質安全性点検データ）

ミネラルスピリット

BODによる分解度：12-13%（EHC 187, 1998）

## 生体蓄積性

トリメチルベンゼン（混合物）

Log Pow = 3.4 through 3.8（ICSC. 2002）：BCF=328（1,3,5-トリメチルベンゼン：既存化学物質安全性点検データ）

ミネラルスピリット

Log Pow=3.16 through 7.06（ICSC. 2004）

キシレン（異性体混合物）

Log Pow=3.16（PHYSPROP Database. 2005）

## 13. 廃棄上の注意

## 廃棄物の処理方法

環境への放出を避けること。

内容物／容器を地方／国の規則に従って廃棄すること。

廃棄物は、許可を受けた、虚業廃棄物処理業者と畢託契約をして処理をする。

容器、機器装置等を洗浄した排水等は、地面や排水溝へそのまま流さない。

排水処理、焼却などにより発生した廃棄物についても、廃棄物の処理および清掃に関する法律および関係する法規に従って処理を行うか、委託をする。

## 14. 輸送上の注意

## 国連番号、国連分類

番 号：1263

品名（国連輸送名）：塗料

国 連 分 類：3（輸送における危険有害性クラス）

容 器 等 級：III

指 針 番 号：128

特 別 規 定 番 号：163：223：367

バルク輸送におけるMARPOL条約附属処II 改訂有害液体物質及びIBCコード

有害液体物質（X類）

トリメチルベンゼン（混合物）

有害液体物肇（Y類）

キシレン（異性体混合物）

## 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

第3種有機溶剤等

名称表示危険／有害物（令18条）

キシレン（異性体混合物）

別表第1危険物（第1条、第6条、第15条関係）

危険物・引火性の物（30℃ ≤ 引火点 &lt; 65℃）

名称通知危険／有害物（第57集の2、令第18条の2別表9）

キシレン（異性体混合物）；トリメチルベンゼン（混合物）；ミネラルスピリット

## 化学物質管理促進 (PRTR) 法

## 第1種指定化学物質

09年10月PRTR改正対応1,2,4-トリメチルベンゼン 22, % 政令番号 (旧 : 一新 : 296)

1,3,5-トリメチルベンゼン4. 7% 政令番号 (旧 : 224新 : 297)

キシレン 2. 2% 政令番号 (旧 : 63新 : 80) 化学物質管理促進 (PRTR) 法

## 第1種指定化学物質

09年10月PRTR改正対応 1,2,4-トリメチルベンゼン 22, % 政令番号 (旧 : 一新 : 296)

1,3,5-トリメチルベンゼン4. 7% 政令番号 (旧 : 224新 : 297)

キシレン 2. 2% 政令番号 (旧 : 63新 : 80)

## 消防法

第4類引火性液体第2石油類非水溶性液体 危険等級Ⅲ

## 化審法

## 優先評価化学物質

キシレン (異性体混合物)

## 悪臭防止法

キシレン (異性体混合物)

## 大気汚染防止法

有害大気汚染物質 (中環審第9次答申)

キシレン (異性体混合物)

## 船舶安全法

引火性液体類分類3

## 航空法

引火性液体 分類3

## 水質汚濁防止法

指定物質

キシレン (異性体混合物)

## 16. その他の情報

## 参考文献

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 18thedit. . 2013UN

2012 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2014 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.jarc.fr/ENG/Classification/index.php>

JIS Z 7253 (2012年)

Supplier's data/information

## 責任の限定について

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成されており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意書項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。