

# 安全データシート (Safety Data Sheet)

作成 1993年9月1日  
改訂 2019年10月1日

## 1. 製品名及び会社情報

製品名	シールピール コールドタイプ #8501
推奨用途	防錆、防毀損
供給者の会社名称	関東化学工業株式会社
担当部署	営業部
電話番号	03-3211-1861
FAX番号	03-3211-1865
整理番号	SC_014J

## 2. 危険有害性の要約

### GHS分類

物理科学的危険性	引火性液体	区分 2
健康有害性	急性毒性(経口)	区分 4
	皮膚腐食性及び皮膚刺激性	区分 2
	眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	区分 2
	発がん性	区分 1A
	生殖毒性	区分 1A
	生殖毒性・授乳影響	授乳に対するまたは授乳を介した 影響に関する追加区分
	特定標的臓器毒性(単回暴露)	区分 1 区分 2 区分 3(気道刺激性・麻酔作用)
	特定標的臓器毒性(反復暴露)	区分 1 区分 2
環境有害性	水性環境有害性(急性)	区分 1
	水生環境有害性(慢性)	区分 1

(注) 記載なき GHS 分類区分: 該当しない/分類できない

GHSラベル要素  
絵表示



注意喚起語 危険

危険有害性情報

引火性の高い液体及び蒸気

飲み込むと有害

皮膚刺激

強い眼刺激

発がんのおそれ

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

授乳中の子に害を及ぼすおそれ

臓器の障害

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

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

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

## 注意書き

### 【安全対策】

- 使用前に取扱説明書を入手すること。
- 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- 妊娠中及び授乳期中は接触を避けること。
- 環境への放出を避けること。
- 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。
- 容器を密閉しておくこと。
- 容器を接地しアースをとること。
- 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措置を講ずること。
- ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
- 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/保護衣/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。
- この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

### 【応急処置】

- 火災の場合：指定された消火剤を使用すること。
- 漏出物を回収すること。
- 特別な処置が必要である。
- 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。
- 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(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。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。
- 皮膚刺激が生じた場合：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。
- 口をすすぐこと。
- 飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。

### 【貯蔵】

- 容器を密閉して換気の良い所で保管すること。
- 涼しいところに置くこと。
- 施錠して保管すること。

【廃棄】

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

特定の物理的及び化学的危険性

非常に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

化学名 : スチレン-エチレン/ブチレン-スチレンブロック共重合体溶液

成分	2-(2-ヒドロキシ-5-メチル-フェニル)ベンゾ リアゾール	鉱油	キシレン
含有量%	< 1	< 1	1 - 10
化学式	C13H11N3O	非公開	C8H10
官報公示整理番号	5-544	非公開	3-3, 3-60
CAS No.	2440-22-4	非公開	1330-20-7

成分	エタノール	メタノール	トルエン	エチルベンゼン
含有量%	1 - 10	< 1	10 - 20	1 - 10
化学式	C2H6O	C2H6O	C7H8	C8H10
官報公示整理番号	2-202	2-202	(3)-2,(3)-60	3-28, 3-60
CAS No.	64-17-5	67-56-1	108-88-3	100-41-4

成分	MCH	イソプロピル アルコール	トリメチルベン ゼン	2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチ ル-4-エチルフェノール)
含有量%	30 - 40	< 1	1 - 10	< 1
化学式	C7H14	67-63-0	C9H12	C25H36O2
官報公示整理番号	(3)-2230	2-207	3-7, 3-3427	4-93
CAS No.	108-87-2	67-63-0	25551-13-7	88-24-4

成分	n-ノナン	クメン	スチレン・ブタジエンゴム
含有量%	1 - 10	< 1	1 - 10
化学式	C9H20	C9H12	(C8H8.C4H6)X
官報公示整理番号	2-9	3-22	6-134
CAS No.	111-84-2	98-82-8	9003-55-8

注記:これらの値は、製品規格値ではありません。

この成分表に記載なき成分は、日本政府によるGHS分類結果一覧に記載されていません。

## 危険有害成分

### 安衛法「表示すべき有害物」該当成分

キシレン(異性体混合物), エタノール, メタノール, トルエン, エチルベンゼン,  
メチルシクロヘキサン, トリメチルベンゼン, n-ノナン

### 安衛法「通知すべき有害物」該当成分

鉱油, キシレン(異性体混合物), エタノール, メタノール, トルエン, エチルベンゼン,  
メチルシクロヘキサン, トリメチルベンゼン, n-ノナン

### 化管法「指定化学物質」該当成分

キシレン(異性体混合物), トルエン, エチルベンゼン

## 4. 応急処置

### 【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。

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】

直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。

皮膚に付着した場合: 多量の水/適切な薬剤で洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること。

### 【目に入った場合】

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】

口をすすぐこと。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. 火災時の処置**

### **【消火剤】**

火災の場合は泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

噴流水を消火に用いてはならない。

### **【特有の危険有害性】**

加熱すると容器が爆発するおそれがある。

火災によって刺激性、有毒及び/又は腐食性のガスを発生するおそれがある。

### **【消火を行う者への勧告】**

消火作業は風上から行い、場合によっては呼吸保護具を着用する

関係者以外は安全な場所に退去させる。

霧状水により容器を冷却する。

### **【消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置】**

防火服又は防災服を着用すること。

消火作業従事者は全面型陽圧の自給式呼吸保護具を着用する。

## **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】**

関係者以外は近づけない。

風下で作業をしない。

換気不十分な場所で漏洩を処理するときは自給式呼吸保護具を着用する。

適切な保護具を着用する。

着火源を取除くとともに換気を行う。

### **【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。

下水、排水中に流してはならない。

### **【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。

多量に流出した場合、盛土で囲ってのち処理する。

回収物はラベルを貼って密閉容器に保管する。

### **【二次災害の防止策】**

着火した場合に備えて、消火用器材を準備する。

排水溝、下水溝、地下室、あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 【技術的対策】

(取扱者のばく露防止)

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。

容器を接地しアースをとること。

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措置を講ずること。

(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】

使用前に取扱説明書を入手すること。

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/保護衣/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。

### 【接触回避】

強酸化性物質との接触を避けること。

### 【衛生対策】

眼、皮膚、衣類につけないこと。

妊娠中及び授乳期中は接触を避けること。

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。

取扱い後はよく手を洗う。

### 【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。

涼しいところに置き、日光から遮断すること。

施錠して保管すること。

(避けるべき保管条件)

高温と着火源(裸火、火花など)を避けること。

安全な容器包装材料データなし

## 8. 暴露防止措置

### 管理指標

#### 管理濃度

(エチルベンゼン)

作業環境評価基準(2012)  $\leq 20\text{ppm}$

(トルエン)

作業環境評価基準(2009)  $\leq 20\text{ppm}$

(キシレン(異性体混合物))

作業環境評価基準(2004)  $\leq 50\text{ppm}$

(メタノール)

作業環境評価基準(1995)  $\leq 200\text{ppm}$

(イソプロピルアルコール)

作業環境評価基準(2004)  $\leq 200\text{ppm}$

#### 許容濃度

(エチルベンゼン)

日本産衛学会(2001)  $50\text{ppm}$ ;  $217\text{mg}/\text{m}^3$

(メチルシクロヘキサン)

日本産衛学会(1986)  $400\text{ppm}$ ;  $1600\text{mg}/\text{m}^3$

(トルエン)

日本産衛学会(2013)  $50\text{ppm}$ ;  $188\text{mg}/\text{m}^3$  (皮)

(n-ノナン)

日本産衛学会(1989)  $200\text{ppm}$ ;  $1050\text{mg}/\text{m}^3$

(キシレン(異性体混合物))

日本産衛学会(2001)  $50\text{ppm}$ ;  $217\text{mg}/\text{m}^3$

(メタノール)

日本産衛学会(1963)  $200\text{ppm}$ ;  $260\text{mg}/\text{m}^3$  (皮)

(イソプロピルアルコール)

日本産衛学会(1987) (最大値)  $400\text{ppm}$ ;  $980\text{mg}/\text{m}^3$

(エチルベンゼン)

ACGIH(2010) TWA:  $20\text{ppm}$  (上気道刺激; 腎臓障害; 渦巻管損傷)

(メチルシクロヘキサン)

ACGIH(1962) TWA:  $400\text{ppm}$  (上気道刺激; 中枢神経系損傷; 肝臓及び腎臓障害)

(トルエン)

ACGIH(2006) TWA:  $20\text{ppm}$  (視覚損傷; 女性生殖; 流産)

(n-ノナン)

ACGIH(2011) TWA:  $200\text{ppm}$  (中枢神経系損傷)

(キシレン(異性体混合物))

ACGIH(1992) TWA:  $100\text{ppm}$

STEL:  $150\text{ppm}$  (上気道及び眼刺激; 中枢神経系損傷)

## 許容濃度

(トリメチルベンゼン)

ACGIH(1970) TWA: 25ppm (中枢神経系損傷, 喘息, 血液影響)

(エタノール)

ACGIH(2008) STEL: 1000ppm (上気道刺激)

(メタノール)

ACGIH(2008) TWA: 200ppm;

STEL: 250ppm (頭痛; 眼障害; めまい; 吐き気)

(イソプロピルアルコール)

ACGIH(2001) TWA: 200ppm;

STEL: 400ppm (眼及び上気道刺激; 中枢神経系損傷)

(クメン)

ACGIH(1997) TWA: (50ppm) (眼, 皮膚及び上気道刺激; 中枢神経系損傷)

注釈(症状、摂取経路など) (メタノール) 皮膚吸収

### 設備対策

室内作業場で使用する場合、発生源の密閉又は局所換気装置を設置する事。

取扱所の近くに洗眼設備・シャワー・手洗い・洗顔設備を設け、その場所を明瞭に表示する。

### 保護具

呼吸保護具: 有機ガス用防毒マスク、空気呼吸器、送気マスク(濃度が高い場合)

保護眼鏡: 側面シールド付安全メガネまたは化学用品用ゴーグルを着用する。

保護手袋: 耐溶剤性(不浸透性)手袋 推奨材質: 非浸透性もしくは耐化学品ゴム

保護具: 不浸透性作業衣、耐溶剤性前掛け等

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態:	粘稠液体	色:	不透明乳白色
臭い:	溶剤臭	Ph:	適用外
沸点又は初留点:	101.0°C	融点/凝固点:	データなし
沸点範囲	データなし	蒸発速度	データなし
分解温度:	データなし	可燃性(ガス、液体及び固体):	引火性
引火点:	-3.5°C	自然発火点:	データなし
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界:	データなし	相対ガス密度(空気=1):	データなし
密度及び/又は 相対密度:	データなし	動粘性率:	データなし
溶解度:		溶媒に対する溶解度:	データなし
水に対する溶解度:	不溶	粒子特性:	適用外
n-オクタノール/ 水分配係数:	データなし		

## 10. 安定性及び反応性

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	蒸気は引火して爆発するおそれがある。
避けるべき条件	高温と着火源(裸火、火花など)を避けること。
混触危険物質	強酸化性物質
危険有害な分解生成物	データなし
その他	ゴム・プラスチックの一部については溶解する物がある。

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

#### 急性毒性(経口)

[日本公表根拠データ]

(エチルベンゼン)

rat LD50=3500mg/kg (EHC 186, 1996)

(メチルシクロヘキサン)

mouse LD50=1200mg/kg (RTECS, 2005)

(キシレン(異性体混合物))

rat LD50=3500 - 8800mg/kg (NITE有害性評価書, 2008)

(メタノール)

human LD50=ca. 1400mg/kg (DFGOT vol.16, 2001)

(イソプロピルアルコール)

rat LD50=5480mg/kg (EHC 103, 1990)

(クメン)

rat LD50=2700mg/kg (EU-RAR, 2001)

#### 急性毒性(経皮)

[日本公表根拠データ]

(キシレン(異性体混合物))

rabbit LD50=1700mg/kg (EPA Pesticide, 2005)

(メタノール)

rabbit LD50=15800mg/kg (DFGOT vol.16, 2001)

(イソプロピルアルコール)

rabbit LD50=12870mg/kg (EHC 103, 1990)

#### 急性毒性(吸入)

[日本公表根拠データ]

(エチルベンゼン)

vapor: rat LC50=4000ppm/4hr (PATTY 6th, 2012)

(トルエン)

vapor: rat LC50=3319-8800ppm/4hr (EU-RAR, 2003) et al.

(n-ノナン)

vapor: rat LC50=3200ppm/4hr (ACGIH 7th, 2012)

(キシレン(異性体混合物))

vapor: rat LC50=6350-6700ppm/4hr (NITE有害性評価書, 2008)

(メタノール)

vapor:rat LC50>31500ppm/4hr (DFGOT vol.16, 2001)

(クメン)

vapor: rat LC50=2000ppm/4hr (DFGMAK-Doc.13, 1999)

労働基準法: 疾病化学物質

メタノール; キシレン(異性体混合物); トルエン

【 局所効果 】

皮膚腐食性/刺激性

[日本公表根拠データ]

(トルエン)

ラビット 中等度の刺激性 (EU-RAR, 2003)

(n-ノナン)

ラビット 中等度刺激性 (SIDS, 2013)

(キシレン(異性体混合物))

ラビット 紅斑、浮腫、壊死 (NITE有害性評価書, 2008)

(トリメチルベンゼン)

動物 一次刺激性 (ACGIH 7th, 2001)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[日本公表根拠データ]

(エチルベンゼン)

ラビット 軽度の刺激性 (EHC 186, 1996)

(メチルシクロヘキサン)

ラビット 軽度の刺激性 (RTECS, 2005)

(トルエン)

ラビット 軽度の刺激性 (EU-RAR, 2003)

(n-ノナン)

角膜刺激性 (HSDB, 2014)

(キシレン(異性体混合物))

ラビット 軽度から中等度の刺激性 (NITE有害性評価書, 2008)

(トリメチルベンゼン)

眼刺激性 (HSDB, 2014)

(エタノール)

ラビット 7日以内に回復 (ECETOC TR No.48(2), 1998 et al)

(メタノール)

ラビット 区分2:Draize test (EHC 196, 1997)

(イソプロピルアルコール)

ラビット (PATTY 6th, 2012 et al)

(クメン)

ラビット 5日以内に回復 (ACGIH, 2001)

データなし

呼吸器感作性又は皮膚感作性

変異原性が認められた化学物質 [厚労省局長通達] (トルエン)

生殖細胞変異原性

発がん性

[日本公表根拠データ]

(エチルベンゼン)

cat.2; IARC Gr. 2B (IARC, 2000 et al.)

(エタノール)

cat.1A; (ACGIH 7th, 2012; IARC, 2010)

発がん性

[日本公表根拠データ]

(エチルベンゼン)

IARC-Gr.2B: ヒトに対して発がん性があるかもしれない

(トルエン)

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))

IARC-Gr.3: ヒトに対する発がん性については分類できない

(エタノール)

IARC-Gr.1: ヒトに対して発がん性がある

(イソプロピルアルコール)

IARC-Gr.3: ヒトに対する発がん性については分類できない

(SBR)

IARC-Gr.3: ヒトに対する発がん性については分類できない

(クメン)

IARC-Gr.2B: ヒトに対して発がん性があるかもしれない

(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

(エタノール)

ACGIH-A3(2008): 確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明

(トルエン)

ACGIH-A4(2006): ヒト発がん性因子として分類できない

(エチルベンゼン)

ACGIH-A3(2010): 確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明

(イソプロピルアルコール)

ACGIH-A4(2001): ヒト発がん性因子として分類できない

(エチルベンゼン)

日本産衛学会-2B: 人におそらく発がん性があると判断できる証拠が比較的十分でない物質

(クメン)

日本産衛学会-2B: 人におそらく発がん性があると判断できる証拠が比較的十分でない物質

労働基準法: がん原性化学物質

鉱油

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; ATSDR, 2007  
(エタノール)  
cat. 1A; human : PATTY 6th, 2012  
(メタノール)  
cat. 1B; mouse : PATTY 5th, 2001  
(トルエン)  
cat. 1A; NITE初期リスク評価書 87, 2006  
(トルエン)  
cat. add; SIDS(J), Access on Apr. 2012  
(エチルベンゼン)  
cat. 1B; 産衛学会許容濃度の提案理由書, 2014  
データなし

催奇形性

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))  
中枢神経系、呼吸器、肝臓、腎臓 (NITE有害性評価書, 2008)  
(トルエン)  
中枢神経系 (IARC 47, 1989; IRIS tox. Review, 2005)  
[区分2]  
[日本公表根拠データ]  
(n-ノナン)  
中枢神経系 (SIDS, 2013)  
[区分3(気道刺激性)]  
[日本公表根拠データ]  
(エタノール)  
気道刺激性 (PATTY 6th, 2012)  
(トルエン)  
気道刺激性 (PATTY 5th, 2001)  
(エチルベンゼン)  
気道刺激性 (環境省リスク評価第13巻, 2015)  
(イソプロピルアルコール)  
気道刺激性 (環境省リスク評価第6巻, 2005)  
(トリメチルベンゼン)  
気道刺激性 (HSDB, 2014)  
(n-ノナン)  
気道刺激性 (産衛学会許容濃度の提案理由書, 1989)

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[区分3(気道刺激性)]

[日本公表根拠データ]

(クメン)

気道刺激性 (DFGMAK-Doc.13, 1999)

区分3(麻酔作用)]

[日本公表根拠データ]

(キシレン(異性体混合物))

麻酔作用 (NITE有害性評価書, 2008)

(エタノール)

麻酔作用 (PATTY 6th, 2012; SIDS, 2005)

(メタノール)

麻酔作用 (PATTY 5th, 2001)

(トルエン)

麻酔作用 (EHC 52, 1985; IARC 47, 1989)

(エチルベンゼン)

麻酔作用 (ATSDR, 2010)

(メチルシクロヘキサン)

麻酔作用 (HSDB, 2005)

(トリメチルベンゼン)

麻酔作用 (ACGIH 7th, 2001)

(n-ノナン)

麻酔作用 (産衛学会許容濃度の提案理由書, 1989)

(クメン)

麻酔作用 (EU-RAR, 2001)

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))

神経系、呼吸器 (NITE有害性評価書, 2008)

(エタノール)

肝臓 (DFGOT vol.12, 1999)

(トルエン)

中枢神経系、腎臓 (産業医学 36巻, 1994)

(トリメチルベンゼン)

中枢神経系、呼吸器 (環境省リスク評価第11巻, 2013)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[区分2]

[日本公表根拠データ]

(エタノール)

中枢神経系 (HSDB, Access on Jun. 2013)

(エチルベンゼン)

聴覚器 (ACGIH 7th, 2011)

誤えん有害性

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(キシレン(異性体混合物))

cat. 1; kinematic viscosity=0.86(o-), 0.67(m-), 0.70(p-) mm<sup>2</sup>/s (25°C) (HSDB, 2014)

(トルエン)

cat. 1; hydrocarbon, kinematic viscosity =0.86 mm<sup>2</sup>/s (40°C)

(エチルベンゼン)

cat. 1; hydrocarbon, kinematic viscosity=0.738 mm<sup>2</sup>/s (25°C)

(メチルシクロヘキサン)

cat. 1; hydrocarbon, kinematic viscosity = ca. 0.95 mm<sup>2</sup>/s (20°C)

(トリメチルベンゼン)

cat. 1; hydrocarbon, kinematic viscosity < 8.9 mm<sup>2</sup>/s (1,3,5-trimethylbenzene)

(n-ノナン)

cat. 1; hydrocarbon, kinematic viscosity < 7 mm<sup>2</sup>/s (40°C) (ICSC, 2012)

(クメン)

cat. 1; kinematic viscosity (40°C)=0.73 mm<sup>2</sup>/s (EU-RAR, 2001)

## 12. 環境影響情報

生態毒性	
水生環境有害性	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
水生環境有害性 短期(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 (NITE 初期リスク評価書, 2005) (エタノール) 藻類 (クロレラ) EC50=1000mg/L/96hr (SIDS, 2005) (メタノール) 甲殻類 (ブラインシュリンプ) LC50=900.73mg/L/24hr (EHC196, 1998)
水生環境有害性 短期(急性) 成分データ	[日本公表根拠データ] (トルエン) 甲殻類 (Ceriodaphnia dubia) EC50=3.78mg/L/48hr (NITE初期リスク評価書, 2006) (エチルベンゼン) 甲殻類 (ベイシュリンプ) LC50=0.42mg/L/96hr (NITE初期リスク評価書, 2007) (メチルシクロヘキサン) 甲殻類 (オオミジンコ) EC50=0.33mg/L/48hr (環境省生態影響試験, 2006) (イソプロピルアルコール) 魚類 (メダカ) LC50 >100mg/L/96hr (環境庁生態影響試験, 1997) (トリメチルベンゼン) 甲殻類 (グラスシュリンプ) LC50=5.4mg/L/96hr (Aquire, 2003) (n-ノナン) 甲殻類 (オオミジンコ) EC50=0.2mg/L/48hr (SIDS, 2010) (クメン) 甲殻類 (ミシッドシュリンプ) LC50=1.2mg/L/96hr (CICAD18, 1999)
水生環境有害性 長期(慢性) 成分データ	[日本公表根拠データ] (エタノール) 甲殻類 (ニセネコゼミジンコ属) NOEC=9.6mg/L/10days (SIDS, 2005) (トルエン) 甲殻類 (Ceriodaphnia dubia) NOEC=0.74mg/L/7days (NITE初期リスク評価書, 2006)

水生環境有害性 長期(慢性)  
成分データ

[日本公表根拠データ]

(エチルベンゼン)

甲殻類 (ネコゼミジンコ) NOEC=0.956mg/L/7days (環境省リスク評価第13巻, 2015)

(メチルシクロヘキサン)

藻類 (Pseudokirchneriella subcapitata) NOEC=0.067mg/L/72hr (環境省生態影響試験, 2006)

(イソプロピルアルコール)

甲殻類 (オオミジンコ) NOEC >100mg/L/21days (環境庁生態影響試験, 1997)

水溶解度

(鉱油)

溶けない (ICSC, 2006)

(エタノール)

混和する (ICSC, 2000)

(メタノール)

100 g/100 ml (PHYSPROP\_DB, 2009)

水溶解度

(トルエン)

溶けない (ICSC, 2002)

(エチルベンゼン)

0.015 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2007)

(メチルシクロヘキサン)

溶けない (ICSC, 1997)

(イソプロピルアルコール)

In water, infinitely soluble (25°C) (HSDB, 2013)

(トリメチルベンゼン)

非常に溶けにくい (ICSC, 2002)

(n-ノナン)

非常に溶けにくい (0.00002 g/100 ml, 25°C) (ICSC, 2011)

(クメン)

非常に溶けにくい (0.02 g/100ml, 20°C) (ICSC, 2014)

残留性・分解性

(キシレン(異性体混合物))

急速分解性なし (BODによる分解度: 39% (NITE 初期リスク評価書, 2005))

(エタノール)

急速分解性あり (BODによる分解度: 89% (既存点検, 1993))

(トルエン)

BODによる分解度: 123% (既存点検)

残留性・分解性

(エチルベンゼン)

急速分解性なし (良分解性; 標準法におけるBODによる分解度 : 0% (通産省  
公報, 1990))

(メチルシクロヘキサン)

急速分解性なし (BODによる分解度: 0% (既存点検, 1986))

(イソプロピルアルコール)

急速分解性あり (BODによる分解度: 86% (既存点検, 1993))

(トリメチルベンゼン)

1,3,5-トリメチルベンゼン\_BODによる分解度: 0% (既存点検)

(n-ノナン)

急速分解性あり (BODによる分解度: 96% (既存点検, 1996))

(クメン)

急速分解性なし (84/449/EECによる分解度13% (EU-RAR, 2001))

生体蓄積性

(鉱油)

log Pow > 6 (ICSC, 2006)

(キシレン(異性体混合物))

log Pow=3.16 (PHYSROP DB, 2005)

(エタノール)

log Pow=-0.32 (ICSC, 2000)

(メタノール)

log Pow=-0.82/-0.66 (ICSC, 2000)

(トルエン)

log Kow=2.73 (PHYSROP DB, 2008)

(エチルベンゼン)

log Kow=3.15 (PHYSROP DB, 2005)

(メチルシクロヘキサン)

BCF=321 (Check & Review, Japan)

(イソプロピルアルコール)

log Pow=0.05 (ICSC, 1999)

(トリメチルベンゼン)

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)

(n-ノナン)

log Pow=5.65 (ICSC, 2011)

(クメン)

log Pow=3.66 (PHYSROP DB, 2005)

土壌中の移動性

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**

#### **【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。

承認された廃棄物集積場で処理する。

下水、地中、水中への廃棄を行ってはならない。

#### **【汚染容器及び包装】**

容器は有害廃棄物として処理する。

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

- ・運搬に際しては容器に漏れのない事確かめ、転倒・落下・損傷を生じないように注意して積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。
- ・混載禁止物質との混載は避けるなど、消防法、その他法令の危険物に関する定めに従い適切に輸送する。
- ・消防法による危険物 第四類 第一石油類であるので、第一類の危険物及び第六類の危険物との混載は禁止されている。

国連番号、国連分類	国連番号	1263		
	正式輸送名	塗料又は塗料関連物質		
	分類または区分	3		
	容器等級	II		
	指針番号	128		
	特別規定番号	163; 367		
IMDG Code (国際海上危険物規程)	国連番号	1263		
	正式輸送名	塗料又は塗料関連物質		
	分類または区分	3		
	容器等級	II		
	特別規定番号	163; 367		
IATA 航空危険物規則書	国連番号	1263		
	正式輸送名	塗料又は塗料関連物質		
	分類または区分	3		
	危険性ラベル	Flamm. liquid		
	容器等級	II		
	特別規定番号	A3; A72; A192		
<b>【 環境有害性 】</b>				
MARPOL 条約附属書 III 個体有害物質による汚染防止	海洋汚染物質 (該当/非該当)	該当		
MARPOL 条約附属書 V 廃物排出による汚染防止	発がん性	区分 1, 1A, 1B	該当物質:	エタノール
	生殖毒性	区分 1, 1A, 1B	該当物質:	キシレン(異性体混合物), エタノール, メタノール, トルエン, エチルベンゼン
	特定標的臓器毒性, 反復ばく露	区分 1	該当物質:	トルエン
	水生環境有害性: 短期(急性)	区分 1	該当物質:	エチルベンゼン, メチルシクロヘキサン, n-ノナン
	水生環境有害性: 長期(慢性)	区分 1	該当物質:	キシレン(異性体混合物), エチルベンゼン, メチルシクロヘキサン, トリメチルベンゼン, n-ノナン, クメン

【 バルク輸送における MARPOL 条約附属書 II 】

改訂有害液体物質及びIBCコード	有害液体物質(X類)	n-ノナン; トリメチルベンゼン
	有害液体物質(Y類)	エチルベンゼン; キシレン(異性体混合物); トルエン; メタノール; メチルシクロヘキサン
	有害液体物質(Z類)	イソプロピルアルコール; エタノール

【 国内規制がある場合の規制情報 】

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

## 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。
消防法:	第4類 引火性液体第1石油類 危険等級 II (指定数量 200L)
労働安全衛生法:	特化則 特定化学物質 第2類 特別有機溶剤等 エチルベンゼン 有機則 第25条第1項第2種有機溶剤(特化則第38条の8) 有機則 第2種有機溶剤等 イソプロピルアルコール; キシレン(異性体混合物); トルエン; メタノール 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 エタノール(別表第9の61); エチルベンゼン(別表第9の70); キシレン(異性体混合物)(別表第9の136); トリメチルベンゼン(別表第9の404); トルエン(別表第9の407); n-ノナン(別表第9の432); メタノール(別表第9の560); メチルシクロヘキサン(別表第9の576) 名称通知危険/有害物 エタノール(別表第9の61); エチルベンゼン(別表第9の70); キシレン(異性体混合物)(別表第9の136); 鉱油(別表第9の168); トリメチルベンゼン(別表第9の404); トルエン(別表第9の407); n-ノナン(別表第9の432); メタノール(別表第9の560); メチルシクロヘキサン(別表第9の576) 別表第1 危険物 (第1条、第6条、第9条の3関係) 危険物・引火性の物 (-30°C ≤ 引火点 < 0°C) 健康障害防止指針公表物質(法第28条第3項) エチルベンゼン
化学物質管理促進 (PRTR)法	第1種指定化学物質 エチルベンゼン (10%) (1-053); キシレン(異性体混合物) (10%) (1-080); トルエン (20%) (1-300)
化審法	優先評価化学物質 トルエン(政令番号46 人健康影響/生態影響); エチルベンゼン(政令番号50 人健康影響/生態影響); イソプロピルアルコール(政令番号102 人健康影響); メタノール(政令番号90 人健康影響); キシレン(異性体混合物)(政令番号125 人健康影響); クメン(政令番号126 人健康影響); トリメチルベンゼン(政令番号201 人健康影響)
悪臭防止法	トルエン 政令番号16: 敷地境界線許容限度 10 - 60 ppm キシレン(異性体混合物) 政令番号18: 敷地境界線許容限度 1 - 5 ppm
大気汚染防止法	有害大気汚染物質 エチルベンゼン(中環審第9次答申の24) キシレン(異性体混合物)(中環審第9次答申の43) 有害大気汚染物質/優先取組 トルエン(中環審第9次答申の141) 特定物質 メタノール(政令第10条第6号)

水質汚濁防止法  
指定物質  
トルエン  
法令番号 25  
キシレン(異性体混合物)

## 16. その他の情報

参考文献 経済産業省 GHS支援ツール類 GHS混合物分類判定システム(Ver.4.0)(2019年3月現在)  
各種材料MSDS

### 参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (6th ed., 2015), UN  
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 20th edit., 2017 UN  
IMDG Code, 2018 Edition (Incorporating Amendment 39-18)  
IATA 航空危険物規則書 第60版 (2019年)  
Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (table3-1 ECNO6182012)  
2016 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)  
2019 TLVs and BEIs. (ACGIH)  
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>  
JIS Z 7253 : 2019  
JIS Z 7252 : 2019  
2018 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)  
Supplier's data/information  
GESTIS-Stoffdatenbank  
Pub Chem (OPEN CHEMISTRY DATABASE)

### 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しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の実施を前提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。

ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データ (NITE 平成29年度)です。