

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 : 汎用溶剤

製品番号 (SDS NO) : General_Solvent_J-3

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 工業用

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : 株式会社アサヒグラフィック

住所 : 東京都渋谷区恵比寿4-23-8

電話番号 : 03-5424-3016

FAX : 03-5424-3018

緊急連絡先電話 : 03-5424-3016

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

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/刺激性:区分 2

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:区分 2

発がん性: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 3(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

誤えん有害性:区分 1

環境有害性

水生環境有害性 短期(急性):区分 2

水生環境有害性 長期(慢性):区分 2

(注) 記載なきGHS分類区分:区分に該当しない/分類できない

GHSラベル要素



注意喚起語: 危険

危険有害性情報

H226 引火性液体及び蒸気

H315 皮膚刺激

H319 強い眼刺激

H351 発がんのおそれの疑い

H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

H371 臓器の障害のおそれ

H335 呼吸器への刺激のおそれ

H336 眠気又はめまいのおそれ

H373 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

H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ

H401 水生生物に毒性

H411 長期継続的影響によって水生生物に毒性

注意書き

安全対策

- P201 使用前に取扱説明書を入手すること。
- P202 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- P273 環境への放出を避けること。
- P210 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。
- P233 容器を密閉しておくこと。
- P240 容器を接地しアースをとること。
- P241 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。
- P242 火花を発生させない工具を使用すること。
- P243 静電気放電に対する措置を講ずること。
- P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
- P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
- P271 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
- P264 取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。
- P280 保護手袋を着用すること。
- P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
- P280 保護眼鏡/保護面を着用すること。
- P280 指定された個人用保護具を使用すること。
- P270 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

- P370 + P378 火災の場合: 指定された消火剤を使用すること。
- P391 漏出物を回収すること。
- P321 特別な処置が必要である。
- P314 気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。
- P308 + P313 ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の診察/手当てを受けること。
- P312 気分が悪いときは医師に連絡すること。
- P308 + P311 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。
- P304 + P340 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。
- P302 + P352 皮膚に付着した場合: 多量の水/適切な薬剤で洗うこと。
- P303 + P361 + P353 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。
- P332 + P313 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること。
- P362 + P364 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。
- P305 + P351 + P338 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。
- P337 + P313 眼の刺激が続く場合: 医師の診察/手当てを受けること。
- P331 無理に吐かせないこと。
- P301 + P310 飲み込んだ場合: 直ちに医師に連絡すること。

貯蔵

- P403 換気の良い場所で保管すること。P233 容器を密閉しておくこと。P235 涼しいところに置くこと。
- P405 施錠して保管すること。

廃棄

- P501 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

- 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

化学物質・混合物の区別：
混合物

成分名	含有量 (%)	CAS No.	化審法番号
芳香族ナフサ	50 - 60	営業秘密	営業秘密
1,2,4-トリメチルベンゼン	10 - 20	95-63-6	3-7; 3-3427
1,3,5-トリメチルベンゼン	1 - 10	108-67-8	3-7; 3-3427
キシレン(異性体混合物)	1 - 10	1330-20-7	3-3; 3-60
エチルベンゼン	1 - 10	100-41-4	3-28; 3-60
クメン	1 - 10	98-82-8	3-22

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

芳香族ナフサ, 1,2,4-トリメチルベンゼン, 1,3,5-トリメチルベンゼン, キシレン(異性体混合物),
エチルベンゼン, クメン

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

芳香族ナフサ, 1,2,4-トリメチルベンゼン, 1,3,5-トリメチルベンゼン, キシレン(異性体混合物),
エチルベンゼン, クメン

化管法(令和5年3月31日まで有効)「第1種指定化学物質」該当成分

1,2,4-トリメチルベンゼン, 1,3,5-トリメチルベンゼン, キシレン(異性体混合物), エチルベンゼン,
クメン

化管法(令和5年4月1日施行)「第1種指定化学物質」該当成分

1,2,4-トリメチルベンゼン, 1,3,5-トリメチルベンゼン, キシレン(異性体混合物), エチルベンゼン,
クメン

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。
ばく露又はばく露の懸念がある場合: 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。

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。

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

無理に吐かせないこと。
直ちに医師に連絡すること。

急性症状及び遅延性症状の最も重要な徴候症状

(吸入もしくは飲み込んだ場合の症状)

吐き気、頭痛、眠気(嗜眠)、咳、眩暈、咽頭痛、錯乱

(皮膚に付着もしくは目に入った場合の症状)

皮膚の乾燥、結膜発赤

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

火災の場合は霧状水、泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

使ってはならない消火剤

噴流水を消火に用いてはならない。

特有の危険有害性

燃焼の際に有毒な炭素酸化物を生成する。

消火を行う者への勧告

特有の消火方法

関係者以外は安全な場所に退去させる。

漏えいした場合、着火源を除去すること。

霧状水により容器を冷却する。

安全な距離から散水冷却して周囲の設備を保護する。

消火水の下水への流入を防ぐ。

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。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

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

区域より退避させる。

関係者以外は近づけない。

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

漏出物を回収すること。

着火した場合に備えて、消火用器材を準備する。

安全に対処できるならば漏えい(洩)を止めること。

排水溝、下水溝、地下室、あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

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。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

(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。

(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

- 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だけ使用すること。
- 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
- 保護手袋を着用すること。
- 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。

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。
- 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。涼しいところに置くこと。
- 施錠して保管すること。

安全な容器包装材料データなし**8. ばく露防止及び保護措置****管理指標****管理濃度**

- (キシレン(異性体混合物))
作業環境評価基準(2004) $\leq 50\text{ppm}$
- (エチルベンゼン)
作業環境評価基準(2012) $\leq 20\text{ppm}$

許容濃度

- (1,2,4-トリメチルベンゼン)
日本産衛学会(1984) 25ppm; 120mg/m³
- (1,3,5-トリメチルベンゼン)
日本産衛学会(1984) 25ppm; 120mg/m³
- (キシレン(異性体混合物))
日本産衛学会(2001) 50ppm; 217mg/m³
- (エチルベンゼン)
日本産衛学会(2020) 20ppm; 87mg/m³ (皮)
- (クメン)
日本産衛学会(2019) 10ppm; 50mg/m³ (皮)

(1,2,4-トリメチルベンゼン)

ACGIH(1987) TWA: (25ppm) (中枢神経系障害, 喘息, 血液学的影響)

(1,3,5-トリメチルベンゼン)

ACGIH(1987) TWA: (25ppm) (中枢神経系障害, 喘息, 血液学的影響)

(キシレン(異性体混合物))

ACGIH(1996) TWA: (100ppm)

STEL: (150ppm) (上気道及び眼刺激; 中枢神経系障害)

(エチルベンゼン)

ACGIH(2011) TWA: 20ppm (上気道刺激; 腎臓損傷(腎症); 渦巻管障害)

(クメン)

ACGIH(2020) TWA: 5ppm (上気道腺腫; 神経学的影響)

ばく露防止

設備対策

排気/換気設備を設ける。

洗眼設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

保護具

呼吸用保護具

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。推奨材質: 非浸透性もしくは耐化学品ゴム

眼の保護具

側面シールド付安全メガネまたは化学品用ゴーグルを着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護衣を着用する。

繰返し又は長時間取扱いの場合、耐浸透性の保護衣とブーツを着用する。

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: 無色

臭い: 石油臭

臭いの閾値データなし

融点/凝固点データなし

沸点又は初留点: 130°C

沸点範囲データなし

可燃性(ガス、液体及び固体): 引火性

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界:

爆発下限: 0.6vol %

爆発上限: 7vol %

引火点:(密閉式)39°C

自然発火点: 432°C

分解温度データなし

pH: 適用外

動粘度: 20.1mPas(20°C)

動粘性率: 17.5mm²/s(40°C)

溶解度:

水に対する溶解度: 不溶

溶媒に対する溶解度データなし

n-オクタノール/水分配係数データなし

蒸気圧データなし

蒸発速度データなし

密度及び/又は相対密度 : 0.88(20°C)
相対ガス密度(空気=1) : 4.1
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

空気と混じると爆発性混合物を生成する。

避けるべき条件

高温、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

炭素酸化物

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]

(1,2,4-トリメチルベンゼン)

female rat LD50=5000mg/kg (RTECS, 2008)

(キシレン(異性体混合物))

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

(エチルベンゼン)

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

(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)

急性毒性(吸入)

[日本公表根拠データ]

(キシレン(異性体混合物))

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

(エチルベンゼン)

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

(クメン)

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

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]

(1,3,5-トリメチルベンゼン)

ラビット 中等度から重度の刺激性 (NITE初期リスク評価書, 2008)

(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)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[日本公表根拠データ]

(1,3,5-トリメチルベンゼン)

ラビット 軽度の刺激性 (NITE初期リスク評価書, 2008)

(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)

(エチルベンゼン)

ラビット 軽度の刺激性 (EHC 186, 1996)

(クメン)

ラビット 5日以内に回復 (ACGIH, 2001)

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

[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.)

(クメン)

cat.2; IARC Gr. 2B (IARC 101, 2011)

[IARC]

(キシレン(異性体混合物))

Group 3: ヒトに対する発がん性については分類できない

(エチルベンゼン)

Group 2B: ヒトに対して発がん性があるかもしれない

(クメン)

Group 2B: ヒトに対して発がん性があるかもしれない

[ACGIH]

(キシレン(異性体混合物))

A4(1996): ヒト発がん性因子として分類できない

(エチルベンゼン)

A3(2011): 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

(クメン)

A3(2020): 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

[日本産衛学会]

(エチルベンゼン)

第2群B: ヒトに対しておそらく発がん性があると判断できる物質

(クメン)

第2群B: ヒトに対しておそらく発がん性があると判断できる物質

[EU]

(芳香族ナフサ)

Category 1B; ヒトに対しておそらく発がん性がある物質

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

(エチルベンゼン)

cat. 1B; 産衛学会許容濃度の提案理由書, 2014

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)

(クメン)

中枢神経系、肝臓、腎臓 (EU-RAR, 2001)

[区分3(気道刺激性)]

[日本公表根拠データ]

(1,2,4-トリメチルベンゼン)

気道刺激性 (ACGIH 7th, 2001)

(1,3,5-トリメチルベンゼン)

気道刺激性 (NITE初期リスク評価書, 2008)

(エチルベンゼン)

気道刺激性 (環境省リスク評価第13巻, 2015)

(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]

(1,2,4-トリメチルベンゼン)

麻酔作用 (PATTY 5th, 2001)

(1,3,5-トリメチルベンゼン)

麻酔作用 (NITE初期リスク評価書, 2008)

(キシレン(異性体混合物))

麻酔作用 (NITE有害性評価書, 2008)

(エチルベンゼン)

麻酔作用 (ATSDR, 2010)

(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]

(1,3,5-トリメチルベンゼン)

中枢神経系、呼吸器 (ACGIH 7th, 2001; 環境省リスク評価第11巻, 2013)

(キシレン(異性体混合物))

神経系、呼吸器 (NITE有害性評価書, 2008)

[区分2]

[日本公表根拠データ]

(1,2,4-トリメチルベンゼン)

中枢神経系、肺 (環境省リスク評価第6巻, 2008)

(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]

(1,2,4-トリメチルベンゼン)

cat. 1; kinematic viscosity (20°C)=ca. 1.15 mm²/s

(1,3,5-トリメチルベンゼン)

cat. 1; hydrocarbon, kinematic viscosity=8.9 mm²/s (20°C) (BUA 46, 1996)

(キシレン(異性体混合物))

cat. 1; kinematic viscosity=0.86(o-), 0.67(m-), 0.70(p-) mm²/s (25°C) (HSDB, 2014)

(エチルベンゼン)

cat. 1; hydrocarbon, kinematic viscosity=0.738 mm²/s (25°C)

(クメン)

cat. 1; kinematic viscosity (40°C)=0.73 mm²/s (EU-RAR, 2001)

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性

水生生物に毒性

長期継続的影響によって水生生物に毒性

水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]

(エチルベンゼン)

甲殻類 (ベイシュリンブ) LC50=0.42mg/L/96hr (NITE 初期リスク評価書, 2007)

(1,3,5-トリメチルベンゼン)

甲殻類 (オオミジンコ) LC50=6mg/L/48hr (環境省, 2002)

(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)

(1,2,4-トリメチルベンゼン)

甲殻類 (オオミジンコ) EC50=6.14mg/L/48hr (IUCLID, 2000)

(クメン)

甲殻類 (ミシッドシュリンブ) LC50=1.2mg/L/96hr (CICAD18, 1999)

水生環境有害性 長期(慢性)

[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)

水溶解度

(エチルベンゼン)

0.015 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2007)

(1,3,5-トリメチルベンゼン)

非常に溶けにくい (ICSC, 2002)

(1,2,4-トリメチルベンゼン)

非常に溶けにくい (ICSC, 2002)

(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

(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BODIによる分解度 : 0% (通産省公報, 1990))

(1,3,5-トリメチルベンゼン)

BODIによる分解度 : 0% (既存点検)

(キシレン(異性体混合物))

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

(1,2,4-トリメチルベンゼン)

BODIによる分解度 = 4-18% (既存点検, 1977)

(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

(エチルベンゼン)

log Kow=3.15 (PHYSPROP DB, 2005)

(1,3,5-トリメチルベンゼン)

log Pow=3.42 (ICSC, 2002); BCF=342(Check & Review, Japan)

ASAHI GRAPHIC 汎用溶剤,株式会社アサヒグラフィック,General_Solvent_J-3,2022/01/28

(キシレン(異性体混合物))

log Pow=3.16 (PHYSPROP DB, 2005)

(1,2,4-トリメチルベンゼン)

log Pow=3.8 (ICSC, 2002)

(クメン)

log Pow=3.66 (PHYSPROP DB, 2005)

土壌中の移動性

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

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

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

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 : 1268

正式輸送名 :

石油蒸留物、N.O.S.又は石油製品、N.O.S.

分類または区分 : 3

容器等級 : III

指針番号: 128

特別規定番号 : 223

IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号 : 1268

正式輸送名 :

石油蒸留物、N.O.S.又は石油製品、N.O.S.

分類または区分 : 3

容器等級 : III

特別規定番号 : 223; 955

IATA 航空危険物規則書

国連番号 : 1268

正式輸送名 :

石油蒸留物、N.O.S.又は石油製品、N.O.S.

分類または区分 : 3

危険性ラベル : Flamm.liquid

容器等級 : III

特別規定番号 : A3

環境有害性

MARPOL条約附属書III - 個品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

生殖毒性: 区分1, 1A, 1B 該当物質

キシレン(異性体混合物); エチルベンゼン

水生環境有害性: 長期(慢性) 区分1, 2 該当物質

1,2,4-トリメチルベンゼン; 1,3,5-トリメチルベンゼン; キシレン(異性体混合物); エチルベンゼン; クメン

特別の安全対策

特別の安全対策データなし

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)

1,3,5-トリメチルベンゼン; 1,2,4-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); クメン

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。

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2種有機溶剤等

キシレン(異性体混合物)

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); クメン(別表第9の138);

芳香族ナフサ(別表第9の330); 1,3,5-トリメチルベンゼン(別表第9の404);

1,2,4-トリメチルベンゼン(別表第9の404)

名称通知危険/有害物

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); クメン(別表第9の138);

芳香族ナフサ(別表第9の330); 1,3,5-トリメチルベンゼン(別表第9の404);

1,2,4-トリメチルベンゼン(別表第9の404)

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 < 65°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(令和5年3月31日まで有効)

第1種指定化学物質

エチルベンゼン(9.0%) (1-053);

キシレン(9.0%) (1-080);

クメン(2.0%) (1-083);

1,2,4-トリメチルベンゼン(19%) (1-296);

1,3,5-トリメチルベンゼン(5.0%) (1-297)

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年4月1日施行)

第1種指定化学物質

エチルベンゼン(9.0%) (管理番号53);

トリメチルベンゼン(24%)(管理番号691);

キシレン(9.0%) (管理番号80);

クメン(2.0%) (管理番号83)

消防法

危険物

第4類 引火性液体第2石油類 危険等級 III(指定数量 1,000L)

化審法

優先評価化学物質

1,2,4-トリメチルベンゼン(政令番号49 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); 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); 1,3,5-トリメチルベンゼン(政令番号201 人健康影響)

悪臭防止法

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)

水質汚濁防止法

指定物質

キシレン(異性体混合物)

法令番号 28

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)
2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2021 TLVs and BEIs. (ACGIH)
JIS Z 7252 : 2019
JIS Z 7253 : 2019
2021 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)
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 令和2年度(2020年度))です。