

ThreeBond 6151G

初版作成日

: 2025年3月31日

発行日/改訂版の日付

: 2025年3月31日

JIS Z 7253:2019

バージョン : 1

ThreeBond

安全データシート

ThreeBond 6151G

JIS Z 7253:2019

1. 化学品及び会社情報

製品名 : ThreeBond 6151G

供給者の会社名称、住所 : スリーボンドファインケミカル株式会社
〒252-0146 神奈川県相模原市緑区大山町1-1緊急連絡先電話番号 : 042-703-7126 (SDSの内容に関するお問い合わせ)
0120-56-1456 (商品の技術、SDSの請求に関するお問い合わせ)

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 塗料

使用上の制限 : 当該用途に使用することの妥当性・安全性について事前確認すること。
推奨用途以外の用途へ使用する場合は専門家の判断を仰ぐこと。
本商品は工業用であり、家庭用および医療用インプラントへの使用は禁止する。

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類

: 引火性液体 - 区分2
 皮膚刺激性 - 区分2
 眼刺激性 - 区分2A
 発がん性 - 区分1B
 生殖毒性 - 区分1A
 生殖毒性 - 授乳に対する又は授乳を介した影響
 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)
 (気道刺激性) - 区分3
 特定標的臓器毒性(単回ばく露)
 (麻醉作用) - 区分3
 特定標的臓器毒性(反復ばく露) - 区分1
 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
 水生環境有害性が未知である成分からなる混合物中の濃度割合: 44.8 %

GHSラベル要素

絵表示又はシンボル



注意喚起語

危険有害性情報

: 危険
 H225 - 引火性の高い液体及び蒸気
 H315 - 皮膚刺激
 H319 - 強い眼刺激
 H335 - 呼吸器への刺激のおそれ
 H336 - 眠気又はめまいのおそれ
 H350 - 発がんのおそれ
 H360 - 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
 H362 - 授乳中の子に害を及ぼすおそれ
 H370 - 臓器の障害(中枢神経系)
 H372 - 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害(中枢神経系、腎臓、呼吸器)
 H411 - 長期継続的影响によって水生生物に毒性

注意書き

2. 危険有害性の要約

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。
- P280 - 保護手袋、保護衣及び保護眼鏡又は保護面を着用すること。
- 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。
- P271 - 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
- P273 - 環境への放出を避けること。
- P260 - 蒸気を吸入しないこと。
- P263 - 妊娠中及び授乳期中は接触を避けること。
- 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。
- P264 - 取扱い後は顔、手、露出した皮膚をよく洗うこと。

応急措置

- : P391 - 漏出物を回収すること。
- 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, P312 - 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。気分が悪い時は医師に連絡すること。
- 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。皮膚を水で洗うこと。
- P332 + P313 - 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察又は手当てを受けること。
- P305 + P351 + P338 - 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次に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：医師の診察又は手当てを受けること。

保管

- : P405 - 施錠して保管すること。

P403 + P233 - 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

- : P501 - 内容物及び容器を市町村条例、都道府県条例、国内法令及び国際条約の規定に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質 混合物の区別 : 混合物

化学名又は一般名	含有量(%)	CAS登録番号	官報公示整理番号	
			化審法	安衛法
トルエン	≥10 - ≤20	CAS: 108-88-3	3-2; 3-60	3-2; 3-60
ミネラルスピリット	≥10 - ≤20	CAS: 64742-47-8	情報なし。	情報なし。
水素添加脱硫重質ナフサ(C7~12)	≤10	CAS: 64742-82-1	情報なし。	情報なし。
ミネラルスピリット	≤10	CAS: 8052-41-3	情報なし。	情報なし。
企業秘密	≤10	-	-	-
水素処理ヘビーパラフィン油	≤10	CAS: 64742-54-7	情報なし。	情報なし。
ノナン	≤10	CAS: 111-84-2	2-9	(2)-9
トリメチルベンゼン	≤10	CAS: 25551-13-7	3-3427; 3-7	情報なし。
1,2,4-トリメチルベンゼン	≤10	CAS: 95-63-6	3-3427; 3-7	3-3427; 3-7
フタル酸ジイソノニル	≤10	CAS: 28553-12-0	3-1307	(3)-1307
企業秘密	≤10	-	-	-
キシレン	≤10	CAS: 1330-20-7	3-3; 3-60	(3)-3; (3)-60
カーボンブラック	≤10	CAS: 1333-86-4	5-3328; 5-5222	情報なし。
クメン	≤10	CAS: 98-82-8	3-22	3-22
スチレン	≤10	CAS: 100-42-5	3-4	3-4
ナフタレン	≤10	CAS: 91-20-3	4-311	4-311
企業秘密	≤10	-	-	-

化学物質排出把握管理促進法

3. 組成及び成分情報

化学名又は一般名	含有量(%)	元素として	状況	整理番号
トルエン	15		第一種	300
トリメチルベンゼン	3.3		第一種	691
ノナン	1.7		第二種	791

名称等を通知すべき危険物及び有害物

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
ミネラルスピリット(ミネラルシンナー、ペトロリウムスピリット、ホワイトスピリット及びミニネラルターベンを含む。)	≥10 - ≤20	該当	551, 2-1972 (2025-04)
トルエン	≥10 - ≤20	該当	407, 2-1437 (2025-04)
石油ナフサ	≤10	該当	330
鉱油	≤10	該当	168, 2-581 (2025-04)
トリメチルベンゼン	≤10	該当	404, 2-1426 (2025-04)
ノナン、(ノナン(アルキル基の異性体を含む。)(2025-04))	≤10	該当	432, 2-1515 (2025-04)
フタル酸ジイソノニル(2026-04)	≤10	該当	2-1708 (2026-04)
キシレン	≤10	該当	136, 2-426 (2025-04)
カーボンブラック	≤10	該当	130
クメン	≤10	該当	138, 2-437 (2025-04)
スチレン	≤10	該当	323, 2-1128 (2025-04)
ナフタレン	≤10	該当	408, 2-1449 (2025-04)

名称等を表示すべき危険物及び有害物

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
ミネラルスピリット(ミネラルシンナー、ペトロリウムスピリット、ホワイトスピリット及びミニネラルターベンを含む。), (ミネラルスピリット(ミネラルシンナー、ペトロリウムスピリット、ホワイトスピリット及びミニネラルターベンを含む。)(2025-04))	≥10 - ≤20	該当	551, 2-1972 (2025-04)
トルエン	≥10 - ≤20	該当	407, 2-1437 (2025-04)
石油ナフサ	≤10	該当	330
鉱油	≤10	該当	168, 2-581 (2025-04)
トリメチルベンゼン	≤10	該当	404, 2-1426 (2025-04)
ノナン、(ノナン(アルキル基の異性体を含む。)(2025-04))	≤10	該当	432, 2-1515 (2025-04)
キシレン	≤10	該当	136, 2-426 (2025-04)

有機溶剤中毒予防規則

: 第二種

化学名又は一般名	含有量(%)	状況
トルエン	15	第二種
キシレン	0.34	第二種
石油留分	12	第3種有機溶剤等
ストッダード溶剤	7.0	第3種有機溶剤等

化学物質審査規制法

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
トルエン	≥10 - ≤20	優先評価化 学物質	46
1, 3, 5-トリメチルベンゼン	≤10	優先評価化 学物質	201
1, 2, 4-トリメチルベンゼン	≤10	優先評価化 学物質	49

皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質(労働安全衛生規則 第594条の2 第1項)

3. 組成及び成分情報

化学名又は一般名	CAS	含有量(%)	状況	備考
トルエン	108-88-3	≥10 - ≤20	皮膚吸収性有害物質	-
キシレン	1330-20-7	≤10	皮膚吸収性有害物質	-
ベンゼン	71-43-2	≤10	特化則等	-

4. 応急措置

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。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。医師の診断を受ける。必要に応じて医師に連絡する。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。

皮膚に付着した場合

: 多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。少なくとも10分間洗い流し続ける。医師の診断を受ける。必要に応じて医師に連絡する。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗浄する。

眼に入った場合

: すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。医師の診断を受ける。必要に応じて医師に連絡する。

飲み込んだ場合

: 水で口を洗浄する。入歯をしている場合ははずす。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。医師の診断を受ける。必要に応じて医師に連絡する。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

予想される急性健康影響

吸入した場合

: 吸入すると、単回ばく露で臓器に障害を引き起こす。中枢神経機能低下を引き起こす可能性がある。眠気又はめまいのおそれ 呼吸器への刺激のおそれ

皮膚に付着した場合

: 皮膚に接触すると、単回ばく露で臓器に障害を引き起こす。皮膚刺激

眼に入った場合

: 強い眼刺激

飲み込んだ場合

: 飲み込むと、単回ばく露で臓器に障害を引き起こす。中枢神経機能低下を引き起こす可能性がある。

過剰にばく露した場合の徴候症状

吸入した場合

: 有害症状には以下の症状が含まれる:

気道刺激性

咳

吐き気または嘔吐

頭痛

眠気/疲労

浮動性のめまい／目眩

意識不明

胎児体重の減少

子宮内胎児死亡の増加

骨格の変形

皮膚に付着した場合

: 有害症状には以下の症状が含まれる:

刺激

充血

胎児体重の減少

子宮内胎児死亡の増加

骨格の変形

眼に入った場合

: 有害症状には以下の症状が含まれる:

痛み及び刺激

流涙

充血

飲み込んだ場合

: 有害症状には以下の症状が含まれる:

胎児体重の減少

子宮内胎児死亡の増加

骨格の変形

4. 応急措置

- 応急措置をする者の保護に必要な注意事項** : 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。
- 医師に対する特別な注意事項** : 症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤** : 粉末化学消火剤、炭酸ガス、水噴霧、泡消火剤を使用します。
- 使ってはならない消火剤** : 棒状注水を使用してはならない。
- 火災時の特有の危険有害性** : 引火性の高い液体及び蒸気。流出物が下水道に流れ込むと、火災や爆発を引き起こす危険性がある。火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり、容器が破裂し、その結果爆発が起こるリスクがある。本製品は水生生物に対して有毒であり、長期にわたり持続する影響を有する。本物質によって汚染された消火用水は封じ込める必要があり、水路、下水、または排水管に放出してはならない。
- 特有の消火方法** : 火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。危険でなければ、火災現場から容器を移動させる。ウォータースプレーを使用して火気にさらされた容器を冷温に保つ。
- 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置** : 消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェース部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。

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

- 非緊急時対応要員について** : 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。全ての発火源を遮断する。危険地域には、発火信号、煙草、火焰機器を持ち込まない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。
- 緊急時対応要員について** : 流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
- 環境に対する注意事項** : 漏出した物質や流去水の拡散、および土壤、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壤または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。水質汚染物質である。大量に放出されると環境に対して有害である可能性がある。漏出物を回収すること。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

- 少量に流出した場合** : 危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。火花を発生しない工具及び防爆型の装置を使用する。不活性物質で吸い取り、適切な廃棄容器に収容する。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。
- 大量に流出した場合** : 危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。火花を発生しない工具及び防爆型の装置を使用する。放出現場には風上から近づくこと。下水溝、水路、地下室または密閉された場所への侵入を防止する。漏出物を廃水処理施設に洗い流すか、または以下の指示に従う。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。漏出物を吸い取った吸収剤は、漏出した製品と同じ危険性を引き起こすことがある。本製品がこぼれたら、砂、土、バーミキュライト、珪藻土等の非可燃性の吸収剤でこぼれを封じ込めた後、容器に集め、現地法に基づき廃棄する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 安全取扱注意事項** : 適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。暴露を避けること—使用前に取扱説明書を入手すること。妊娠中または授乳中は接触を避けること。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。眼、皮膚および衣類に触れないようにする。蒸気やミストを呼吸しない。摂取してはならない。環境への放出を避けること。換気が十分な場所でのみ使用する。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。十分な換気がない限り、保管場所および密閉された空間に入らないこと。使用しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。熱、火花、炎、その他の発火源から離れた場所で保管ならびに使用する。防爆型の電気装置(換気設備、照明用具、物質取扱い用具)を使

7. 取扱い及び保管上の注意

用する。火花を発生させない工具を使用すること。静電気防止対策を講じる。容器が空でも製品が残存し危険有害性があることがある。容器を再利用してはならない。

衛生対策

: 本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

保管

安全な保管条件

: 現地の法規制に従って保管する。隔離され認定された場所に貯蔵する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。施錠して保管すること。あらゆる発火源を除去する。酸化性物質に近づけない。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策

: 換気が十分な場所でのみ使用する。工程の密閉化、局所排気装置の使用あるいはその他の技術的対策により、空気中の汚染物質に対する労働者のばく露を、すべての推奨又は法定ばく露限界値以下に保つ。また、技術的対策によりガス、蒸気又は粉じんの濃度を全ての爆発下限界以下に保つ必要がある。防爆型換気装置を使用する。

ばく露限界

化学名又は一般名

トルエン

水素処理ヘビーパラフィン油

ノナン

トリメチルベンゼン

1,2,4-トリメチルベンゼン

キシレン

クメン

スチレン

ナフタレン

ばく露限界値

日本産業衛生学会(日本, 5/2023) 生殖毒性物質1. 皮膚から吸収.

OEL-M 8 時間: 50 ppm.

OEL-M 8 時間: 188 mg/m³.

労働安全衛生法(日本, 6/2020)

管理濃度 8 時間: 20 ppm.

日本産業衛生学会(日本, 5/2023) [鉱物油] 発がん性 1.

日本産業衛生学会(日本, 5/2023) [ス ス] 発がん性 1.

日本産業衛生学会(日本, 5/2023) [鉱油ミスト]

OEL-M 8 時間: 3 mg/m³. 形: ミスト.

日本産業衛生学会(日本, 5/2023)

OEL-M 8 時間: 200 ppm.

OEL-M 8 時間: 1050 mg/m³.

健康障害の防止のための濃度基準適用等技術指針(日本, 6/2024)

八時間濃度基準値 8 時間: 200 ppm.

健康障害の防止のための濃度基準適用等技術指針(日本, 6/2024)

八時間濃度基準値 8 時間: 10 ppm.

日本産業衛生学会(日本, 5/2023)

OEL-M 8 時間: 25 ppm.

OEL-M 8 時間: 120 mg/m³.

日本産業衛生学会(日本, 5/2023) 生殖毒性物質2.

OEL-M 8 時間: 50 ppm.

OEL-M 8 時間: 217 mg/m³.

労働安全衛生法(日本, 6/2020) [キシレン]

管理濃度 8 時間: 50 ppm.

日本産業衛生学会(日本, 5/2023) 発がん性 2

B. 皮膚から吸収.

OEL-M 8 時間: 50 mg/m³.

OEL-M 8 時間: 10 ppm.

健康障害の防止のための濃度基準適用等技術指針(日本, 6/2024)

八時間濃度基準値 8 時間: 10 ppm.

日本産業衛生学会(日本, 5/2023) 発がん性 2

B. 生殖毒性物質2. 皮膚から吸収.

OEL-M 8 時間: 10 ppm.

OEL-M 8 時間: 42.6 mg/m³.

労働安全衛生法(日本, 6/2020)

管理濃度 8 時間: 20 ppm.

日本産業衛生学会(日本, 5/2023) 発がん性 2

B.

労働安全衛生法(日本, 6/2020)

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度 8 時間: 10 ppm.

生物学的曝露指數

化学名又は一般名	曝露指數
トルエン	日本産業衛生学会(日本, 5/2023) BEI: 0.06 mg/l, トルエン[に 尿]. サンプリング時間: 週の後半の作業終了前2 時間以内特定せず. BEI: 0.6 mg/l, トルエン[に 血液]. サンプリング時間: 週の後半の作業終了前2 時間以内特定せず.
キシレン	日本産業衛生学会(日本, 5/2023)[キシレン] BEI: 800 mg/l, 総メチル馬尿酸(o-, m-, p- 三異性体の 総和)[に 尿]. サンプリング時間: 週の後半の作業終了時.
スチレン	日本産業衛生学会(日本, 5/2023) BEI: 20 µg/l, スチレン[に 尿]. サンプリング時間: 週の後半の作業終了時. BEI: 160 mg/g Cr, マンデル酸とフェニルグ[に 尿]. サンプリング時間: 週の後半の作業終了時.

保護具

呼吸用保護具

: 自給式呼吸器。

手の保護具

: リスク評価によって必要とされるときは、化学製品の取り扱いの際、承認された基準に合格した耐化学品で不浸透性の手袋を常に着用する。手袋製造業者により特定されたパラメータを考慮して、手袋の使用中に手袋がまだ保護性を維持しているかを確認すること。あらゆる手袋の材料は製造業者が異なれば透過時間も異なる可能性があることに注意する必要がある。いくつかの物質から成る混合物の場合には、手袋の保護時間を正確に推定することはできない。

眼、顔面の保護具

: リスクアセスメントの結果、必要とされた場合は、液体飛まつ、ミスト、ガスあるいは粉じんへのばく露をさけるため、承認基準に適合する安全眼鏡を着用すること。接触の可能性がある場合、評価によってより高次の保護が指摘されている場合を除いて次の保護具を着用しなければならない: 耐化学物質飛沫よけゴーグル。

皮膚及び身体の保護具

: 作業者の身体保護衣は、行う作業の内容および関連するリスクに基づいて選択しなければならず、さらにこの製品を取り扱う前に専門家の承認を受けなければならない。静電気から引火する可能性がある場合には、帯電防止防護服を着用しなければならない。静電放電から最大限に保護するためには、保護具に帯電防止オーバーオール、長靴および手袋が含まれていなければならない。

この製品を取り扱う前に、行う作業とそれに付随するリスクに基づき適切な履物および何らかの追加的な皮膚保護具を選択し、専門家の認可を受けなければならない。

9. 物理的及び化学的性質

特に明記されていない限り、性質の測定条件はすべて、標準の温度と圧力である。

外観

物理状態

: 液体

色

: 黒色

臭い

: 溶剤臭

pH

: 情報なし。

融点／凝固点

: 情報なし。

沸点又は初留点及び沸点範囲

: 情報なし。

引火点

: 密閉式: 16°C (60.8°F) [推定値]

可燃性

: 情報なし。

爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界

: 情報なし。

蒸気圧

: 情報なし。

相対ガス密度

: 情報なし。

又は相対密度

: 0.95

溶解度

: 情報なし。

水混和性

: 該当せず。

n-オクタノール／水分配係数

: 該当しない

9. 物理的及び化学的性質

自然発火点	: 情報なし。
分解温度	: 情報なし。
粘度	: 動的: 0.8 Pa·s
<u>粒子特性</u>	
中央粒径値	: 該当しない

10. 安定性及び反応性

反応性	: この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
化学的安定性	: 製品は安定である。
危険有害反応可能性	: 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。
避けるべき条件	: いかなる発火源(火花あるいは炎)にも近づけてはならない。加圧、切断、溶接、ロウ付け、はんだ付け、穴あけ、研削を行ってはならず、容器を熱源や発火源に近づけてはならない。
混触危険物質	: 次の物質と反応性あるいは危険配合性: 酸化性物質
危険有害な分解生成物	: 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

11. 有害性情報

急性毒性

製品 / 成分の名称	結果
トルエン	ラット - 経口 - LD50 636 mg/kg ラット - 吸入した場合 - LC50 蒸気 49 g/m³ [4 時間] ラット - 吸入した場合 - LC50 ガス 3200 ppm [4 時間]
n-ノナン	ラット - 吸入した場合 - LC50 蒸気 17000 mg/m³ [4 時間]
トリメチルベンゼン	ラット - 経口 - LD50 8970 mg/kg ラット - 経口 - LD50 5 g/kg ラット - 吸入した場合 - LC50 蒸気 18000 mg/m³ [4 時間]
1,2,4-トリメチルベンゼン	ラット - 経口 - LD50 5000 ppm [4 時間]
キシレン	ラット - 経口 - LD50 4300 mg/kg ラット - 吸入した場合 - LC50 ガス 5000 ppm [4 時間]
カーボンブラック	ラット - 経口 - LD50 >15400 mg/kg 毒性影響: 行動-傾眠(一般的なうつ病活動)
クメン	ラット - 経口 - LD50 1400 mg/kg 毒性影響: 胃腸 - 胃炎 ラット - 吸入した場合 - LC50 蒸気 39000 mg/m³ [4 時間]
スチレンモノマー	ラット - 経口 - LD50 2650 mg/kg 毒性影響: 行動-傾眠(一般的なうつ病活動) 肝臓 - その他の変更 ラット - 吸入した場合 - LC50 蒸気 11800 mg/m³ [4 時間]
ナフタレン	ラット - 吸入した場合 - LC50 ガス 2770 ppm [4 時間] ラット - 経口 - LD50 490 mg/kg ウサギ - 経皮 - LD50

11. 有害性情報

>20 g/kg

急性毒性の推定

製品 / 成分の名称	経口 (mg/kg)	経皮 (mg/kg)	吸入 (気体) (ppm)	吸入 (蒸気) (mg/l)	吸入 (粉じん/ミスト) (mg/l)
ThreeBond 6151G	N/A	N/A	N/A	29.9	N/A
トルエン	N/A	N/A	N/A	11	N/A
n-ノナン	N/A	N/A	N/A	17	N/A
トリメチルベンゼン	8970	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2,4-トリメチルベンゼン	5000	N/A	N/A	18	N/A
企業秘密	500	1100	N/A	N/A	N/A
キシレン	4300	1100	N/A	11	N/A
クメン	N/A	N/A	N/A	11	N/A
スチレンモノマー	2650	N/A	N/A	11.8	N/A
ナフタレン	490	N/A	N/A	N/A	N/A
企業秘密	500	N/A	N/A	N/A	N/A

結論/要約[製品]

: 情報なし。

皮膚腐食性／刺激性

製品 / 成分の名称

トルエン

結果

ブタ - 皮膚 - 軽度の刺激

処理/暴露の継続時間: 24 時間

供試量/濃度: 250 uL

ウサギ - 皮膚 - 軽度の刺激

供試量/濃度: 435 mg

ウサギ - 皮膚 - 中程度の刺激

処理/暴露の継続時間: 24 時間

供試量/濃度: 20 mg

ウサギ - 皮膚 - 中程度の刺激

供試量/濃度: 500 mg

ブタ - 皮膚 - 軽度の刺激

処理/暴露の継続時間: 24 時間

供試量/濃度: 250 uL

ラット - 皮膚 - 中程度の刺激

処理/暴露の継続時間: 96 時間

供試量/濃度: 300 uL

ウサギ - 皮膚 - 中程度の刺激

処理/暴露の継続時間: 24 時間

供試量/濃度: 500 mg

ラット - 皮膚 - 軽度の刺激

処理/暴露の継続時間: 8 時間

供試量/濃度: 60 uL

ウサギ - 皮膚 - 中程度の刺激

処理/暴露の継続時間: 24 時間

供試量/濃度: 500 mg

ウサギ - 皮膚 - 中程度の刺激

供試量/濃度: 100 %

ウサギ - 皮膚 - 軽度の刺激

処理/暴露の継続時間: 24 時間

供試量/濃度: 10 mg

ウサギ - 皮膚 - 中程度の刺激

処理/暴露の継続時間: 24 時間

供試量/濃度: 100 mg

ウサギ - 皮膚 - 軽度の刺激

供試量/濃度: 500 mg

ウサギ - 皮膚 - 中程度の刺激

供試量/濃度: 100 %

ウサギ - 皮膚 - 軽度の刺激

供試量/濃度: 495 mg

ウサギ - 皮膚 - 強度の刺激

処理/暴露の継続時間: 24 時間

供試量/濃度: 0.05 MI

n-ノナン

トリメチルベンゼン

キシレン

クメン

スチレンモノマー

ナフタレン

結論/要約[製品]

: 情報なし。

深刻な眼の損傷/眼の炎症

11. 有害性情報

製品 / 成分の名称

トルエン

結果

ウサギ - 眼 - 軽度の刺激
処理/暴露の継続時間: 0.5 分
供試量/濃度: 100 mg

ウサギ - 眼 - 軽度の刺激
供試量/濃度: 870 µg

ウサギ - 眼 - 強度の刺激
処理/暴露の継続時間: 24 時間
供試量/濃度: 2 mg

ウサギ - 眼 - 強度の刺激
供試量/濃度: 0.1 Ml

ヒト - 眼 - 軽度の刺激

供試量/濃度: 100 ppm

ウサギ - 眼 - 中程度の刺激
処理/暴露の継続時間: 24 時間
供試量/濃度: 500 mg

ウサギ - 眼 - 軽度の刺激
処理/暴露の継続時間: 24 時間

供試量/濃度: 500 mg

ウサギ - 眼 - 強度の刺激
処理/暴露の継続時間: 24 時間

供試量/濃度: 5 mg

ウサギ - 眼 - 軽度の刺激
処理/暴露の継続時間: 24 時間

供試量/濃度: 500 mg

ウサギ - 眼 - 軽度の刺激
供試量/濃度: 86 mg

ヒト - 眼 - 軽度の刺激

供試量/濃度: 50 ppm

ウサギ - 眼 - 中程度の刺激
処理/暴露の継続時間: 24 時間

供試量/濃度: 100 mg

ウサギ - 眼 - 強度の刺激
供試量/濃度: 100 mg

ストッダード溶剤

トリメチルベンゼン

キシレン

クメン

スチレンモノマー

結論/要約[製品]

: 情報なし。

呼吸器の腐食/刺激

情報なし。

結論/要約[製品]

: 情報なし。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

情報なし。

皮膚

結論/要約[製品]

: 情報なし。

呼吸器系

結論/要約[製品]

: 情報なし。

生殖細胞の変異原性

情報なし。

結論/要約[製品]

: 情報なし。

発がん性

情報なし。

11. 有害性情報

結論/要約[製品]

: 情報なし。

生殖毒性

情報なし。

結論/要約[製品]

: 情報なし。

特定標的臓器／全身毒性(単回ばく露)

製品 / 成分の名称

トルエン

結果

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

(中枢神経系) - 区分1

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

(気道刺激性) - 区分3

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

(麻酔作用) - 区分3

ストッダード溶剤

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

(気道刺激性) - 区分3

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

(麻酔作用) - 区分3

n-ノナン

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

(中枢神経系) - 区分2

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

(気道刺激性) - 区分3

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

(麻酔作用) - 区分3

トリメチルベンゼン

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

(気道刺激性) - 区分3

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

(麻酔作用) - 区分3

1,2,4-トリメチルベンゼン

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

(気道刺激性) - 区分3

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

(麻酔作用) - 区分3

キシレン

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

(中枢神経系、腎臓、肝臓、呼吸器) - 区分1

クメン

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

(神経系) - 区分1

スチレンモノマー

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

(中枢神経系) - 区分1

ナフタレン

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

(気道刺激性) - 区分3

企業秘密

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

(麻醉作用) - 区分3

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

(血液、眼、気道) - 区分1

特定標的臓器／全身毒性(反復ばく露)

製品 / 成分の名称

トルエン

結果

特定標的臓器毒性(反復ばく露) (中枢神経系、腎臓) - 区分1

ストッダード溶剤

特定標的臓器毒性(反復ばく露) (肝臓、精巣) - 区分2

トリメチルベンゼン

特定標的臓器毒性(反復ばく露) (中枢神経系、呼吸器) - 区分1

1,2,4-トリメチルベンゼン

特定標的臓器毒性(反復ばく露) (中枢神経系、呼吸器) - 区分1

キシレン

特定標的臓器毒性(反復ばく露) (神経系、呼吸器) - 区分1

カーボンブラック

特定標的臓器毒性(反復ばく露) (呼吸器) - 区分1

クメン

特定標的臓器毒性(反復ばく露) (呼吸器) - 区分2

スチレンモノマー

特定標的臓器毒性(反復ばく露) (中枢神経系、聴覚器、肝臓、末梢神経系、呼吸器、視覚器) - 区分1

11. 有害性情報

ナフタレン

特定標的臓器毒性(反復ばく露)(血液、眼、呼吸器) - 区分1

誤えん有害性

製品 / 成分の名称

トルエン
ストッダード溶剤
n-ノナン
トリメチルベンゼン
1,2,4-トリメチルベンゼン
キシレン
クメン
スチレンモノマー

結果

誤えん有害性 - 区分1
誤えん有害性 - 区分1

12. 環境影響情報

生態毒性

製品 / 成分の名称

トルエン

結果

急性 - LC50 - 淡水

魚類 - Coho salmon,silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* - 稚魚
体重: 1 g

5500 µg/l [96 時間]

影響: 死亡率

急性 - EC50 - 淡水

ミジンコ類 - Water flea - *Daphnia magna* - 幼若体(ひな鳥、孵化したての幼魚、離乳子畜)

6000 µg/l [48 時間]

影響: 中毒症状

慢性 - NOEC - 淡水

ミジンコ類 - Water flea - *Daphnia magna*

年齢: ≤24 時間

1 mg/l [21 日]

影響: 死亡率

急性 - EC50 - 淡水

藻類 - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*

12.5 mg/l [72 時間]

影響: 成長

急性 - LC50 - 淡水

魚類 - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

サイズ: 35 から 75 mm

2200 µg/l [4 日]

影響: 死亡率

急性 - LC50 - 海水

甲殻類 - Daggerblade grass shrimp - *Palaemon pugio*

5600 µg/l [48 時間]

影響: 死亡率

急性 - LC50 - 海水

甲殻類 - Scud - *Elasmopus pecteniferus* - 成体

4910 µg/l [48 時間]

影響: 死亡率

急性 - LC50 - 淡水

魚類 - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

年齢: 34 日

7720 µg/l [96 時間]

影響: 死亡率

慢性 - NOEC - 淡水

ミジンコ類 - Water flea - *Daphnia magna*

年齢: ≤24 時間

0.034 mg/l [21 日]

影響: 死亡率

急性 - EC50 - 淡水

OECD ミジンコ類 - Water flea - *Daphnia magna* - 新生児

年齢: <24 時間

0.0119 mg/l [48 時間]

影響: 中毒症状

急性 - LC50 - 海水

甲殻類 - Daggerblade grass shrimp - *Palaemon pugio*

8500 µg/l [48 時間]

影響: 死亡率

石油留分

トリメチルベンゼン

1,2,4-トリメチルベンゼン

フタル酸ジイソノビル

企業秘密

キシレン

12. 環境影響情報

カーボンブラック

急性 - LC50 - 淡水

魚類 - Fathead minnow - Pimephales promelas

年齢: 31 日; サイズ: 18.4 mm; 体重: 0.077 g

13.4 mg/l [96 時間]

影響: 死亡率

急性 - EC50 - 淡水

OECD

ミジンコ類 - Water flea - Daphnia magna - 新生児

年齢: <24 時間

37.563 mg/l [48 時間]

影響: 中毒症状

急性 - LC50 - 淡水

魚類 - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss

2700 µg/l [96 時間]

影響: 死亡率

急性 - EC50 - 海水

甲殻類 - Brine shrimp - Artemia sp. - ノープリウス

年齢: 2 から 3

7.4 mg/l [48 時間]

影響: 中毒症状

急性 - EC50 - 淡水

藻類 - Green algae - Raphidocelis subcapitata

2600 µg/l [72 時間]

影響: 成長

急性 - LC50 - 淡水

魚類 - Fathead minnow - Pimephales promelas

年齢: 30 日; サイズ: 19 mm; 体重: 0.101 g

4020 µg/l [96 時間]

影響: 死亡率

急性 - EC50 - 淡水

ミジンコ類 - Water flea - Daphnia magna

年齢: ≤24 時間

4700 µg/l [48 時間]

影響: 死亡率

急性 - EC50 - 淡水

藻類 - Green algae - Raphidocelis subcapitata

720 µg/l [96 時間]

影響: 母集団

慢性 - NOEC - 淡水

藻類 - Green algae - Raphidocelis subcapitata

63 µg/l [96 時間]

影響: 母集団

急性 - EC50 - 淡水

ミジンコ類 - Water flea - Daphnia magna - 新生児

年齢: ≤24 時間

1.6 mg/l [48 時間]

影響: 中毒症状

急性 - LC50 - 淡水

魚類 - Crimson-spotted rainbowfish - Melanotaenia fluviatilis - 幼虫

年齢: 1 日

213 µg/l [96 時間]

影響: 死亡率

慢性 - NOEC - 淡水

魚類 - Mozambique tilapia - Oreochromis mossambicus

年齢: 4 月; サイズ: 5.4 cm; 体重: 5.5 g

1.5 mg/l [60 日]

影響: 成長

慢性 - NOEC - 海水

甲殻類 - Fiddler crab - Uca pugnax - 成体

サイズ: 12.7 から 21.4 mm

0.5 mg/l [3 週]

影響: 成長

急性 - LC50 - 淡水

魚類 - Bluegill - Lepomis macrochirus

100 µg/l [96 時間]

影響: 死亡率

急性 - LC50 - 淡水

ミジンコ類 - Water flea - Daphnia magna

10 µg/l [48 時間]

影響: 死亡率

ナフタレン

企業秘密

12. 環境影響情報

結論/要約[製品]

: 情報なし。

残留性・分解性

情報なし。

結論/要約[製品]

: 情報なし。

生体蓄積性

製品 / 成分の名称	LogP _{ow}	BCF	可能性
トルエン	2.73	90	低
ナフサ(石油), 重質水素化脱硫処理	-	10 から 2500	高
ストッダード溶剤	3.16 から 7.06	-	高
企業秘密	7.6 から 7.8	314 から 1882	高
n-ノナン	5.65	105	高
トリメチルベンゼン	3.4 から 3.8	-	低
1,2,4-トリメチルベンゼン	3.63	243	低
フタル酸ジイソノニル	8.8 から 9.7	<3	低
企業秘密	-	160	低
キシレン	3.12	8.1 から 25.9	低
クメン	3.55	35.48	低
スチレンモノマー	2.96	13.49	低
ナフタレン	3.4	36.5 から 168	低
企業秘密	3.23	160	低

土壤中の移動性

土壤/水分配係数

: 情報なし。

オゾン層への有害性

該当しない

他の有害影響

重大な作用や危険有害性は知られていない。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

: 廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要がある。この製品、製品の溶液およびあらゆる副生成物の処分は、常に環境保護および廃棄物処理に関する法律の定める要求事項、および現地法の定める要求事項に従わなければならない。余剰またはリサイクルできない製品は許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処理する。管轄当局の要件に完全に準拠しない限り、廃棄物を無処理で下水道に流してはならない。不要な包装材料は再利用しなければならない。焼却または埋め立ては、再利用が不可能な場合にのみ検討すべきである。この材料およびその容器は安全な方法で廃棄しなければならない。清掃または洗浄されていない空容器を取り扱う際には注意しなければならない。空の容器や中袋に製品が残留している可能性がある。製品残渣からの蒸気は、容器内部に高度に可燃性または爆発性のガス体を生じさせるおそれがある。使用済み容器は内部が十分に洗浄されていない限り、切断、溶接または粉碎を行ってはならない。漏出した物質や流去水の拡散、および土壤、水路、排水溝下水道との接触を回避する。

14. 輸送上の注意

	UN	IMDG	IATA
国連番号	UN1263	UN1263	UN1263
品名	PAINT	PAINT	Paint

14. 輸送上の注意

国連分類 クラス	3 	3 	3
容器等級	II	II	II
環境有害性	はい。環境面での危険物質として明記する必要はありません。	はい。	はい。環境面での危険物質として明記する必要はありません。

追加情報

UN

: 特別条項 163, 367

IMDG

: ≤5 L 又は ≤5 kgのサイズで輸送する場合には、海洋汚染物質マークは要求されない。
緊急時スケジュール F-E, S-E
特別条項 163, 367

IATA

: 他の輸送規制によって要求される場合には、環境有害性マークが付くことがある。
数量制限 旅客および貨物輸送機: 5 L。梱包に関する指示: 353。貨物専用輸送機: 60 L。梱包に関する指示: 364。数量制限 - 旅客機: 1 L。梱包に関する指示: Y341。
特別条項 A3, A72, A192

使用者のための特別な予防措置 : 使用者の施設内での輸送: 直立型の安定した容器に入れて輸送する。本製品の輸送者が事故や漏出の際の対処法を理解していることを確認する。

IMO機器によるばら積み運搬 : 情報なし。

15. 適用法令

消防法

類別等	品名／性質	危険等級	注意事項	指定数量
第四類危険物	第一石油類	II	火気厳禁	200 L

労働安全衛生法

特定化学物質障害予防規則

非該当

特別有機溶剤等 : 該当しない

有機溶剤中毒予防規則 : 第二種

化学名又は一般名	含有量(%)	状況
トルエン	15	第二種
キシレン	0.34	第二種
石油留分	12	第3種有機溶剤等
ストッダード溶剤	7.0	第3種有機溶剤等

名称等を通知すべき危険物及び有害物

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
ミネラルスピリット(ミネラルシンナー、ペトロリウムスピリット、ホワイトスピリット及びミニネラルターペンを含む。)	≥10 - ≤20	該当	551, 2-1972 (2025-04)
トルエン	≥10 - ≤20	該当	407, 2-1437 (2025-04)
石油ナフサ 鉱油	≤10 ≤10	該当 該当	330 168, 2-581 (2025-04)
トリメチルベンゼン	≤10	該当	404, 2-1426 (2025-04)
ノナン、(ノナン(アルキル基の異性体を含む。)(2025-04))	≤10	該当	432, 2-1515 (2025-04)
フタル酸ジイソノニル(2026-04)	≤10	該当	2-1708 (2026-04)

15. 適用法令

キシレン	≤10	該当	136, 2-426 (2025-04)
カーボンブラック	≤10	該当	130
クメン	≤10	該当	138, 2-437 (2025-04)
スチレン	≤10	該当	323, 2-1128 (2025-04)
ナフタレン	≤10	該当	408, 2-1449 (2025-04)

名称等を表示すべき危険物及び有害物

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
ミネラルスピリット (ミネラルシンナー、ペトロリウムスピリット、ホワイトスピリット及び ミネラルターペンを含む。), (ミネラルスピリット(ミネラルシンナー、ペトロリウムスピ リット、ホワイトスピリット及びミネラルターペンを含む。) (2025-04))	≥10 - ≤20	該当	551, 2-1972 (2025-04)
トルエン	≥10 - ≤20	該当	407, 2-1437 (2025-04)
石油ナフサ	≤10	該当	330
鉱油	≤10	該当	168, 2-581 (2025-04)
トリメチルベンゼン	≤10	該当	404, 2-1426 (2025-04)
ノナン, (ノナン(アルキル基の異性体を含む。) (2025-04))	≤10	該当	432, 2-1515 (2025-04)
キシレン	≤10	該当	136, 2-426 (2025-04)

皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質 (労働安全衛生規則 第594条の2 第1項)

化学名又は一般名	CAS	含有量(%)	状況	備考
トルエン	108-88-3	≥10 - ≤20	皮膚吸収性有害物質	-
キシレン	1330-20-7	≤10	皮膚吸収性有害物質	-
ベンゼン	71-43-2	≤10	特化則等	-

安衛法第28条第3項の規定に基づくがん原性物質

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
スチレン	≤10	該当	-

変異原性物質

非該当

労働安全衛生法施行令 別表 : 引火性の物
第一 危険物

化学物質審査規制法

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
トルエン	≥10 - ≤20	優先評価化 学物質	46
1, 3, 5-トリメチルベンゼン	≤10	優先評価化 学物質	201
1, 2, 4-トリメチルベンゼン	≤10	優先評価化 学物質	49

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

化学名又は一般名	含有量(%)	元素として	状況	管理番号
トルエン	15		第一種	300
トリメチルベンゼン	3.3		第一種	691
ノナン	1.7		第二種	791