ThreeBond

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠している：
JIS Z 7253:2019

発行日　2021-6-07
改訂日　2023-2-21
改訂番号　2

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称　ThreeBond 6151G

安全データシート の供給者の詳細

供給者
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）

化学品の推奨用途及び使用上の制限

推奨用途　防錆剤・潤滑剤

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

GHS 分類

引火性液体	区分 2
急性毒性(経口)	分類できない
急性毒性(経皮)	分類できない
急性毒性(吸入) - ガス	区分に該当しない
急性毒性(吸入) - 蒸気	区分 4
急性毒性(吸入) - 粉じん／ミスト	分類できない
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 2A
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	区分 1A
生殖細胞変異原性	区分 1B
発がん性	区分 1B
生殖毒性	区分 1A
授乳に対する又は授乳を介した影響	あり
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分 1, 区分 3
区分 1　中枢神経系。	
区分 3　標的臓器影響：　気道刺激性, 麻酔作用。	
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	区分 1
区分 1　中枢神経系, 腎臓。	
誤えん有害性	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
オゾン層への有害性	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

H225 - 引火性の高い液体及び蒸気
H332 - 吸入すると有害
H315 - 皮膚刺激
H319 - 強い眼刺激
H317 - アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H340 - 遺伝性疾患のおそれ
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
H335 - 呼吸器への刺激のおそれ
H336 - 眠気又はめまいのおそれ
H372 - 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害
H411 - 長期継続的影響によって水生生物に毒性
H304 - 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ

以下の臓器の障害: 中枢神経系。
長期にわたる、又は反復ばく露による以下の臓器の障害: 中枢神経系, 腎臓。

注意書き

安全対策

・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと
・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること
・粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと
・妊娠中及び授乳期中は接触を避けること
・取扱い後は顔、手、露出した皮膚をよく洗うこと
・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと
・屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること
・汚染された作業衣は作業場から出さないこと
・環境への放出を避けること
・容器を接地しアースをとること
・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
・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
・涼しいところに置くこと
・使用前に取扱説明書または技術資料を入手すること
・防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用すること

応急措置

・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
・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
・特別な処置が必要である(このSDSの4項を見よ)

眼

・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。
・眼の刺激が続く場合: 医師の診察／手当てを受けること

経口

・飲み込んだ場合: 直ちに医師に連絡すること
・無理に吐かせないこと

皮膚

・皮膚に付着した場合: 多量の水と石けん(鹸)で洗うこと
・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
・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
・皮膚(又は髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を水【 又はシャワー】で洗うこと

吸入

・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

火災

・火災の場合: 消火するために乾燥した砂、粉末消火剤又は耐アルコール泡消火剤を使用すること
・漏出物を回収すること

保管

・施錠して保管すること
・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／容器は都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に依頼して廃棄すること

他の危険有害性

皮膚に接触すると有害のおそれ。

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	CAS番号	濃度又は濃度範囲(%)	化審法番号	安衛法番号
スチレン	100-42-5	0.1-<1	(3)-4	(3)-4
1,3,5-トリメチルベンゼン	108-67-8	0.1-<1	(3)-7,(3)-3427	(3)-7,(3)-3427
トルエン	108-88-3	16	(3)-2,(3)-60	2-(8)-869
ノナン	111-84-2	1.8	(2)-9	(2)-9
キシレン	1330-20-7	0.1-<1	(3)-3,(3)-60	(3)-3,(3)-60
カーボンブラック	1333-86-4	0.1-<1	-	(5)-5222,(5)-3328
トリメチルベンゼン(ミネラルスピリットに含む)	25551-13-7	1.7	(3)-7,(3)-3427	(3)-7,(3)-3427
酸化アスファルト	64742-93-4	1-<10		
ナフタレン	91-20-3	0.1-<1	(4)-311	(4)-311
1,2,4-トリメチルベンゼン	95-63-6	1.1	(3)-7,(3)-3427	(3)-7,(3)-3427
ミネラルスピリット	-	5-<15		
石油ナフサ	-	1-<10		
灯油	-	5-<15		
鉱油	-	1-<5		
合成樹脂、防錆剤	-	35-<45		

2023年3月31日迄　化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)
変換係数のデータが無い場合は係数は1として算出

化学名又は一般名	政令名称	金属、CN、F、その他	変換係数	含有率%	区分	政令番号	管理番号
トルエン	トルエン			16	第1種指定化学物質	1-300	300
*	1，2，4-トリメチルベンゼン			1.1	第1種指定化学物質	1-296	296

* 政令名称を参照

2023年4月1日以降　化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)
変換係数のデータが無い場合は係数は1として算出
第1種指定化学物質　　濃度又は濃度範囲(%)
トリメチルベンゼン　3.3

化学名又は一般名	政令名称	金属、CN、F、その他	変換係数	含有率%	区分	政令番号	管理番号
トルエン	トルエン			16	第1種指定化学物質	1-347	300
ノナン	ノナン			1.8	第2種指定化学物質	2-81	791
*	トリメチルベンゼン			1.7	第1種指定化学物質	1-342	691
*	トリメチルベンゼン			1.1	第1種指定化学物質	1-342	691

* 政令名称を参照

労働安全衛生法
通知対象物質
法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号・別表第9及び第3号・別表3

化学名又は一般名	CAS番号	区分	政令番号
スチレン	100-42-5	通知対象物質	Attached table 9-323

1,3,5-トリメチルベンゼン	108-67-8	通知対象物質	Attached table 9-404
トルエン	108-88-3	通知対象物質	Attached table 9-407
ノナン	111-84-2	通知対象物質	Attached table 9-432
キシレン	1330-20-7	通知対象物質	Attached table 9-136
カーボンブラック	1333-86-4	通知対象物質	Attached table 9-130
トリメチルベンゼン(ミネラルスピリットに含む)	25551-13-7	通知対象物質	Attached table 9-404
酸化アスファルト	64742-93-4	通知対象物質	Attached table 9-011-3
ナフタレン	91-20-3	通知対象物質	Attached table 9-408
1,2,4-トリメチルベンゼン	95-63-6	通知対象物質	Attached table 9-404
ミネラルスピリット	-	通知対象物質	Attached table 9-551
石油ナフサ	-	通知対象物質	Attached table 9-330
灯油	-	通知対象物質	Attached table 9-380
鉱油	-	通知対象物質	Attached table 9-168

表示対象物質

法第57条、施行令第18条第1号、第2号・別表第9及び第3号・別表3

化学名又は一般名	CAS番号	区分	政令番号
1,3,5-トリメチルベンゼン	108-67-8	表示対象物質	Attached table 9-404
トルエン	108-88-3	表示対象物質	Attached table 9-407
ノナン	111-84-2	表示対象物質	Attached table 9-432
キシレン	1330-20-7	表示対象物質	Attached table 9-136
トリメチルベンゼン(ミネラルスピリットに含む)	25551-13-7	表示対象物質	Attached table 9-404
酸化アスファルト	64742-93-4	表示対象物質	Attached table 9-011-3
1,2,4-トリメチルベンゼン	95-63-6	表示対象物質	Attached table 9-404

毒物及び劇物取締法
該当しない

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)
下表は、記載されている、該当すると考えられるカットオフ値を超える成分を示す

化学名又は一般名	CAS番号	化審法
トルエン	108-88-3	優先評価化学物質
1,2,4-トリメチルベンゼン	95-63-6	優先評価化学物質

4. 応急措置

一般的なアドバイス
治療を行う医師にこの安全性データシートを示すこと。 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。 直ちに医師の手当てを受ける必要がある。

吸入した場合
空気の新鮮な場所に移すこと。 肺に吸引されると重篤な肺障害を引き起こす可能性がある。 呼吸が停止している場合には、人工呼吸を行うこと。直ちに医師の手当てを受けること。 皮膚に直接触れないようにすること。口対口の人工呼吸を行う際はバリアを使用すること。 呼吸が困難な場合には、(資格のある者が)酸素吸入を行うこと。 直ちに医師の診察／手当てを受けること。 遅発性の肺水腫が生じるおそれがある。

皮膚に付着した場合
汚染された衣服及び靴を脱ぎ、直ちに石けんと多量の水で洗うこと。 症状が続く場合には、医師に連絡すること。

眼に入った場合
直ちに少なくとも15分間まぶた(瞼)の裏側まで多量の水で洗うこと。 洗っている間は眼を大きく広げたままにすること。 受傷部をこすらないこと。 症状が続く場合には、医師に連絡すること。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。 刺激が生じて長引くときは、医師の手当てをうけること。

飲み込んだ場合
無理に吐かせないこと。 水で口をすすぎ、その後多量の水を飲むこと。 意識のない者には、何も口から与えてはならない。 吸引性呼吸器有害性 - 肺に侵入して障害を引き起こすおそれがある。 自発的に嘔吐した場合には、誤って汚物が気管に入らないように頭を腰より下に下げること。 直ちに医師の診察／手当てを受けること。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状
呼吸困難。 咳及び／又は喘鳴。 めまい。 眼の発赤および流涙を引き起こすおそれがある。 灼熱感。

応急措置をする者の保護に必要な注意事項
すべての着火源を排除すること。 医療者に物質の関与を伝え、自身の保護及び汚染の拡大を防止するための措置を講じること。 指定された個人用保護具を着用すること。 詳細については項目8を参照。 皮膚に直接触れないようにすること。口対口の人工呼吸を行う際はバリアを使用すること。 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。

医師に対する特別な注意事項	吸引する危険があるので、他の毒性物質の存在によりリスクが正当化されない嘔吐をさせたり胃洗浄を行ったりしてはならない。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	粉末消火剤。 二酸化炭素(CO2)。 水噴霧。 耐アルコール泡消火剤。
使ってはならない消火剤	高圧水で漏出物を散乱させないこと。
特有の危険有害性	発火のリスク。 製品及び空容器を熱源及び着火源から遠ざけること。 燃焼残留物や汚染された消火水は現地の規制に従って廃棄しなければならない。 火災の場合には、水噴霧で容器を冷却すること。
引火性特性	引火性が高い: 熱、火花又は炎で容易に引火する。 容器が熱せられると破裂するおそれ。 多くの液体は水より軽い。
特有の消火方法	水噴霧で容器を冷却すること。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	消火を行う者は自給式呼吸器及び消火活動用の完全装備を着用しなければならない。 個人用保護具を使用すること。
その他の情報	警告: 放水では十分な消火の効果が得られない場合がある。

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	人員を安全な区域に退避させること。 指定された個人用保護具を着用すること。 詳細については項目8を参照。 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。 十分換気されているか確認すること。 人員を漏出／漏えい(洩)の風上に遠ざけること。 全ての着火源を排除すること(近接区域は喫煙とし、裸火、火花又は火炎を排除すること)。 フラッシュバックに注意すること。 静電気に対する予防措置を講ずること。 製品を取り扱うときは使用する全ての器材を接地すること。 漏出物に触れたりその上を歩いたりしないこと。
緊急対応を行う者のための保護具	項目8で推奨されている個人用保護具を着用すること。
環境に対する注意事項	項目7及び項目8に記載されている保護措置を参照すること。 安全に対処できるならば、それ以上の漏えい(洩)又は漏出を防ぐこと。 製品が排水路に入らないようにすること。
封じ込め方法	リスクを伴わずに可能ならば漏えい(洩)を止めること。 漏出物に触れたりその上を歩いたりしないこと。 蒸気抑制泡を使用して蒸気を減らすことができる。 流去水を回収するために液体流出物のかなり前方に堤防を築くこと。 排水路、下水溝、排水溝、水路に入らないようにすること。 後で廃棄するために土、砂又はその他の不燃性材料に吸収させて容器に移すこと。
浄化方法	静電気に対する予防措置を講ずること。 せき止めること。 不活性吸収材料で吸収すること。 回収して適切に表示された容器に移すこと。
二次災害の防止策	汚染された物体及び区域を環境規則に従って十分に浄化すること。
その他の情報	その区域を換気すること。 項目7及び項目8に記載されている保護措置を参照すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項	『８．ばく露防止措置及び保護措置』に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。 個人用保護具を使用すること。 蒸気又はミストを吸い込まないようにすること。 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。 静電気の放電、火災又は爆発を防止するために、この物質を移動するときは接地及びアース接続を使用すること。 局所排気換気装置を併用すること。 火花を発生させない工具及び防爆型の機器を使用すること。 スプリンクラーが装備された区域に保管すること。 包装容器のラベルに記載の指示に従って使用すること。 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 汚染された衣類及び靴を脱ぐこと。 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。
衛生対策	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。 機器、作業区域及び衣類を定期的にクリーニングすることが推奨される。

休憩前および製品の取扱い直後に手を洗うこと。 適切な手袋および眼/顔面保護具を着用する。 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。

保管

安全な保管条件

容器を密閉して乾燥した涼しく換気のよい場所に保管すること。 熱、火花、炎及び他の着火源(例えば、点火バーナー、電気モーター及び静電気)から遠ざけること。 適切な表示のある容器に保管すること。 可燃性物質の近くには保管しないこと。 スプリンクラーが装備された区域に保管すること。 個別の国内規制に従って保管すること。 現地の規則に従って保管すること。 施錠して保管すること。 子供の手の届かない場所に保管すること。 隔離して保管すること。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度

化学名又は一般名	日本産業衛生学会	労働安全衛生法 作業環境評価基準 - 管理濃度	ACGIH TLV
スチレン 100-42-5	TWA: 20 ppm TWA: 85 mg/m³ S*	20 ppm	Ototoxicant - potential to cause hearing disorders STEL: 20 ppm TWA: 10 ppm
1,3,5-トリメチルベンゼン 108-67-8	TWA: 25 ppm TWA: 120 mg/m³	-	TWA: 10 ppm
トルエン 108-88-3	TWA: 50 ppm TWA: 188 mg/m³ S*	20 ppm	Ototoxicant - potential to cause hearing disorders TWA: 20 ppm
ノナン 111-84-2	TWA: 200 ppm TWA: 1050 mg/m³	-	TWA: 200 ppm
キシレン 1330-20-7	TWA: 50 ppm TWA: 217 mg/m³	50 ppm	TWA: 20 ppm
カーボンブラック 1333-86-4	TWA: 4 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	-	TWA: 3 mg/m³ inhalable particulate matter
トリメチルベンゼン(ミネラルスピリットに含む) 25551-13-7	-	-	TWA: 10 ppm
ナフタレン 91-20-3	-	10 ppm	TWA: 10 ppm S*
1,2,4-トリメチルベンゼン 95-63-6	TWA: 25 ppm TWA: 120 mg/m³	-	TWA: 10 ppm

生物学的職業性ばく露限界値

化学名又は一般名	日本産業衛生学会	ACGIH
スチレン 100-42-5	430 mg/L - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid) - end of shift at end of work week 0.2 mg/L - blood (Styrene) - end of shift at end of work week	400 mg/g creatinine - urine (Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid) - end of shift 40 µg/L - urine (Styrene) - end of shift
トルエン 108-88-3	0.6 mg/L - blood (Toluene) - within 2 h prior to end of shift at end of work week 0.06 mg/L - urine (Toluene) - within 2 h prior to end of shift at end of work week	0.02 mg/L - blood (Toluene) - prior to last shift of workweek 0.03 mg/L - urine (Toluene) - end of shift 0.3 mg/g creatinine - urine (o-Cresol with hydrolysis) - end of shift
キシレン 1330-20-7	800 mg/L - urine (total (o-, m-, p-) Methylhippuric acid) - end of shift at end of work week	1.5 g/g creatinine - urine (Methylhippuric acids) - end of shift
ナフタレン 91-20-3	-	- (1-Naphthol with hydrolysis plus 2-Naphthol with hydrolysis) - end of shift

設備対策

シャワー
洗眼場
換気システム。

環境ばく露防止

取扱場所の近くに、安全シャワー，手洗い，洗顔装置を設け、その位置を明瞭に表示することが望ましい。 屋内作業場で使用の場合は、発生源の密閉化または局所排気装置の設置等の対策をする。

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	適切な手袋を着用する。 不浸透性手袋。
眼及び／又は顔面の保護具	密封性の高い安全ゴーグル。
皮膚及び身体の保護具	適切な保護衣を着用する。 長袖の衣類。 耐薬品性エプロン。 帯電防止長靴。

9. 物理的及び化学的性質

物理的及び化学的性質に関する情報

形状	液体
色	黒色
臭い	溶剤臭

特性	値	備考 ・方法
融点／凝固点	データなし	
沸点又は初留点及び沸点範囲	データなし	
可燃性	データなし	
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界		
可燃性又は爆発性の上限	データなし	
燃焼又は爆発の下限	データなし	
引火点	16 ° C	類似品からの推定
蒸発速度	データなし	
自然発火点	データなし	
分解温度	データなし	
pH	データなし	
粘度		
動粘性率		
粘度	800 mPa・s	
水への溶解度	水に難溶	
溶解度	データなし	
n ーオクタノール／水分配係数(log値)	データなし	
蒸気圧	データなし	
密度及び／又は比重		
相対密度	0.95	
蒸気濃度	データなし	
かさ密度	データなし	
相対ガス密度	データなし	
粒子特性		
粒径	データなし	
粒径分布	データなし	

その他の情報

爆発性	データなし
酸化性	データなし

10: 安定性及び反応性

化学的安定性	通常の条件下で安定。
危険有害反応可能性	強酸化剤と反応し、火災の危険をもたらす。
避けるべき条件	加熱。 直射日光。
混触危険物質	強酸化剤。
危険有害な分解生成物	燃焼すると条件によって有害ガスが生成することがある。

11. 有害性情報

急性毒性

毒性の数値尺度 - 製品情報

以下の値はGHS文書の第3.1章に基づいて算出された

ATEmix(経口)	11,291.90 mg/kg
ATEmix(経皮)	2,799.80 mg/kg
ATEmix(吸入 - 蒸気)	13.612 mg/l
ATEmix(吸入 - 粉じん/ミスト)	17.70 mg/l

未知の急性毒性

混合物の 79.99034 %は急性吸入毒性(蒸気)が未知の成分から成る

化学名又は一般名	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
スチレン	= 1000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	= 11.7 mg/L (Rat) 4 h
1,3,5-トリメチルベンゼン	-	-	= 24 g/m³ (Rat) 4 h
トルエン	= 2600 mg/kg (Rat)	= 12000 mg/kg (Rabbit)	= 12.5 mg/L (Rat) 4 h
ノナン	-	-	= 3200 ppm (Rat) 4 h
キシレン	= 3500 mg/kg (Rat)	> 4350 mg/kg (Rabbit)	= 29.08 mg/L (Rat) 4 h
カーボンブラック	> 15400 mg/kg (Rat)	-	> 4.6 mg/m³ (Rat) 4 h
トリメチルベンゼン(ミネラルスピリットに含む)	= 8970 mg/kg (Rat)	-	-
酸化アスファルト	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
ナフタレン	= 1110 mg/kg (Rat)	= 1120 mg/kg (Rabbit)	> 0.4 mg/L (Rat) 4 h
1,2,4-トリメチルベンゼン	= 3280 mg/kg (Rat)	> 3160 mg/kg (Rabbit)	= 18 g/m³ (Rat) 4 h

略語及び頭文字
Rat: ラット
Rabbit: ウサギ

症状 呼吸困難。 咳及び/又は喘鳴。 めまい。 発赤。 眼の発赤および流涙を引き起こすおそれがある。

製品情報

経口 この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 飲み込んだ場合に誤嚥の可能性。 飲み込むと肺損傷を引き起こすおそれがある。 吸入すると肺水腫及び肺臓炎を引き起こすおそれがある。 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。 飲み込むと胃腸刺激、吐き気、嘔吐、及び下痢を引き起こすおそれがある。

吸入 この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 肺に吸引されると重篤な肺障害を引き起こす可能性がある。 肺水腫を引き起こすおそれがある。 肺水腫は生命に危険である可能性がある。 気道刺激を引き起こすおそれ。

皮膚接触 繰り返しのばく露が皮膚の乾燥又はひび割れを起こすおそれがある。 この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 皮膚刺激。(成分に基づく)。

眼接触 この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 眼を刺激する。(成分に基づく)。 強い眼刺激。

皮膚腐食性/刺激性 成分に対して利用可能なデータに基づく分類。 皮膚を刺激する。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 成分に対して利用可能なデータに基づく分類。 強い眼刺激。

生殖細胞変異原性 変異原性が知られている又は変異原性が疑われる物質を含んでいる。 成分に対して利用可能なデータに基づく分類。 遺伝性疾患のおそれ。

発がん性

有害性を示す化学物質(シリカ、石英、カーボンブラック、酸化チタン、結晶質シリカのうち3項に表示されている化学物質)は製品中に練り込まれており、吸入性の粉じんにはならない。意図される方法で使用、または供給される形態であれば、本製品によって上記化学物質の有害性を受けることはない。 発がん性が知られている又は発がん性が疑われる物質を含んでいる。 成分に対して利用可能なデータに基づく分類。 発がんのおそれ。

以下に表が掲示される場合、本製品に含有される発がん性物質の情報を示している。表が掲示されない場合製品としてデータなし。

化学名又は一般名	日本	IARC
スチレン 100-42-5	1B	Group 2A
トルエン 108-88-3	-	Group 3
キシレン 1330-20-7	-	Group 3
カーボンブラック 1333-86-4	2	Group 2B
酸化アスファルト 64742-93-4	-	Group 2A
ナフタレン 91-20-3	2	Group 2A Group 2B

凡例

国際がん研究機関
グループ1 - ヒトに対する発がん性がある
グループ2A - ヒトに対する発がん性がおそらくある
グループ2B - ヒトに対する発がん性が疑われる
グループ3ーヒトに対する発がん性について分類できない

生殖毒性

生殖毒であることが知られている又は疑われる物質を含んでいる。 成分に対して利用可能なデータに基づく分類。 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。

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

国又は地域で採用され、SDSが準拠している世界調和システム(GHS)の分類基準に基づき、この製品は急性のばく露に起因して全身標的臓器毒性を引き起こすと判定されている。 臓器の障害。 呼吸器への刺激のおそれ。 眠気又はめまいのおそれ。

以下の臓器の障害: 中枢神経系。

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

有害性を示す化学物質(シリカ、石英、カーボンブラック、結晶質シリカのうち3項に表示されている化学物質)は製品中に練り込まれており、吸入性の粉じんにはならない。意図される方法で使用、または供給される形態であれば、本製品によって上記化学物質の有害性を受けることはない。 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以下の臓器の障害: 中枢神経系, 腎臓。

誤えん有害性

飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。

12. 環境影響情報

生態毒性

長期継続的影響によって水生生物に毒性。

化学名又は一般名	藻類／水生植物	魚類	甲殻類
スチレン	EC50: =1.4mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.72mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.46 - 4.3mg/L (72h,	LC50: 3.24 - 4.99mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 19.03 - 33.53mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6.75 - 14.5mg/L (96h,	EC50: 3.3 - 7.4mg/L (48h, Daphnia magna)

	Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.15 - 3.2mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	Pimephales promelas) LC50: 58.75 - 95.32mg/L (96h, Poecilia reticulata)	
1,3,5-トリメチルベンゼン	-	LC50: =3.48mg/L (96h, Pimephales promelas)	-
トルエン	EC50: >433mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =12.5mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 15.22 - 19.05mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =12.6mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 5.89 - 7.81mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 14.1 - 17.16mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =5.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 11.0 - 15.0mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =54mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: =28.2mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 50.87 - 70.34mg/L (96h, Poecilia reticulata)	EC50: 5.46 - 9.83mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =11.5mg/L (48h, Daphnia magna)
キシレン	-	LC50: =13.4mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 2.661 - 4.093mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 13.5 - 17.3mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 13.1 - 16.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =19mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 7.711 - 9.591mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 23.53 - 29.97mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =780mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: >780mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 30.26 - 40.75mg/L (96h, Poecilia reticulata)	EC50: =3.82mg/L (48h, water flea) LC50: =0.6mg/L (48h, Gammarus lacustris)
トリメチルベンゼン(ミネラルスピリットに含む)	-	LC50: =7.72mg/L (96h, Pimephales promelas)	-
酸化アスファルト	EC50: =56mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-	-
ナフタレン	-	LC50: 5.74 - 6.44mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =1.6mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.91 - 2.82mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =1.99mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =31.0265mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	LC50: =2.16mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =1.96mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 1.09 - 3.4mg/L (48h, Daphnia magna)
1,2,4-トリメチルベンゼン	-	LC50: 7.19 - 8.28mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50: =6.14mg/L (48h, Daphnia magna)

未知の危険有害性物質の濃度 混合物の 0 %は水生環境に対する危険有害性が未知の成分で構成されている。

残留性・分解性 利用可能な情報はない。

生態蓄積性

成分情報

化学名又は一般名	分配係数
スチレン 100-42-5	2.96

トルエン 108-88-3	2.73
キシレン 1330-20-7	3.15
ナフタレン 91-20-3	3.4
1,2,4-トリメチルベンゼン 95-63-6	3.63

土壌中の移動性　利用可能な情報はない。

オゾン層への有害性　分類できない。 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

他の有害影響　利用可能な情報はない。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物　国、都道府県、および市町村の規制に従って廃棄すること。 都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに依託して処理する。 本製品を含む廃液及び洗浄排水を直接河川等に排出したり、そのまま埋め立てたり投棄することはしてはならない。

汚染容器及び包装　使用済みの容器・ウエス等も、残余廃棄物と同様に処理する。

14. 輸送上の注意

IMDG

国連番号又はID番号	UN1263
品名(国連輸送名)	塗料
説明	UN1263, 塗料, 3, II, (16° C c.c.)
国連分類(輸送における危険有害性クラス)	3
容器等級	II
海洋汚染物質	P
EmS番号	F-E, S-E
特別条項	163, 367

ADR

国連番号又はID番号	1263
品名(国連輸送名)	塗料
説明	1263, 塗料, 3, II, (D/E)
国連分類(輸送における危険有害性クラス)	3
容器等級	II
海洋汚染物質	あり
ERGコード	3L
特別条項	163, 640C, 650, 367

IATA

国連番号又はID番号	UN1263
品名(国連輸送名)	塗料
説明	UN1263, 塗料, 3, II
国連分類(輸送における危険有害性クラス)	3
容器等級	II
特別条項	A3, A72, A192

日本

国連番号又はID番号	UN1263
品名(国連輸送名)	塗料
説明	UN1263, 塗料, 3, II
国連分類(輸送における危険有害性クラス)	3

容器等級	II
特別条項	163

15. 適用法令

国内規制
2023年3月31日迄　化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)
該当する 詳細情報については項目3を参照
2023年4月1日以降　化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)
該当する 詳細情報については項目3を参照

労働安全衛生法

健康診断を要する有害物質
健康診断 - 労働安全衛生法第66条、労働安全衛生法施行令第22条、及び特定化学物質等障害予防規則、別表第5
有機溶剤等(有機則)
第2種有機溶剤等ー労働安全衛生法施行令別表第6の2(第6条、第21条、第22条関係、及び有機溶剤中毒予防規則)
表示対象物質
法第57条、施行令第18条第1号、第2号・別表第9及び第3号・別表3
通知対象物質
法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号・別表第9及び第3号・別表3

毒物及び劇物取締法
該当しない
火薬類取締法
該当しない
高圧ガス保安法
該当しない
消防法:
引火性液体、第4類、第1石油類、非水溶性液体、危険等級 II、200L
化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)
下表は、記載されている、該当すると考えられるカットオフ値を超える成分を示す

化学名又は一般名	CAS番号	化審法
トルエン	108-88-3	優先評価化学物質
1,2,4-トリメチルベンゼン	95-63-6	優先評価化学物質

船舶安全法
詳細については項目14を参照
航空法
詳細については項目14を参照
港則法
詳細については項目14を参照

16. その他の情報

発行日	2021-6-07
改訂日	2023-2-21

安全データシートで使用されている略語及び頭文字のキー又は凡例
凡例　8. ばく露防止及び保護措置

TWA	TWA(時間加重平均)	天井値	最大限界値
*	経皮吸収	+	感作性物質

本SDSの編集に使用した主要参考文献及びデータ源
JIS Z 7252:2019 GHSに基づく化学品の分類方法。 JIS Z 7253:2019 GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法-ラベル, 作業場内の表示及び安全データシート (SDS)。

免責事項
このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019の要件に準拠している。この安全データシートに記載されている内容は、発行日時点の知見、情報に基づき正確を期したものです。ここに記載されている情報は当該製品の安全な取扱い、使用、加工処理、保管、運搬、廃棄、漏えい時の処理など指針とすることのみを目的としたものであり、いかなる保証をするものではなく、また品質仕様ではありません。本文中に明記されている場合を除き、他の何らかの材料と組み合わせて使用した場合、または何らかのプロセスに使用した場合には、有効でなくなる場合があります。