

安全データシート(SDS)

1. 化学品及び会社情報

製品名	ミネラルスピリット
製品コード	
会社名	三成化工株式会社
住所	大阪市城東区関目4-11-38
電話番号	06-6932-3531
FAX番号	06-6932-3830
メールアドレス	sanseikakou@sunny.ocn.ne.jp
推奨用途及び使用上の制限	潤滑剤

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性	爆発物 可燃性ガス エアゾール 酸化性ガス 高圧ガス 引火性液体 可燃性固体 自己反応性化学品 自然発火性液体 自然発火性固体 自己発熱性化学品 水反応可燃性化学品 酸化性液体 酸化性固体 有機過氧化物 金属腐食性化学品	区分に該当しない 区分に該当しない 区分に該当しない 区分に該当しない 区分に該当しない 区分3 区分に該当しない 分類できない 分類できない 区分に該当しない 分類できない 分類できない 区分に該当しない 分類できない 区分に該当しない 分類できない 区分に該当しない 分類できない
健康に対する有害性	急性毒性－経口 急性毒性－経皮 急性毒性－吸入(ガス) 急性毒性－吸入(蒸気) 急性毒性－吸入(粉じん) 急性毒性－吸入(ミスト) 皮膚腐食性/刺激性 眼に対する重篤な損傷性/ 眼刺激性 感作性－呼吸器 感作性－皮膚 生殖細胞変異原性 発がん性 生殖毒性 生殖毒性・授乳影響 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 誤えん有害性	分類できない 分類できない 分類できない 区分に該当しない 分類できない 区分に該当しない 分類できない 区分2 区分2A 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない 分類できない 区分3(麻酔作用、気道刺激性) 分類できない 区分1
環境に対する有害性	水生環境有害性 短期 (急性)	分類できない

ラベル要素
絵表示

注意喚起語
危険有害性情報

注意書き

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



危険

引火性の高い液体および蒸気
飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ
皮膚刺激
強い眼刺激
呼吸器への刺激のおそれ
眠気またはめまいのおそれ
長期継続的影響により水生生物に毒性

【安全対策】

熱、高温のもの、火花、裸火およ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取ること。

防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用すること。

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。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

取扱後は手をよく洗うこと。

屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。

環境への放出を避けること。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

【応急措置】

飲み込んだ場合: 直ちに医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合: 多量の水/石鹼で洗うこと。

皮膚(または髪)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(またはシャワー)で洗うこと。

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。

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。

気分が悪い時は医師に連絡すること。

特別な処置が必要である(このラベルの応急措置を見よ)。

無理に吐かせないこと。

皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること。

眼の刺激が続く場合: 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。

火災の場合: 消火するために適切な消火剤を使用すること。

漏出物を回収すること。

【保管】

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。

換気の良い場所で保管すること。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/容器を都道府県/市町村の規則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	化学式	CAS番号	官報公示整理番号 (化審法・安衛法)	含有量
ミネラルスピリット	—	—	(9)-1700	100%
キシレン	C ₈ H ₁₀	1330-20-7	(3)-3	1.1%
ノナン	C ₉ H ₂₀	111-84-2	(2)-9	1%-10%
1,2,4-トリメチルベンゼン	C ₉ H ₁₂	95-63-6	(3)-7、(3)-3427	5.4%
1,3,5-トリメチルベンゼン	C ₉ H ₁₂	108-67-8	(3)-7、(3)-3427	1.6%
クメン	C ₉ H ₁₂	98-82-8	(3)-22	>=0.25 —<1
エチルベンゼン	C ₈ H ₁₀	100-41-4	(3)-28、(3)-60	>=0.1 —<0.25%

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。

皮膚に付着した場合

皮膚に付着した場合：多量の水/石鹼で洗うこと。
汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
特別な処置が必要である(このラベルの応急措置を見よ)。
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

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。
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

直ちに医師に連絡すること。
無理に吐かせないこと。

予想できる急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

吸入：咳、めまい、頭痛、吐き気、脱力感、視力障害。
皮膚：皮膚の乾燥、発赤。
眼：発赤、痛み。
経口摂取：腹痛、息切れ、嘔吐、痙攣、意識喪失、咳、めまい、頭痛、吐き気、脱力感、視力障害。
眼、皮膚、気道を刺激する。
意識を喪失することがある。
失明することがあり、場合によっては死に至る。
持続性あるいは反復性の頭痛、視力障害を生じることがある。
必要に応じて有機ガス用防毒マスク、空気呼吸器、手袋等の保護具を着用する。
上記参照。

応急措置をする者の保護

医師に対する特別注意事項

5. 火災時の措置

消火剤

小火災：二酸化炭素、粉末消火剤
大火災：散水、噴霧水、一般の泡消火剤

使ってはならない消火剤
特有の危険有害性

棒状放水
加熱により容器が爆発するおそれがある。
極めて燃え易い、熱、火花、火炎で容易に発火する。
消火後再び発火するおそれがある。
火災時に刺激性、腐食性及び毒性のガスを発生するおそれがある。
引火性の高い液体および蒸気

特有の消火方法

加熱により容器が爆発するおそれがある。
屋内、屋外又は下水溝で爆発の危険がある。
危険でなければ火災区域から容器を移動する。
引火点が極めて低い：消火の候化がないおそれがある場合は散水する。
移動不可能な場合、容器及び周囲に散水して冷却する。
消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。
適切な空気呼吸器、防護服(耐熱性)を着用する。

消火を行う者の保護

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、 保護具および緊急措置

漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。

直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。
関係者以外の立入りを禁止する。
作業者は適切な保護具(「8.ばく露防止及び保護措置」の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触やガスの吸入を避ける。漏洩しても火災が発生していない場合、密閉性の高い、不浸透性の保護衣を着用する。

風上に留まる。

低地から離れる。

密閉された場所に立入る前に換気する。

環境中に放出してはならない。

河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。

少量の場合、乾燥土、砂や不活性吸収物質で吸収し、あるいは覆って密閉できる空容器に回収する。

少量の場合、吸収したものを集めるとき、清潔な帯電防止工具を用いる。

大量の場合、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いて回収する。

大量の場合、散水は、蒸気濃度を低下させる。しかし、密閉された場所では燃焼を抑えることが出来ないおそれがある。

漏出物を取扱うとき用いる全ての設備は接地する。

蒸気抑制泡は蒸発濃度を低下させるために用いる。

危険でなければ漏れを止める。

すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)。

排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

環境に対する注意事項

回収・中和

封じ込め及び浄化方法・機材 二次災害の防止策

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。

局所排気・全体換気

『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の局所排気、全体換気を行う。

安全取扱い注意事項

使用前に使用説明書を入手すること。

すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。

周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。

容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずるなどの取扱いをしてはならない。

眼に入れないこと。

接触、吸収又は飲み込まないこと。

取扱い後はよく手を洗うこと。

屋外又は換気の良い区域でのみ使用すること。

『10. 安定性及び反応性』を参照。

接触回避

保管

技術的対策

保管場所は壁、柱、床を耐火構造とし、かつ、はりを不燃材料で作ること。

保管場所は屋根を不燃材料で作るとともに、金属板その他の軽量な不燃材料でふき、かつ天井を設けないこと。

保管場所の床は、床面に水が浸入し、又は浸透しない構造とすること。

保管場所の床は、危険物が浸透しない構造とするとともに、適切な傾斜をつけ、かつ、適切なためすを設けること。

保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うために必要な採光、照明及び換気の設定を設ける。

『10. 安定性及び反応性』を参照。

熱、火花、裸火のような着火源から離して保管すること。
一禁煙。

酸化剤から離して保管する。

容器は直射日光や火気を避けること。

容器を密閉して換気の良い冷所で保管すること。

施錠して保管すること。

容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。

消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を使用する。

混触危険物質
保管条件

容器包装材料

8. ばく露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度 日本産業衛生 学会	許容濃度 ACGIH (TLV-TWA)
ミネラルスピリット	未設定	未設定 (2005年版)	未設定 (2005年版)

設備対策

防爆の電気・換気・照明機器を使用すること。

静電気放電に対する予防措置を講ずること。

この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。

空気中の濃度をばく露限度以下に保つために排気用の換気を行なうこと。

高熱工程でミストが発生するときは、空気汚染物質を許容濃度以下に保つために換気装置を設置する。

保護具

呼吸用保護具

手の保護具

眼の保護具

皮膚及び身体の保護具

衛生対策

防毒マスク(有機ガス用)、送気マスク、空気呼吸器

保護手袋(耐油性)

保護眼鏡、ゴーグル

保護長靴(耐油性)、防災面、保護服、保護前掛

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

取扱い後はよく手を洗うこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态

形状

液体

色

無色透明

臭い

特徴臭

pH

データなし

融点・凝固点

データなし

沸点、初留点及び沸騰範囲

153℃以上

引火点

44℃以下

自然発火温度

データなし

燃焼性(固体、ガス)

データなし

爆発範囲

データなし

蒸気圧

データなし

蒸気密度	>1
蒸発速度(酢酸ブチル=1)	データなし
比重(密度)	0.7783
溶解度	水に不溶
オクタノール・水分配係数	データなし
分解温度	データなし
粘度	データなし
粉じん爆発下限濃度	データなし
最小発火エネルギー	データなし
体積抵抗率(導電率)	データなし

10. 安定性及び反応性

ミネラルスピリット の情報

安定性 常温・常圧で安定である。

危険有害反応可能性 強酸化剤と接触すると反応する可能性がある。
 避けるべき条件 強酸化剤との接触を避ける。
 混触危険物質 データなし
 危険有害な分解生成物 燃焼等により一酸化炭素等が発生する可能性がある。

11. 有害性情報

ミネラルスピリット の情報

急性毒性 経口 ラット LD50 5g/kg以上(推定値)
 経皮 現在のところ有用な情報なし。
 吸入 吸入(ガス): 現在のところ有用な情報なし。
 吸入(蒸気): 現在のところ有用な情報なし。
 吸入(粉じん): 現在のところ有用な情報なし。
 吸入(ミスト): 現在のところ有用な情報なし。
 皮膚腐食性/刺激性 長期又は繰り返し接触する場合には刺激性がある恐れがある。
 眼に対する重篤な損傷/刺激性 長期又は繰り返し接触する場合には刺激性がある恐れがある。
 呼吸器感作性又は皮膚感作性 呼吸器感作性: 現在のところ有用な情報なし。
 皮膚感作性: 現在のところ有用な情報なし。
 生殖細胞変異原性 現在のところ有用な情報なし。
 発がん性 現在のところ有用な情報なし。
 生殖毒性 現在のところ有用な情報なし。
 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 現在のところ有用な情報なし。
 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 現在のところ有用な情報なし。
 誤えん有害性 現在のところ有用な情報なし。

12. 環境影響情報

ミネラルスピリット の情報

水生環境有害性－短期間（急性）
有害性

現在のところ有用な情報なし。

水生環境有害性－長期間（慢性）
有害性

現在のところ有用な情報なし。

オゾン層への有害性

データなし。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

廃棄の前に、可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。

汚染容器及び包装

廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。
容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。
空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

14. 輸送上の注意

国際規制 海上規制情報
 航空規制情報
国内規制 陸上規制情報
 海上規制情報
 航空規制情報

特別安全対策

IMOの規定に従う。
ICAO・IATAの規定に従う。
消防法の規定に従う。
船舶安全法の規定に従う。
航空法の規定に従う。
移送時にイエローカードの保持が必要。
食品や飼料と一緒に輸送してはならない。
漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行うこと。
重量物を上積みしない。
1268

国連番号

緊急時応急措置指針番号

15. 適用法令

労働安全衛生法

危険物・引火性の物(施行令別表第1第4号)
名称等を通知すべき危険物及び有害物
(法第57条の2、施行令第18条の2別表第9)
エチルベンゼン(政令番号:70)
キシレン(政令番号:136)
クメン(政令番号:138)
トリメチルベンゼン(政令番号:404)
ノナン(政令番号:432)
ミネラルスピリット(政令番号:551)

名称等を表示すべき危険物及び有害物
(法第57条、施行令第18条別表第9)
エチルベンゼン(政令番号:2-8)
キシレン(政令番号:7-2)
ミネラルスピリット
ノナン
トリメチルベンゼン

有機溶剤中毒予防規則; 第三種有機溶剤
(施行令別表第6の2・有機溶剤中毒予防規則第1条第1項第4号)
作業環境評価基準(法第65条の2第1項)
エチルベンゼン(政令番号:4-2)
キシレン(政令番号:45)

PRTR法	第1種指定化学物質 キシレン(政令番号:80) 1,2,4-トリメチルベンゼン(政令番号:296) 1,3,5-トリメチルベンゼン(政令番号:297)
船舶安全法	引火性液体類(危規則第2, 3条危険物告示)
海洋汚染防止法	油分排出規制 危険物 有害液体物質;Y類
道路法	施行令第19条の13(通行制限物質)に該当する。
航空法	引火性液体(施行規則第194条危険物告示)
水質汚濁防止法	油分排出規制
下水道法	鉱油類排出規制
輸出貿易管理令	別表第1,16項(キャッチオール規制)第5部第27類HSコード (輸出統計品目番号、2015年版):2710.19
消防法	第4類 引火性液体、第二石油類 非水溶性液体

16. その他の情報

参考文献	厚生労働省 職場の安全サイト GHSモデルSDS情報 NITE 化学物質総合情報提供システム(NITE-CHIRIP)
------	--

記載内容の取扱い	<p>記載内容は現時点で入手できる資料、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。含有量、物理化学的性質等の数値は保証値ではありません。注意事項は通常の手扱いを対象としたものであって、特殊な手扱いの場合は、用途、用法に適した安全対策の実施にご配慮をお願いいたします。</p> <p>また、記載内容は情報提供であってその内容を保証するものではありませんので、重要な決定をされる場合は出典等をよく検討されるか試験によって確かめられることをお勧めします。</p>
----------	---