

製品安全データシート (SDS)

作成日 2020/03/16

1: 物質 混合物および企業 情報

1-1	製品名	スパイダーブラック
	品目番号	10963
	使用上の制限	メンテナンス商品
1-2	製造業者/供給者情報	
	製造元/供給元	AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
	製造元住所	Lechstrasse D 90451 Nurnberg deuchland
	製造担当部門	AKEMI 研究部
1-3	供給者/販売者情報	
	供給元/販売元	藤栄株式会社
	住所	〒 587 0944 大阪府東大阪市若江西新町 4-5-25
	担当部署	貿易 部
	T E L	06-6725-5236
	F A X	06-6725-3366

2: 危険有害物質または混合物の分類

2-1 物質または混合物の分類

- ・ 規制 (EC No 1272/2008 に基づく分類)



GHS02

Flam. Liq. 2 H225 引火性の高い液体および蒸気



GHS08 健康障害

STOT RE 2 H373 長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害のおそれ

Asp. Tox. 1 H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ



GHS09 環境汚染

Aquatic Chronic 2 H411 長期的影響により水生生物に毒性



GHS07

STOT SE 3 H336 眠気やめまいのおそれ

2-2 ラベル要素

- 規制に基づく表示 EC No 1272/2008

製品は、CLP 規則に従って分類され、ラベルが付けられています。

- 危険な図記号



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

- シグナルワード (信号語) 危険
- ラベルの危険を示す成分

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cycloalkanes, <5% n-hexane

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclis, aromatics (2-25%)

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes

1-methoxy-2-propanol

- 危険の供述

H225	引火性の高い液体および蒸気
H336	眠気やめまいのおそれ
H373	長期にわたる、または反復暴露により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
H411	長期的影響により水生生物に毒性
- 注意書き

P101	医学的アドバイスが必要な場合は、製品の容器やラベルを手元に用意してください
P102	小児の手の届かない場所に保管
P103	使用前にラベルを読む
P210	熱/火花/裸火/高温のもののような着火源からとおざけること-禁煙
P273	環境への放出を避けること
P280	保護手袋 保護眼鏡を着用する
P260	粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと
P301 + P310	飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること
P303 + P361 + P353	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/取り除くこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。
P312	気分が悪い時は医師に連絡すること。
P405	鍵付きで保管してください
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。
P501	内容物/容器は、地元 地域 国 国際規制に従って処理してください
- 追加情報：EUH066 反復暴露により、乾燥肌、ひび割れなど引き起こす事もあります。

2-3 他の危険有害性

PBT結果とvPvB評価

PBT: 適応なし
















vPvB: 適応なし

3：成分の組成／情報

3-2 化学的特徴付け：混合

- 説明：無害な添加物とともに以下に列挙する物質の混合物。

- 危険なコンポーネント：

EC番号：926-605-8 登録番号：01-2119486291-36	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cycloalkanes, <5% n-hexane  Flam. Liq. 2, H225  Asp. Tox. 1, H304  Aquatic Chronic 2, H411  STOT SE 3, H336	25 ~ 50%
CAS：107-98-2 EINECS：203-539-1 インデックス番号：603-064-00-3 登録番号：01-2119457435-35 登録番号：02-2119752510-47-0000	1-methoxy-2-propanol  Flam. Liq. 3, H226  STOT SE 3, H336	25 ~ 50%
EC番号：920-750-0 登録番号：01-2119473851-33	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkane isoalkanes  Flam. Liq. 2, H225  Asp. Tox. 1, H304  Aquatic Chronic 2, H411  STOT SE 3, H336	12.5~25%
CAS：8002-74-2 EINECS：232-315-6	パラフィンワックスと炭化水素ワックス 作業場で暴露限界がある物質	<10%
EC番号：919-164-8 登録番号：01-2119473977-17	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalka isoalkanes, cyclis, aromatics (2-25%)  STOT SE 1, H372, Asp. Tox 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	<10%
CAS：1589-47-5 EINECS：216-455-5 インデックス番号：603-106-00-0 登録番号：02-2119752454-37-0000	2-methoxypropanol  Flam. Liq. 3, H226  STOT SE 3, H336  Eye Dam. 1, H318  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<1%

- 追加情報：記載されているリスクフレーズの表現については、第 16 項を参照のこと。

4：応急処置

4-1 応急処置の説明

- ・ 一般情報
製品が付着した衣類は直ちに脱いでください。
具合が悪くなった人を新鮮な空気の所へ連れて行きます。
数時間後に症状が出る場合もありますので、少なくとも48時間は経過観察をしてください。
横向きに安定させて搬送してください。
- ・ 吸入後
新鮮な空気を供給してください。
気になる場合は、医師に相談してください。
意識が無い場合は、横向きに安定させて搬送してください。
- ・ 皮膚接触後
直ちに水と石鹸で洗い、よくすすいでください。
皮膚の刺激が続く場合は、医師に相談してください。
- ・ 眼に入った時
流水で数分間眼をすすいでください。
それから医師に相談してください。
- ・ 嚥下後
無理に吐かせないでください。直ちに医療機関に連絡してください。たっぷりの水を飲み、新鮮な空気を供給してください。

4-2 急性および慢性の重症な影響 呼吸困難 頭痛 めまい 胃腸疾患 吐き気

4-3 医師の手当てと特別な処置が直ちに必要な状態

飲み込んだ場合、添加した活性炭で胃洗浄してください。

5：消防措置

5-1 消火剤

- ・ 適切な消火剤 CO₂、消火パウダー、水スプレー、消火剤
- ・ 安全上の理由から不適当な消火剤 フルジェットの水

5-2 特別な危険物質または混合物

加熱中または火災時に有毒ガスが発生することがあります。
火災が発生した場合は、以下の物質が放出されます。

一酸化炭素 (CO)

特定の火災条件下では、その他の有毒ガスが発生することがあります。

6：漏出時の措置

6-1 人体に対する予防措置、保護具および緊急措置

防護服を着用し、未着用の方は遠ざけてください。

十分な換気を確保してください。

発火源から遠ざけてください。

ヒューム／ダスト／エアロゾルの影響に対して呼吸保護具を使用してください。

6-2 環境に関する注意事項：

水路または下水道に流出した場合は、各当局に通知してください。

製品が下水道や水路に流出しないようにしてください。

下水道／地表または地下水には入れないでください。

6-3 処理方法について

液体結合物質（砂、珪藻土、酸結合剤、万能結合剤、おがくず）で吸収してください
適切な換気をしてください。

汚染された物質は規制に従って回収し、廃棄物として処分してください。

6-4 他のセクションへの参照

安全な取り扱いについては、セクション7を参照してください。

個人用保護具の情報については、セクション8を参照してください。

廃棄に関する情報については、セクション13を参照のこと。

7：取扱いと保管

7-1 安全な取扱いに関する注意事項

- ・ 取り扱い

容器はしっかりと密閉してください。

作業場での換気消耗を確実にしてください。

涼しく乾燥した場所で密閉した容器に保管してください。

熱と直射日光を避けてください。

換気の良い場所でのみ使用してください。

- ・ 火災に関する情報と爆発防止：

発火源を遠ざける - 禁煙。

静電気から保護してください。

熱から保護してください。

揮発性が高く、使用中に引火性成分が発生します。

7-2 安全な保管の前提条件（不適合を含む）

- ・ 保管：

- ・ 容器の条件

涼しい場所に保管してください。

元の容器にのみ保管してください。

地面に浸透させないようにしてください。

- ・ 共通保管施設の保管情報

酸化剤から離して保管してください。

食品から離して保管してください。

- ・ 保管に関する詳細情報

涼しく乾燥した場所で密閉した容器に保管してください。

熱と直射日光を避けてください。

容器は換気の良い場所に保管してください。

7-3 特定の最終用途

関連情報はありません。

8：暴露防止／保護措置

- 技術設備の設計の追加情報：
それ以上のデータはありません。項目7を参照してください

8-1 制御要素

<ul style="list-style-type: none"> 作業場で監視を必要とする制限値のある成分： 		
107-98-2 1-methoxy-2-propanol		
WEL		短期値： 560 mg / m ³ , 150 ppm 長期値： 375 mg / m ³ , 100 ppm Sk
8002-74-2 パラフィンワックスと炭化水素ワックス		
WEL		短期値： 6 mg / m ³ 長期値： 2 mg / m ³ Sk
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cycloalkanes, <5% n-hexane		
口腔	DNEL(長期)	699 mg / kg 体重 / 日 (BEV)
皮膚	DNEL(長期)	773mg / kg 体重 / 日 (ARB)
吸入	DNEL(長期)	699mg / kg 体重 / 日 (BEV) 2035 mg / m ³ / 空気 (ARB) 608 mg / m ³ 空気 (BEV)
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes		
口腔	DNEL(長期)	699 mg / kg 体重 / 日 (BEV)
皮膚	DNEL(長期)	773mg / kg 体重 / 日 (ARB)
吸入	DNEL(長期)	699mg / kg 体重 / 日 (BEV) 2035 mg / m ³ / 空気 (ARB) 608 mg / m ³ 空気 (BEV)

- 追加情報：作成中に有効なリストを基礎として使用しました。

8-2 暴露コントロール

- 個人用保護具：
- 一般的な保護および衛生対策：
記載されている保護、衛生対策は厳守してください。
食品、飲料、飼料から離してください。
製品が付着した衣類は直ちに脱いでください。
休憩前と作業終了時に手を洗うようにしてください。
目や皮膚接触を避けてください。
ガス/煙/エアゾルを吸い込まないでください。
作業中に飲食、喫煙、嗅ぎをしないでください。
皮膚保護用クリームを使用してください。
作業後はただちにしっかりと皮膚を洗浄してください。

- 呼吸保護：

短時間暴露または低公害の場合は、呼吸用フィルター装置を使用してください。

長期間暴露する場合には、自給式呼吸器保護具を使用してください。

フィルターAX
- 手の保護：

保護手袋なしでの使用では皮膚保護のために皮膚保護剤推奨：

STOKODERM (<http://www.stoko.com>)

皮膚保護剤と保護手袋との併用推奨：

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

製品取り扱い後の皮膚洗浄に関する皮膚保護勧告：

FRAPANTOL (<http://www.stoko.com>)

スキンケアのための皮膚保護剤推奨：

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

使用する保護手袋は、それぞれ上記の保護手袋の種類のように、指令89/686 / EC および指令EN374 の仕様に適合している必要があります。上記浸透時間データは、EN374 に準拠したKCL GmbH の実験室で推奨保護手袋のサンプルを用いて作成され、確認されています。
- 手袋の素材：

フルオロカーボンゴム(Viton)
ニトリルゴム、NBR

適切な手袋の選択は、材料だけでなく、品質によって異なります。製品はいくつかの物質の調製品であるため、事前にグローブ材料の耐性を計算することはできず、したがって、適用前にチェックする必要があります。
- 手袋素材の浸透時間：

透過値レベル 6 以下、480 分

正確な休憩時間は、保護手袋の製造元が確認し、観察する必要があります。
- 永久接触手袋の適した素材：

フルオロカーボンゴム(Viton)
Vitoject (KCL,Art_No.890)
ニトリルゴム、NBR
Camatril(KCL,730,731,732,733)
- 飛沫から保護するための手袋に適した素材：

フルオロカーボンゴム(Viton)
Vitoject (KCL,Art_No.890)
ニトリルゴム、NBR
Camatril(KCL,730,731,732,733)
- 手袋に適さない素材：

レザーグローブ
強力な手袋
- 目の保護具：

しっかりと密閉されたゴーグル
- 体の保護：

保護服

9：物理的および化学的性質に関する情報

9-1 基本的な物理的および化学的性質に関する情報

・ 一般情報	
・ 外観	形：流動的 色：黒
・ 臭い	ガソリンのような臭い
・ pH-値	適応無し
・ 状態の変化	融点／凝固点：未定 初期沸点および沸点範囲：316°C
・ 引火点	-18°C
・ 着火温度	270°C
・ 自動発火温度	製品は自発性ではありません。
・ 爆発性	製品は爆発の危険性はありませんが、爆発性 空気/蒸気が発生する可能性があります。
・ 爆発限界	下限：2.3 Vol% 上限：20.0 Vol%
・ 蒸気圧	12 hPa
・ 20°Cでの密度	0.78g / cm ³
・ 水への溶解性 水との混和性	混和性がなく、混和しにくい。
・ 粘度	動的：未定 20°Cでのキネマティック：11s (DIN 53211/4)
・ 溶媒含量	有機溶剤：85.5% 個体含有量：12.9%

9-2 その他の情報

関連情報はありません。

10：安定性および反応性

10-1 反応性	関連情報はありません。
10-2 化学的安定性	避けるべき熱分解条件：仕様に従って使用・保存されている場合、分解は起こらない
10-3 危険な反応の可能性	強酸化剤に反応する。
10-4 避けるべき条件	関連情報はありません。
10-5 不適合物質	関連情報はありません。
10-6 危険有害な分解製品：一酸化炭素と二酸化炭素痕跡が残る可能性があります。	一酸化炭素と二酸化炭素 引火性ガス/蒸気

11：毒物学的情報

11-1 毒物学的影響に関する情報

- ・ 急性毒性：利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。

- ・ 分類に関連する LD / LC50 値：

ATE (Acute Toxicity Estimates)

吸入	LC50/4h	44.9mg / l (ラット)
----	---------	------------------

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cycloalkanes, <5% n-hexane		
経口	LD50	>5,000mg / kg (ラット)(OECD 401)
経皮	LD50	>2,000mg / kg (ウサギ)(OECD 402)
吸入	LC50/4h	>20mg / l (ラット)(OECD 403)
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes		
経口	LD50	>5,000mg / kg (ラット)
経皮	LD50	>2,800mg / kg (ウサギ)
	LD50	>2,000mg / kg (ラット)
吸入	LC50/4h	>23.3mg / l (ラット)
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclis, aromatics (2-25%)		
経口	LD50	>5,000mg / kg (ラット)(OECD-Prufrichtlinie 401)
経皮	LD50	>3,400mg / kg (ウサギ)(OECD-Prufrichtlinie 402)
吸入	LC50/4h	>13.1mg / l (ラット)

- 一次刺激作用：
- 皮膚腐食性／刺激性 利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。
- 重大な眼の損傷／刺激 利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。
- 呼吸器感作または皮膚感作 利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。
- CMR 効果（発がん性、変異原性および生殖毒性）
- 生殖細胞変異原性 利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。
- 発がん性 利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。
- 生殖毒性 利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。
- STOT 一回暴露 眠気やめまいのおそれ
- STOT 繰り返し暴露 長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害のおそれ
- 吸引の危険 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ

12：生態学的情報

12-1 毒性

水生生物毒性：	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cycloalkanes, <5% n-hexane	
EC50 / 48h	3 mg / l (ミジンコ)
EL50 / 72h	55 mg / l (Pseudokirchus subcapitata)
LL50 / 96h	12 mg / l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR / 72h	30 mg / l (Pseudokirchneriella subcapitata)
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes	
EC50 / 48h	3 mg / l (ミジンコ)
EL50 / 72h	10-30 mg / l (Pseudokirchus subcapitata)
LL50 / 96h	>13.4 mg / l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR / 72h	10 mg / l (Pseudokirchus subcapitata)
NOEC / 21d	0.17 mg / l (ミジンコ)
LC50 / 96h	<10 mg / l (ミジンコ)

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes	
EL50 / 48h	10-22 mg / l (ミジンコ)
EL50 / 72h	50-100 mg / l (Pseudokirchus subcapitata)
LL50 / 96h	10-100 mg / l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR / 72h	3 mg / l (Pseudokirchus subcapitata)
NOEC / 21d	0.097 mg / l (ミジンコ)
NOELR / 21d	0.28 mg / l (ミジンコ)
NOELR / 28d	0.091 mg / l (Oncorhynchus mykiss)
12-2 永続性と分解性	関連情報はありません。
12-3 生物蓄積性	関連情報はありません。
12-4 土壌における移動性	関連情報はありません。
<ul style="list-style-type: none"> ・ 生態毒性効果: ・ 備考 ・ 追加の生態学的情報: ・ 一般的な注意事項: 	<p>魚に有毒</p> <p>未希釈もしくは多量の製品を地下水や水路に入らないようにしてください。魚やプランクトン等の水生生物に有毒。</p> <p>水危険有害性クラス 1 (ドイツの規制) (自己評価) : 水にやや有害</p>
12-5 PBT および vPvB 評価の結果	
<ul style="list-style-type: none"> ・ PBT ・ vPvB 	<p>適応ありません。</p> <p>適応ありません。</p>
12-6 その他の悪影響	関連情報はありません。
13: 廃棄上の注意	
13-1 廃棄物処理方法	
<ul style="list-style-type: none"> ・ 推奨事項: <p>ヨーロッパの廃棄物カタログ</p> <p>16 00 00</p> <p>16 03 00</p> <p>16 03 05*</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 清潔でない包装: ・ 推奨事項: ・ 推奨洗浄剤: 	<p>推奨家庭ごみと一緒に廃棄しないでください。</p> <p>製品が下水道に届かないようにしてください</p> <p>リストにない廃棄物</p> <p>規格外、未使用の製品</p> <p>危険物質を含んだ有機廃棄物</p> <p>地域の規制に従って処分してください。</p> <p>汚染された梱包材を完全に空にします。しっかり洗浄後に、リサイクル可能です。</p> <p>アルコール</p>

14：輸送情報

14-1 UN 番号

- ・ ADR,IMDG,IATA UN3295

14-2 UN 正式輸送名

- ・ ADR 3295炭化水素、液体、N.O.S.、特別規定、640D環境的に有害
- ・ IMDG 炭化水素、液体、N.O.S.、海洋汚染
- ・ IATA 炭化水素、液体、N.O.S.

14-3 輸送危険 有害性クラス

- ・ ADR



- ・ クラス 3 (F1) 可燃性液体
- ・ ラベル 3
- ・ IMDG



- ・ クラス 3 可燃性液体
- ・ ラベル 3
- ・ IATA



- ・ クラス 3 可燃性液体
- ・ ラベル 3

14-4 パッキンググループ

- ・ ADR,IMDG,IATA II

14-5 環境有害性

製品は海洋汚染物を含む

- ・ 海洋汚染物： シンボル（魚と木）
- ・ 特殊マーク(ADR) シンボル（魚と木）

14-6 特別な予防措置

警告：燃焼性液体

- ・ 危険性コード(ケムラー)： 33
- ・ EMS番号： F-E,S-D
- ・ 積載カテゴリー B

14-7 マルポールとIBCコードのAnnexIIに従って一括輸送：適応なし

- ・ 輸送／追加情報：

ADR

限定数量（LQ 1L

例外数量 (EQ)	コード：E2 最大正味量中側パッケージ：30ml 取
輸送カテゴリ	+
トンネル制限コード	2
・ IMDG	D/E
限定数量 (LQ)	1L
例外数量 (EQ)	コード：E2 最大正味量中側パッケージ：30ml 最大正味量外側パッケージ：500ml
・ 国連「モデル規制」	3295炭化水素、液体、N.O.S.、3, III、特別規定 640D、3、II、環境に有害

15：規制に関する情報

15-1 物質または混合物に特有の安全性、健康および環境に関する規制／法令

- ・ 指令 2012/18 / EU
- ・ 命名された危険物質 付属書I どの成分もリストにはありません。
- ・ Seveso カテゴリ E2 水生生物に有害 P5c 可燃性液体
- ・ 下位層の適用要件の適格量(t) 200t
- ・ 上位層の適用要件の適格量(t) 500t
- ・ 規制(EC No1907/2006)付録XVII 制限条件：3,30
- ・ 国内 規制：
- ・ 使用制限に関する情報： 未成年の雇用制限を守らなければならない。
妊娠中および授乳中の女性の雇用制限を遵守
しなければならない
- ・ 水危険性 クラス： 水危険性クラス 1 (自己評価)：
水にやや危険。
- ・ VOC EU：ASTM D2369：12g / l による VOC 含有量 (外部試験機関)
671.2 g / l

15-2 化学物質安全性

化学物質安全性評価は実施されていない。

16：その他の情報

この情報は現在の知識に基づいています。ただし、これは商品の性質を保証するものではなく法的に有効な契約上の関係を確立するものではありません。

- ・ 関連フレーズ

H225	引火性の高い液体および蒸気
H226	引火性液体および蒸気
H304	飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。
H315	皮膚刺激
H318	重篤な眼の損傷
H335	呼吸器への刺激のおそれ
H336	眠気やめまいのおそれ
H360D	生殖能または胎児への悪影響のおそれ

	H372	長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害
	H411	長期的影響により水生生物に毒性
	H412	長期的影響により水生生物に有害
・ 推奨使用制限		テクニカルデータシート（TDS）を参照してください。
・ SDS 発行部門：		研究室
・ 連絡先：		Dieter Zimmermann
・ 略語と頭字語：		
RID		鉄道による危険物の国際輸送に関する規則 Regulations on Rail
ICAO		国際民間航空機関
ADR		道路による危険物の国際輸送に関する合意
IMDG		危険物に関する国際海上コード
IATA		国際航空運送協会
GHS		化学物質の分類と表示の世界調和システム
EINECS		既存の商業化学物質の欧州インベントリ
ELINCS		通知された化学物質の欧州リスト
CAS		ケミカルアブストラクトサービス(アメリカ化学協会の部門)
DNEL		導出無影響 レベル (REACH)
LC50		致死濃度 50%
LD50		致死量 50%
PBT		持続性、生物蓄積性および毒性
vPvB		非常に持続性の高い生物蓄積性
Flam.Liq.2		可燃性液体 カテゴリー 2
Flam.Liq.3		可燃性液体 カテゴリー 3
Skin Irrit.2		皮膚腐食性/刺激 カテゴリー 2
Eye Dam.1		重大な眼刺激性/眼刺激性 カテゴリー 1
Repr.1B		生殖毒性 カテゴリー 1B
STOT SE 3		特定標的臓器に対する毒性 (一回暴露) カテゴリー 3
STOT RE 1		特定標的臓器毒性 (反復暴露) カテゴリー 1
STOT RE 2		特定標的臓器毒性 (反復暴露) カテゴリー 2
Asp.Tox.1		吸入の危険 カテゴリー 1
Aquatic Chronic 2		水生環境に有害/長期水生ハザード カテゴリー 2
Aquatic Chronic 3		水生環境に有害/長期水生ハザード カテゴリー 3
・ *以前のバージョンと比較したデータが変更されました。		
		REACH指令 1907/2006 / EC による適合