

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/09/2020
12.1	12/28/2020	778991-00006	初回作成日: 04/08/2011

---

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : バッテリーターミナル保護スプレー  
製品コード : 0890 104

## 供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : Wuerth Japan Co., Ltd.  
MT Building  
住所 : 33 Sanmaicho, Kanagawa-ku  
Yokohama, Kanagawa 221-0862  
電話番号 : 045-488-4186  
電子メールアドレス : prodsafe@wuerth.com  
緊急連絡電話番号 : 045-534-4940

## 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 腐食阻止剤

## 2. 危険有害性の要約

## 化学品の GHS 分類

エアゾール : 区分 1  
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  
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) : 区分 3  
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 3

## GHS ラベル要素

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/09/2020  
12.1 12/28/2020 778991-00006 初回作成日: 04/08/2011

絵表示又はシンボル



注意喚起語

: 危険

危険有害性情報

: H222 極めて可燃性の高いエアゾール。  
H229 高压容器：熱すると破裂のおそれ。  
H315 皮膚刺激。  
H319 強い眼刺激。  
H336 眠気又はめまいのおそれ。  
H401 水生生物に毒性。  
H412 長期継続的影響によって水生生物に有害。

注意書き

: **安全対策:**

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。  
P211 裸火又は他の着火源に噴霧しないこと。  
P251 使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。  
P261 スプレーの吸入を避けること。  
P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。  
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。  
P280 保護手袋／保護眼鏡／保護面を着用すること。

**応急措置:**

P302 + P352 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。  
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。気分が悪いときは医師に連絡すること。  
P305 + P351 + P338 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。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。  
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。  
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。  
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。

**保管:**

P405 施錠して保管すること。  
P410 + P412 日光から遮断し、40 °C以上の温度にばく露しないこと。

**廃棄:**

P501 内容物／容器を承認された処理施設に廃棄すること。

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/09/2020  
 12.1 12/28/2020 778991-00006 初回作成日: 04/08/2011

### GHS 分類に該当しない他の危険有害性

重要な徴候及び想定される非 : 繰り返し曝露すると、皮膚乾燥またはひび割れを引き起こす可  
 常事態の概要 能性がある。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

#### 成分

化学名	CAS 番号	含有量 (% w/w)	官報公示整理 番号
ジメチルエーテル	115-10-6	>= 40 - < 50	2-360
酢酸メチル	79-20-9	>= 10 - < 20	2-725
イソブタン	75-28-5	>= 10 - < 20	2-4
炭化水素, C6-C7, イソアルケン, シクリクス, <5% n-ヘキサン	64742-49-0	>= 2.5 - < 10	9-1689
炭化水素, C7, n-アルカン、イソ アルカン、環状物	64742-49-0	>= 2.5 - < 10	2-7, 9-1689
炭化水素類, C9、芳香族化合物	64742-95-6	>= 2.5 - < 10	
アクリル系共重合体	未特定	>= 1 - < 10	
プロパン	74-98-6	>= 1 - < 10	2-3
ブタン	106-97-8	>= 0.1 - < 1	2-4
炭化水素類, C10、芳香族化合物, <1% ナフタレン	64742-94-5	>= 0.25 - < 1	
ナフタレン	91-20-3	>= 0.0002 - < 0.0025	4-311

### 4. 応急措置

- 一般的アドバイス : 事故の場合や、気分がすぐれないときは直ちに医者  
の診察を受ける。  
症状が長引く場合、または疑問がある場合は、医師の指示  
を受ける。
- 吸入した場合 : 吸い込んだ場合、新鮮な空気  
の場所へ移動する。  
症状が現れる場合には医療機関で診察  
を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 接触した場合、直ちに多量の水で  
少なくとも 15 分間皮膚を洗い流し  
ながら、汚染した衣服と靴を脱ぐ。  
医療処置を受ける。  
再使用前に衣服を洗う。  
靴を再使用する前に完全に洗う。

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/09/2020
12.1	12/28/2020	778991-00006	初回作成日: 04/08/2011

- 眼に入った場合 : 接触した場合、直ちに多量の水で少なくとも 15 分間目を洗い流す。  
簡単にできる場合には、コンタクトレンズを取り外す。  
医療処置を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 飲み込んだ場合、無理に吐かせない。  
症状が現れる場合には医療機関で診察を受ける。  
水で口をよくすすぐ。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 皮膚刺激。  
強い眼刺激。  
眠気又はめまいのおそれ。  
長期または反復接触により皮膚が乾燥し刺激されることがある。
- 応急措置をする者の保護 : 救命救急要員は自らの安全に注意を払い、推奨されている保護衣を使用すること。曝露の可能性がある場合は、項目 8 の適切な個人保護具を参照のこと（項目 8 を参照）。
- 医師に対する特別な注意事項 : 支持療法および対症療法を受けること。

## 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 水噴霧  
耐アルコール泡消火剤  
二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)  
粉末消火剤
- 使ってはならない消火剤 : 大型棒状の水
- 特有の危険有害性 : かなりの距離にわたり逆火が考えられる。  
蒸気は空気と混合して爆発性になることがある。  
燃焼生成物への曝露は健康に害を及ぼす場合がある。  
蒸気圧が高いため温度が上昇すると容器が破裂する危険がある。
- 有害燃焼副産物 : 炭素酸化物
- 特有の消火方法 : 現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。  
未開封の容器を冷却するために水を噴霧する。  
安全であれば未損傷コンテナを火災領域から離す。  
区域から退避させること。
- 消火を行う者の保護 : 火災時には、自給式呼吸器を着用する。  
保護具を使用する。

## 6. 漏出時の措置

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/09/2020
12.1	12/28/2020	778991-00006	初回作成日: 04/08/2011

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 : 付近の発火源となるものを取り除く。  
保護具を使用する。  
安全な取り扱いのアドバイス（項目 7 を参照）や、個人保護具の推奨事項に準拠（項目 8 を参照）。
- 環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。  
安全を確認してから、もれやこぼれを止める。  
広範囲に広まるのを防ぐ（封じ込めまたはオイルバリアなどによる）。  
汚染された洗浄水を保管し、処分する。  
流出が著しく回収できない場合は、地方自治体に通報する。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 防爆用工具を使用しなければならない。  
不活性な吸収材で吸収させる。  
ガス／蒸気／ミストを水スプレージェットで抑える（除去する）。  
多量にこぼれた場合、防液堤を築く等の適切な封じ込め手段を講じて、広がらないようにすること。防液堤に使用した資材をポンプで吸い上げることができる場合には、回収した物質を適切な容器内に保管する。  
漏洩物質を適切な吸収剤で除去すること。  
本製品を放出、廃棄する際には、各地方自治体および国の規則に従って処理すること。その放出に使用された物質についても同様である。どの規則が適用されるかを確認する必要がある。  
本 SDS の項目 13 および 15 において、地方自治体および国の法規制の記載あり。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

## 取扱い

- 技術的対策 : ばく露防止及び保護措置の項の設備対策を参照。
- 局所排気, 全体換気 : 十分な換気ができない場合は、局所排気装置を使用してください。  
局所ばく露の可能性の評価により低減があった場合、防爆排気装置を備えた場所でのみ使用してください。
- 安全取扱注意事項 : 皮膚や衣服に付けない。  
スプレーの吸入を避けること。  
飲み込まない。  
眼との接触を避ける。  
取扱い後は皮膚をよく洗うこと。  
職場曝露調査の結果に基づき、産業性の衛生および安全性の実行規定に従い取り扱うこと  
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。

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/09/2020
12.1	12/28/2020	778991-00006	初回作成日: 04/08/2011

静電気放電に対して予防処置手段をとること。  
漏れや廃棄物を防止し、環境への放出を最小限にするよう注意する。  
裸火又は他の着火源に噴霧しないこと。

- 接触回避 : 酸化剤
- 衛生対策 : 通常の使用中に化学物質へのばく露の可能性がある場合は、作業場所の近くにアイフラッシングシステムおよび安全シャワーを設置してください。  
使用中は飲食及び喫煙を禁止する。  
汚染された衣服は再使用する前に洗濯すること。

### 保管

- 安全な保管条件 : 施錠して保管すること。  
涼しい、換気の良い場所で保管する。  
各国の規定に従って保管する。  
使用後でも穴を開けたり燃やさないでください。  
涼しいところに置き、日光から遮断すること。
- 混触禁止物質 : 次の製品種類といっしょに保管しない:  
酸化性固体  
酸化性液体
- 推奨された保管温度 : < 50 ° C
- 保管安定性に関する詳しい情報 : 霜、熱、日光から保護する。
- 安全な容器包装材料 : 適さない材質: 知見なし。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 作業環境における成分別暴露限界/許容濃度

成分	CAS 番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 許容濃度	出典
酢酸メチル	79-20-9	ACL	200 ppm	安衛法 (管理濃度)
		OEL-M	200 ppm 610 mg/m <sup>3</sup>	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		TWA	200 ppm	ACGIH
イソブタン	75-28-5	STEL	250 ppm	ACGIH
		OEL-M	500 ppm 1,200 mg/m <sup>3</sup>	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		STEL	1,000 ppm	ACGIH

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/09/2020  
12.1 12/28/2020 778991-00006 初回作成日: 04/08/2011

炭化水素, C6-C7, イソアルケン, シクリクス, <5% n-ヘキサン	64742-49-0	OEL-M (ミスト)	3 mg/m <sup>3</sup>	日本産業衛生学会 (許容濃度)
詳細情報: 発がん以外の健康影響を指標として許容濃度が示されている物質. III. 発がん性分類の前文参照, 発がん物質, 「第1群」はヒトに対して発がん性があると判断できる物質である. この群に分類される物質は, 疫学研究からの十分な証拠がある.				
炭化水素, C7, n-アルカン, イソアルカン, 環状物	64742-49-0	OEL-M	200 ppm 820 mg/m <sup>3</sup>	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		TWA	400 ppm	ACGIH
		STEL	500 ppm	ACGIH
ブタン	106-97-8	OEL-M	500 ppm 1,200 mg/m <sup>3</sup>	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		STEL	1,000 ppm	ACGIH
ナフタレン	91-20-3	ACL	10 ppm	安衛法 (管理濃度)
		TWA	10 ppm	ACGIH

## 分解生成物の労働衛生上の露出限度

成分	CAS 番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 許容濃度	出典
ホルムアルデヒド	50-00-0	ACL	0.1 ppm	安衛法 (管理濃度)
		OEL-M	0.1 ppm 0.12 mg/m <sup>3</sup>	日本産業衛生学会 (許容濃度)
詳細情報: 気道感作性物質, 第2群 人間に対しておそらく感作性があると考えられる物質., 皮膚感作性物質, 第1群 人間に対して明らかに感作性がある物質., 発がん物質, 「第2群 A」に分類される物質は, 証拠が比較的十分な物質で, 疫学研究からの証拠が限定的であるが, 動物実験からの証拠が十分である.				
		OEL-C	0.2 ppm 0.24 mg/m <sup>3</sup>	日本産業衛生学会 (許容濃度)
詳細情報: 気道感作性物質, 第2群 人間に対しておそらく感作性があると考えられる物質., 皮膚感作性物質, 第1群 人間に対して明らかに感作性がある物質., 発がん物質, 「第2群 A」に分類される物質は, 証拠が比較的十分な物質で, 疫学研究からの証拠が限定的であるが, 動物実験からの証拠が十分である.				
		TWA	0.1 ppm	ACGIH
		STEL	0.3 ppm	ACGIH
メタノール	67-56-1	OEL-M	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	日本産業衛生学会 (許容濃度)

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号 12.1      改訂日: 12/28/2020      整理番号: 778991-00006      前回改訂日: 11/09/2020  
 初回作成日: 04/08/2011

詳細情報: 第 2 群: ヒトに対しておそらく生殖毒性を示すと判断される物質, 経皮吸収				
		ACL	200 ppm	安衛法 (管理濃度)
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH

**設備対策** : 処理により危険有害化合物が発生することがある (項目 10 を参照)。  
 作業場における曝露濃度を最低限に抑えること。  
 十分な換気ができない場合は、局所排気装置を使用してください。  
 局所ばく露の可能性の評価により低減があった場合、防爆排気装置を備えた場所でのみ使用してください。

### 保護具

**呼吸用保護具** : 適切な局所排気装置が利用できない場合、またはばく露評価で推奨ガイドラインの範囲外のばく露が示された場合は、呼吸保護器具を使用しましょう。

フィルタータイプ : 自給式呼吸器

### 手の保護具

材質 : ニトリルゴム  
 破過時間 : 480 min  
 手袋の厚さ : 0.45 mm

**備考** : 危険物質の濃度や量により、作業場に合った化学物質防護手袋を選ぶこと。特殊作業に使用する上記の手袋の耐化学物質性を手袋の製造元に問い合わせることを推奨する。休憩前や終業時には手を洗う。

**眼の保護具** : 次の個人保護具を着用する :  
 安全ゴーグル

**皮膚及び身体の保護具** : 化学的耐性データおよび局所における曝露可能性の評価に基づいて適切な保護衣を選択すること。  
 次の個人保護具を着用する :  
 爆発性雰囲気または引火の危険性があることが評価で示された場合は、難燃性帯電防止保護服を使用してください。  
 不浸透性の保護衣 (手袋、前掛け、長靴など) を使用することで皮膚への接触を避ける。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : エアゾール



## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/09/2020
12.1	12/28/2020	778991-00006	初回作成日: 04/08/2011

---

色 : 暗青色

臭い : 特徴的

臭いのしきい(閾)値 : データなし

融点/凝固点 : データなし

沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 非該当

可燃性(固体、気体) : 極めて可燃性の高いエアゾール。

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界  
爆発範囲の上限/可燃上限値 : 32.0 % (V)

爆発範囲の下限/可燃下限値 : 1.5 % (V)

引火点 : -26 ° C

発火点はエアゾール缶の中に液体が入っている時のみ有効です。

分解温度 : データなし

推進剤 : ジメチルエーテル, イソブタン, プロパン, ブタン

pH : 物質/混合物は(水に対して)不溶性です

蒸発速度 : 非該当

自然発火温度 : データなし

粘度  
動粘度(動粘性率) : 非該当

溶解度  
水溶性 : 不溶

n-オクタノール/水分係数 : 非該当  
(log 値)

蒸気圧 : 非該当

密度及び/又は相対密度

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/09/2020
12.1	12/28/2020	778991-00006	初回作成日: 04/08/2011

---

密度	:	0.84 g/cm <sup>3</sup> (20 ° C) 方法: DIN (ドイツ工業規格) 51757
相対ガス密度	:	非該当
爆発特性	:	非爆発性
酸化特性	:	本製品は酸化性物質としては分類されない。
粒子特性 粒子サイズ	:	非該当

---

## 10. 安定性及び反応性

反応性	:	反応性危険としては分類されない。
化学的安定性	:	通常の状態では安定。
危険有害反応可能性	:	極めて可燃性の高いエアゾール。 蒸気は空気と爆発性混合物を形成することがある。 蒸気圧が高いため温度が上昇すると容器が破裂する危険がある。 強い酸化剤と反応することがある。 高温で有害な分解生成物が生成される。
避けるべき条件	:	熱、炎、火花。
混触危険物質	:	酸化剤
<b>危険有害な分解生成物</b> 熱分解	:	ホルムアルデヒド メタノール

---

## 11. 有害性情報

可能性のある暴露経路の情報	:	吸入 皮膚接触 摂取 眼に入った場合
---------------	---	-----------------------------

**急性毒性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:**

<b>ジメチルエーテル:</b> 急性毒性 (吸入)	:	LC50 (ラット): 164000 ppm
-------------------------------	---	------------------------

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/09/2020
12.1	12/28/2020	778991-00006	初回作成日: 04/08/2011

曝露時間: 4 h  
試験環境: 気体

**酢酸メチル:**

- 急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): 6,482 mg/kg
- 急性毒性 (吸入) : LC50 (ウサギ): > 49.2 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 蒸気
- 急性毒性 (経皮) : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 402  
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。

**イソブタン:**

- 急性毒性 (吸入) : LC50 (マウス): 260200 ppm  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 気体

**炭化水素, C6-C7, イソアルケン, シクリクス, <5% n-ヘキサン:**

- 急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- 急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): > 20 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 蒸気  
アセスメント: この物質または混合物は急性の吸入毒性は無い。  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- 急性毒性 (経皮) : LD50 (ラット): > 3,350 mg/kg  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**炭化水素, C7, n-アルカン, イソアルカン, 環状物:**

- 急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 5,840 mg/kg  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- 急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): > 23.3 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 蒸気  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- 急性毒性 (経皮) : LD50 (ラット): > 2,800 mg/kg  
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/09/2020
12.1	12/28/2020	778991-00006	初回作成日: 04/08/2011

---

**炭化水素類、C9、芳香族化合物:**

- 急性毒性（経口） : LD50 (ラット, メス): 3, 492 mg/kg
- 急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): > 6. 193 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 蒸気  
アセスメント: この物質または混合物は急性の吸入毒性は無い。
- 急性毒性（経皮） : LD50 (ウサギ): > 3, 160 mg/kg  
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。

**プロパン:**

- 急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): > 800000 ppm  
曝露時間: 15 min  
試験環境: 気体

**ブタン:**

- 急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): 658 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 蒸気

**炭化水素類、C10、芳香族化合物, <1% ナフタレン:**

- 急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 5, 000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 420  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- 急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): > 4. 778 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 粉じん/ミスト  
方法: OECD 試験ガイドライン 403  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- 急性毒性（経皮） : LD50 (ウサギ): > 2, 000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 402  
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**ナフタレン:**

- 急性毒性（経口） : LD50 (マウス): 553 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 401
- 急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): > 0. 4 mg/l

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/09/2020
12.1	12/28/2020	778991-00006	初回作成日: 04/08/2011

曝露時間: 4 h  
試験環境: 蒸気  
方法: OECD 試験ガイドライン 403

急性毒性 (経皮) : LD50 (ラット): > 2,500 mg/kg  
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。

**皮膚腐食性/刺激性**

皮膚刺激。

**成分:****酢酸メチル:**

種 : ウサギ  
方法 : OECD 試験ガイドライン 404  
結果 : 皮膚刺激なし

アセスメント : 繰り返し曝露すると、皮膚乾燥またはひび割れの発生可能性。

**炭化水素, C6-C7, イソアルケン, シクリクス, <5% n-ヘキサン:**

種 : ウサギ  
方法 : OECD 試験ガイドライン 404  
結果 : 皮膚刺激なし  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

アセスメント : 繰り返し曝露すると、皮膚乾燥またはひび割れの発生可能性。

**炭化水素, C7, n-アルカン, イソアルカン, 環状物:**

種 : ウサギ  
結果 : 皮膚刺激性  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**炭化水素類, C9, 芳香族化合物:**

アセスメント : 繰り返し曝露すると、皮膚乾燥またはひび割れの発生可能性。

**炭化水素類, C10, 芳香族化合物, <1% ナфтаレン:**

アセスメント : 繰り返し曝露すると、皮膚乾燥またはひび割れの発生可能性。

**ナфтаレン:**

種 : ウサギ  
方法 : OECD 試験ガイドライン 404

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/09/2020
12.1	12/28/2020	778991-00006	初回作成日: 04/08/2011

---

結果 : 皮膚刺激なし

**眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性**

強い眼刺激。

**成分:****酢酸メチル:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激、7日以内に回復  
方法 : OECD 試験ガイドライン 405

**炭化水素, C6-C7, イソアルケン, シクリクス, <5% n-ヘキサン:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激なし  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**炭化水素, C7, n-アルカン, イソアルカン, 環状物:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激なし  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**炭化水素類, C9, 芳香族化合物:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激なし

**炭化水素類, C10, 芳香族化合物, <1% ナフタレン:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激なし  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**ナフタレン:**

種 : モルモット  
結果 : 眼への刺激なし  
方法 : OECD 試験ガイドライン 405

**呼吸器感作性又は皮膚感作性****皮膚感作性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**呼吸器感作性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/09/2020  
12.1 12/28/2020 778991-00006 初回作成日: 04/08/2011

---

**成分:****炭化水素, C6-C7, イソアルケン, シクリクス, <5% n-ヘキサン:**

試験タイプ : 局所リンパ節増殖試験 (LLNA)  
暴露の主経路 : 皮膚接触  
種 : マウス  
結果 : 陰性  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**炭化水素, C7, n-アルカン, イソアルカン, 環状物:**

試験タイプ : マキシマイゼーション試験  
暴露の主経路 : 皮膚接触  
種 : モルモット  
結果 : 陰性  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**炭化水素類, C9, 芳香族化合物:**

試験タイプ : マキシマイゼーション試験  
暴露の主経路 : 皮膚接触  
種 : モルモット  
方法 : OECD 試験ガイドライン 406  
結果 : 陰性

**炭化水素類, C10, 芳香族化合物, <1% ナフタレン:**

試験タイプ : マキシマイゼーション試験  
暴露の主経路 : 皮膚接触  
種 : モルモット  
結果 : 陰性  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**ナフタレン:**

試験タイプ : マキシマイゼーション試験  
暴露の主経路 : 皮膚接触  
種 : モルモット  
方法 : OECD 試験ガイドライン 406  
結果 : 陰性

**生殖細胞変異原性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****ジメチルエーテル:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
方法: OECD 試験ガイドライン 471  
結果: 陰性

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/09/2020
12.1	12/28/2020	778991-00006	初回作成日: 04/08/2011

---

試験タイプ: in vitro 染色体異常試験  
方法: OECD 試験ガイドライン 473  
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験  
方法: OECD 試験ガイドライン 476  
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: キイロシヨウジョウバエにおける伴性劣性致死試験 (in vivo)  
投与経路: 吸入(ガス)  
結果: 陰性

**酢酸メチル:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
方法: OECD 試験ガイドライン 471  
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)  
種: ラット  
投与経路: 吸入  
方法: OECD 試験ガイドライン 474  
結果: 陰性

**イソブタン:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: in vitro 染色体異常試験  
方法: OECD 試験ガイドライン 473  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)  
種: ラット  
投与経路: 吸入(ガス)  
方法: OECD 試験ガイドライン 474  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**炭化水素, C6-C7, イソアルケン, シクリクス, <5% n-ヘキサン:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
結果: 陰性



## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/09/2020
12.1	12/28/2020	778991-00006	初回作成日: 04/08/2011

---

備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

試験タイプ: in vitro 染色体異常試験

結果: 陰性

備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験

結果: 陰性

備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 変異原性 (in vivo 哺乳類骨髄細胞遺伝学的試験、染色体分析)  
種: ラット  
投与経路: 吸入 (蒸気)  
結果: 陰性

**炭化水素、C7、n-アルカン、イソアルカン、環状物:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: in vitro 染色体異常試験  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)

結果: 陰性

備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験

方法: OECD 試験ガイドライン 476

結果: 陰性

備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**炭化水素類、C9、芳香族化合物:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: in vitro 染色体異常試験  
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 変異原性 (in vivo 哺乳類骨髄細胞遺伝学的試験、染色体分析)  
種: ラット  
投与経路: 吸入 (蒸気)  
結果: 陰性

**プロパン:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)  
種: ラット

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号 12.1 改訂日 12/28/2020 整理番号 778991-00006 前回改訂日: 11/09/2020  
初回作成日: 04/08/2011

---

投与経路: 吸入(ガス)  
方法: OECD 試験ガイドライン 474  
結果: 陰性

**ブタン:**

- in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
結果: 陰性
- in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)  
種: ラット  
投与経路: 吸入(ガス)  
方法: OECD 試験ガイドライン 474  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**炭化水素類、C10、芳香族化合物、<1% ナフタレン:**

- in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物細胞を用いる in vitro 姉妹染色分体交換試験  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 変異原性 (in vivo 哺乳類骨髓細胞遺伝学的試験、染色体分析)  
種: ラット  
投与経路: 吸入(蒸気)  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**ナフタレン:**

- in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
結果: 陰性
- 試験タイプ: in vitro 染色体異常試験  
結果: 陽性
- in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: in vivo 哺乳類肝細胞を用いる不定期 DNA 合成 (UDS) 試験  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
結果: 陰性

**発がん性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/09/2020  
12.1 12/28/2020 778991-00006 初回作成日: 04/08/2011

---

**成分:****ジメチルエーテル:**

種 : ラット  
投与経路 : 吸入(蒸気)  
曝露時間 : 2年  
結果 : 陰性

**酢酸メチル:**

種 : ラット  
投与経路 : 吸入  
曝露時間 : 18ヶ月  
結果 : 陰性  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**炭化水素, C6-C7, イソアルケン, シクリクス, <5% n-ヘキサン:**

種 : ラット  
投与経路 : 吸入(蒸気)  
曝露時間 : 2年  
結果 : 陰性  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

種 : マウス  
投与経路 : 吸入(蒸気)  
曝露時間 : 2年  
結果 : 陰性  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**ナフタレン:**

種 : ラット  
投与経路 : 吸入(蒸気)  
曝露時間 : 105週  
結果 : 陽性

発がん性 - アセスメント : 動物実験において発がん性の限定的な証拠がある

**生殖毒性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****ジメチルエーテル:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 生殖/発育毒性スクリーニングと反復投与毒性組み合わせ試験  
種: ラット  
投与経路: 吸入(蒸気)  
結果: 陰性

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/09/2020
12.1	12/28/2020	778991-00006	初回作成日: 04/08/2011

---

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: ラット  
投与経路: 吸入(蒸気)  
結果: 陰性

**イソブタン:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 生殖/発育毒性スクリーニングと反復投与毒性組み合わせ試験  
種: ラット  
投与経路: 吸入  
方法: OECD 試験ガイドライン 422  
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 生殖/発育毒性スクリーニングと反復投与毒性組み合わせ試験  
種: ラット  
投与経路: 吸入(ガス)  
方法: OECD 試験ガイドライン 422  
結果: 陰性

**炭化水素, C6-C7, イソアルケン, シクリクス, <5% n-ヘキサン:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 二世代生殖毒性試験  
種: ラット  
投与経路: 吸入(蒸気)  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: ラット  
投与経路: 吸入(蒸気)  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**炭化水素, C7, n-アルカン, イソアルカン, 環状物:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 二世代生殖毒性試験  
種: ラット  
投与経路: 吸入(蒸気)  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精能力 / 初期胚発生  
種: ラット  
投与経路: 吸入(蒸気)  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/09/2020  
12.1 12/28/2020 778991-00006 初回作成日: 04/08/2011

---

**炭化水素類、C9、芳香族化合物:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 三世代生殖毒性試験  
種: ラット  
投与経路: 吸入(蒸気)  
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: マウス  
投与経路: 吸入(蒸気)  
結果: 陰性

**プロパン:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 生殖/発育毒性スクリーニングと反復投与毒性組み合わせ試験  
種: ラット  
投与経路: 吸入(ガス)  
方法: OECD 試験ガイドライン 422  
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 生殖/発育毒性スクリーニングと反復投与毒性組み合わせ試験  
種: ラット  
投与経路: 吸入(ガス)  
方法: OECD 試験ガイドライン 422  
結果: 陰性

**ブタン:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 生殖/発育毒性スクリーニングと反復投与毒性組み合わせ試験  
種: ラット  
投与経路: 吸入(ガス)  
方法: OECD 試験ガイドライン 422  
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 生殖/発育毒性スクリーニングと反復投与毒性組み合わせ試験  
投与経路: 吸入(ガス)  
方法: OECD 試験ガイドライン 422  
結果: 陰性

**炭化水素類、C10、芳香族化合物、<1% ナフタレン:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 三世代生殖毒性試験  
種: ラット  
投与経路: 吸入(蒸気)  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/09/2020
12.1	12/28/2020	778991-00006	初回作成日: 04/08/2011

---

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**ナフタレン:**

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: ウサギ  
投与経路: 飲み込んだ場合  
方法: OECD 試験ガイドライン 414  
結果: 陰性

**特定標的臓器毒性 (単回ばく露)**

眠気又はめまいのおそれ。

**成分:****ジメチルエーテル:**

アセスメント : 眠気又はめまいのおそれ。

**酢酸メチル:**

アセスメント : 眠気又はめまいのおそれ。

**イソブタン:**

アセスメント : 眠気又はめまいのおそれ。

**炭化水素, C6-C7, イソアルケン, シクリクス, <5% n-ヘキサン:**

アセスメント : 眠気又はめまいのおそれ。

**炭化水素, C7, n-アルカン, イソアルカン, 環状物:**

アセスメント : 眠気又はめまいのおそれ。

**炭化水素類, C9, 芳香族化合物:**

アセスメント : 眠気又はめまいのおそれ。

アセスメント : 呼吸器への刺激のおそれ。

**プロパン:**

アセスメント : 眠気又はめまいのおそれ。

**ブタン:**

アセスメント : 眠気又はめまいのおそれ。

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/09/2020
12.1	12/28/2020	778991-00006	初回作成日: 04/08/2011

**炭化水素類、C10、芳香族化合物、<1% ナフタレン:**

アセスメント : 眠気又はめまいのおそれ。  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**特定標的臓器毒性（反復ばく露）**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****ナフタレン:**

暴露の主経路 : 吸入(蒸気)  
アセスメント : 濃度範囲 1 mg/l/6h/d 以下では動物における重大な健康への悪影響は無かった。

**反復投与毒性****成分:****ジメチルエーテル:**

種 : ラット  
NOAEL : 47.11 mg/l  
投与経路 : 吸入(蒸気)  
曝露時間 : 2 年

**酢酸メチル:**

種 : ラット  
NOAEL : 1.057 mg/l  
投与経路 : 吸入(粉じん/ミスト/煙)  
曝露時間 : 28 Days  
方法 : OECD 試験ガイドライン 412

**イソブタン:**

種 : ラット  
NOAEL : 9000 ppm  
投与経路 : 吸入(ガス)  
曝露時間 : 6 週  
方法 : OECD 試験ガイドライン 422

**炭化水素、C6-C7、イソアルケン、シクリクス、<5% n-ヘキサン:**

種 : ラット, オス  
NOAEL : 10.504 mg/l  
LOAEL : 31.652 mg/l  
投与経路 : 吸入(蒸気)  
曝露時間 : 13 週  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/09/2020  
12.1 12/28/2020 778991-00006 初回作成日: 04/08/2011

---

**炭化水素、C7、n-アルカン、イソアルカン、環状物:**

種 : ラット  
NOAEL : 12.47 mg/l  
投与経路 : 吸入  
曝露時間 : 90 Days  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**炭化水素類、C9、芳香族化合物:**

種 : ラット, メス  
NOAEL : 900 mg/m<sup>3</sup>  
投与経路 : 吸入(蒸気)  
曝露時間 : 12 ヶ月  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**プロパン:**

種 : ラット  
NOAEL : 7.214 mg/l  
投与経路 : 吸入(ガス)  
曝露時間 : 6 週  
方法 : OECD 試験ガイドライン 422

**ブタン:**

種 : ラット  
NOAEL : 9000 ppm  
投与経路 : 吸入(ガス)  
曝露時間 : 6 週  
方法 : OECD 試験ガイドライン 422

**炭化水素類、C10、芳香族化合物, <1% ナфтаレン:**

種 : ラット  
NOAEL : 300 mg/kg  
投与経路 : 飲み込んだ場合  
曝露時間 : 13 週  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**ナфтаレン:**

種 : マウス  
NOAEL : 133 mg/kg  
投与経路 : 飲み込んだ場合  
曝露時間 : 90 Days  
方法 : OECD 試験ガイドライン 408

種 : ラット  
NOAEL : 0.011 mg/l  
投与経路 : 吸入(蒸気)



## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/09/2020
12.1	12/28/2020	778991-00006	初回作成日: 04/08/2011

曝露時間	: 13 週
方法	: OECD 試験ガイドライン 413
種	: ラット
NOAEL	: 300 mg/kg
投与経路	: 皮膚接触
曝露時間	: 13 週
方法	: OECD 試験ガイドライン 411

**誤えん有害性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****炭化水素, C6-C7, イソアルケン, シクリクス, <5% n-ヘキサン:**

この物質または混合物は人が吸引すると毒性の危険があることが知られている。または、人による吸引毒性の危険を生じるものであると見なさなければならない。

**炭化水素, C7, n-アルカン, イソアルカン, 環状物:**

この物質または混合物は人が吸引すると毒性の危険があることが知られている。または、人による吸引毒性の危険を生じるものであると見なさなければならない。

**炭化水素類, C9, 芳香族化合物:**

この物質または混合物は人が吸引すると毒性の危険があることが知られている。または、人による吸引毒性の危険を生じるものであると見なさなければならない。

**炭化水素類, C10, 芳香族化合物, <1% ナフタレン:**

この物質または混合物は人が吸引すると毒性の危険があることが知られている。または、人による吸引毒性の危険を生じるものであると見なさなければならない。

**12. 環境影響情報****生態毒性****成分:****ジメチルエーテル:**

魚毒性 : LC50 (Poecilia reticulata (グッピー)): > 4,100 mg/l  
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 4,400 mg/l  
に対する毒性 曝露時間: 48 h

微生物に対する毒性 : EC10 (Pseudomonas putida (シュードモナス - プチダ)): > 1,600 mg/l

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/09/2020  
12.1 12/28/2020 778991-00006 初回作成日: 04/08/2011

---

**酢酸メチル:**

魚毒性 : LC50 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): 250 - 350 mg/l  
曝露時間: 96 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 203

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 1,026.7 mg/l  
に対する毒性 曝露時間: 48 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 202

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 120 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 120 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201

微生物に対する毒性 : EC10 (Pseudomonas putida (シュードモナス - プチダ)): 1,830 mg/l  
曝露時間: 16 h

**炭化水素, C6-C7, イソアルケン, シクリクス, <5% n-ヘキサン:**

魚毒性 : LL50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 12 mg/l  
曝露時間: 96 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 203

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EL50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 3 mg/l  
に対する毒性 曝露時間: 48 h  
被験物質: 水性画分

藻類/水生生物に対する毒性 : EL50 (Selenastrum capricornutum (緑藻)): > 10 - 100 mg/l  
曝露時間: 72 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 201  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

NOELR (Selenastrum capricornutum (緑藻)): 0.1 mg/l  
曝露時間: 72 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 201  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**炭化水素, C7, n-アルカン, イソアルカン, 環状物:**

魚毒性 : LL50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): > 13.4 mg/l  
曝露時間: 96 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 203

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号 12.1 改訂日 12/28/2020 整理番号 778991-00006 前回改訂日 11/09/2020  
初回作成日 04/08/2011

---

備考: 溶解度限界値における毒性無し

- ミジンコ等の水生無脊椎動物 に対する毒性 : EL50 (*Daphnia magna* (オオミジンコ)): 3 mg/l  
曝露時間: 48 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 202  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- 藻類/水生生物に対する毒性 : EL50 (*Selenastrum capricornutum* (緑藻)): > 10 - 100 mg/l  
曝露時間: 72 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 201  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- NOELR (*Selenastrum capricornutum* (緑藻)): 0.1 mg/l  
曝露時間: 72 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 201  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- ミジンコ等の水生無脊椎動物 に対する毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (*Daphnia magna* (オオミジンコ)): 0.17 mg/l  
曝露時間: 21 d  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 211  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- 炭化水素類、C9、芳香族化合物:**
- 魚毒性 : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (ニジマス)): 9.2 mg/l  
曝露時間: 96 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 203
- ミジンコ等の水生無脊椎動物 に対する毒性 : EL50 (*Daphnia magna* (オオミジンコ)): 3.2 mg/l  
曝露時間: 48 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 202
- 藻類/水生生物に対する毒性 : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻)): 7.9 mg/l  
曝露時間: 72 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 201
- NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻)): 0.22 mg/l  
曝露時間: 72 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 201
- 微生物に対する毒性 : EC50: > 99 mg/l  
曝露時間: 10 min

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/09/2020  
12.1 12/28/2020 778991-00006 初回作成日: 04/08/2011

---

**炭化水素類、C10、芳香族化合物、<1% ナフタレン:**

魚毒性 : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (ニジマス)): 2 - 5 mg/l  
曝露時間: 96 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 203  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EL50 (*Daphnia magna* (オオミジンコ)): 3 - 10 mg/l  
に対する毒性  
曝露時間: 48 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 202  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

藻類/水生生物に対する毒性 : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻)): > 1 - 3  
mg/l  
曝露時間: 72 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 201  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**ナフタレン:**

魚毒性 : LC50 (*Pimephales promelas* (ファットヘッドミノウ)): 6.08  
mg/l  
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (*Daphnia magna* (オオミジンコ)): 2.16 mg/l  
に対する毒性  
曝露時間: 48 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 202

藻類/水生生物に対する毒性 : EC50 (*Skeletonema costatum* (海洋珪藻)): 0.4 mg/l  
曝露時間: 72 h

M-ファクター (水生環境有害 : 1  
性 短期 (急性))

魚毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (*Oncorhynchus kisutch* (ギンザケ)): 0.37  
mg/l  
曝露時間: 40 d

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度 (*Daphnia pulex* (ミジンコ)): 0.59 mg/l  
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 125 d

M-ファクター (水生環境有害 : 1  
性 長期 (慢性))

微生物に対する毒性 : IC50 (*Nitrosomonas* sp.): 29 mg/l  
曝露時間: 24 h

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 11/09/2020  
12.1 12/28/2020 778991-00006 初回作成日: 04/08/2011

---

**残留性・分解性****成分:****ジメチルエーテル:**

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。  
生分解: 5 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 301D

**酢酸メチル:**

生分解性 : 結果: 易分解性。  
生分解: 70 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 301D

**イソブタン:**

生分解性 : 結果: 易分解性。  
生分解: 100 %  
曝露時間: 385.5 h  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**炭化水素, C6-C7, イソアルケン, シクリクス, <5% n-ヘキサン:**

生分解性 : 結果: 易分解性。  
生分解: 81 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 301F

**炭化水素, C7, n-アルカン, イソアルカン, 環状物:**

生分解性 : 結果: 易分解性。  
方法: OECD 試験ガイドライン 301F  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**炭化水素類, C9, 芳香族化合物:**

生分解性 : 結果: 易分解性。  
生分解: 78 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 301F

**プロパン:**

生分解性 : 結果: 易分解性。  
生分解: 100 %  
曝露時間: 385.5 h  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/09/2020
12.1	12/28/2020	778991-00006	初回作成日: 04/08/2011

---

**ブタン:**

生分解性 : 結果: 易分解性。  
生分解: 100 %  
曝露時間: 385.5 h  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**炭化水素類、C10、芳香族化合物、<1% ナフタレン:**

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。  
生分解: 49.56 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 301F

**ナフタレン:**

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。  
生分解: 2 %  
曝露時間: 4 週  
方法: OECD 試験ガイドライン 302

**生体蓄積性****成分:****ジメチルエーテル:**

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 0.2  
(log 値)

**酢酸メチル:**

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 0.18  
(log 値)

**イソブタン:**

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 2.8  
(log 値)

**炭化水素、C6-C7、イソアルケン、シクリクス、<5% n-ヘキサン:**

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: > 3 - < 4  
(log 値) 備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**炭化水素、C7、n-アルカン、イソアルカン、環状物:**

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: > 4  
(log 値) 備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**炭化水素類、C9、芳香族化合物:**

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/09/2020
12.1	12/28/2020	778991-00006	初回作成日: 04/08/2011

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 3.7 - 4.5  
(log 値)

**ブタン:**

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 2.31  
(log 値)

**ナフタレン:**

生体蓄積性 : 種: Cyprinus carpio (コイ)  
生物濃縮因子 (BCF) : 36.5 - 168  
方法: OECD 試験ガイドライン 305

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 3.4  
(log 値)

**土壤中の移動性**

データなし

**オゾン層への有害性**

非該当

**他の有害影響**

データなし

**13. 廃棄上の注意****廃棄方法**

残余廃棄物 : 地方自治体の規制に従い処分する。

**汚染容器及び包装**

: 空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、認可を受けた廃棄物処理業者に委託する。  
残留物の残る空の容器は危険な可能性があります。  
このような容器に圧力をかけたり、切ったり、はんだ付けしたり、ロウ付けしたり、ドリルで穴をあけたり、曲げたり、熱や炎、火花もしくはそのほかの可燃性物質にさらさないでください。爆発や死傷事故を引き起こす可能性があります。  
特に指定が無い場合、未使用品として廃棄する。  
エアゾール缶は（圧縮ガスを含め）噴霧し切って完全に空にすること。

**14. 輸送上の注意****国際規制****陸上輸送 (UNRTDG)**

国連番号 (UN number) : UN 1950

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/09/2020
12.1	12/28/2020	778991-00006	初回作成日: 04/08/2011

国連輸送名 (Proper shipping name) : AEROSOLS  
国連分類 (Class) : 2.1  
容器等級 (Packing group) : 規制による割り当て無し  
ラベル (Labels) : 2.1

**航空輸送 (IATA-DGR)**

UN/ID 番号 (UN/ID number) : UN 1950  
国連輸送名 (Proper shipping name) : Aerosols, flammable  
国連分類 (Class) : 2.1  
容器等級 (Packing group) : 規制による割り当て無し  
ラベル (Labels) : Flammable Gas  
梱包指示 (貨物機) (Packing instruction (cargo aircraft)) : 203  
梱包指示 (旅客機) (Packing instruction (passenger aircraft)) : 203

**海上輸送 (IMDG-Code)**

国連番号 (UN number) : UN 1950  
国連輸送名 (Proper shipping name) : AEROSOLS  
国連分類 (Class) : 2.1  
容器等級 (Packing group) : 規制による割り当て無し  
ラベル (Labels) : 2.1  
EmS コード (EmS Code) : F-D, S-U  
海洋汚染物質 (該当・非該当) (Marine pollutant) : 非該当

**MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質 (該当・非該当)**  
供給された状態の製品には非該当。

**国内規制**

国の特定の法規制は、項目 15 を参照する。

**特別の安全対策**

ここに提供されている輸送分類は、情報の目的だけのために、本安全データシートの中で解説されるように開梱された材料の特性のみに基づいています。輸送分類は、交通手段、パッケージサイズと地域や地方の規則の変更により、変更される可能性があります。

**15. 適用法令****関連法規****消防法**

第 4 類, 第一石油類, 非水溶性液体, (200 リットル), 危険等級 II, (ガスを抜いた後の残留物はこの分類に相当する)



## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号 12.1      改訂日: 12/28/2020      整理番号: 778991-00006      前回改訂日: 11/09/2020  
 初回作成日: 04/08/2011

### 化審法

優先評価化学物質

化学名	番号
アクリル酸重合体	234
ナフタレン	76

### 労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物

非該当

製造の許可を受けるべき有害物

非該当

健康障害防止指針公表物質

非該当

変異原性の認められた化学物質（既存化学物質）

非該当

変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）

非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物

法第 57 条の 2（施行令別表第 9）

化学名	番号	含有量 (%)
酢酸メチル	185	>=10 - <20
石油エーテル	329	>=1 - <10
ヘプタン	526	>=1 - <10
ブタン	482	>=10 - <20
石油ナフサ	330	>=1 - <10

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）

化学名	番号
酢酸メチル	185
石油エーテル	329
ヘプタン	526
ブタン	482
石油ナフサ	330

特定化学物質障害予防規則

非該当

鉛中毒予防規則

非該当

四アルキル鉛中毒予防規則

非該当

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/09/2020
12.1	12/28/2020	778991-00006	初回作成日: 04/08/2011

---

**有機溶剤中毒予防規則**

第二種有機溶剤等

**労働安全衛生法施行令 - 別表第一 (危険物)**

可燃性のガス

**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**

非該当

**高圧ガス保安法**

平成9年通産省告示139号に従い、高圧ガス保安法の適用を除外される

**火薬類取締法**

非該当

**船舶安全法**

危規則第2,3条危険物告示別表第1: 高圧ガス

**航空法**

施行規則第194条危険物告示別表第1: 高圧ガス

**海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律**

ばら積み輸送 : 有害液体物質(Y類)

個品輸送 : 海洋汚染物質には該当しない

**麻薬及び向精神薬取締法**

麻薬向精神薬原料 (輸出・輸入許可)

非該当

特定麻薬向精神薬原料 (輸出・輸入許可)

非該当

**廃棄物の処理及び清掃に関する法律**

非該当

---

**16. その他の情報****詳細情報**引用文献 : 自社技術データ、原材料 SDS に基づくデータ、OECD eChem ポータルおよび欧州化学物質局 <http://echa.europa.eu/> の検索結果

日付フォーマット : 年/月/日

**その他の略語の全文**

## バッテリーターミナル保護スプレー

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 11/09/2020
12.1	12/28/2020	778991-00006	初回作成日: 04/08/2011

ACGIH : 米国。ACGIH 限界閾値 (TLV)  
 安衛法 (管理濃度) : 作業環境評価基準、健康障害防止指針  
 日本産業衛生学会 (許容濃度) : 日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告 -I. 化学物質の許容濃度)

ACGIH / TWA : 8 時間、時間加重平均  
 ACGIH / STEL : 短時間暴露限界  
 安衛法 (管理濃度) / ACL : 管理濃度、基準濃度  
 日本産業衛生学会 (許容濃度) / OEL-M : 許容濃度  
 日本産業衛生学会 (許容濃度) / OEL-C : 最大許容濃度

AIIC - オーストラリアの工業化学品インベントリ; ANTT - ブラジル国家輸送機関; ASTM - 米国材料試験協会; bw - 体重; CMR - 発ガン性、変異原性、生殖毒性があるとされる物質; DIN - ドイツ規格協会基準; DSL - 国内物質リスト (カナダ); ECx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる濃度; ELx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる負荷割合; EmS - 緊急時のスケジュール; ENCS - 化審法の既存化学物質リスト; ErCx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる成長率; ERG - 緊急対応の手引き; GHS - 世界調和システム; GLP - 試験実施規範; IARC - 国際がん研究機関; IATA - 国際航空運送協会; IBC - 危険化学品のばら積運送のための船舶の構造及び設備に関する国際規則; IC50 - 50%阻害濃度; ICAO - 国際民間航空機関; IECSC - 中国現有化学物質名録; IMDG - 国際海上危険物規程; IMO - 国際海事機関; ISHL - 労働安全衛生法 (日本); ISO - 国際標準化機構; KEGI - 韓国既存化学物質名録; LC50 - 50%致死濃度; LD50 - 50%致死量 (半数致死量); MARPOL - 船舶による汚染の防止のための国際条約; n. o. s. - 他に品名が明示されているものを除く; Nch - チリ規則; NO(A)EC - 無有害性影響濃度; NO(A)EL - 無有害性影響レベル; NOELR - 無有害性影響負荷割合; NOM - メキシコ公式規則; NTP - 米国国家毒性プログラム; NZIoC - ニュージーランド化学物質台帳; OECD - 経済協力開発機構; OPPTS - 化学物質安全性・公害防止局; PBT - 難分解性・生体蓄積性・有毒性(物質); PICCS - フィリピン化学物質インベントリ; (Q) SAR - (定量的) 構造活性相関; REACH - 化学物質の登録、評価、認可および登録 (REACH) に関する規則 (EC) No 1907/2006; SADT - 自己加速分解温度; SDS - 安全データシート; TCSI - 台湾化学物質インベントリ; TDG - 危険物輸送; TSCA - 有害物質規制法 (米国); UN - 国連; UNRTDG - 国際連合危険物輸送勧告; vPvB - 非常に難分解及び非常に高蓄積性; WHMIS - 作業場危険有害性物質情報システム

この安全データシート(以下「SDS」という)で提供する情報(以下「本情報」という)は、本書作成時点において、弊社の最善の知識、情報、及び信念のもとで正確であると判断したものです。本情報は、製品の安全な取扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄及び漏洩に関するガイダンスとしてのみ作成されており、いかなる保証又は品質規格をなすものではありません。本情報は、SDSの頭書に示されている特定された製品に関するものであり、当該本製品が他の製品と組み合わせ、又はプロセス中で使用される場合、本文中に言及がない限り、有効にはならない可能性があります。本製品の使用者各位においては、本情報及び推奨事項を適用する場合に、使用者各位の最終製品における本製品の適切な評価を含めて、使用者各位の意図する方法での特定の状況における本製品の取扱い、使用、処理、及び保管について、確認願います。

JP / JA