| 整理番号 | ﾘﾝﾀﾞG･ｸﾘｱｰ 4K×2/CS | 作成日 | 2001年10月15日 |
|---|---|---|---|
| 1706-04 | 横浜油脂工業株式会社 | 改定日 | 2011年6月10日 |

Ver. 10.7

# 製品安全データシート（MSDS）

## 1．製品及び会社情報

| | |
|---|---|
| 製品名 | ﾘﾝﾀﾞG･ｸﾘｱｰ 4K×2/CS |
| 製品コード | 1706 |
| 会社名 | 横浜油脂工業株式会社 |
| 住所 | 横浜市西区南浅間町１－１ |
| 担当部門 | 技術開発部 |
| 担当者 | 植松正純 |
| 電話番号 | 045-311-4701 |
| FAX番号 | 045-316-6451 |
| 緊急連絡の電話番号 | 045-311-4704 |
| 奨励用途及び使用上の制限 | ガラスに付着した汚れ、手あか、タバコのヤニ等の洗浄 |
| 作成日 | 2001年10月15日 |
| 改正日 | 2011年6月10日 |
| 整理番号 | 1706-04 |

## 2．危険有害性の要約

GHS分類

| | |
|---|---|
| 引火性液体 | 区分　3 |
| 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 |
| 生殖毒性 | 区分　2 |
| 標的臓器毒性（単回暴露） | 区分　1 |
| 標的臓器毒性（反復暴露） | 区分　2 |

※記載のないものは区分外、分類対象外または分類出来ない

GHSラベル要素

シンボル



注意喚起語

危険

危険有害性情報

引火性液体および蒸気
皮膚刺激
強い眼刺激
生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い
中枢神経系、全身毒性、腎臓、全身の障害
呼吸刺激を起こすおそれ、又は眠気やめまいのおそれ
長期にわたる、または反復暴露による血管、肝臓、脾臓の障害のおそれ

3．組成、成分情報

化学物質　・混合物の区別

・混合物

| 成分名／化学名 | 含有量 (wt%) | CAS No. | 化審法 |
|---|---|---|---|
| 陰イオン系界面活性剤 | 非公開 | 非公開 | 非公開 |
| 2－（ジエチルアミノ）エタノール | 1 | 100-37-8 | (2)-297 |
| イソプロピルアルコール | 3 | 67-63-0 | (2)-207 |
| プロピレングリコールモノメチルエーテル | 5 | 107-98-2 | (2)-404 |

PRTR法報告物質

PRTRに該当する。

| 制令番号 | 物質名 | 含有量 |
|---|---|---|
| 1種145 | 2-(ｼﾞｴﾁﾙｱﾐﾉ)ｴﾀﾉｰﾙ | 1.0% |

毒物及び劇物取締法

非該当　該当物質は含有しない

労働安全衛生法

通知物質　：　法第57条の2、施行令18条の2別表第9　名称等を通知すべき有害物質

| 制令番号 | 物質名 | 含有量 |
|---|---|---|
| 220 | 2-(ｼﾞｴﾁﾙｱﾐﾉ)ｴﾀﾉｰﾙ | 1% |
| 494 | ﾌﾟﾛﾋﾟﾙｱﾙｺｰﾙ | 3% |
| 496 | ﾌﾟﾛﾋﾟﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙﾓﾉﾒﾁﾙｴｰﾃﾙ | 5% |

有機溶剤中毒予防規則

非該当　該当物質は含有するが、5%以下。

4．応急処置

大量に吸入した場合

・吸入をして気分の悪くなった場合は、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。

・気分の戻らない時は、医師の診断を受けること。

・眠気やめまいの症状が出た場合には、空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい状態で休息させる。

・呼吸していて嘔吐がある場合は頭を横向きにする。

・呼吸が弱い場合は人工呼吸や酸素吸入を行う。

・吸入の影響が遅れて現れることがある。

・上記症状が出た場合、直ちに医師の診断を受けること。

皮膚に付着した場合

・強アルカリ性の製品なので、石鹸を用いず微温湯を流しながら皮膚の刺激や、ぬるぬるする感じがなくなるまで洗い続ける。1時間以上を要することがある。

・汚染した衣類を再使用する場合は洗濯してから使用すること。

・直ちに、汚染された衣類をすべて取り除くこと。皮膚を流水で洗うこと。

・水で洗浄したのちに衣類が皮膚に張りついている場合は、無理にはがしてはならない。

・洗浄を始めるのが遅れたり、不十分だと皮膚障害を生ずるおそれがある。

・直ちに医師の診断を受けること。

目に入った場合

・清浄な水で最低15分間目を洗浄する。洗眼の際、まぶたを指でよく開いて、眼球、まぶたのすみずみまで水がよく行きわたるように洗浄する。

・コンタクトレンズを使用している場合は、固着していないかぎり、取り除いて洗浄を続ける。

・洗浄後、医師の診断を受けること。

・激しい痛みがある場合は、直ちに医師の診断を受けること。

飲み込んだ場合

・直ちに水で口の中を洗浄する。

・直ちに医師の診断を受けること。

・無理に吐かせないこと。

・腐食性の製品なので、吐き出させるとかえって危険が増す。直ちに医療措置を受ける手配をする。

・子供などが飲み込んだ懸念がある場合、直ちに医師の診断を受けること。

・必要に応じて、人工呼吸や酸素吸入を行う。

最も重要な兆候及び症状

・特になし

応急措置をする者の保護

・特になし

医師に対する特別注意事項

・特になし

---

5．火災時の措置

消火剤

・粉末消火薬剤、水溶性液体用泡消火薬剤、二酸化炭素、砂、霧状水

使ってはならない消火剤

・水を消火に用いてはならない。

火災時の特有の危険有害性

・燃焼ガスには、一酸化炭素等の他、窒素酸化物系のガス等の有毒ガスが含まれるので、消火作業の際には、煙を吸入しないように注意する。

特有の消火方法

・消火作業は、可能な限り風上から行なう。

・関係者以外は安全な場所に退去させる。

・周辺火災の場合に移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。

・火災発生場所の周辺に関係者以外の立ち入りを禁止する。

・周囲の設備などの輻射熱による温度上昇を防止するため、水スプレーにより周辺を冷却する。

・消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないよう適切な措置を行う。

消火を行う者の保護

・消火作業では、適切な保護具(手袋、眼鏡、マスク)を着用する。

・消火活動は風上から行い、有毒なガスの吸入を避ける。状況に応じて呼吸保護具を着用する。

---

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

・屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。

・漏出時の処理を行う際には、必ずゴム手袋、保護眼鏡、保護衣等を着用すること。

・漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立入を禁止する

・作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、粉塵、ガスを吸入しないようにする。

・風上から作業し、風下の人を退避させる。

・着火した場合に備えて、消火用器材を準備する。

・こぼれた場所はすべりやすいために注意する。

環境に対する注意事項

・流出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。

回収、中和

・少量の場合は、吸着剤(おがくず・土・砂・ウエス等)で吸着させ取り除いた後、残りをウエス、雑巾等でよく拭き取り、密閉できる空容器に回収する。

・大量の場合には、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてから処理する。

・本製品は強アルカリなので、盛り土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてから処理する。必要があればさらに希塩酸、希硫酸等で中和する。下水溝、表流水、地下水に流してはいけない。

・回収後の少量の残留分は土砂またはおがくず等に吸収させる。

・付着物、廃棄物などは、関係法規に基づいて処置する。

二次災害の防止法

・漏出時は事故の未然防止および拡大防止を図る目的で、速やかに関係機関に通報する。

・付近の着火源となるものを速やかに除くとともに消火剤を準備する

・火花を発生しない安全な用具を使用する。

---

7．取扱い上の注意

取扱い

技術的対策

・使用前に取扱説明書を入手すること。

・製品記載の使用上の注意を良く読み、用途以外に使用しないこと。

・すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

・熱・火花・裸火・高温のもののような着火源から遠ざけること。

・容器を接地(アース)をすること。

・静電気放電に対する予防措置を講ずること。

・火花を発生しない工具を使用すること。

・防爆型の電気機器(換気装置、照明機器等）を使用すること。

・漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに蒸気を発生させない。

・アルカリ性なので、酸性の製品との接触を避ける。

・粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。

・取扱いは、屋外または換気のよい場所で行う。

・取り扱い中は、飲食、喫煙を行ってはならない。

・取扱いの都度、容器を密閉する。

・取り扱い後はよく手を洗うこと。

保管

適切な保管条件

・製品記載の保管条件を読み、適切に保管すること。

・容器を密栓すること。

・日光から遮断し、４０℃を超える温度に暴露しないこと。

・涼しい所、換気の良い場所で保管すること。

・施錠して保管すること。

・熱/火花/裸火/高温のもののような着火原から遠ざけること。

・酸と一緒に保管してはならない。

安全な容器包装材料

・軟鋼、銅、アルミニウム、亜鉛には腐食性があるため、ステンレスまたはポリエチレン容器に保管する。

---

8．暴露防止及び保護措置

設備対策

・蒸気または煙やミストが発生する場合は、局所排気装置を設置する。

・屋内で使用する場合は局所排気装置を設置する。

・屋内は全体に換気する。換気の悪い場所及び蒸気の発生の多い場所には局所排気装置を設ける。

記載の無いもの、また「－」は、知見なし、あるいはデータなし

| 成分名／化学名 | 管理濃度 | 許容濃度 |
|---|---|---|
| 陰イオン系界面活性剤 | － | － |
| ２－（ジエチルアミノ）エタノール | － | ACGIH(2006)TLV-TWA 2ppm（皮） 9.6mg/m3（皮） |
| イソプロピルアルコール | 200ppm | 日本産業衛生学会（2005 年度版）400ppm 980mg/m3<br>ACGIH（2005 年度版）TLV-TWA 200ppm<br>TLV-STEL 400ppm |
| プロピレングリコールモノメチルエーテル | － | ACGIH(2006)TLV－TWA 100ppm 369mg/m3 TLV－STEL 150ppm 553mg/m3 |

保護具

呼吸器の保護具

・保護マスクを着用する。必要に応じて防塵マスク、防毒マスク、有機溶剤用の防毒マスク等を着用する。

手の保護具

・保護手袋、必要に応じて耐溶剤性手袋、ビニール手袋等を着用すること。

・必要に応じて保護衣、保護前掛け等を着用する。

目の保護具

・保護眼鏡(普通眼鏡型)、必要に応じて、ゴーグル型、保護面等を着用すること。

---

## ９．物理的及び化学的性質

| | | |
|---|---|---|
| 外観 | ： | 青色透明液体 |
| 臭い | ： | 香料臭 |
| pH | ： | 11.1 |
| 融点/凝固点 | ： | データなし |
| 沸点、初留点と沸騰範囲 | ： | データなし |
| 引火点 | ： | 53.5℃ |
| 自然発火温度(発火点) | ： | データなし |
| 燃焼性 | ： | データなし |
| 燃焼又は爆発範囲下限、上限 | ： | データなし |
| 蒸気圧 | ： | データなし |
| 蒸気密度 | ： | データなし |
| 蒸発速度 | ： | データなし |
| 比重 | ： | 0.99 |
| 溶解性 | ： | 水に溶解 |
| 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 |
| その他のデータ | ： | データなし |

## １０．安定性及び反応性

反応性

化学的安定性

・通常の取扱いにおいては安定である。

危険有害反応性の可能性

・強酸化剤と激しく反応し、火災や爆発をもたらす。

避けるべき条件

・加熱・熱源・裸火

・強酸化剤との接触を避ける。

混触危険性物質

・強酸化剤(引火性物質のため、強酸化剤との接触を防ぐこと。)

・酸性物質(アルカリ性物質のため、酸性物質との接触を避けること。)

危険有害な分解生成物

・特になし

その他

・特になし

１１．有害性情報

個々の成分の有害性情報：記載の無いものは、GHS分類でカットオフ値以下であるもの、知見なし、あるいはデータなしの成分

・陰イオン系界面活性剤

《急性毒性》
経口：ラットに対して、経口LD50>2(g/kg)のデータがあることから(HERA:Risk Assessment of Alcohal Ethoxysulphates AES)、区分外とした。
経皮：ウサギに対して、経口LD50=4-12(g/kg)のデータがあることから(HERA:Risk Assessment of Ethoxysulphates AES)、区分外とした。

《皮膚腐食性／刺激性》
ウサギに対して、中程度の刺激性ありという評価データがあることから(HERA:Risk Assessment of Alcohal Ethoxysulphates AES)区分2とした。

《眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性》
ウサギに対して、中程度の刺激性がありという評価データがあることから(HERA:Risk Assessment of Alcohal Ethoxysulphates AES)区分2Aとした。

《呼吸器感作性又は皮膚感作性》
guines pigsに対して、感作性なしという評価データがあることから(HERA:Risk Assessment of Alcohal Ethoxysulphates AES)、区分外とした。

《生殖細胞変異原性》
Amos test(in vitro),Alkaline elution assay(in vivo),がともに陰性であるため(HERA:Risk Assessment of Alcohal Ethoxysulphates AES)、区分外とした。

《発ガン性》 ﾃﾞｰﾀなし。

《生殖毒性》 ﾃﾞｰﾀなし。

《特定標的臓器毒性(単回暴露)》
：ﾃﾞｰﾀなし。

《特定標的臓器毒性(反復暴露)》
：ﾃﾞｰﾀなし。

《吸引性呼吸器有害性》 ﾃﾞｰﾀなし。

・２－（ジエチルアミノ）エタノール

《急性毒性》
経口：ラットLD50＝1320mg/kgの値(SIDS(2003))で区分4とした
経皮：ウサギLD50=1ml/kg(換算値:890mg/kg)の値(ACGIH(2001))により区分4とした。
吸入(ガス)：GHS定義による液体
吸入(蒸気)：ラットの吸入LC50:4600mg/m3(換算値:960ppm)((SIDS(2003))、4500mg/m3(換算値:940ppm)(ACGIH(2001))、及び945ml/m3(換算値:945ppm)(DFGOT vol.14(2000))は、20℃での飽和蒸気圧濃度1777ppm以下であるので蒸気による吸入試験と考えられ区分3とした。
吸入(粉じん、ミスト)：データがない

《皮膚腐食性／刺激性》
OECD guideline 404によるウサギの試験(4時間)で腐食性が確認されている(SIDS (2003))ので区分1Cとした。

《眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性》
「眼に対する重篤な損傷」(CERIハザードデータ集(2001))という結論データがあり、また皮膚で区分1Cとなっているので区分1とした。

《呼吸器感作性又は皮膚感作性》
呼吸器感作性は情報がないので分類できない。モルモットの皮膚で感作性がある(CERIハザードデータ集(2001))というデータと、モルモットで感作性が認められないというデータ(SIDS (2003))があるので分類できない。

《生殖細胞変異原性》
in vivoのマウスの小核試験でnegativeという結果(SIDS (2003))があるので区分外とした。

《発がん性》
発ガン性でないという情報(SIDS (2003))があるが、評価機関の情報がないので分類できないとした。

《生殖毒性》
ラット吸入試験365mg/m3(14week)で生殖器官に悪影響がみられなかった(SIDS (2003))、妊娠したラットに486 mg/m3吸入投与、発育障害は見られなかった(SIDS (2003))、ラットの吸入毒性で催奇形成、胎芽毒性、胎児毒性の影響は見られなかった(DFGOT vol.14(2000))。という情報により区分外とした。

《標的臓器／全身毒性(単回暴露)》
ヒトの症例で「吐き気、嘔吐」がみられる(SIDS (2003))(ACGIH(2001))(DFGOT vol.14(2000))ので区分1(全身)とした。

《標的臓器／全身毒性(反復暴露)》
ラットの食餌100mg/kgで肝臓の病変がみられた(ACGIH(2001))ので区分2とした。

《吸引性呼吸器有害性》
化学肺炎の情報がない

・ イソプロピルアルコール

《急性毒性》
経口:経口 ラットD50 = 5280 mg/kg(EHC(1990), SIDS(1997), 5500 mg/kg((ECH(1990)、SIDS(1997)、CERIハザードデータ集(1999))、5480 mg/kg(EHC(1990)、PATTY(1994))、4710 mg/kg(EHC(1990)、PATTY(1994)、SIDS(1997)、1870 mg/kg(CERIハザードデータ集(1999))があり、それらの統計計算で求めた毒性値は3437 mg/kgとなることから、区分5 とされた。
経皮:ウサギLD50 = 12870 mg/kg(EHC(1990), PATTY(1994)、SIDS(1997)、CERIハザードデータ集(1999))および4059mg/kgCERIハザードデータ集(1999))があり、これらの低い方からの値から、区分5とされた。
吸入(蒸気)ラットLC50(4 時間蒸気暴露) = 72600 mg/m³(29512ppm)、EHC(1990)、PATTY(1994)、SIDS(1997)および29620ppm(72865 mg/m³)(CERIハザードデータ集(1999))に基づき、いずれもミストを含まない蒸気での暴露におけるppm濃度基準値の区分5 の範囲をこえていることから、区分外とさ

《皮膚腐食性/刺激性》
EHC 103(1990)、PATTY(4th, 1994)、ECETOC TR66(1995)、CERIハザードデータ集(1999)のウサギ皮膚刺激性試験では、刺激性なし、または軽度の刺激性の報告があるが、EHC 103(1990)のヒトでのボランティアおよびアルコール中毒患者の治療のため皮膚適用した試験では刺激性を示さないとの報告から、区分外とされた。

《眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性》
ECH(1990)、SIDS(1997)、PATTY(1994)、ECETO TR(1992)CERIハザードデータ集(1999)のウサギでの眼精刺激性試験では、軽度から重度の刺激性の報告があるとの記述があるが、重篤な損傷性は記載されていないことから、区分2A~2Bとされた。

《呼吸器感作性又は皮膚感作性》
呼吸器感作性:データなし
皮膚感作性SIDS(1997 のモルモットのビューラー法による皮膚感作性試験では陰性であった。一方、ECH(1990)の皮膚炎発症例でIPAのパッチテスト陽性例には、低分子の1級または2級アルコール、プロピレンオキサイドにも陽性を示しており、IPAが原因物質か否か明確でないことから、データ不足により分類できないとされた。

《発がん性》
IARC(Access on Oct 2005)でグループ3、ACGIH(2003)でA4に分類されていることから、区分外とされた。

《生殖細胞変異原性》
SIDS(1997)のin vivo でのマウス骨髄細胞を用いた小核試験で陰性であることから区分外とされた。

《生殖毒性》
ECH(1990)、IARC(2005)、PATTY(1994)のラットでの飲水投与による2世代養殖試験では、養殖能および出生仔の発育に影響なかった。一方、ECH(1990)、SIDS(1997)、ACGIH(2003)のラットでの発育毒性・催奇形性試験では、催奇形性はなかったが、親動物に体重増加の低下、麻酔作用等の毒性を示した用量で、妊娠率の低下、吸収胚の増加、胎児死亡の増加等の生殖毒性が認められた記述から、区分2とされた。

《特定標的臓器毒性(単回暴露)》
PATTY(1994)、ACGIH(2003)のラットでの吸入暴露による活動性の低下があるとの記述、およびACGIH(2003)、CERIハザードデータ集(1999)のヒトでの経口摂取による急性中毒では消化管への刺激性、血圧、体温等の低下、中枢神経系、腎臓および全身毒性と判断し、区分1 とされた。また、ACGIH(2003)のヒトで鼻、喉への刺激性が認められており、気道刺激性があると判断し、区分3 とされた。

《特定標的臓器毒性(反復暴露)》
ECH(1990)のラットでの86日間または4ヶ月間吸 入暴露試験で、血管、肝臓、脾臓に影響が認められたとの記述から、標的臓器は血管、肝臓、脾臓であると判断し、区分2とされた。なお、区分2 のガイダンス値を超える投与量では、腎臓への影響および麻酔作用が認められている。

《吸引性呼吸器有害性》
ヒトに関する情報はないが、EHC(1990)、PATTY(1994)のラットでの気管内投与により、24時間以内に心肺停止による死亡が認められており、かつ、動粘性率は概略1.6 前後であることから、吸引性呼吸器有害性があると判断し、区分2とされた。

・ プロピレングリコールモノメチルエーテル

《急性毒性》
経口ラットLD50　6,100mg/Kg
経口ラットLD50　5,200mg/Kg
経口ラットLD50　5,000mg/Kg
経口ラットLD50　7,350mg/Kg
経口ラットLD50　5,000mg/Kg
経口ラットLD50　7,510mg/Kg
上記6データの計算値=5,113mg/Kgに基づいて、区分外とした。
経皮　ウサギ　LD50 13,000mg/Kg
経皮　ウサギ　LD50 14,100mg/Kg
より低値の13,000mg/Kgに基づいて区分外とした。
吸入(蒸気)ラットのLC50値(4時間):)6mg/L()1626ppm)及びLC50値(1時間):)24mg/L(4時間換算値):)12mg/L(3252ppm)に基づき、区分が特定できないことからデータ不足のため分類できないとした。
吸入(ミスト)データなし。

《皮膚腐食性/刺激性》
ウサギの皮膚に適用した試験において極軽度の刺激性が認められたとの記述がある。軽度の皮膚刺激(区分3)

《眼に対する重篤な損傷/刺激性》
ボランティアに本物質の蒸気を暴露したところ、高濃度では強い眼刺激が認められたが、回復の速さについては記述がないため区分2A-2Bとした。強い眼刺激(区分2A-2B)

《皮膚感作性/呼吸器感作性》
呼吸器感作性:情報なし。
皮膚感作性:モルモットを用いた試験(modied Maguire test)で皮膚感作性は認められなかったが、感作性を明確に否定した記述が得られないため、分類できないとした。

《生殖細胞変異原性》
in vivo のマウス骨髄赤血球を用いた小核試験の結果、陰性であったことから区分外とした。

《発がん性》
ラット及びマウスを用いた発がん性試験では、いずれも発がん性は認められていないが、他にこれを支持する明確な情報がないため、分類出来ないとした。

《生殖毒性》
ラットを用いた繁殖性試験で繁殖性に異常がなかったとの記述又ラット、マウス、ウサギを用いた催奇形性試験においても催奇形性は認められなかったとの記述に基づき区分外とした。

《特定標的臓器・全身毒性(単回暴露)》
ラット及びマウスでの吸入暴露試験、ウサギでの経皮投与試験において、一過性の起き上がり反射及び外部刺激に対する反射の消失などが認められたとの記述から、麻酔作用があると判断し、区分3とした。

《特定標的臓器・全身毒性(反復暴露)》
ラットでの3ケ月間連続飲水投与試験14日8)ニイヌでの14週間飲水投与試験ラット及びウサギでの3ケ月間n経皮投与試験ラットでの3ケ月間の吸入暴露試験、及びマウス、ウサギ、サル、モルモットでの3又は6ケ月間反復吸入暴露試験のいずれも区分2のガイダンス値範囲内の投与量では毒性は認められず、区分2のガイダンス値範囲を超える投与量でのみ、軽度の中枢神経系抑制 (鎮静)、肝臓、腎臓への影響が認められるとの記述に基づき区分外とした。

《吸引性呼吸器有害性》
データなし。

１２．環境影響情報

個々の成分の有害性情報：記載の無いものは、GHS分類でカットオフ値以下であるもの、知見なし、あるいはデータなしの成分

・陰イオン系界面活性剤

《水性環境急性有害性》
Fethead minnow(魚類)について、LC50(96h)=1.2(mg/L)(A.D.Little、Vol 1,Part 2、1991、p、V-2)、Daphniamagnaについて、LC50(96h)=1.17(mg/L)(P&G社、報文公表データ)のデータがあることから、区分2とした。

《水性環境慢性有害性》
データーなないため分類できない。

・２－（ジエチルアミノ）エタノール

《水生環境有害性(急性)》
藻類(セネデスムス)の72時間ErC50=44mg/L(SIDS、2004)から、区分3とした。

《水生環境有害性(慢性)》
急速分解性があり(OECDテストガイドライン301Aによる22日間の分解度:95%(SIDS、2002))、かつ生物蓄積性が低い(BCF<6.1(既存化学物質安全性点検データ))ことから、区分外とした。

・イソプロピルアルコール

《水生環境有害性》(急性)
魚類(ヒメダカ)の96時間LC50＞100mg/L(環境省生態影響試験、1997)から、区分外とされた。

《水性環境有害性》(慢性)
難水溶性でなく( 水溶解度＝ 1.00 ×106mg/ L(PHYSPROP Database、2005))、急性毒性が低いことから、区分外とされた。
残留性・分解性 分解性 BOD5: 0.16O2/g IPA(7%)
BOD20: 1.68O2/g IPA(70%) 理論的酸素要求量:2.4gO2/gIPA
蓄積性 : ない
魚毒性
LC50 fathead minnow 11130mg/L(96h) 注)LC50: 50%致死濃度

・プロピレングリコールモノメチルエーテル

《水性環境有害性(急性)》
甲殻類(オオミジンコ)の48時間LC50)5,000mg/Lから、区分外とした。

《水性環境有害性(慢性)》
難水溶性でなく(水溶解度=1.00×106mg/L)、急性毒性が低いことから区分外とした。

---

１３．廃棄上の注意

・内容物/容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

---

１４．輸送上の注意

国際規制：

国連分類

クラス3 引火性液体類

国連番号

1993 引火性液体、n.o.s.

容器等級

Ⅲ

国内規制：

容器イエローラベル

128 引火性液体（非極性/水不溶）

輸送の特定の安全対策及び条件

・「火気注意」
・容器の破損、漏れがないことをたしかめる。
・荷くずれ防止を確実に行う。
・該当法令に従い、包装、表示、輸送を行う。
・直射日光を避ける。
・水濡れ厳禁。
・横積み厳禁。
・夏場の輸送時においては、熱い鉄板、地面等の上に直接置かないこと。
・輸送容器は衝撃を与えないように、ていねいに取扱う。転倒したり、激突させたりしない。

---

１５．適用法令

火薬類取締法：
対象外

高圧ガス保安法：
対象外

消防法：　（　）内は、指定数量
非危険物(指定可燃物 可燃性液体類)

毒物及び劇物取締法(毒劇物取締法)：
非該当(該当物質は含有しない、詳細は 3. 組成、成分情報を参照)

労働安全衛生法：
表示対象物質を含有する。(詳細は 3. 組成、成分情報を参照)
通知対象物質を含有する。(詳細は 3. 組成、成分情報を参照)

労働安全衛生法(有機溶剤中毒予防規則)：
非該当　該当成分は含有するが、５%以下のため非該当（詳細 3. 組成、成分情報を参照)

労働安全衛生法（危険物）：
引火性の物

特定化学物質の環境への排出量の把握及び管理の改善の促進に関する法　(PRTR法)：
PRTRに該当する。　(詳細は 3. 組成、成分情報を参照)

---

１６．その他の情報（参考文献等）

化学物質等安全データシート（ＭＳＤＳ）-第１部：内容及び項目の順序　JIS Z7250:2005
ＧＨＳ分類結果データベース　(独立行政法人製品評価技術基盤機構ホームページ
中央労働災害防止協会安全衛生情報センターホームページ
ＪＡＣＡ（日本オートケミカル工業会）編集：化学物質管理データベース
オートケミカル製品のための製品安全データシート作成指針改訂版　(日本オートケミカル工業会)
危険物船舶運送及び貯蔵規則　(海文堂)

---

※注意
製品安全データシートは、危険有害な化学製品について、安全な取扱いを確保するための参考情報として、取り扱う事業者に提供されるものです。取り扱う事業者は、これを参考として、自らの責任において、個々の取り扱いなどの実態に応じた適切な処置を講ずることが必要であることを理解した上で、活用されるようお願いします。従って、本データシートそのものは、安全の保証書ではありません。

# [会社情報]

販売者：熊本中央スズキ自動車販売(株)
所在地：熊本県熊本市北区飛田4-6-51
TEL:096-345-4102