製品安全データシート

１．製品等及び会社情報

1.1. 製品の特定

製品名：　**ズームパワー　アイスプルーフ**
製品分類：　自動車用燃料の水溶解剤
主な用途：　自動車用燃料タンクの水溶解のための燃料助剤

1.2. 会社情報

会社名：　株式会社ユーエスシー
住所：　〒183－0044　東京都府中市日鋼町１番１　Ｊタワー
担当部門：　技術部
電話番号：　０４２－３５１－００１１　　ＦＡＸ番号：　０４２－３５１－００１０
作成者：　　e-mail：
改定日：　２０１７年　３月　８日

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）	区分外
・　急性毒性（経皮）	区分外
・　急性毒性（吸入）	区分外
・　皮膚腐食性・刺激性	区分外
・　眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	区分２A-2B
・　生殖毒性	区分２
・　特定標的臓器・全身毒性（単回ばく露）	区分１（中枢神経系、腎臓、全身毒性）、区分３（気道刺激性）
・　特定標的臓器・全身毒性（反復ばく露）	区分２（血管、肝臓、脾臓）
・　吸引性呼吸器有害性	区分２

ＧＨＳのラベル要素

シンボル

注意喚起語

危険

危険有害性情報

・引火性の高い液体および蒸気
・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、腎臓、全身毒性）の障害のおそれ。
・(気道刺激性)呼吸器への刺激のおそれ
・長期にわたる、または、反復ばく露による 臓器（血管、肝臓、脾臓）の障害のおそれ
・飲み込んで気道に侵入すると有害のおそれ

注意書き

・使用前にラベルをよく読むこと。
・すべての説明書きを読み、理解してから使用すること。
・上記用途以外には使用しないこと。
・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－禁煙。
・容器を密閉すること。
・涼しいところに置くこと。
・静電気放電に対する予防措置を講じること。
・保護手袋や保護眼鏡、保護面などを着用すること。
・取扱い後手をよく洗うこと。
・粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
・この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

３．組成・成分情報

単一製品・混合物の区別：　混合物

含有成分及び含有量

成分名・化学名	含有量 mass%	CAS No.	化審法No.	安衛法No.	PRTR 法No.	毒劇法No.
イソプロピルアルコール	９９．７	67-63-0	2-207	494	非該当	非該当
防錆剤	０．３	非公開	非公開	非該当	非該当	非該当

注）化審法№.　化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律（化審法）官報公示整理番号
安衛法№.　労働安全衛生法（安衛法）第 57 条の 2 第 1 項政令指定物質の政令番号
PRTR 法№.　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律（PRTR 法）対象化学物質の政令番号
毒劇法№.　毒物及び劇物取締法法の政令番号

４．応急措置

目に入った場合：　コンタクトの有無を確認し、着用している場合は外してください。直ちに多量の清浄な流水（冷水）で１５分以上洗眼し、瞼の裏まで完全に洗うこと。刺激等の異常があれば直ちに医師の診断を受けること。

皮膚に付着した場合：　皮膚に接触・付着した場合、付着液を紙・布等にて素早く拭き取り、もし衣類が汚染した時は脱ぎ、触れた部位を多量の水又は石鹸を用いて洗浄してください。関節部、指と指の間をよく洗浄してください。皮膚外観に変化が見られたり、痛みがある場合には、直ちに医師の診断を受けてください。

吸入した場合：　直ちに作業を中止し、空気の新鮮な場所に移り、保温とともに安静にすること。呼吸の困難な場合、ネクタイ・ベルト・ウエストバンド等の衣類の締め付けを緩めて、マウストウマウス人工呼吸を行ってください。気分が回復しない場合は医師の診察を受ける。

飲み込んだ場合：　無理に吐き出させずに、直ちに医師の診察を受ける。

５．火災時の措置

消火剤：　水（噴霧）、炭酸ガス、泡、粉末、乾燥砂、その他［アルコホーム］

消火方法：
- 保護具を着用し消火剤を使用して消火する。
- 消火作業は風上から行なう。
- 周辺火災の場合は、速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場合は周辺に散水して冷却する。

火災時の特定の危険有害性：　棒状水の使用は、火災を拡大し危険な場合がある。

消火を行なう者の保護：　適切な保護具を着用する。

６．漏出時の措置

人体に対する注意事項
- 風下の人を退避させる。
- 付近の着火源となるものを速やかに取除く。
- 屋内で漏洩した場合は窓、ドアを開けて十分に換気を行なう。
- 作業の際には適切な保護具（手袋、マスク、エプロン、眼鏡等）を着用すること。

環境に対する注意事項
- 廃棄物は関連法令に基づいて処理すること。
- 河川や一般排水溝等に排出しないように注意すること。

除去方法
- 少量の場合はおがくず、砂、ウエス等で回収する。その後、漏出区域周辺を水で洗い流す。洗浄した水等は、地面や排水溝等にそのまま流さないこと。
- 多量の場合は土嚢等で流れを止め、ポンプ等でできるだけ回収する。その後漏出区域周辺を水で十分に希釈して洗い流す。洗浄した水等は、地面や排水溝等にそのまま流さないこと。

７．取扱い及び保管上の注意

取扱い：

技術的対策
- 蒸気の発散を抑え、作業環境濃度をできるだけ低く保つように努める。
- 多量の場合、静電気対策を行い、作業衣及び作業靴は導電性のものを用いる。

注意事項
- 周辺での火気、スパーク、高温物の使用は避ける。
- 眼及び皮膚に触れないようにし、必要に応じて保護具を着用する。
- 取扱い後は手洗い、洗眼を十分行なう。作業衣に付着した場合は着替える。

保管：

適切な保管条件
- 貯蔵場所で使用する電気機器は防爆構造とし、機器類はすべて接地する。
- 容器は密栓し、直射日光の当たらない冷暗所に保管する。
- ボイラー等熱源のある場所を避け通風をよくする。

安全な容器包装材料
- 密栓できる容器に保管する。

８．ばく露防止及び保護措置

設備対策：
- 作業場内で取扱う場合は、吸排気が十分取れる設計にすること。
- 取扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い、洗眼設備を設け、その位置を明示する。関連法規に基づいた設備とす

る。
管理濃度：　規定なし
許容濃度：　規定なし
保護具：　眼の保護具　必要に応じて保護眼鏡を着用する。
呼吸保護具　必要に応じて有機ガス用マスクを着用する。
皮膚の保護具　必要に応じて耐油性手袋、保護前掛けを着用する。
その他　導電性安全靴を使用する。

９．物理的及び化学的性質

外　観	：　無色透明液体	臭　気	：　アルコール臭
ｐＨ値	：　７．０	沸　点	：　８２．４℃
引火点	：　１１．７℃	発火点	：　４６０℃
爆発限界	：　２．０７vol%～１２．７vol%	蒸気圧	：　４．３２×１０^{3}Pa（２０℃）
密度（比重）	：０．７８５　（２０/４℃）	溶解度　水	：　易溶

１０．安定性及び反応性

可燃性：	あり	自己反応性・爆発性：	なし
発火性：	なし	安定性：	化学的に安定
酸化性：	なし	反応性：	なし

１１．有害性情報（人についての症例、疫学的情報を含む）
組成物質の有害性及びばく露濃度基準

成分	管理濃度	ACGIH(TLV-C)	IARC
イソプロピルアルコール	400ppm	400ppm	ｸﾞﾙｰﾌﾟ３

組成物質に関するその他の有害性情報
イソプロピルアルコール
急性毒性（経口）：ラットLD50　＝　5280 mg/kg（EHC(1990)、SIDS(1997)）、5500 mg/kg（（EHC(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（区分外）とした。
急性毒性（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4059 mg/kg（CERIハザードデータ集(1999)）があり、これらの低い方の値から、区分５（区分外）とした。
急性毒性（吸入：蒸気）：ラットLC50（４時間蒸気ばく露）＝72600 mg/m3(29512 ppm)，EHC(1990)、PATTY(1994)、SIDS(1997)および29620 ppm(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ばく露におけるppm濃度基準値の区分５の範囲を超えていることから、区分外とした。
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、区分外とした。
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性：EHC(1990)、SIDS(1997)、PATTY(1994)、ECETOC TR(1992)、CERIハザードデータ集(1999)のウサギでの眼刺激性試験では、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とした。
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した。
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、区分外とした。
生殖毒性：ＥＨＣ(19990)，ＩＡＲＣ(2005)，ＰＡＴＴＹ(1994)のラットでの飲水投与による２世代繁殖試験では、繁殖能および出生仔の発育に影響なかった。一方、ＥＨＣ(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との記述から、区分２とした。
特定標的臓器・全身毒性（単回ばく露）：PATTY(1994)、ACGIH(2003)のラットでの吸入ばく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、中枢神経症状、腎障害が認められており、標的臓器は中枢神経系、腎臓および全身毒性と判断し、区分１とした。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とした。
特定標的臓器・全身毒性（反復ばく露）：EHC(1990)のラットでの８６日間または４ヵ月間吸入ばく露試験で、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とした。
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とした。

防錆剤
急性毒性（経口）：ラットLD50＝644mg/kg

１２．環境影響情報
イソプロピルアルコール
水生環境急性有害性：魚類（ヒメダカ）の96時間LC50>100mg/L（環境省生態毒性試験報告（1997））から、区分外とした。
水生環境慢性有害性：急性毒性が区分外である（急性毒性は低い）ことから、区分外とした。
防錆剤
水生環境急性有害性：有用な情報なし
水生環境慢性有害性：有用な情報なし

１３．廃棄上の注意
・　内容物、容器等の廃棄は許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約をして処理する。
・　製品が付着している容器、機械装置等を洗浄した廃液は、地面や排水溝にそのまま流さないこと。

１４．輸送上の注意
陸上輸送：　消防法等の危険物輸送について定めるところに従う。
海上輸送：　船舶安全法の定めるところに従う。
航空輸送：　航空法の定めるところに従う。
国連分類：　クラス３．２（中引火点グループ）
国連番号：　１２１９
注意事項：　運搬に際しては容器に漏れがないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を完全に行なう。

１５．適用法令
①　消防法：　危険物第４類　アルコール類　危険等級Ⅱ
②　労働安全衛生法：　危険物　引火性の物
第２種有機溶剤
第57条　名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物　494プロピルアルコール
③　船舶安全法：　危規則第3条危険物告示別表第5　引火性液体類　引火点引火性液体
④　航空法：　施行規則第194条危険物告示別表第3　引火性液体
⑤　港規則：　施行規則　第12条危険物　引火性液体類
※　都道府県又は市町村条例により規制が異なる場合があるので、詳細は当該自治体にご確認ください。

１６．その他の情報
１６．１　引用文献
①　有機化合物辞典
②　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)
③　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
④　原料の製品安全データシート
⑤　緊急時応急措置指針　［改訂第３版］　容器イエローカード（ラベル方式）への適用　日本規格協会
⑥　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
⑦　化学品の分類および表示に関する世界調和システム（ＧＨＳ）改訂４版　国際連合

１６．２　ＪＩＳの有無
有り（ＪＩＳ　Ｋ２３９５）

１６．３　記載内容の問い合わせ先
連絡先：　株式会社ユーエスシー
電話番号：　０４２－３５１－００１１
ＦＡＸ番号：　０４２－３５１－００１０

※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モデルの一つとして、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：山口スズキ(株)
所在地：山口市大内御堀1220番1
TEL:083-995-2001