

安全データシート

作成/改訂 2016年4月1日

1. 化成品及び会社情報

化成品の名称	パワーリフレッシュ
整理番号	G10
会社	上野化学工業株式会社
住所	大阪府枚方市招提田近3-3-2
担当部門	化成品部
電話番号	072-856-2281 FAX番号 072-856-2272
緊急連絡先	072-856-2281
推奨用途及び使用上の制限	洗浄液

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性	引火性液体	区分3
健康に対する有害性	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2B
	生殖細胞変異原性	区分1B
	生殖毒性	区分1A
	特定標的臓器・全身毒性 (単回暴露)	区分3 (気道刺激性、 麻酔性)
	特定標的臓器・全身毒性 (反復暴露)	区分1 (肝臓)、 区分2 (中枢神経)

GHSラベル要素



絵表示又はシンボル

注意喚起語 危険

危険有害性情報

- ・引火性液体及び蒸気
- ・皮膚刺激
- ・強い眼への刺激
- ・遺伝性疾患のおそれ
- ・生殖能または胎児への悪影響のおそれ
- ・呼吸器への刺激のおそれ、または眠気及びめまいのおそれ
- ・長期にわたる、又は反復の暴露による肝臓の障害
- ・長期にわたる、又は反復の暴露による中枢神経系の障害のおそれ

取扱注意

- [注意事項]
- ・安全データシート（SDS）を参照し、指定された取り扱い方法を守ってください。
 - ・容器を密閉しておくこと。
 - ・熱/火花/裸火/高温体のものから遠ざけること。—禁煙。
 - ・保護手袋/保護眼鏡/保護面を着用すること。
 - ・取扱後はよく手を洗うこと。
 - ・使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
 - ・ミストを吸入しないこと。
 - ・本来の用途以外には使用しないでください。

[応急処置]

- ・火災の場合には、適切な消火方法をとること。
- ・皮膚についた場合、多量の水と石鹼で洗うこと。
- ・皮膚刺激が生じた場合、医師の診断/手当てを受けること。
- ・眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。
- ・眼の刺激が続く場合は医師の診断/手当てを受けること。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別：混合物

成分	芳香族炭化水素 (トリメチルベンゼン5%未満含有)	エタノール	1-(2-メトキシ-2-メチルエトキシ)-2-プロパノール	界面活性剤、水、その他
CAS No.	64742-94-5	0264-17-5	34590-94-8	非公開
含有量	45~55%	5~10%	1~5%	残り
化学式又は構造式	混合物	C ₂ H ₅ OH	CH ₃ O(C ₃ H ₆ O) ₂ H	非公開
官報公示整理番号	(9)-1702	(2)-2	(2)-426	非公開
化学物質管理促進法	製品として非該当	非該当	非該当	非該当

※労働安全衛生法第57条の2第1項 通知対象物質 施行令別表9:第61号エタノール、第404号トリメチルベンゼン、第601号1-(2-メトキシ-2-メチルエトキシ)-2-プロパノール

4. 応急処置

- ・専門家による治療までの救急処置は、被災者の障害や暴露の状況で異なるが、被災してからの救急処置、治療が行われるまでの時間がその後の結果に重大な影響を及ぼすので、可能な限り迅速に行う。

吸入した場合

- ・患者を直ちに空気の新鮮な場所に移し、保温して安静にする。呼吸が停止しているときは人工呼吸を行う。速やかに医師の手当てを受ける。

皮膚に付着した場合

- ・汚染された衣類、靴等は速やかに脱ぎ、触れた部位を多量の水及び石鹼で洗い流すもし皮膚に炎症を生じたときは医師の手当てを受ける。

目に入った場合

- ・直ちに清浄な水で15分以上洗眼し、眼科医の手当てを受ける。

飲み込んだ場合

- ・無理に吐かせてはいけない。患者に意識のある場合には、口内を水で洗浄し、温水を飲ませる。直ちに医師の手当てを受ける。

5. 火災時の措置

消火剤 ・泡、粉末、炭酸ガス、ハロゲン化物、砂。

消火方法 ・消火剤としては、泡、粉末、炭酸ガス、ハロゲン化物、砂が有効であるが、炎を消さず周辺の物件を水で冷却し、延焼を防ぐ方が良い場合もある。

- ・火災時、通風の悪い場所には、空気呼吸器等呼吸用保護具を着用して消火作業を行う。
- ・周辺火災の場合は、容器を安全な場所へ移動する。移動不可能の場合は、容器に注水して冷却する。

6. 漏出時の措置

- ・屋内で漏出した場合は、処理が終わるまで十分に換気を行う。
- ・高濃度の蒸気が存在する場合には、必ず有機ガス用防毒マスク、空気呼吸器等呼吸用保護具並びに手、目及び皮膚の保護具を着用して作業を行う。

少量の場合

- ・下水や排水溝へ流出、また地下へ浸透することのないように、活性炭等により吸着又は乾燥した砂等により吸収させて、密閉できる容器に保管する。

多量の場合

- ・漏出した液が下水や排水溝へ流出及び地下へ浸透することのないようにする。
- ・ポンプ等によりくみ取り密栓できる金属容器へ移替え、残ったものは、活性炭等による吸着、ぼろ布等による拭き取りを行い、密閉できる容器に保管する。
- ・吸着又は吸収したものは、特別管理産業廃棄物として適切に処分する。
(「13 廃棄上の注意」の項 参照)

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- ・火気厳禁。周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。蒸気は空気と爆発性の混合ガスを作り、引火爆発の危険性があるため、使用に際しては、蒸気が滞留しないように換気を充分に行い、静電気、衝撃火花などによる着火源の生じないように注意する。
- ・取扱いの際は、吸い込んだり、眼、皮膚及び衣類に触れないように、適切な保護具を着用する。
- ・取扱い場所には全体換気装置又は局所排気装置を設置する。
蒸気は空気より重く低いところに滞留しやすいので、吸引式排気装置を床面に近いところに設置する。
容器を密閉し、蒸気の飛散をできるだけ押さえる。
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。
使用済みの空容器は一定の場所を定めて集積する。

保管

技術的対策	: 換気の良い冷暗所に密栓して保管する。
保管条件	: 直射日光を避け、高温物を近づけない。
混触禁止物質	: 酸化性物質、有機過酸化物
安全な容器包装材料	: 消防法で規定されている容器を使用する。

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策

- ・発生源の密閉化又は局所排気装置を設置する。
- ・取扱い場所の近くに手洗い及び洗眼のための設備を設ける。

暴露限界値

成分	トリメチルベンゼン	エタノール
管理濃度	設定なし	設定なし
許容濃度		
日本産業衛生学会(2014年版)	25ppm	設定なし
ACGIH(2009年版)	TWA 25ppm	STEL 1000ppm

保護具 : 呼吸用保護具、保護手袋、保護眼鏡等を使用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態

形状	: 液体
色	: 淡い白色透明
臭い	: 弱い芳香臭

物理的状態が変化する特定の温度/温度範囲

沸点	: 78～270℃
融点	: データなし
引火点 (タグ密閉式)	: 34℃以上
発火点	: データなし
密度 (比重)	: 0.91～0.93 (25℃)
溶媒に対する溶解性	: 水に白濁して分散。

10. 安定性及び反応性

安定性	: 通常取り扱い条件においては安定である。
反応性	: 自己反応性はなし
避けるべき条件	: 強酸化剤との接触は避ける。
危険有害な分解生成物	: データなし。

11. 有害性情報

項目名	芳香族炭化水素	エタノール	1-(2-メキシ-2-チルエトキシ)-2-プロパノール	水	*組成物
含有量	45～55%	5～10%	1～5%	15～25%	100%
引火性液体	区分3	区分2	区分4	区分外	区分3

急性毒性(経口)	区分外	区分外	区分外	区分外	区分外
急性毒性(経皮)	分類できない	分類できない	区分外	区分外	分類できない
急性毒性(吸入: ガス)	分類対象外	分類対象外	分類対象外	分類対象外	分類対象外
急性毒性(吸入: 蒸気)	分類できない	区分外	分類できない	区分外	分類できない
急性毒性(吸入: 粉塵、ミスト)	分類できない	区分外	分類できない	区分外	分類できない
皮膚腐食性・ 刺激性	区分2	区分外	区分外	区分外	区分2
眼に対する 重篤な損傷 性・眼刺激性	分類できない	区分2B	区分2B	区分外	区分2B
呼吸器感作 性又は皮膚 感作性	分類できない	分類できない	分類できない	区分外	分類できない
生殖細胞変 異原性	区分外	区分1B	分類できない	区分外	区分1B
発がん性	分類できない	区分外	分類できない	区分外	分類できない
生殖毒性	分類できない	区分1A	分類できない	区分外	区分1A
標的臓器・全 身毒性(単回 暴露)	分類できない	区分3(気道刺 激性、麻醉性)	区分3(気道刺 激性、麻醉性)	区分外	区分3(気道刺 激性、麻醉性)
標的臓器・全 身毒性(反復 暴露)	分類できない	区分1(肝臓)、 区分2(中枢神 経系)	区分外	区分外	区分1(肝臓)、 区分2(中枢神 経系)
吸引性呼吸 器有害性	分類できない	分類できない	分類できない	区分外	分類できない

* 引火性液体類区分以外は混合比率からの評価基準より選択した。

1.2. 環境影響情報

項目名	芳香族炭化 水素	エタノール	1-(2-メキシ-2-チルエト キシ)-2-プロパノール	水	*組成物
含有量	45~55%	5~10%	1~5%	15~25%	100%
水生環境有 害性(急性)	分類できない	区分外	区分外	区分外	分類できない
水生環境有 害性(長期間)	分類できない	区分外	区分外	区分外	分類できない

1.3. 廃棄上の注意

残余廃棄物

: 廃棄は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」等の

汚染容器・包装 : 関連法規・法令を遵守し、焼却により行うか、もしくは都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に危険性、有害性を十分告知した上で委託する。
: 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後処分する。

1 4. 輸送上の注意

注意事項 : 取扱い及び保管上の注意の項の記載に従うこと。
運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。火気厳禁、高温多湿、直射日光を避ける。その他、消防法などの法令の定めるところに従う。

国内法規制 : 消防法：危険物 第4類第2石油類（非水溶性液体）危険等級Ⅲ

国連分類 : (引火性液体 P.G Ⅲ)

国連番号 : 1 9 9 3

1 5. 適用法令

消防法 : 危険物 第4類第2石油類（非水溶性液体）

P R T R法 : 非該当

労働安全衛生法 : 危険物（引火性の物）
: 有機則：第3種（ソルベントナフサ）
: 施行令別表9、通知対象物質（第61号エタノール）
（第404号トリメチルベンゼン）
（第601号1-(2-メキシ-2-メチルエトキシ)-2-プロパノール）
: がん原性指針；非該当

毒物及び劇物取締法 : 非該当

化審法特定化学物質（第1種、第2種）: 非該当

船舶安全法 : 危規則 危険物（引火性液体類）

航空法 : 引火性液体類

1 6. その他の情報

記載内容は現時点で入手できた資料や情報に基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては、いかなる保証もなすものではありません。また、記載事項は通常の実施を前提としたものでありますので、特別な取扱いをする場合には新たに用途・用法に適した安全対策を実施の上、お取扱い願います。