

## 安全データシート

作成/改訂 2017年3月1日

### 1. 製品及び会社情報

製品の名称	パワーリフレッシュエコ		
整理番号	G20		
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4
健康に対する有害性	眼に対する重篤な損傷性 /眼刺激性	区分2A
	特定標的臓器毒性(単回暴露)	区分3(麻酔作用)
	特定標的臓器毒性(反復暴露)	区分1(呼吸器、肝臓)
	吸引性呼吸器有害性	区分1

#### 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	<ul style="list-style-type: none"><li>・可燃性液体</li><li>・強い眼刺激</li><li>・眠気又はめまいのおそれ</li><li>・長期にわたる、又は反復暴露による臓器の障害(呼吸器、肝臓)</li><li>・飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ</li></ul>

#### 取扱注意

- [注意事項]
- ・使用前に必ず安全データシート(SDS)をお読み下さい。
  - ・裸火や高温のものから遠ざけること。
  - ・必要に応じて保護手袋、保護眼鏡等を着用すること。
  - ・換気の良い場所でのみ使用すること。
  - ・ミスト/蒸気/スプレー等の吸入を避けること。

- ・取扱時に飲食または喫煙をしないこと。
- ・取扱後はよく手を洗うこと。
- ・容器を密閉し換気の良い場所で保管すること。
- ・本来の用途以外には使用しないで下さい。

[応急処置]

- ・飲み込んだ場合、直ちに医師に連絡すること。
- ・皮膚についた場合、多量の水と石鹼で洗うこと。
- ・眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。
- ・皮膚刺激／眼の刺激が続く場合は、医師の診断／手当てを受けること。
- ・気分が悪い時は、医師の診断／手当てを受けること。

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別：混合物

成分	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	エステル系溶剤	脱芳香族炭化水素	界面活性剤等	水
CAS No.	112-34-5	非公開	非公開	非公開	7732-18-5
含有量	35～45%	10～20%	10～20%	15～25%	5～15%
化学式又は構造式	C8H18O3	非公開	非公開	非公開	既存
官報公示整理番号	2-422	非公開	非公開	非該当	既存
化学物質管理促進法	非該当	非該当	非該当	非該当	非該当

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、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。 0℃以下になる場所には保管しないこと。
混触禁止物質	: 酸化性物質、有機過酸化物、強アルカリ性物質
安全な容器包装材料	: PET、ガラス

---

## 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。
管理濃度	: 設定なし
許容濃度 (2009年)	: TWA1200mg/m <sup>3</sup> (165ppm) (蒸気: 脱芳香族炭化水素類)
保護具	
呼吸器の保護具	: 防毒マスク (有機ガス用)、送気マスク
手の保護具	: 保護手袋
目の保護具	: 保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具	: 保護服 (長袖作業衣)、保護長靴、保護前掛け等

---

## 9. 物理的及び化学的性質

外観	: 黄色透明液体
臭い	: 弱いグリコールエーテル臭
pH (50%水溶液として)	: 約8
沸点	: 100~250℃
引火点 (タグ密閉式)	: 72℃以上
爆発範囲	: データなし
比重 (25℃)	: 0.93~0.95
溶解度	: 炭化水素及びグリコールエーテル系溶剤と自由に混合、水に分散
自然発火温度	: データなし
粘度 (25℃)	: 10~12cP

---

## 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	: 火気、日光
混触危険物	: 強い酸化剤
危険有害な分解生成物	: データなし

---

## 11. 有害性情報

急性毒性: (ジエチレングリコールモノブチルエーテル)

誤飲した場合、毒性は非常に低い。経口 LD<sub>50</sub>,ラット 4,500mg/kg

皮膚腐食性/皮膚刺激性: 長期接触すると軽度の皮膚刺激作用を起こすことがある。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

: (ジエチレングリコールモノブチルエーテル) 激しく眼を刺激することがある。

呼吸器感作性又は皮膚感作性: データなし

生殖細胞変異原性: データなし

発がん性: データなし

生殖毒性: (ジエチレングリコールモノブチルエーテル) 動物試験では生殖を阻害しなかった。

特定標的臓器毒性(単回暴露): (ジエチレングリコールモノブチルエーテル) 麻酔作用 (区分3)

特定標的臓器毒性(反復暴露): (ジエチレングリコールモノブチルエーテル) ラットの吸入毒性試験で

肝臓の相対重量増加、肝細胞脂肪変性及び血管周囲及び気管支周囲の顆粒状白血球の細胞浸潤、細気管支化、肺重量増加がみられた。呼吸器、肝臓（区分1）  
吸引性呼吸器有害性：（脱芳香族炭化水素）  
飲み込み吸引すると化学的気管支炎ないし肺水腫を引き起こす可能性がある。

---

## 1.2. 環境影響情報

### 水生環境有害性（急性）

：（ジエチレングリコールモノブチルエーテル）LC50(96hr) > 1300mg/L（ブルーギル）区分外  
（エステル系溶剤）LC60(96hr) > 60mg/L（ゼブラフィッシュ）区分3  
（界面活性剤）LC50(48hr) > 22mg/L（ヒメダカ）区分3

水生環境有害性（長期間）：（ジエチレングリコールモノブチルエーテル）水溶性で急性毒性が区分外。区分外  
（エステル系溶剤）活性汚泥による生分解性は100%であった。区分外

残留性・分解性：（ジエチレングリコールモノブチルエーテル）

OECD易分解性試験に合格して易分解性である。

生体蓄積性：（ジエチレングリコールモノブチルエーテル）生物濃縮の可能性は低い。

土壌中の移動性：（ジエチレングリコールモノブチルエーテル）土壌吸着定数Koc0～50できわめて大きい。

オゾン層への有害性：データなし

---

## 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  
関連法規・法令を遵守し、焼却により行うか、もし  
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。

汚染容器・包装：空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した  
後に処分する。

---

## 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3石油類 危険等級Ⅲ

国連分類：分類基準に該当しない。

国連番号：なし

---

## 1.5. 適用法令

消防法：危険物 第4類第3石油類

労働安全衛生法：有機則：非該当

：施行令別表9、表示対象物および通知対象物  
（第224号の3ジエチレングリコールモノブチルエーテル）

	: がん原性指針 : 非該当
毒物及び劇物取締法	: 非該当
P R T R法	: 非該当
船舶安全法	: 非該当

---

#### 16. 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  
の取扱いを対象としたものですので、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。