

## 製品安全データシート

## 1. 化学物質等及び会社情報

製品名	Proteome Profiler 96 Human Phospho-RTK Array 3 (1 KT)
コンポーネント名	Substrate 1
製品コード	RSD社 商品コード:ARZ003
会社名	フナコシ株式会社
住所	東京都文京区本郷2-9-7
担当部門	コンプライアンス室
電話番号	03-5684-5107
FAX番号	03-5802-5218
推奨用途及び使用上の制限	研究用試薬
整理番号	OTH003V01 (2011/4/19)

## 2. 危険有害性の要約(以下、MSDSは単一物質としての評価に基づき作成)

## GHS分類

物理化学的危険性	火薬類 分類対象外 可燃性/引火性ガス 分類対象外 可燃性/引火性エアゾール 分類対象外 支燃性/酸化性ガス類 分類対象外 高圧ガス 分類対象外 引火性液体 区分2 可燃性固体 分類対象外 自己反応性化学品 分類対象外 自然発火性液体 区分外 自然発火性固体 分類対象外 自己発熱性化学品 区分外 水反応可燃性化学品 分類対象外 酸化性液体 分類対象外 酸化性固体 分類対象外 有機過酸化物 分類対象外 金属腐食性物質 区分外
健康に対する有害性	急性毒性(経口) 区分外 急性毒性(経皮) 分類できない 急性毒性(吸入:気体) 分類対象外 急性毒性(吸入:蒸気) 区分5 急性毒性(吸入:粉塵) 区分外 急性毒性(吸入:ミスト) 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 呼吸器感作性 分類できない 皮膚感作性 分類できない 生殖細胞変異原性 区分1B 発がん性 区分外 生殖毒性 区分1A 特定標的臓器毒性(単回暴露) 区分3(麻酔作用 気道刺激性) 特定標的臓器毒性(反復暴露) 区分1(肝臓) 特定標的臓器毒性(反復暴露) 区分2(神経) 吸引性呼吸器有害性 分類できない
環境に対する有害性	水生環境有害性(急性) 区分外 水生環境有害性(慢性) 区分外 オゾン層有害性 分類できない

GHSラベル要素  
シンボル



注意喚起語  
危険有害性情報

危険  
引火性の高い液体及び蒸気  
強い眼刺激  
吸入すると有害のおそれ  
呼吸器への刺激のおそれ  
眠気及びめまいのおそれ  
遺伝性疾患のおそれ  
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ  
長期又は反復ばく露による肝臓の障害  
長期又は反復ばく露による神経の障害のおそれ

注意書き  
安全対策

使用前に取扱説明書を手に入ること。  
すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。  
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。ー禁煙。  
防爆型の電気機器、換気装置、照明機器等を使用すること。  
火花を発生させない工具を使用すること。  
静電気放電に対する安全対策を講じること。  
ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。  
取扱い後はよく手と眼を洗うこと。

応急措置

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと  
保護眼鏡、保護面を着用すること。  
皮膚又は髪に付着した場合、直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ又は取り除くこと。皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。  
眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。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。  
眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。  
吸入した場合、気分が悪い時は、医師に連絡すること。  
ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。  
気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること  
火災の場合には、適切な消火剤を使用すること。  
換気の良い冷所で密閉して保管すること。  
施錠して保管すること。  
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。

保管

廃棄

分類に関係しない他の危険有害性  
GHSで扱われない他の危険有害性  
国・地域情報  
重要危険有害性  
特有の危険有害性

## 3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別

混合物

化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学特性	官報公示整理番号		CAS番号
			化審法	安衛法	
エタノール	3.5%以下	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH	(2)-202		64-17-5

分類に寄与する不純物及び安定化添加物 情報なし。

以下、該当する単一成分のMSDSを記載する。

## 4. 応急措置

吸入した場合

被災者を新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

皮膚に付着した場合

気分が悪い時は、医師に連絡すること。

気分が悪い時は、医師に連絡すること。

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。

目に入った場合

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。

眼の刺激が持続する場合は、医師の診断、手当てを受けること。

飲み込んだ場合

気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けることをすすぐこと。

気分が悪い時は、医師に連絡すること。

予想される急性症状及び  
遅発性症状

吸入：咳、頭痛、疲労感、嗜眠。皮膚接触：皮膚の乾燥。眼への接触：発赤、痛み、灼熱感。経口摂取：灼熱感、頭痛、錯乱、めまい、意識喪失。

最も重要な兆候及び症状  
応急措置をする者の保護  
医師に対する特別注意事項

## 5. 火災時の措置

消火剤

小火災：粉末消火剤、二酸化炭素、散水、耐アルコール性泡消火剤

大火災：散水、噴霧水、耐アルコール性泡消火剤

使ってはならない消火剤  
特有の危険有害性

可燃性であり、液体や蒸気は引火性が高い。熱または火炎に曝すと、引火の危険性がある。

特有の消火方法

危険でなければ火災区域から容器を移動する。移動不可能な場合は、容器及び周囲に散水して冷却する。

消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。

消火を行う者の保護

## 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、  
保護具および緊急措置  
環境に対する注意事項  
回収・中和

情報なし。

情報なし。

漏れた液やこぼれた液を吸収性のある材料で覆い、密閉式の容器に出来る限り集める。廃棄のため安全な集積場に運ぶ。

残留分を多量の水で洗い流す。

封じ込め及び浄化方法・  
機材

危険でなければ漏れを止める。

二次災害の防止策

すべての発火源を取り除く。

低域空間を塞ぐ。

換気。

7. 取扱い及び保管上の注意  
取扱い

**技術的対策**  
局所排気・全体換気 情報なし。  
安全取扱い注意事項 使用前に使用説明書を入手すること。  
すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。  
周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止す  
容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引き  
ずるなどの取扱いをしてはならない。  
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこ  
取扱い後はよく手を洗うこと。  
皮膚との接触を避けること。  
屋外又は換気の良い区域でのみ使用すること。  
空気中の濃度をばく露限度以下に保つために排気  
用の換気を行うこと。  
ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。  
眼に入れないこと。  
接触、吸入又は飲み込まないこと。

保管

**接触回避**

**技術的対策** 保管場所は壁、柱、床を耐火構造とし、かつ、はり  
を不燃材料で作ること。  
保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うため  
に必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。  
**混触危険物質** 「10. 安定性及び反応性」参照。  
**保管条件** 熱、火花、裸火のような着火源から離して保管する  
こと。－禁煙。  
酸化剤から離して保管する。  
容器は直射日光や火気を避けること。  
容器を密閉して換気の良い冷所で保管すること。  
施錠して保管すること。  
**容器包装材料** 消防法及び国連輸送法規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  
管理濃度、許容濃度

	管理濃度 (厚生労働省)	許容濃度 (産衛学会)	ACGIH
エタノール	未設定	未設定	TLV: 1000 ppm(TWA); A4 (ACGIH 2004)

設備対策

この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と  
安全シャワーを設置すること。  
空気汚染物質を管理濃度・許容濃度以下に保つた  
ために換気装置を設置する。

保護具

**呼吸器の保護具** 必要に応じて個人用呼吸器保護具を使用するこ  
**手の保護具** 必要に応じて個人用保護手袋を使用すること。  
**眼の保護具** 適切な眼の保護具を着用すること。  
保護眼鏡(普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、  
ゴーグル型)

**皮膚及び身体の保  
護具** 必要に応じて個人用の保護衣、保護面を使用する  
こと。

衛生対策

取扱い後はよく手を洗うこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态	形状・色 臭い pH	無色の液体 特徴的な臭気 データなし
融点／凝固点		-114.1°C
沸点、初留点及び沸騰範囲		78.5°C
引火点		13°C
自然発火温度		363°C
燃焼性(固体、ガス)		非該当
爆発範囲(空气中)		下限: 3.3vol% 上限: 19vol%
蒸気圧		5.8 kPa(20°C)
蒸気密度(空気=1)		1.6
蒸発速度(酢酸ブチル=1)		データなし
比重(密度)		0.7892(20°C/4°C)
溶解性		水に可溶, 他のアルコールに可溶, エーテルに可溶, ケトンに可溶, クロロホルムに可溶, その他の有機化合物に可溶, 炭化水素油に可溶(無水の状態), ガソリンに可溶(無水の状態)
オクタノール／水分配係数		log Pow=-0.32
分解温度		データなし
粘度		データなし
10. 安定性及び反応性		
安定性		この物質の蒸気は空気とよく混合し、爆発性混合物を生成しやすい。
危険有害反応可能性		次亜塩素酸カルシウム、酸化銀、アンモニアと徐々に反応し、火災や爆発の危険をもたらす。 硝酸、硝酸銀、硝酸第二水銀、過塩素酸マグネシウムなどの酸化剤と激しく反応し、火災や爆発の危険をもたらす。
避けるべき条件 混触危険物質		高温への暴露。混触危険物質との接触。 強酸化剤、還元剤、可燃物。次亜塩素酸カルシウム、酸化銀、アンモニア、塩素酸ナトリウム、過塩素酸ナトリウム、過酸化水素、硝酸アンモニウム、硝酸ナトリウム。
危険有害な分解生成物 その他		情報なし。
11. 有害性情報		
急性毒性	類推値 実測値	経口 LD50 6200 mg/kg 吸入(蒸気) LC50 59.54 mg/L 吸入(ミスト) LC50 118 mg/L
	経口	「ラット経口LD50 = 6.2 - 17.8 g/kg bw. > 5 g/kg bw」(DFGOT vol.7 (1996, p148))および(Patty (5th, 2005, p385))の記載により区分外とした。
	経皮 吸入	データなし 蒸気圧=5.3kPa=52320ppm(飽和蒸気圧濃度)、ラット吸入LC50(10H)=20000ppm<52320ppmX0.90から「ミストがほとんど混在しない蒸気」と考えられ、ppm濃度基準値で判定、LC50(4H)=31620ppm(20000ppm<区分5≤50000ppm)により、区分5とした。
皮膚腐食性／刺激性		「OECD TG404 および American guidelinesに従った試験により、刺激性でない」(DFGOT (1996))の記載により区分外とした。

眼に対する重篤な損傷／  
眼刺激性

OECD TG405 および Draize testに従った試験により、moderateと分類されている」(DFGOT (1996)) こと、また「ヒトで角膜上皮の傷害、結膜充血は1、2日間で回復する」(ACGIH (2001))の記載に基づき、区分2A-2Bとした。

呼吸器感作性又は皮膚感  
作性

呼吸感作性:「ヒトでは、喘息患者のアルコール吸引による喘息誘発等の症例報告があるが、その起源はアレルギー反応とはみなされていない」(DFGOT (1996))。しかし、それ以外のヒトでの吸入感作性に関する知見、動物の吸入感作性試験データが見られないのでデータ不足により分類できないとした。

生殖細胞変異原性

皮膚感作性:「ヒトでは、アルコールに対するアレルギー反応による接触皮膚炎等の症例報告がある」(DFGOT (1996))の記載が存在するが、「ヒトでは他の一級または二級アルコールとの交叉反応性が見られる場合があること、動物試験で有意の皮膚感作性は見られないことにより、エタノールに皮膚感作性ありとする十分なデータがない」(ACGIH (2001)、DFGOT (1996)、IUCLID (2000))の記述に基づきデータ不足のため分類できないとした。

発がん性

ラットおよびマウスにおける優性致死の報告およびマウス生殖細胞における異数性誘発の報告(DFG (1999), IARC (1988))に基づき、区分1Bとした。

IARCでは「アルコール性飲料としてヒトに発がん性がある」としてグループ1に分類している。これは、アルコール性飲料を習慣的に摂取するヒトの多数の疫学調査に基づいて、アルコール性飲料と食道系および肝臓のがんの因果関係を認めたものである(DFGOT(1996))。他方、ACGIHは、主として作業環境での有害性因子としてエタノールをA4(ヒト発がん性に分類できない物質、ACGIH (1996))に分類している。

生殖毒性

ここでは、嗜好品としてのアルコール性飲料の有害性を評価・分類するのではなく、エタノールの有害性を評価すると考え、ACGIHの分類A4および技術指針に従い、区分外とした。

特定標的臓器毒性(単回  
暴露)

アルコールの習慣的な大量摂取によりヒト胎児に対する奇形その他の悪影響が多数報告されている(DFGOT (1996))ので区分1Aとした。

特定標的臓器毒性(反復  
暴露)

「ヒトでエタノールの経口摂取により中枢神経系に影響を与え、頭痛、疲労、集中力を低下させ(ICSC (2000))、急性中毒の場合は死に至ることがある」(DFGOT (1996))の記載および「ヒトで5000ppm (9.4mg/L)の吸入により気道刺激性、昏迷、病的睡眠を起こす(ACGIH (2001))との記載に基づき区分3(気道刺激性、麻醉性)とした。

吸引性呼吸器有害性  
有害性その他

「ヒトでアルコールの長期大量摂取によりほとんど全ての器官に障害を起こすが、最も悪影響を与える標的器官は肝臓である。障害は脂肪変性に始まり、壊死と繊維化を経て肝硬変に至る」(DFGOT (1996))の記載に基づき区分1(肝臓)とした。また、「アルコール中毒患者の禁断症状(振戦症状、てんかん、精神錯乱)」(HSDB、(2003))の記載に基づき区分2(神経)とした。

データなし

## 12. 環境影響情報

	環境に対する有害性	
	水生環境有害性(急性)	甲殻類(オオミジンコ)の48時間LC50=5463.9mg/L (ECETOC TR91、2003)から、区分外とした。
	水生環境有害性(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、区分外とした。
	オゾン層有害性	データがなく分類できない。
生態毒性	魚毒性／その他	
残留性		
分解性		
生態蓄積性		
土壤中の移動性		
環境影響その他		
13. 廃棄上の注意		
残余廃棄物		本品を廃棄する際には、国、都道府県並びにその地方の法規、条例に従うこと。廃棄処理中に皮膚に触れたり、ガスや粉塵、蒸気やミストを吸入しないよう十分注意すること。
汚染容器及び包装		情報なし。
14. 輸送上の注意		
国際規制	国連分類	3
	国連番号	1170
	品名(国際輸送品名)	エタノール溶液
	容器等級	II
	海洋汚染物質	該当しない。 該当しない。
国内規制		
追加の規制		
特別安全対策		
緊急時応急措置指針番号		127
15. 適用法令		
労働安全衛生法		危険物・引火性の物(施行令別表第1第4号) エタノール
		名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2、施行令第18条の2別表第9) エタノール 政令番号:61
消防法		第4類 アルコール類
船舶安全法		引火性液体類
航空法		引火性液体
16. その他の情報		
参考文献		経済産業省 事業者向けGHSガイダンス GHS対応ガイドライン(改定2版) 日本ケミカルデータベース ezCRIC 安全衛生情報センター GHS対応モデルMSDS 国際化学物質安全性カード(ICSC)日本語版 Budavari, S.,(Ed), The Merck Index Ver.12:2 Lide, D.R,(ed), CRC Handbook of Chemistry and Physics 84th Edition Hazardous Substances Data Bank, National Library of Medicine

## その他

- ◆危険・有害性の評価は必ずしも十分でないので、取扱いには十分注意して下さい。
- ◆本データシートは情報を提供するもので、記載内容を保証するものではありません。
- ◆表記の試験研究用試薬以外に本データシートを適用しないで下さい。
- ◆輸送中、保管中、廃棄後も含めて、内容物や容器が、製品知識を有しない者の手に触れぬよう、厳重に注意して下さい。

## 製品安全データシート

## 1. 化学物質等及び会社情報

製品名	Proteome Profiler 96 Human Phospho-RTK Array 3 (1 KT)
コンポーネント名	Lysis Buffer 17
製品コード	RSD社 商品コード:ARZ003
会社名	フナコシ株式会社
住所	東京都文京区本郷2-9-7
担当部門	コンプライアンス室
電話番号	03-5684-5107
FAX番号	03-5802-5218
推奨用途及び使用上の制限	研究用試薬
整理番号	OTH0050V02 (2011/5/17)

## 2. 危険有害性の要約(以下、MSDSは単一物質としての評価に基づき作成)

## GHS分類

物理化学的危険性	火薬類 分類対象外 可燃性/引火性ガス 分類対象外 可燃性/引火性エアゾール 分類対象外 支燃性/酸化性ガス類 分類対象外 高圧ガス 分類対象外 引火性液体 区分外 可燃性固体 分類対象外 自己反応性化学品 分類対象外 自然発火性液体 区分外 自然発火性固体 分類対象外 自己発熱性化学品 分類できない 水反応可燃性化学品 分類対象外 酸化性液体 分類対象外 酸化性固体 分類対象外 有機過酸化物 分類対象外 金属腐食性物質 分類できない
健康に対する有害性	急性毒性(経口) 区分4 急性毒性(経皮) 分類できない 急性毒性(吸入:気体) 分類できない 急性毒性(吸入:蒸気) 分類できない 急性毒性(吸入:粉塵) 分類できない 急性毒性(吸入:ミスト) 分類できない 皮膚腐食性/刺激性 分類できない 眼に対する重篤な損傷/眼刺激性 分類できない 呼吸器感作性 分類できない 皮膚感作性 分類できない 生殖細胞変異原性 分類できない 発がん性 分類できない 生殖毒性 分類できない 特定標的臓器毒性(単回暴露) 分類できない 特定標的臓器毒性(反復暴露) 分類できない 吸引性呼吸器有害性 分類できない
環境に対する有害性	水生環境有害性(急性) 区分3 水生環境有害性(慢性) 区分外 オゾン層有害性 分類できない

GHSラベル要素  
シンボル



注意喚起語  
危険有害性情報

警告  
飲み込むと有害  
水生生物に有害

注意書き  
安全対策

取扱い後はよく手を洗うこと。  
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこ  
環境への放出を避けること。

応急措置

飲み込んだ場合、気分が悪い時は、医師に連絡す  
ること。  
口をすすぐこと。  
気分が悪い時は、医師に連絡すること。

保管  
廃棄

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。

分類に関係しない他  
の危険有害性  
GHSで扱われない  
他の危険有害性  
国・地域情報  
重要危険有害性  
特有の危険有害性

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別

混合物

化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学特性	官報公示整理番号		CAS番号
			化審法	安衛法	
ポリ(オキシエチレン)オク チルフェニルエーテル	1.0%	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> O	(7)-172		9036-19-5

分類に寄与する不純物及び安定化添加物 情報なし。

以下、該当する単一成分のMSDSを記載する。

4. 応急措置

吸入した場合

被災者を新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸し  
やすい姿勢で休息させること。

皮膚に付着した場合

気分が悪い時は、医師に連絡すること。  
気分が悪い時は、医師に連絡すること。

目に入った場合

水と石鹼で洗うこと。  
目の刺激が持続する場合は、医師の診断、手当て  
を受けること。

飲み込んだ場合

水で数分間注意深く洗うこと。  
直ちに医師に連絡すること。  
口をすすぐこと。

予想される急性症状及び  
遅発性症状

最も重要な兆候及び症状 3%

応急措置をする者の保護

医師に対する特別注意事項

## 5. 火災時の措置

消火剤

使ってはならない消火剤

特有の危険有害性

特有の消火方法

消火を行う者の保護

水噴霧、二酸化炭素、粉末消火剤、泡消火剤

棒状注水

火災によって刺激性、腐食性及び/又は毒性のガスを発生するおそれがある。

周辺火災の場合、移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。

移動不可能な場合は、容器及び周囲に散水して冷却する。

消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却す

火災の種類に応じて適切な消火剤を用いる。

消火作業の際は、適切な空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。

## 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、

保護具および緊急措置

環境に対する注意事項

回収・中和

封じ込め及び浄化方法・  
機材

二次災害の防止策

直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。

関係者以外の立入りを禁止する。

風上に留まる。

作業者は適切な保護具(『8. ばく露防止措置及び保護措置』の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。

低地から離れる。

適切な防護衣を着けていないときは破損した容器あるいは漏洩物に触れてはいけない。

密閉された場所は換気する。

環境中に放出してはならない。

河川等に排出され、環境へ影響を起ささないように注意する。

乾燥した土、砂あるいは不燃性物質で吸収し、あるいは覆って空容器に回収する。後で廃棄処理す

危険でなければ漏れを止める。

すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)。

排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

局所排気・全体換気

安全取扱い注意事項 火気注意。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと  
取扱い後はよく手を洗うこと。

飲み込みを避けること。

皮膚との接触を避けること。

ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。

環境への放出を避けること。

保管

接触回避

技術的対策

混触危険物質

保管条件

容器包装材料

保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うために必要な採光、照明及び換気の設定を設ける。

情報なし。

施錠して保管すること。

消防法及び国連輸送法規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  
管理濃度、許容濃度

	管理濃度 (厚生労働省)	許容濃度 (産衛学会)	ACGIH
ポリ(オキシエチレン)オクチルフェニルエーテル	未設定	未設定	未設定

設備対策  
保護具

呼吸器の保護具 適切な呼吸器保護具を着用すること。  
 手の保護具 適切な保護手袋を着用すること。  
 眼の保護具 適切な眼の保護具を着用すること。  
 皮膚及び身体の保護具 適切な保護衣、保護面を着用すること。

## 衛生対策

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと  
 取扱い後はよく手を洗うこと。

9. 物理的及び化学的性質  
物理的状态

形状・色	黄色液体
臭い	データなし
pH	6-8
融点／凝固点	6-7°C
沸点、初留点及び沸騰範囲	270°C (760mmHg)
引火点	251°C (c.c.)
自然発火温度	データなし
燃焼性(固体、ガス)	非該当
燃焼又は爆発範囲	データなし
蒸気圧	<1mmHg
蒸気密度	データなし
蒸発速度(酢酸ブチル=1)	データなし
比重(密度)	1.0595(25°C/4°C)
溶解性	水に混和, アルコールに混和, アセトンに混和, ベンゼンに可溶, トルエンに可溶, 石油エーテルに不溶
オクタノール／水分配係数	log Pow=4.86
分解温度	データなし
粘度	データなし

10. 安定性及び反応性  
安定性

法規制に従った保管及び取扱いにおいては安定と考えられる。

危険有害反応可能性  
 避けるべき条件  
 混触危険物質  
 危険有害な分解生成物  
 その他

情報なし。  
 情報なし。  
 情報なし。  
 情報なし。

11. 有害性情報  
急性毒性

類推値  
 実測値  
 経口

ラットでの急性経口毒性試験でLD50が1800mg/kgとのデータがあることから、区分4とした。

経皮  
 吸入  
 皮膚腐食性／刺激性

データなし。  
 データなし。  
 データなし。

眼に対する重篤な損傷／ 眼刺激性	データなし。
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	データなし。
特定標的臓器毒性(単回 暴露)	データなし。
特定標的臓器毒性(反復 暴露)	データなし。
吸引性呼吸器有害性 有害性その他	データなし。

## 12. 環境影響情報

環境に対する有害性	環境省生態影響試験結果一覧(平成21年3月版)との数値が得られていることから、区分3とした。
水生環境有害性(急性)	魚類(ヒメダカ)の96時間LC50が24mg/l(環境省生態影響試験結果一覧(平成21年3月版))との数値が得られていることから、区分3とした。
水生環境有害性(慢性)	環境省生態影響試験結果一覧(平成21年3月版)のデータより、区分外とした。
オゾン層有害性	データがなく分類できない。
生態毒性	魚毒性／その他
残留性	
分解性	
生態蓄積性	
土壤中の移動性	
環境影響その他	

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	本品を廃棄する際には、国、都道府県並びにその地方の法規、条例に従うこと。廃棄処理中に皮膚に触れたり、ガスや粉塵、蒸気やミストを吸入しないよう十分注意すること。
汚染容器及び包装	情報なし。

## 14. 輸送上の注意

国際規制	国連分類 9 国連番号 3082 品名(国際輸送品名) 環境有害物質(液体) 容器等級 Ⅲ 海洋汚染物質 P
国内規制 追加の規制 特別安全対策 緊急時応急措置指針番号	該当しない。   171

## 15. 適用法令

化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)	第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1) ポリ(オキシエチレン)＝オクチルフェニルエーテル 政令番号:408
消防法	第4類 第一石油類(水溶性)

## 16. その他の情報

## 参考文献

製品評価技術基盤機構 Chemical Risk Information Platform (CHRIP)  
日本ケミカルデータベース ezCRIC  
環境省生態影響試験結果一覧(平成21年3月版)  
ランカスター試薬カタログ  
Sigma-Aldrich MSDS  
web sites ; Data From SRC PhysPro Database  
The Merck Index 13 edition  
メルク試薬カタログ(Chem DAT)

## その他

- ◆危険・有害性の評価は必ずしも十分でないので、取扱いには十分注意して下さい。
- ◆本データシートは情報を提供するもので、記載内容を保証するものではありません。
- ◆表記の試験研究用試薬以外に本データシートを適用しないで下さい。
- ◆輸送中、保管中、廃棄後も含めて、内容物や容器が、製品知識を有しない者の手に触れぬよう、厳重に注意して下さい。