

製品安全データシート

製造者情報	製造者	株式会社 ダイキョー
	住 所	〒300-0005 茨城県土浦市中貫町1 3 6 0 番地
	担当者	研究開発 技術部 渡辺
	TEL	0 2 9 8 - 3 1 - 0 3 7 5
	FAX	0 2 9 8 - 3 1 - 9 9 5 0
	緊急連絡先	株式会社 ニンバス
	住 所	〒656-0502 兵庫県南あわじ市福良乙1 2 8 8 - 2 1
	担当者	西下 拓男
	TEL	0 7 9 9 - 5 4 - 0 9 3 5
	FAX	0 7 9 9 - 5 4 - 0 9 3 6

整理番号 9 8 3 2 5 - 2 改定日 2 0 1 6 年 9 月 1 3 日 作成日 1 9 9 9 年 2 月 1 0 日

製品名： イージーアップ

物質の特定

単一製品・混合物の区別	下記成分を主成分とする混合物液体
化学品名	ポリオキシエチレン・アルキルエーテル (EO/PO系)
成分及び含有量	8 0 [%]
化学式 または構造式	公表せず
官報公示整理番号	化審法 (7) - 9 7
CAS No.	8 4 1 3 3 - 5 0 - 6
国連分類	該当しない。
国連番号	該当しない。
PRTR法※指定物質	該当する。
(※特定化学物質の環境への排出量の把握等および管理の改善の促進に関する法律)	

危険・有害性の分類

分類の名称	分類の基準に該当しない。
危険性	希釈しての用途は燃えないが原液は2 2 0 [°C]以上で燃える。
有害性	希釈しての使用は陰性（日本産業皮膚衛生協会）。 原液では弱い刺激性がある。
環境影響	生分解性は良い。
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：飲み込むと有害

皮膚に接触すると有害のおそれ

皮膚刺激

重篤な眼の損傷

水生生物に非常に強い毒性

応急措置

目に入った場合	直ちに清浄な水で15分以上洗眼し、医師の診断を受ける。 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ゆきわたるように洗う。
皮膚に付着した場合	水と石鹸等を使って良く洗い流す。
吸入した場合	直ちに被災者を空気の新鮮な場所に移動させ安静にし、医師の診断を受ける。
大量に吸入した場合	直ちに被災者を空気の新鮮な場所に移動させ安静にする。 呼吸が止まっている場合は、衣服をゆるめ呼吸気道を確保した上で人工呼吸を行う。 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、人工呼吸を行い体を毛布などでおいおい保温して安静を保ち、その後、医師の診断を受ける。
飲み込んだ場合	患者に意識がある場合は、水でよく口を洗い、無理に吐き出させないで医師の診断を受ける。 意識が無い場合は、口から何も与えてはならない。

火災時の処理

消火方法	火元への燃焼元を断つ。 初期消火には、粉末、炭酸ガス、泡末、砂などを用いる。 大規模火災の際には、泡消火器を用いて空気を遮断する事が有効である。 周囲の設備などに散水して冷却する。 消火作業の際は、風上から行ない必ず保護具を着用する。 火災発生場所の周囲に関係者以外の立ち入りを禁止する。
消火剤	粉末、炭酸ガス、泡末、霧状水等。

漏出時の処置

必要な箇所に通報し、応援を求める。
少量の場合、土砂、おがくず、ウエスなどに吸収させ空容器に回収し、その後多量の水で洗い流す。
大量の場合、土砂、土のう、盛土などで流出を防止した上で、出来るだけ空容器に回収し、その後、多量の水を用いて洗い流す。
この場合、原液が河川等に排出されないように注意する。

取扱いおよび保管上の注意

取扱い	取扱いにおいて容器が破損しないように注意する。 吸い込んだり、眼、皮膚及び衣類に触れないように、必要に応じ適切な保護具を着用する。 特に、液を噴霧する際は保護メガネや保護面、保護手袋、長靴等を着用する。
保 管	直射日光を避け、冷暗所で換気の良い場所に保管する。 熱、高温物、スパーク、火炎を近づけない。ならびに静電気の蓄積を避ける。 ハロゲン類、強酸類、アルカリ類、酸化性物質との接触並びに同一場所での保管を避ける。

暴露防止措置

管理濃度	設定されていない。
許容濃度	日本産業衛生学会：規定されていない。
ACGIH	規定されていない。
設備対策	局所排気装置又は全体換気装置の設置が望ましい。 取扱場所付近に手洗い・洗眼設備を設けることが好ましい。
保護具 呼吸用保護具	状況に応じ、保護眼鏡・保護手袋・保護長靴等を使用する。 タンク等の内部では送気マスク、空気呼吸器を使用しなくてはならない場合がある。
保護眼鏡	保護メガネの着用

物理・化学的性質

外 観	透明液体（透明度やや劣る）
比 重	0.998（25[℃]）
pH	中性（7.3±0.5）
溶解性	水・アルコール可溶
臭 気	パパイン酵素の臭いが多少あり

有害性情報

皮膚腐食性	現在のところ有用な情報なし。
刺激性	皮膚刺激は24時間貼布試験・試験濃度0.6 [%] 判定肉眼 20名 全員陰性（日本産業皮膚衛生協会）
感作性	現在のところ有用な情報なし。
急性毒性	J I S TLM48hr 8.8 [ppm] （生活科学研究所）
亜急性毒性	現在のところ有用な情報なし。
慢性毒性	現在のところ有用な情報なし。
がん原性	現在のところ有用な情報なし。
変異原性	現在のところ有用な情報なし。
生殖毒性	現在のところ有用な情報なし。
催奇形性	現在のところ有用な情報なし。

環境影響情報

生分解性	J I S 99.9 [%]（大阪市立工業研究所）
蓄積性	現在のところ有用な情報なし
魚毒性	J I S TLM48TLM48hr 8.8 [ppm]
BOD	113 [mg/L]（5000倍希釈時）
COD	111 [mg/L]（5000倍希釈時）

廃棄上の注意

水で希釈して廃棄する。
 使用量、洗浄対象物により適切な設備で処理すること。
 排水は、排水基準に適合の上、排出すること。
 その他関係法令の定めるところに従うこと。

輸送上の注意

運搬に際しては容器が破損していないこと、漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。
 下記に注意する。

適用法令

化審法	特定化学物質に該当せず。
労働安全衛生法	該当せず。
毒物及び危険物	該当せず。
危険物船舶運送	該当せず。
海洋汚染物質防止法	該当せず。
化管法(PRTR法)	第1種指定化学物質（政令番：407）
化学物質排出把握管理促進法	法第2条第2項、施行令第1条別表第1、第1種指定化学物質ポリ（オキシエチレン）＝アルキルエーテル（アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。）
届出対象となる業種を営み、かつ常用雇用者数21人以上で第一種指定化学物質を1%以上含む製品の排出量及び移動量が1年間に1トン以上の場合は、所定の方法で届出を行う。	

※PRTR制度の概要、詳細な届出方法については経済産業省のHPを御参照下さい。

その他

記載内容の取扱い

記載内容は、将来新しい知見により改定される事があります。

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、含有量、物理化学的性質、危険有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。

注意事項は通常の取扱いを対象としたものであり、

特殊な取扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を更に実施の上、ご利用下さい。

Safety Data Sheet

Manufacturer Information	Manufacturer Name:	Daikyo Co., Ltd.
	Address:	1360 Nakanuki Cho, Tuchiura City, Ibaraki Japan 300-0005
	Contact Person:	R&D Engineering Department Watanabe
	TEL:	+812-9831-0375
	FAX:	+812-9831-9950
	Emergency Contact:	Nimbus Co., Ltd.
	Address:	1288-21 Fukuraotsu MinamiAwaji City, Hyogo, Japan 656-0502
	Contact Person:	Takuo Nishishita
	TEL:	+817-9954-0935
	FAX:	+817-9954-0936

Management No.: 98325-1 Revision Date: 6th June 2016 Issuing Date: 10th February 1999

Product Name: Easy UP

Composition / Information on Ingredients	Single chemical substance / mixture:	Mixture
	Common name or chemical name:	Polyoxyethylene alkyl ether (EO/PO System)
	Components or Purity:	70%
	Chemical formula or structure:	Non-disclosure
	Serial No. of government gazette in Japan:	Chemical Substance Control Law (7)-97
	CAS No.:	84133-50-6
	UN Classification	N/A
	UN No.	N/A
	PRTR Law in Japan:	N/A

Hazards	Classification:	N/A
Identification	Danger:	When use this product undiluted solution over 220°C, this product will be burned. But when this product will be diluted, it will be inflammable.
	Noxious:	In case of diluted solution, there are no irritation. (Japanese Society for Cutaneous Health) But when this product will be used by undiluted solution, there are few irritation.
	Effect for environment:	Good biodegradability
	GHS Label:	



Signal Words: Danger

Hazard Statement: Harmful if swallowed

Skin irritation

Causes Serious eye damage

Very toxic to aquatic life

First Aid Measure	<ul style="list-style-type: none"> • In case of eye contact • In case of skin contact • In case of inhalation • In case of inhalation (In large quantity) • In case of swallowing 	<p>Flash with flesh water over 15 minutes. After that, take medical check by the doctor.</p> <p>When flash the eyes, open the eyes well the water will reach every detail corner.</p> <p>Wash and flash well with flesh water and soap. Move victim to flesh air area immediately. After that, take medical check by the doctor.</p> <p>Move victim to flesh air area immediately. In case of the breath is stopping, after check the air way is clear, do artificial breathing. In case of vomiting, make the head direction to sideways. In case of the breathing is feeble, do artificial breathing and try to keep body temperature with a blanket. After that, take medical check by the doctor.</p> <p>If victim has a conscious, flash mouth well with water and not to force Victim to vomit. After that, take medical check by the doctor. If victim has no conscious, not to put anything into victim's mouth.</p>
Fire Measure	<ul style="list-style-type: none"> • Firefighting method • fire extinguisher 	<p>Cut combustion source for origin of fire. For first-aid firefighting, you should use powder, carbonate gas, froth or sand.</p> <p>For a large scale firefighting, you should use a froth fire extinguisher. Spring water over periphery equipment to make cold them. Firefighting from windward with protectors. Prevent unrelated person from the scene of a fire.</p> <p>Powder, carbonate gas, froth or spray water.</p>
Leaking Measure		<p>Report to concerned government agencies. After that, ask somebody for assistance.</p> <p>In case of few leaking, absorb the contents by sand, Sawdust or waste cloth and correct rubbish and put them into rubbish can. After collect all rubbish, flash the scene with water.</p> <p>In case of large scale leaking, prevent leaking by sand, sandbag or banking. After collect all rubbish, collect rubbish and put them into rubbish can. After collect all rubbish, flash the scene with water. But in this case, make sure these waste water doesn't reach rivers.</p>
Handling and Storage Measure	Handling	<p>Take care for handling. Prevent inhalation and eye, skin and cloth contact. As requirement, take protectors. In case of spray this product, take protectors (Protect glass, mask, globe and boots)</p>

Storage Prevent from direct sunlight. Storage in a dark cool, well ventilated place.
Prevent from heat, high temperature object, spark and fire.
And avoid the store of static electricity.
Avoid contact and stock in same place with halogens, Strong acid, Strong Alkaline, Oxidizer.

Exposure Prevention Measure	Management Concentration	N/A
	Allowable Concentration	N/A (Japanese Society for Cutaneous Health)
	ACGIH	N/A
	Equipment Measure	It's better to put local or whole ventilation equipment. It's better to put the wash equipment for hand and eyes near handling location.
	Protector / Protector for Breathing	As requirement, use protector glass, globe and boots. In tank, it may require supplied-air respirator and air respirator.
	Protector Glass	Ware protector glass.
Physical / Chemical Property	Appearance	Colorless Liquid (translucency is inferior)
	Specific Gravity	0.998 (25°C)
	pH	Neutral (7.3±0.5)
	Solubility	Solve to water and alcohol
	Odor	Few odor of papaya enzyme
Noxious Information	Skin corrosive	No information.
	Irritation	Negative (Japanese Society for Cutaneous Health) (Test Method: 24H Patch test with 0.6% solution)
	Sensitizing Potential	No information.
	Acute Toxicity	JIS TLM48hr 8.8 (ppm) (Life Science Research Corporation)
	Subacute Toxicity	No information.
	Chronic Toxicity	No information
	Carcinogenicity	No information

	Mutagenicity	No information
	Genotoxicity	No information
	Teratogenicity	No information
Environmental effect Information	Biodegradability	JIS 99.9 (%) (Osaka Municipal Technical Res. Inst.)
	Accumulation	No information
	Ichthyotoxicity	JIS TLM48TLM48hr 8.8 (ppm)
	BOD	113 (mg/L) (5,000 fold dilution)
	COD	111 (mg/L) (5,000 fold dilution)
<hr/>		
Disposal Note		Dispose the waste after diluted by water
		Based on quantity and disposal object, dispose the waste by suitable Equipment.
		Following to the standard of waste water.
		Follow to the each regulation.
<hr/>		
Transport Note		Check the packing well. (No leaking, damage) After that, load and fix this product not to drop and harm.
<hr/>		
Regulation		Chemical Substances Act: N/A
*These regulation are applied in Japan only.		
For the regulation in each country,		Industrial Safety and Health Law: N/A
Please kindly check with forwarder or custom staff.		Danger and Poison Law: N/A
		Carriage of dangerous goods in ship: N/A
		Marine pollution prevention Act: N/A
		PRTR Law: Designated chemical substance 1 (Decree number: 407)
<hr/>		
Remarks	<p>This contents may update or revise as requirement.</p> <p>Currently we prepare this SDS based on the latest document, information and Data which we can get now.</p> <p>This SDS doesn't guarantee the contents, chemical property and noxious. Moreover, the notification on this SDS assumes normal handling and use. In case of special use, handle with care.</p> <p>This SDS is translated by Konishiyasu, based on Japanese Ver. SDS.</p> <p>If there are any problem or damage are occurred by this SDS, Konishiyasu cannot guarantee anything.</p>	