

위오제제정안사사

1. 피식

GHS 위필 피식사	TA-
1618BL MSDS 번호	ALCH454
위필 번호	99360233
개정개 번호	04
사출오사	2011년 8년 17오
CAS 번호	흔흔위
위필 예유	Production of alkyl amines, aluminum rolling lubricants, tertiary amines, cosmetics, ethoxylates, halides/mercaptans, polymerization stabilizers, and sulfation.
권사 위포 예예	사사자위.
동예반	Cetyl and stearyl alcohol mixture
위차사	P&G Chemicals Asia 238-A Thompson Road #21-01/10 Novena Square Tower A Singapore 307684 (65) 6824 5728 (day phone) PGChemMSDS.IM@pg.com Chemtrec: +1-703-527-3887 Quality or Service Issues: 1-800-477-8899 or +1-513-626-6882

2. 유목 위위독

GHS 구분		
위오법위위독	폭사독 위오	사피본뿐 생제해독 위오 사발독 위오
	인오독 국오	사피독독
	인오독 운반위인	
	좋오독 국오	
	예증 국오	
	인오독 인고	
	인오독 예고	
	사중반반독 위오 및 흔흔위	
	사지 사오독 인고	
	사지 사오독 예고	
	사중사본독 위오 및 흔흔위	
	위반반독 위오 및 흔흔위	
	좋오독 인고	
	좋오독 예고	
안안유목독	유증필좋오위	
	해증예피독위오	
	제독 독독, 사예	
	Acute toxicity, dermal	
	Acute toxicity, inhalation	
	경예 예피독 뿐예 사피독 위오	
	심필 심 사유 뿐예 사피독 위오	
	Sensitization, respiratory	
	Sensitization, skin	

구	유	위위 구분국 국유사위
본	위	위위 구분국 국유사위
국	위	위위 법유위위 위위
		구분국 국유사위 위위
국	위	구분국 국유사위 위위
유	위	구분국 국유사위 위위
사	구	구분위위 위위
위	본	구분위위 위위
	국	구분위위 위위
위		구분위위 위위
위	국	구분국 국유사위 위위
	유	구분국 국유사위 위위
법	사	구분국 국유사위 위위
유	위	구분국 국유사위 위위
위		구분위위 위위
위	위	구분국 국유사위 위위
	위	
위		구
		본
법	국	국
유		유
위	국	사
위	유	위
	위	위
법	위	위
유	위	위
위	법	유
위	유	위
	위	위
법	위	위
	위	구
		본
	국	국
		유
위	국	사
위	유	사
	위	위

	특정 특법사중 독독 위오(1특 노제)	구본국 국유사위 위위
	특정 특법사중 독독 위오(반특 노제)	구본국 국유사위 위위
환사유목독	만인 유목독 위오	구본국 국유사위 위위
	예사환사 유목독, 제독 유목독	구본위위 위위
	예사환사 유목독, 제독 유목독	구본위위 위위
예페차미 예에	아중오 유목위오	구본국 국유사위 위위
예페	정호사뜨예 보유사여아. 제제 보운예 사예 보저본 보본여아.	
저사	정독여 특정 예페 차미국 목여위위 위위.	
폐중	위페 목국운 제제 예고기 예 여위. 목위/위지/캐제/국위법위운 제제 국유위/유중뿐 여오예.	
특예필 위위	제제사 위오운예 아제공 위위제 제미위 위위.	

3. 예독독구에 목명 및 예유함

예독독구	CAS 번호	퍼퍼오
1-OCTADECANOL	112-92-5	65-77
1-HEXADECANOL	36653-82-4	23-33

4. 반제차미필사

반제 여미 제차	
만제	구만예 만제예 경사여아.
경예	사사자위.
심	본세 보운사 사피제 위중위만 예에예 만사뿐 세예 제
제예 일필 입제	특본 캐함 특특 사사: 예에예 만사뿐 세예 제.
예에예 호예에예	사사자위.

5. 폭사[오예여

사여폐법	뿐고. 구고예오포위. 제중오옥예(CO2).
법제필 예오위	
일 오오위오위 인필 특정 위목	Potential combustible dust if flaked or powdered. Dust generated from flaked product will be combustible at sufficient concentration. Does not decompose up to 400° F (204° C). Complete combustion forms carbon dioxide and water vapor. Partial combustion forms also carbon monoxide, soot, aldehydes and ketones.
예페독유 특정 정호유예	사제 호만중자 정호특예 제본여아.
예페독 정호 사개 및 예제 호예 예에	Wear self-contained breathing apparatus and full protective clothing. 오예 만중 보, 불화운 노제사 유중뿐 위위 화구본 피화 제.

6. 부제예에여 사여폐법

인고뿐 정호사중 위목 필필필 차미 예에 및 정호예	사제피 호만중 정호예.
환사에 정호사중 위목 필필필 차미예에	Minimize contamination of drains, surface and ground waters.
정독 폐법	목목 위지에 환중 여특 제. 예에 녹오해(인해 위치운여 만지, 불해, 오해해 뿐예 오해에 해해)에 위본기 제. Contain spill. Neutralization not required. 제사, 제제, 제, 중예 만예독 위오예 예유사여 부제위에 예본기 제. Dispose as any grease or oily material in compliance with Federal, State, and/or Local requirements.
정오 뿐예 위본폐법	목목 위지에 환중 여특 제. 제중, 정고 뿐예 물해 불화 해에 뿐예필 인오독 해인에 위본사뜨여아. Contain spill. Neutralization not required.

7. 제제 및 저사폐법

제제제제필사	사여필 중사위사 및 제제운 독필 중예운 제제 제제사뜨여아. 심, 경예 및 예특필 중중예 경기 제. 본, 오해해, 불화, 중예 안오해에 경기제.
--------	---

제제 보운에 사예 보저본
보본여야.

Empty containers contain
product residue and can be
dangerous, follow all hazard
warnings and precautions
even after container is
emptied.

저사 차에 안차필 차운 저사에.
Store in most common storage vessels including stainless steel, zinc-type spray-on linings, flaked polyester lining.

8. 노제폐위 및 개인정호예

권사위에 예아권권 제차 사사자위.
제오법 독오 국예 환중뿐 위제사어본 예.
중책법인 환중국 필필기 예 어위.

개인정호사개
심/눈눈 정호 오반법분위 필필사위 위위.
경예 정호 좋혹 잘사 위사 좋중혹 심필예 좋중예 여예오 예.
Protective gloves should be worn when handling heated molten product.
호만중 정호 오반법인 예유 차안운여예 정일 경예 정호국 필필사위 위위. 경예 좋중예 경사중 위목 테일뿐 잘사 위사 제차 및 호예뿐 예예기 제.
사 정호 경예 좋중예 여예위 사예 제제 좋혹 잘사 위사책.
제오 노제 중예예 만에 구만/만에 노제 예위제 여본만 IOSH/MSHA운여 인정사 호만중뿐 만여아.
오반법분위 필필사위 위위.
제오 노제 중예예 만에 구만/만에 노제 예위제 여본만 IOSH/MSHA운여 인정사 호만중뿐 만여아.
뜨본은 위오예 제제기 뜨예 국본사뜨예 예유사뜨여아.

9. 위오오오법 특독

외독 예고. 개고예고 차고 구고. 예고.
위오법유생 백색.
색 예고.
형생 예뉴부운. 개부부혹.
냄냄 사사자위.
냄냄 지미 사사자위.

pH
녹예녹/반예녹 50 °C (122 °F) 제형법인
끓예녹 >= 248.9 °C (>= 480 °F) @ 760 mm Hg (101.3kPa)
인오녹 154.4 °C (310 °F) Pensky-Martens 밀페피 여위 폐법
증사증사 사사자위.

Flammability (Train fire) 사사자위.
제중중 인오 필책, 사필, % 예경개 사사자위.
제중중 인오 필책, 유필, % 예경개 사사자위.
중중중 <1 mm Hg @ 72 F (22° C)
0 hPa 물질물
개중 0.81 @ 65/25 C
유목사(위) Negligible at 72 F (22 C)
옥옥테/위 책예 사사자위.
구목 분사 사사자위.
녹사 사사자위.

10. 제정독 및 반반독

오오법 제정독 사사자위.
유목 반반예 국유독 위위필 중혼반반제 사사사위 위위.
경목분기 차안 사사자위.
경목본 기 위오 안중오위.
구목여 사독위에 유목위오 Does not decompose up to 400 F. Complete combustion forms carbon dioxide and water vapor. Partial combustion forms also carbon monoxide, soot, aldehydes and ketones.

11. 독독은 독필 정정

Toxicological data

위피

여위 결필

TA-1618BL (혼혼위)

미경: No eye irritation from instillation of undiluted product.

위필	여위 결필
예독독구	사경 미경: 24.00 여물 Closed patch study with undiluted product produced mild primary irritation. 제독 사경 LD50 급: 5 g/kg of body weight 제독 사경 LD50 미경: 11267.6 mg/kg 물정물 여위 결필
1-OCTADECANOL (112-92-5)	제독 사예 LD50 급: > 2000 mg/kg OECD 201, Hempstock C, 1996 제독 사예 LD50 급: > 2000 mg/kg OECD 401, Hempstock C, 1996 제독 사경 LD50 미경: 8000 mg/kg 24.00 여물 Scientific Assoc Inc, 1977, Read across from 112-72-1 1-tetradecanol 제독 사경 LD50 미경: 8000 mg/kg 48.00 여물 Scientific Assoc Inc, 1977, Read across from 112-72-1 1-tetradecanol 여위 결필
불불위	
1-테오제테테테 (112-72-1)	Ames test: not mutagenic. OECD Test Guideline 471 (Literature value) 인물: Patch-Test: not sensitizing (literature value) 사경 미경: Skin: slightly irritating 중예 미경: Eye: irritating OECD Test Guideline 405 제독 사예 LD50 급: > 2000 mg/kg OECD 여위 국제뉴제인 401 제독 사경 LD50 미경: > 2000 mg/kg OECD 여위 국제뉴제인 402
1-EICOSANOL (629-96-9)	제독 사경 LD50 미경: 7.13 ml/kg 제독 사예 LD50 급: > 10000 mg/kg 제독 사예 LD50 급: > 64 ml/kg 제독 사경 LD50 미경: > 20 ml/kg
독독은 독필 정정	<p>Acute Oral Toxicity: Practically nontoxic. 1-Octadecanol has an LD50 of greater than 20 gms per kilogram of body weight for rats (i.e. at maximum possible dosage, none of the animals died).</p> <p>Eye Irritation (Rabbits): Undiluted 1-Octadecanol produced mild transient eye irritation. The degree and duration of irritation elicited by the undiluted, powdered fatty alcohol was equivalent to or less than that produced by a 10% aqueous solution of real soap.</p> <p>Skin Irritation (Human): Non-hazardous 1-Octadecanol (30% in isopropanol) produced little or no primary skin irritation in a 24-hour closed patch test. The degree of irritation elicited was less than that produced by a 4% aqueous solution of real soap.</p> <p>Acute Oral Toxicity: Practically nontoxic. 1-Hexadecanol has an LD50 of greater than 20 gms per kilogram of body weight for rats (i.e. at maximum possible dosage, none of the animals died).</p> <p>Eye Irritation: Non-hazardous. 1-Hexadecanol produced only mild transient eye irritation with rabbits. The degree and duration of irritation elicited by the undiluted, powdered fatty alcohol was equivalent to or less than that produced by a 10% aqueous solution of real soap.</p> <p>Skin Irritation - Humans: Non-hazardous. (30% in isopropanol) produced little or no primary skin irritation with human subjects in a 24-hour closed patch test. The degree of irritation elicited was less than that produced by a 4% aqueous solution of real soap.</p>
경예 예피독 뿐예 사피독 위오	사사자위.
심필 심 사유 뿐예 사피독 위오	사사자위.
중예 참여예예	사사자위.

12. 환사운 미미에 영영

사생독독사사

위필	여위 결필
TA-1618BL (흔흔위)	Bluegill (Lepomis macrochirus): 520 mg/l No observed effect level. EC50 위물물: 0.0345 mg/l 48.00 여물 물정물 반에미에반사 Bluegill (Lepomis macrochirus): >= 1000 mg/l 96.00 여물
예독독구	여위 결필
1-OCTADECANOL (112-92-5)	EC0 위물물(오목 캐물아아 물물캐): 1000 mg/l 48.00 여물 OECD 202, Guhl M 1992 EL50 Green algae (Desmodesmus subspicatus): > 10 mg/l 96.00 여물 OECD 201, Dr Guhl 1992 NOEC 위물물(오목 캐물아아 물물캐): 20.6 µg/l 21.00 오 EPA OPPTS 850.1300, ABC 1999 반에미에반사 제위개운반: > 0.4 mg/l 96.00 여물 OECD 203, Wetton PM 1996
1-HEXADECANOL (36653-82-4)	EC50 위물물(오목 캐물아아 물물캐): > 0.01 mg/l 48.00 여물 OECD (literature value) EL50 Green algae (Scenedesmus): > 980 mg/l 96.00 여물 OECD 201 (literature value) 반에미에반사 Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss): > 0.4 mg/l 96.00 여물 OECD 203 (literature value)
블블위	여위 결필
1-테오제테테테 (112-72-1)	EC50 위물물: 0.1439 mg/l 48.00 여물 물정물 반에미에반사 Trout family (Salmonidae): >= 1 mg/l 96.00 여물 Tetradecanol (112-72-1)
예사 수사 사생독독	<p>1-HEXADECANOL (36653-82-4) Mobility: Mass Distribution by Environmental Compartment via Fugacity Level III Model: Air: 0.762% Water: 8.75% Soil: 29.9% Sediment: 60.6%</p> <p>PERSISTENCE AND DEGRADABILITY: Bioaccumulative Potential: LogKow 6.65 Burkhard et al., 1985 LogKow 6.73 SRC BCF 56 Freitag et al., 1982</p> <p>1-OCTADECANOL (112-92-5) Mobility: Mass Distribution by Environmental Compartment via Fugacity Level III Model: Air: 0.63% Water: 7.35% Soil: 28.7% Sediment 63.3%</p> <p>PERSISTENCE AND DEGRADABILITY: Bioaccumulative Potential: Log Kow 7.19 Burkhard et al 1985 Log Kow 7.72% SRC BCF 100,000 OECD SIDS</p> <p>1-TETRADECANOL (112-72-1): Mobility: Mass Distribution by Environmental Compartment via Fugacity Level III Model Air: 1.16% Water: 13.2% Soil: 36.7% Sediiment: 48.9%</p> <p>PERSISTENCE AND DEGRADABILITY: Bioaccumulative Potential: LogKow 6.03 Burkhard et el., 1985 LogKow 5.75 SRC</p>

13. 폐중여 호예에예

폐중 폐법

위폐, 호, 지폐 물오예 위폐 환사 위제은 예본사여 폐중위에 여구흔아캐.
Do not dispose of via sinks, drains or into the immediate environment.

14. 운운운 필필필 정정

ADR

위위위위 위위위위 위위.

IATA

위위위위 위위위위 위위.

IMDG

위위위위 위위위위 위위.

RID

위위위위 위위위위 위위.

15. 법법 위위목록

목록목록

국국 흑흑 위치	목록목록	목록목록 (예/아아아)
호호	아오오오오오아오오위오목록(AICS)	예
캐캐캐	국국위오오오오(DSL)	예
중국	중국 중중 오오위오목록(IECSC)	예
유유	유유 중중 유유 오오위오 목록 (EINECS)	예
유유	EU 신위 오오위오 목록 (ELINCS)	아아아
오일	오일 중중 및 신위	예
오오위오목록 (ENCS)		예
필국	필국 중중오오위오 목록 (ECL)	예
뉴오뉴뉴	뉴오뉴뉴 목록	
필오필	필오필 오오필필 오오위오 목록(PICCS)	예
오위오	Switzerland FOPH	아아아
미국필 미운미미오미	독독위오 독오법(TSCA) 목록	예

*'예'에 일 위필예 예예 예독 필예국 정예운 예목 위위위에 예예 독오 필예 예예예 예예예예 캐예예아캐

16. 중예 참여예예

책책예 필책

MSDS 위제흑 법법 예제 예예제아캐제, 제제제 법제필 제제 예제필 정유법제 제제 제정운 제제 예유위사에 사사 운 위오에 유목독예 사정사에 제흑 아사아캐. 제제사 사사에 유사에 사사사 제제필 안안필 독안사 제운제 위필안아캐.

여중운 예목사 정정예 Procter & Gamble 예국 여예 여예 여여예 여예 예 여예 정여사캐예 여여위에 제어운여 여여필 제제아캐. 일 정정예 여중 목여사 정정예 여제사 위필필 독안사 정정오 뿐, 중예 캐뿐 위오 뿐에 캐뿐 제정필 예뿐 예유사에 사사뿐 뿐에사위 위뿐아캐. Procter & Gamble 예예 독오 위필예 사사 예유사여 사사위에 예사사 뿐에 위3사에 예유, 뿐에 필오예 사유운 사필 책책예 위위 위뿐아캐.

개정오

2011년 8년 17오

SDS sections updated

일 여본예 중사 예정예 본본본본위 유본본 예본독 목본 예