

製品名	イソ酪酸無水物			AGHS/JP
MSDS 番号	80186	改訂日	29. 4. 2014	
改定番号	4. 02	発行日	12. 2. 2019	

1. 製品及び会社情報

製品名

イソ酪酸無水物

製造元あるいは供給元の詳細

Celanese (Shanghai) International Trading Co., Ltd.

Room 239, Xinmao Building

South Taizhong Road

Waigaoqiao Free Trade Zone

Shanghai, China

Celanese Pte Ltd

60 Anson Road

Maple Tree Anson #13-02

Singapore 079914

緊急連絡先

+(65) 62656917 (Operations Room direct dial)

or fax request to +(65) 62664696 (Facsimile to Operations Room)

or email to posh.er@paccoffshore.com.sg

In China Emergency Number: 86-532-83889090 (NRCC)

特定用途

中間体

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

危険

引火性液体

急性毒性(経皮)

急性吸入毒性

皮膚腐食性 / 刺激性

眼に対する重大な損傷/刺激性

急性水生毒性

区分

区分4

区分3

区分3

区分1B

区分1

区分3

ラベル付け

製品名 イソ酪酸無水物
MSDS 番号 80186
改定番号 4.02

改訂日 29.4.2014
発行日 12.2.2019

AGHS/JP

記号



注意喚起語

危険

危険有害性情報

H227 - 引火性液体。
H311 - 皮膚に接触すると有毒。
H331 - 吸入すると有毒。
H314 - 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷。
H318 - 重篤な眼の損傷。
H402 - 水生生物に有害。

注意書き

P210 - 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。
P260 - 粉じん/ヒューム/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
P264 - 取り扱い後は手をよく洗うこと。
P271 - 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
P273 - 環境への放出を避けること。
P280 - 保護手袋/衣類および保護眼鏡/保護面を着用すること。
P301 + P330 + P331 - 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
P303 + P361 + P353 - 皮膚（または髪）に付着した場合：直ちに、すべての汚染された衣類を脱ぐこと/取り除くこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。
P304 + P340 - 吸入した場合：被災者を空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
P305 + P351 + P338 - 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。
P310 - 直ちに医師に連絡すること。
P370 + P378 - 火災の場合、消火のため水/ウオーター スプレー/ウオーター ジェット/炭酸ガス/砂/泡消火剤/耐アルコール泡消火剤/化学粉末消火剤を使用する。
P361 - 汚染された衣類をすべて脱ぐこと。
P363 - 汚染された衣類を再使用す場合には洗濯をすること。
P403 + P233 - 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
P405 - 施錠して保管すること。
P501 - 内容物 / 容器の廃棄は地域の規則に従い行う。

危害要因の説明

次の物質と反応する：水

製品名	イソ酪酸無水物			AGHS/JP
MSDS 番号	80186	改訂日	29. 4. 2014	
改定番号	4. 02	発行日	12. 2. 2019	

3. 組成、成分情報

成分及び含有量	CAS番号	パーセント %
プロパン酸、2-メチル-、無水	97-72-3	min 98
プロパン酸、2-メチル-	79-31-2	max 2

4. 応急措置

一般情報

衣類についた場合、即衣類を脱ぎ、確実に除去すること。． Pay attention to own protection. どのような場合でも、医師に安全データシートを見せること。

皮膚

直ちに最低15分間は多量の水で洗い流す。． 医療処置を受ける。．

眼

直ちに、最低15分間はまぶたの内側も含め、多量の水でゆすぐ。． 直ちに医師を呼ぶ。．

吸入した場合

安静にする。． 新鮮な空気のある場所に移動する。． 直ちに医師を呼ぶ。．

飲み込んだ場合

意識があれば、水をたっぷり飲ませる。． 飲み込んだ場合は、吐かせず、医師に相談します。

医師に対する特別な注意事項

潜在性肺水腫を観察します。．

5. 火災時の措置

NFPA: 毒性 : 3 引火性 : 2 不安定性 : 0

適切な消火剤

泡，粉末消火剤，二酸化炭素（CO₂），水スプレー

使ってはならない消火剤

棒状水による消火は、火災が激しくなったり飛び火したりするので、使ってはならない。．

物質そのもの、調剤に含有される成分、燃焼または高温により発生するガス等による特定有害危険性

不完全燃焼を与える条件下で生成する有害ガスの組成は、

一酸化炭素

二酸化炭素（CO₂）

有機物質が燃焼した際に発生するガスは、基本的に呼吸に有害であるものとして対処すること。

製品名	イソ酪酸無水物			AGHS/JP
MSDS 番号	80186	改訂日	29. 4. 2014	
改定番号	4. 02	発行日	12. 2. 2019	

消火を行う者の保護

自給式呼吸器 (EN 133).

環境に対する注意事項

流去水は環境破壊を起こすことがあります。堤防を築き、消火に使った水を回収します。

その他の情報

散水して容器/タンクを冷却する。.

6. 漏出時の措置

人体に対する予防措置

皮膚や眼との接触は避ける。熱や発火源から遠ざける。十分に換気する。.

環境に対する注意事項

もれやこぼれがそれ以上起こらないようにする。下水/地表水/地下水に流出させないこと。堤防を築き、消火に使った水を回収します。.

除去方法

不活性の吸収材 (砂、シリカゲル、酸性接着剤、汎用接着剤、おがくず) で吸収させる。適切な密閉容器に入れ、廃棄する。現地の規定に従処分します。.

7. 取扱いおよび保管上の注意

安全取り扱い注意事項

作業室の換気や排気を十分に行う。.

混触禁止物質

たぐわえからの: 塩基類, アミン類, アルコール類

防火、防爆に関する注意

発火源から離しておいてください: 禁煙。静電気の放電防止のため必要な措置を講じること。物質輸送時には容器をしっかりと置き固定します。火災の場合は、散水による緊急冷却が利用できる必要がある。

物質の保管

施錠して保管すること。乾燥した、涼しい、換気のよい場所で保管する。.

混触禁止物質

たぐわえからの: 塩基類, アミン類, アルコール類

技術対策/保管条件

乾燥した、涼しい、換気のよい場所で、容器の栓をしっかりと閉めて保管する。保管中は、製品と水との接触を絶対に避ける。容器をしっかりと閉めます。.

8. 暴露防止及び保護措置

製品名	イソ酪酸無水物	改訂日	29. 4. 2014	AGHS/JP
MSDS 番号	80186	発行日	12. 2. 2019	
改定番号	4. 02			

ACGIH Exposure Limits

曝露限界は確立されていない。

OSHA曝露限度

曝露限界は確立されていない。

曝露防止

設備対策

従業員の曝露を管理する唯一の方法として、全般換気または希釈換気は不十分なことが多い。局所排気が通常好ましい。爆発防止装置（例えばファン、スイッチ、接地導管など）は機械換気システムで使用する必要がある。

保護具

一般的アドバイス

皮膚と眼との接触を避けます。蒸気やスプレー煙霧を吸い込まない。安全シャワーのある場所でのみ使うこと。洗眼場を利用できるようにしておくこと。

適切な衛生対策

使用中は、飲食や喫煙をしないでください。直ちに汚染された衣服を脱ぎます。休憩前や製品取扱い直後には手を洗う。

呼吸用保護具

エアロゾルまたは蒸気が存在する場合は、呼吸保護具が必要です(ガスフィルタA)。要綱手順に従う上述のフィルタ付きの全面マスクまたは自給式呼吸装置。用具は EN 136 または EN 140 と EN 143に準拠している必要がある。

目の保護具

密着性の高い安全ゴーグル。ゴーグルとさらに、顔に飛び散る可能性がある場合は顔を保護するハンドシールドを装着する。保護具はEN 166に準拠していなければならない。

皮膚の保護

不浸透性衣服

手の保護具

適した材質
タイプ

耐薬品性手袋
ブチルゴム

Butoject (KCL社) またはそれに相当する物。あるいは手袋製造業者の推奨事項を参照する

評価
材質の厚さ
破過時間

EN 374に準拠: レベル6
約 0.3 mm
480 min

9. 物理的および化学的性質

物理的状態

形状
色

液体
無色

製品名	イソ酪酸無水物		AGHS/JP
MSDS 番号	80186	改訂日	29. 4. 2014
改定番号	4. 02	発行日	12. 2. 2019

9. 物理的および化学的性質

臭い	刺激臭
引火点	68° C
方法	密閉式
発火点	329° C
爆発下限	1 `フゾマ%
爆発上限	6. 2 `フゾマ%
融点/範囲	-55-C
方法	EU A. 1
沸点・沸騰範囲	182. 9-C @ 1013 hPa
密度	0. 952 g/ml @ 20° C
粘度	1. 23 mPa*s @ 25-C, 動的
方法	OECD 114
蒸気圧	86 Pa @ 20-C
方法	EU A. 4
水溶性	618 g/l @ 20-C
方法	OECD 105
オクタノール／水分配係数	1. 1 @ 25-C (data based on isobutyric acid)
方法	OECD 117
爆発特性	not applicable based on consideration of the structure
酸化特性	not applicable based on consideration of the structure
表面張力	26. 32 mN/m @ 21. 4-C
方法	EU A. 5

10. 安定性及び反応性

反応性

通常の手扱い、使用、輸送条件下では安定である。

避けるべき条件

点火源を避ける。熱、火花、直火、静電放電と接触させないこと。

不適合物質

たぐわえからの：、アミン類、塩基類、アルコール類

危険な燃焼または分解生成物：

熱分解生成物には二酸化炭素が含まれます。

製品名	イソ酪酸無水物			AGHS/JP
MSDS 番号	80186	改訂日	29. 4. 2014	
改定番号	4. 02	発行日	12. 2. 2019	

健康への影響

暴露の主経路 皮膚、目、吸入、誤飲

即時有害性

皮膚 皮膚に炎症を引き起こす。・皮膚を通して吸収する有害である。・過剰曝露の症状：
ソ鄙ソツソュヤソワソスソハヅソフソヅソユンソソヲ葦ソソホソソワソスソハソツヤソユ・B

眼
 □ CソヨソフヲヱソソB ソレソノMソツツ □ NゾアソオAソケソソソヘスソツツtソソソナキソB ソヱソソソノ狍霑ネコソフソヌ
 □ ヱソサソ □ ワソキソF ソレソフソソソヌAソワソMソヱソAソノソソソAソワソレソAソソソ狍ムソワソスソヘソソソソソフソマソサソB ソヱソ「
 ソレソフソヲソキソソソソソ狍ムソソソEソヱツソDソFソソヲソヲソ糸ソソソソチソ・ソテソツツ 鄙 □ 糸 □ ソソソネソソソソソ弦QソB ソア
 ソフソeソソソヘソツツ狍Aソワソスソヘ □ ケソ □ ヲソ糸ネソソソソソ「ソヱソサソ □ 糸アソニソヲソ 鄙 ヱソ糸nソソソ「ソrソWソソソソソニ
 トソホソ・トソ「ソワソキソBソアソ □ 鄙フソeソソソヘpソソソソソソソツツ糸yソxソフソソソヌソソソ狍ムソソソ 鎗ヲソ 鄙 ヱソ糸狍フソナ
 ソAソレソGソヲソ 鄙 ソソソソヤソナソチソヲソワソキソBソクソセソB

[illegible][illegible]

目標臓器効果 過剰曝露(長時間または反復曝露)は次を生じることがあります:

- 目の損傷
- 呼吸器官への刺激
- 消化器官の損傷
- 呼吸器官の損傷
- 皮膚の損傷。

暴露により悪化する健康状態

ソアソフソソwソィソソソヨソフソソソ「ソ¥ソIソヘソネソコソフソ」ソォソワソスソヘソソソォソセソウソノソォeソソソ ▪ ^ソヲソ鯨アソニソェ
 ソ ▪ ソ霧ワソキソF

呼吸器官

皮膚

眼

ソチソサソ暑ッ

プロパン酸、2-メチル-、無水

製品名	イソ酪酸無水物	改訂日	29. 4. 2014	AGHS/JP
MSDS 番号	80186	発行日	12. 2. 2019	
改定番号	4. 02			
急性毒性(経口)		LD50: 7700 mg/kg		
		Data based on isobutyric acid		
急性毒性(経皮)		LD50: 474 mg/kg		
		Data based on isobutyric acid		
急性吸入毒性		LC50 (7h): 4210 mg/m ³		
皮膚腐食性 / 刺激性		腐食性		
種		ウサギ		
眼に対する重大な損傷 / 刺激性		腐食性		
種		ウサギの目		
方法:		similar to OECD 405		
in vitro変異原性		エイムズ試験: 陰性- 代謝活性化がある場合とない場合- 手法: OECD 471 Data based on isobutyric acid. Cell gene-mutation in Chinese Hamster Cells: negative - with and without metabolic activation - Method: OECD 476 Data based on isobutyric acid.		
in vivo変異原性		マウスを用いる哺乳類赤血球小核試験: 陰性- 手法: OECD 474 (Reference substance: 2-methylpropan-1-ol)		
生殖器への有毒		最高投与量試験で有毒な生殖影響はありません。(Reference substance: 2-Methylpropanol)		
曝露経路		吸入した場合		
種		ラット		
		NOAEL= 2500 ppm		
発育への影響		母性/発生毒性試験のエビデンスはありません。(Reference substance: 2-Methylpropanol)		
曝露経路		吸入した場合		
種		ラット		
		NOAEL: 10 mg/L		
繰り返した曝露		No adverse effects (Reference substance: 2-Methylpropanol)		
曝露経路		経口胃管栄養法		
種		ラット		
方法		OECD 408		
		NOEL: 316 mg/kg bw/day		
繰り返した曝露		No adverse effects (Reference substance: 2-Methylpropanol)		
曝露経路		吸入した場合		
種		ラット		
方法		OECD 413		
		NOAEC: ~ 7700 mg/m ³		

12. 環境影響情報

プロパン酸、2-メチル-、無水

製品名	イソ酪酸無水物	改訂日	29. 4. 2014	AGHS/JP
MSDS 番号	80186	発行日	12. 2. 2019	
改定番号	4. 02			

12. 環境影響情報

急性魚毒性	LC50: 26 mg/l (96h)
種	ゴールデンオーフ
方法:	DIN 38412 T. 15
Acute daphnia toxicity	EC50: 51.25 mg/l (48h)
	(Reference substance: Isobutyric acid)
種	Daphnia magna (オオミジンコ)
シロ	DIN (ドイツ工業規格) 38412
Toxicity to aquatic plants	EC50: 45.1 mg/l (72h)
	(Reference substance: Isobutyric acid)
シロ	セネデスマス
シロ	DIN 38412 T. 9
バクテリアに有毒	IC50: 2.15 mg/l (40h)
	(Reference substance: Isobutyric acid)
種	Tetrahymena pyriformis
生分解	易生分解性
	(Reference substance: Isobutyric acid)
方法	OECD 301
他の考えられる危険性	この物質はREACH、付属書XIIIに準じたPBT / vPvBの基準を満たしていません。

13. 廃棄上の注意

製品情報

「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」（廃掃法）などの法規に従い、処理すること。処理方法は、廃棄時点の製品の成分や地方自治体で規定されている法規などに準ずることおよび適切な処理手段により処理すること。

未洗浄の空容器・包装

汚染された包装資材は、可能な限り空にした後、適切な方法で洗浄し、再利用する。

14. 輸送上の注意

米国輸送省

UN/NA Number:	UN 2739
適切な出荷名	Butyric anhydride
危害要因クラス	8
包装等級 (PG)	III
緊急呼吸ガイド	156

ADR/RID

UN/ID 番号.	UN 2739
適切な出荷名	Butyric anhydride

製品名	イソ酪酸無水物			AGHS/JP
MSDS 番号	80186	改訂日	29. 4. 2014	
改定番号	4. 02	発行日	12. 2. 2019	

14. 輸送上の注意

危害要因クラス	8
国際規制	C3
包装等級 (P G)	III
環境危険有害性	いいえ
トンネル制限コード	(E)
Hazard Label(s)	8
Hazard Number	80

ADN	ADN: Container
UN/ID 番号.	UN 2739
適切な出荷名	Butyric anhydride
危害要因クラス	8
国際規制	C3
包装等級 (P G)	III
環境危険有害性	いいえ
危険有害ラベル	8

ADN Tanker	「A」 「B」 「C」 「D」 「E」 「F」 「G」 「H」 「I」 「J」 「K」 「L」 「M」 「N」 「O」 「P」 「Q」 「R」 「S」 「T」 「U」 「V」 「W」 「X」 「Y」 「Z」 「AA」 「AB」 「AC」 「AD」 「AE」 「AF」 「AG」 「AH」 「AI」 「AJ」 「AK」 「AL」 「AM」 「AN」 「AO」 「AP」 「AQ」 「AR」 「AS」 「AT」 「AU」 「AV」 「AW」 「AX」 「AY」 「AZ」 「BA」 「BB」 「BC」 「BD」 「BE」 「BF」 「BG」 「BH」 「BI」 「BJ」 「BK」 「BL」 「BM」 「BN」 「BO」 「BP」 「BQ」 「BR」 「BS」 「BT」 「BU」 「BV」 「BW」 「BX」 「BY」 「BZ」 「CA」 「CB」 「CC」 「CD」 「CE」 「CF」 「CG」 「CH」 「CI」 「CJ」 「CK」 「CL」 「CM」 「CN」 「CO」 「CP」 「CQ」 「CR」 「CS」 「CT」 「CU」 「CV」 「CW」 「CX」 「CY」 「CZ」 「DA」 「DB」 「DC」 「DD」 「DE」 「DF」 「DG」 「DH」 「DI」 「DJ」 「DK」 「DL」 「DM」 「DN」 「DO」 「DP」 「DQ」 「DR」 「DS」 「DT」 「DU」 「DV」 「DW」 「DX」 「DY」 「DZ」 「EA」 「EB」 「EC」 「ED」 「EE」 「EF」 「EG」 「EH」 「EI」 「EJ」 「EK」 「EL」 「EM」 「EN」 「EO」 「EP」 「EQ」 「ER」 「ES」 「ET」 「EU」 「EV」 「EW」 「EX」 「EY」 「EZ」 「FA」 「FB」 「FC」 「FD」 「FE」 「FF」 「FG」 「FH」 「FI」 「FJ」 「FK」 「FL」 「FM」 「FN」 「FO」 「FP」 「FQ」 「FR」 「FS」 「FT」 「FU」 「FV」 「FW」 「FX」 「FY」 「FZ」 「GA」 「GB」 「GC」 「GD」 「GE」 「GF」 「GG」 「GH」 「GI」 「GJ」 「GK」 「GL」 「GM」 「GN」 「GO」 「GP」 「GQ」 「GR」 「GS」 「GT」 「GU」 「GV」 「GW」 「GX」 「GY」 「GZ」 「HA」 「HB」 「HC」 「HD」 「HE」 「HF」 「HG」 「HH」 「HI」 「HJ」 「HK」 「HL」 「HM」 「HN」 「HO」 「HP」 「HQ」 「HR」 「HS」 「HT」 「HU」 「HV」 「HW」 「HX」 「HY」 「HZ」 「IA」 「IB」 「IC」 「ID」 「IE」 「IF」 「IG」 「IH」 「II」 「IJ」 「IK」 「IL」 「IM」 「IN」 「IO」 「IP」 「IQ」 「IR」 「IS」 「IT」 「IU」 「IV」 「IW」 「IX」 「IY」 「IZ」 「JA」 「JB」 「JC」 「JD」 「JE」 「JF」 「JG」 「JH」 「JI」 「JJ」 「JK」 「JL」 「JM」 「JN」 「JO」 「JP」 「JQ」 「JR」 「JS」 「JT」 「JU」 「JV」 「JW」 「JX」 「JY」 「JZ」 「KA」 「KB」 「KC」 「KD」 「KE」 「KF」 「KG」 「KH」 「KI」 「KJ」 「KK」 「KL」 「KM」 「KN」 「KO」 「KP」 「KQ」 「KR」 「KS」 「KT」 「KU」 「KV」 「KW」 「KX」 「KY」 「KZ」 「LA」 「LB」 「LC」 「LD」 「LE」 「LF」 「LG」 「LH」 「LI」 「LJ」 「LK」 「LL」 「LM」 「LN」 「LO」 「LP」 「LQ」 「LR」 「LS」 「LT」 「LU」 「LV」 「LW」 「LX」 「LY」 「LZ」 「MA」 「MB」 「MC」 「MD」 「ME」 「MF」 「MG」 「MH」 「MI」 「MJ」 「MK」 「ML」 「MM」 「MN」 「MO」 「MP」 「MQ」 「MR」 「MS」 「MT」 「MU」 「MV」 「MW」 「MX」 「MY」 「MZ」 「NA」 「NB」 「NC」 「ND」 「NE」 「NF」 「NG」 「NH」 「NI」 「NJ」 「NK」 「NL」 「NM」 「NN」 「NO」 「NP」 「NQ」 「NR」 「NS」 「NT」 「NU」 「NV」 「NW」 「NX」 「NY」 「NZ」 「OA」 「OB」 「OC」 「OD」 「OE」 「OF」 「OG」 「OH」 「OI」 「OJ」 「OK」 「OL」 「OM」 「ON」 「OO」 「OP」 「OQ」 「OR」 「OS」 「OT」 「OU」 「OV」 「OW」 「OX」 「OY」 「OZ」 「PA」 「PB」 「PC」 「PD」 「PE」 「PF」 「PG」 「PH」 「PI」 「PJ」 「PK」 「PL」 「PM」 「PN」 「PO」 「PP」 「PQ」 「PR」 「PS」 「PT」 「PU」 「PV」 「PW」 「PX」 「PY」 「PZ」 「QA」 「QB」 「QC」 「QD」 「QE」 「QF」 「QG」 「QH」 「QI」 「QJ」 「QK」 「QL」 「QM」 「QN」 「QO」 「QP」 「QQ」 「QR」 「QS」 「QT」 「QU」 「QV」 「QW」 「QX」 「QY」 「QZ」 「RA」 「RB」 「RC」 「RD」 「RE」 「RF」 「RG」 「RH」 「RI」 「RJ」 「RK」 「RL」 「RM」 「RN」 「RO」 「RP」 「RQ」 「RR」 「RS」 「RT」 「RU」 「RV」 「RW」 「RX」 「RY」 「RZ」 「SA」 「SB」 「SC」 「SD」 「SE」 「SF」 「SG」 「SH」 「SI」 「SJ」 「SK」 「SL」 「SM」 「SN」 「SO」 「SP」 「SQ」 「SR」 「SS」 「ST」 「SU」 「SV」 「SW」 「SX」 「SY」 「SZ」 「TA」 「TB」 「TC」 「TD」 「TE」 「TF」 「TG」 「TH」 「TI」 「TJ」 「TK」 「TL」 「TM」 「TN」 「TO」 「TP」 「TQ」 「TR」 「TS」 「TT」 「TU」 「TV」 「TW」 「TX」 「TY」 「TZ」 「UA」 「UB」 「UC」 「UD」 「UE」 「UF」 「UG」 「UH」 「UI」 「UJ」 「UK」 「UL」 「UM」 「UN」 「UO」 「UP」 「UQ」 「UR」 「US」 「UT」 「UU」 「UV」 「UW」 「UX」 「UY」 「UZ」 「VA」 「VB」 「VC」 「VD」 「VE」 「VF」 「VG」 「VH」 「VI」 「VJ」 「VK」 「VL」 「VM」 「VN」 「VO」 「VP」 「VQ」 「VR」 「VS」 「VT」 「VU」 「VV」 「VW」 「VX」 「VY」 「VZ」 「WA」 「WB」 「WC」 「WD」 「WE」 「WF」 「WG」 「WH」 「WI」 「WJ」 「WK」 「WL」 「WM」 「WN」 「WO」 「WP」 「WQ」 「WR」 「WS」 「WT」 「WU」 「WV」 「WW」 「WX」 「WY」 「WZ」 「XA」 「XB」 「XC」 「XD」 「XE」 「XF」 「XG」 「XH」 「XI」 「XJ」 「XK」 「XL」 「XM」 「XN」 「XO」 「XP」 「XQ」 「XR」 「XS」 「XT」 「XU」 「XV」 「XW」 「XX」 「XY」 「XZ」 「YA」 「YB」 「YC」 「YD」 「YE」 「YF」 「YG」 「YH」 「YI」 「YJ」 「YK」 「YL」 「YM」 「YN」 「YO」 「YP」 「YQ」 「YR」 「YS」 「YT」 「YU」 「YV」 「YW」 「YX」 「YY」 「YZ」 「ZA」 「ZB」 「ZC」 「ZD」 「ZE」 「ZF」 「ZG」 「ZH」 「ZI」 「ZJ」 「ZK」 「ZL」 「ZM」 「ZN」 「ZO」 「ZP」 「ZQ」 「ZR」 「ZS」 「ZT」 「ZU」 「ZV」 「ZW」 「ZX」 「ZY」 「ZZ」
------------	---

ICAO/IATA	
国連番号.	UN 2739
適切な出荷名	Butyric anhydride
危害要因クラス	8
包装等級 (P G)	III
環境危険有害性	いいえ
危険有害ラベル	8

IMDG	
UN/ID 番号.	UN 2739
適切な出荷名	Butyric anhydride
危害要因クラス	8
包装等級 (P G)	III
海洋汚染物質	いいえ
危険有害ラベル	8
EmS	F-A, S-B

15. 適用法令

製品名	イソ酪酸無水物			AGHS/JP
MSDS 番号	80186	改訂日	29. 4. 2014	
改定番号	4. 02	発行日	12. 2. 2019	

15. 適用法令

国際在庫調査

下記の国の化学物質リストに記載、または、免除の資格:

Australia (AICS)
Canada (DSL)
China (IECSC)
Europe (EINECS)
Korea (KECI)
New Zealand (NZIoC)
Philippines (PICCS)
United States (TSCA)

16. その他の情報

HMIS: 健康:3 引火性:2 物理的な危険有害性:0

作成者

化学物質管理部門
Celanese

それ以上の情報については、見なさい:

詳細、他の物質安全データシート、または技術データシートについては、Celaneseのホームページ (www.celanese.com) を参照すること。

その他の情報:

国家および地方の規制要綱を遵守する。.

前バージョンの変更は***によってマークされている。

参考文献

本安全データシートに含まれる情報は、Celanese所有のデータ又は、有効であるとみなされる又は受容できる公共の情報源を基にしている。 ANSI又は1907/2006で定められたデータ要素の欠損はこれら要求事項に対し有効でないことを示している。

その他

この情報は弊社の現知識に基づいている。 弊社製品の安全性要綱に関して記載しており、状態や品質についての保証を意味するものではない。 詳細、他の物質安全データシート、または技術データシートについては、Celaneseのホームページ (www.celanese.com) を参照すること