

フェニルイソシアネートについて

化学物質の名称【CAS No.】等		TLV-TWA/許容濃度	GHS 分類（健康に対する有害性）	その他の有害性情報等
和名【別名】	フェニルイソシアネート【イソシアネ酸フェニル】	TLV-TWA 0.005ppm TLV-STEL C0.015ppm 【Skin ;DSEN;RSEN】 ACGIH / 2014 / 正式値	急性毒性（経口） 区分 4 急性毒性（吸入：蒸気） 区分 1 皮膚感作性 区分 1 特定標的臓器毒性（単回暴露） 区分 1（呼吸器） 特定標的臓器毒性（反復暴露） 区分 1（呼吸器）	<ul style="list-style-type: none"> 国連危険物分類 Class or Division / 6.1 OECD：高生産量化学物質（HPV） MAK：気道および皮膚感作(Sah) (DFG 2004)
英名	Phenyl isocyanate【Benzene, isocyanato-】	【TLV Basis】 URT irr	以下参考情報（国際化学物質安全性カード）	
化学式	C ₇ H ₅ NO	許容濃度（産衛学会） なし	暴露の経路: 体内への吸収経路：吸入、経口摂取。	
CAS No.	103-71-9		吸入の危険性: 拡散すると、浮遊粒子が急速に有害濃度に達することがある。	
物理化学的性質	形状 液体 色 無色～黄色 臭い 刺激臭 pH データなし 融点 -30℃ 沸点 158～168℃ 蒸気圧 0.2 kPa(20℃) (以上「国際化学物質安全性カード」)		短期暴露の影響: 催涙性。眼、皮膚、気道に対して腐食性を示す。 長期または反復暴露の影響: 反復または長期の接触により、皮膚感作を引き起こすことがある。反復または長期の吸入により、喘息を引き起こすことがある。	
用途	製造・輸入量	安衛法等の規制等	備考	
<ul style="list-style-type: none"> 脱水剤，ウレタン原料，アルコール・フェノール類の確認試薬（化学工業日報社） 合成中間体（KIS-NET） 	データなし	<ul style="list-style-type: none"> 引火性の物（引火点：51℃（国際化学物質安全性カード）／55.6℃（KIS-NET）） 	<ul style="list-style-type: none"> 化審法官報公示番号 3-2213 加熱により分解してCN⁻、NO_xの有毒ガスを発する。（KIS-NET） 	

ECHA Substance Information Phenyl isocyanate

Hazard classification & labelling



Danger! According to the classification provided by companies to ECHA in **REACH registrations** this substance is fatal if inhaled, causes severe skin burns and eye damage, is very toxic to aquatic life, is toxic to aquatic life with long lasting effects, is a flammable liquid and vapour, is harmful if swallowed, causes serious eye damage, may cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled, may cause an allergic skin reaction and may cause respiratory irritation.

CLP [C&L Inventory](#)

Notified classification and labelling according to CLP criteria (届出の多い分類パターン2つを抜粋) 2016/11/11 確認

分類 パタ ーン	分類		ラベル			不純物/添加剤 による分類への 影響	追加情報	届出件数
	危険有害性 クラスと区分	危険有害性情報 (Hコード)	危険有害性 情報	補足的危険有 害性情報	絵表示と警句			
1	皮膚感作性. 1	H317	H317		GHS08 Dgr			48
	呼吸器感作性. 1	H334	H334					
2	引火性液体. 3	H226	H226		GHS07 GHS06 GHS05 GHS08 Dgr			44
	急性毒性. 4	H302	H302					
	皮膚腐食性. 1B	H314	H314					
	皮膚感作性. 1	H317	H317					
	急性毒性. 2	H330	H330					
	呼吸器感作性. 1	H334	H334					
特定標的臓器毒性 (単回) . 3	H335 (Unknown)	H335						

H226 : Flammable liquid and vapour.

H302 : Harmful if swallowed.

H314 : Causes severe skin burns and eye damage.

H317 : May cause an allergic skin reaction.

H330 : Fatal if inhaled.

H334 : May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

H335 : May cause respiratory irritation.