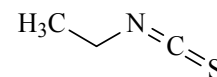


国連番号

2929※

イソチオシアン酸エチル



ETHYL ISOTHIOCYANATE



物質の特定

C A S 番号 : 542-85-8

化学式 : $\text{C}_3\text{H}_5\text{NS}$; $\text{C}_2\text{H}_5\text{NCS}$

別名 : Ethyl thiocarbonimide
(商品名) エチルチオカーボンイミド

化学的分類 : イソチオシアン酸エステル

規則名・法規等

[規則名] ※TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S. (Ethyl isothiocyanate)
※その他の毒物(有機物)(液体)(引火性のもの)(イソチオシアン酸エチル)

危 ー 規 則

分類・等級等: 毒物類(毒物) 6.1 II

副次危険性等級: 3

積載場所: 甲板上, 甲板下

コンテナ収納検査: 要 積付検査: 否

IMDG-CODE

分類・等級等: Class 6.1 II

副次危険性等級: 3

積載場所: On deck, Under deck

CFR 172. 101

分類・等級等: 6.1 II

ラベルコード: 6.1, 3

積載場所: On deck, Under deck

港 則 法 : 毒物類(毒物)

荷役許容量 : A / 10

B / 250

C1 / 1000

C2 / 4000

海 防 法 : -

消 防 法 : 第4類 第2石油類(非水溶性)

船積上の注意事項

荷 姿 危一規則規定によるものであること。

イ. 居住区域から離れた場所に積載すること。(危)

ロ. その他毒物類及び引火性液体類についての一般的注意事項に従うこと。

物理／化学的性質

外 観 等 : 無色～淡黄色の液体

臭 : からし様刺激臭

比重又は嵩比重 : 1.0030 (18℃)

蒸 気 比 重 : 3.0

融 点 (℃) : -5.4

沸 点 (℃) : 132

溶 解 性 :

水 : 微

アルコール : 可

エーテル : 易

用 途

有機合成の中間体

化学的危険性

腐食性：

人：あり

金属：なし

木材：なし

酸化性：なし

水／空気／熱の作用：熱分解すると毒性の強いシアン化合物やSO_xを生じる。

可燃性：あり

引火点(°C)：32

発火点(°C)：

爆発限界(%)：

特記事項：酸又は酸の蒸気に触れると分解し、有毒なシアン化合物とSO_xを生じる。

EmS F-E, S-D

消火剤：水噴霧，炭酸ガス，粉末

検知法：

人体への影響

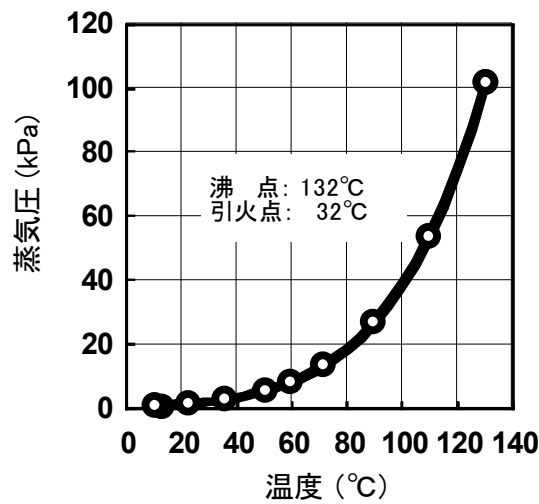
作業環境の許容濃度(TLV)	TWA	STEL	C(上限値)	経皮吸収	発がん性

毒性：

蒸気，粉塵などを吸入した場合	呼吸器を刺激する。
飲み込んだ場合	胃腸に激しい出血性炎症を生じ，腎臓障害を起こす。
皮膚に付着した場合	粘膜などを強く刺激し，炎症，水疱（すいほう）を生じ，発熱や悪感を伴う。皮膚からも吸収される。
眼に入っ場合	強く刺激し，催涙性がある。

救 急 処 置

蒸気、粉塵などを吸入した場合	新鮮な空気の場所に移し、保温安静に努め、医師の手当を受ける。
飲み込んだ場合	活性炭20gを水300mlとともに与えた後、30gの硫酸マグネシウムを水に溶かして飲ませ、医師の手当を受ける。
皮膚に付着した場合	石けんと大量の微温湯で洗い流す。
眼に入っ場合	流水で十分に洗った後、医師の手当を受ける。
漏洩した場合	火気厳禁とし、通風換気を十分に行い、保護具着用の上、破損箇所をシールし、吸着材をまいて掃き取った後、界面活性剤をまいて大量の水で洗う。
保護具	有機ガス用防毒マスク、保護衣、保護メガネ、ゴム手袋、ゴム長靴



イソチオシアン酸エチルの蒸気圧曲線