化学物質安全性（ハザード）評価シート (要約版)

整理番号	2001－3	官報公示 整理番号	2－353 (化審法) 1－160(化学物質管理促進法)	CAS 番号	102－81－8

名　　称	2-(ジ-*n*-ブチルアミノ)エタノール 別名：*N, N*-ジブチルエタノールアミン	構 造 式	CH_2-CH_2－CH_2－CH_3 | N──CH_2－CH_2－OH | CH_2-CH_2－CH_2－CH_3
分 子 式	$C_{10}H_{23}NO$	分 子 量	173.34

市場で流通している商品（代表例）

純　度　　　　：不明

不純物　　　　：不明

添加剤又は安定剤：不明

物理・化学性状データ

外　　観：黄色液体[1)]

融　　点：－75℃[2)]

沸　　点：229-230　℃[3)]

引 火 点：93℃(o.c.) [3)]

発 火 点：文献なし

爆発限界：文献なし

比　　重：d_4^{20} 0.860[3)]

蒸気密度：5.98 (空気 ＝ 1)

蒸 気 圧：13Pa(0.1mmHg) (20℃)[2)]

分配係数：log Pow；1.66 (実測値)、2.01(計算値)[4)]

加水分解性：加水分解を受けやすい化学結合なし

解離定数：文献なし

スペクトル：主要マススペクトルフラグメント
m/z 142 (基準ピーク, 1.0)、130(0.59)、100 (0.32)[5)]

吸脱着性：文献なし

粒度分布：該当せず

溶 解 性：2-(ジ-*n*-ブチルアミノ)エタノール／水；<1 g/L (18℃)[3)]
アセトン、エタノール、DMSO などの有機溶媒に可溶[3)]

換算係数：1 ppm = 7.21 mg/m³
(気体, 20℃)　1 mg/m³ = 0.139 ppm

総合評価

1) **危険有害性の要約**

　本物質のヒトでの影響は知られていないが、実験動物では皮膚及び眼に対する強度の刺激性の報告があり、反復投与により肝臓、腎臓の相対重量の増加、総ビリルビンの増加、血液凝固時間の軽度の延長がみられている。変異原性・遺伝毒性について *in vitro* **で陰性の結果が１例報告されているのみで、発がん性、生殖・発生毒性に関する報告はない。**

　本物質の環境中での挙動に関する情報及び環境省のモニタリングデータはない。水圏環境生物に対する急性毒性についてはデータがない。

2) **指摘事項**

(1) **実験動物で皮膚及び眼に対する強度の刺激性の報告がある。**

(2) **化学物質管理促進法の第一種指定化学物質に指定されており、排出量の管理が必要である。**

平成 13 **年** 6 **月作成**

参考資料

1)　Kis-net データベース, 神奈川県環境科学センター(2000).
2)　CCINFO データベース,Canadian Center for Occupation Health & Safety (2000).
3)　Karel Verschueren, Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals, 3rd.Ed., Van Nostrand Reinhold (1996).
4)　KowWin, Syracuse Research Corporation.
5)　NIST Library of 54K Compounds.