

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名	協友ベフラン液剤 2 5
会社	協友アグリ株式会社
住所	〒103-0016 東京都中央区日本橋小網町6番1号 山万ビル11階
担当部門	普及・マーケティング部
電話番号	03-5645-0706
FAX 番号	03-3639-5299
緊急連絡先情報	(公財) 日本中毒情報センター

2. 危険有害性の要約

【GHS 分類】

爆発物	分類対象外
可燃性又は引火性ガス	分類対象外
エアゾール	分類対象外
支燃性又は酸化性ガス	分類対象外
高压ガス	分類対象外
引火性液体	区分外
可燃性固体	分類対象外
自己反応性化学品	分類対象外
自然発火性液体	区分外
自然発火性固体	分類対象外
自己発熱性化学品	区分外
水反応可燃性化学品	区分外
酸化性液体	区分外
酸化性固体	分類対象外
有機過酸化物	分類対象外
金属腐食性	分類できない
急性毒性：経口	区分 4
急性毒性：経皮	分類できない
急性毒性：吸入（ガス）	分類対象外
急性毒性：吸入（蒸気）	分類できない
急性毒性：吸入（粉塵・ミスト）	区分 2

皮膚腐食性又は皮膚刺激性	区分 2
眼に対する重篤な損傷又は眼刺激性	区分 2 A
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	区分 1
生殖細胞変異原性	区分外
発がん性	分類できない
生殖毒性	分類できない
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	分類できない
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	分類できない
吸引力呼吸器有害性	分類できない
水生環境有害性（急性）	区分 1
水生環境有害性（長期間）	分類できない

【ラベル要素】

絵表示（GHS-JP）



注意喚起語

危険

危険有害性情報(健康有害性)

飲み込むと有害

吸入すると生命に危険

皮膚刺激

強い眼刺激

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

危険有害性情報(水生毒性)

水生生物に非常に強い毒性

(安全対策)

この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。

呼吸用保護具、保護手袋、保護眼鏡又は保護面を着用し、ミストの吸入を避けること。

取り扱い後はよく手、顔等を洗い、汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

本剤、希釈液を河川、湖沼、海などに漏出させないこと。

(応急措置)

飲み込んだ場合、うがいをさせ、多量の水を飲ませて嘔吐させた後、速やかに医師の手当てを受けること。但し、意識のない場合や痙攣のある場合は吐き出させないこと。

吸入した場合、新鮮な空気の場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分が悪い時は、医師の手当てを受けること。

皮膚に付着した場合、大量の水と石鹸で洗い、異常を感じた場合は医師の手当てを受けること。

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。眼の刺激が続く場合は、医師の

手当てを受けること。

汚染した衣類は再使用する場合には洗濯すること。

漏出物はウエスで拭き取るか砂等に吸着させ、密閉容器に回収すること。

(保管)

容器を密閉して換気の良いところで施錠して保管すること。

(廃棄)

内容物、容器は、産業廃棄物処理業者等に廃棄処理を委託すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 混合物

化学名 ベフラン液剤25

化学名	CAS 番号	濃度	化学式	官報公示整理番号	
				化審法番号	安衛法番号
1,1'-イミノジ(オクタメチレン)ジグア ニウム=トリアセート	57520-17-9	25.0%	末尾に記載	2-1781	なし(公表 化学物質扱 い)
ポリオキシエチレンアルキルエーテル	84133-50-6	5.0%	—	7-79	なし(公表 化学物質扱 い)
メタノール	67-56-1	3.0%	CH ₃ OH	2-201(優先 評価化学物 質)	なし(公表 化学物質扱 い)
酢酸	64-19-7	1.0%	CH ₃ COOH	2-688	なし(公表 化学物質扱 い)

水等

含有量 66.0%

《1,1'-イミノジ(オクタメチレン)ジグアニウム=トリアセートの別名》

イミノクタジン酢酸塩

《酢酸の別名》

氷酢酸

4. 応急措置

飲み込んだ場合

うがいをさせ、多量の水を飲ませて嘔吐させた後、速やかに医師の手当てを受けること。但し、意識のない場合や痙攣のある場合は吐き出させないこと。

血圧低下を起こすことがあり、この場合はノルアドレナリンの投与、活性炭による胃洗浄が有効である。

吸入した場合

新鮮な空気の場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分が悪い時は、医師の手当てを受けること。

皮膚に付着した場合

大量の水と石鹼で洗い、異常を感じた場合は医師の手当てを受けること。

眼に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと。異常を感じた場合は医師の手当てを受けること。

5. 火災時の措置

火災時の措置

不燃性

周辺火災の場合、速やかに容器を安全な場所に移す。移動できない場合、容器に放水し、冷却する。

河川など環境へ流出しないように、砂等で堰を作る

有毒ガス発生の可能性があるため、付近の住民を避難させる。

適する消火剤

大量の水、二酸化炭素、粉末消火剤、泡消火剤

6. 漏出時の措置

漏出時の措置

- 1) 必ず保護具を着用し、風上で作業をする。保護具については「暴露防止措置」を参照の事。
- 2) 漏出した場所に砂等で堰を作り、液が広がらないようにし、スコップ等で容器に回収する。砂等を用いてできるだけ回収する。
- 3) 回収した後は、中性洗剤等の分散剤で処理し、多量の水で洗う。この廃液を河川・用水路に流してはならない。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 1) 取扱う場合は、保護具着用のこと。保護具については、「暴露防止措置」参照の事。
- 2) 乾燥した局所排気装置等の換気装置のある場所で取扱う。

保管

容器を密閉して涼しく換気の良いところで施錠して保管すること。

8. ばく露防止及び保護措置

《1,1'-イミゾジ(オクタメチル)ジグアジニウム=トリアセート のデータ》

厚生労働省（管理濃度） 設定されていない

日本産業衛生学会（許容濃度） 記載なし。（2009年度版）

ACGIH (TWA) 記載なし。(2009 年度版)

《メタノール のデータ》

厚生労働省 (管理濃度) 200ppm

日本産業衛生学会 (許容濃度) 260mg/m³ (2009 年度)

ACGIH (TWA) 200ppm (2009 年度)

《酢酸 のデータ》

厚生労働省 (管理濃度) 設定されていない

日本産業衛生学会 (許容濃度) 10ppm (2009 年度)

ACGIH (TWA) 10ppm (2009 年度)

ACGIH (STEL) 15ppm (2009 年度)

設備対策

屋内使用の場合、装置を密閉化し、局所排気装置又は全体排気装置を設置する。

保護眼鏡

ゴーグル型

保護手袋

ゴム・塩ビ等の不浸透性手袋

呼吸用保護具

有機ガス用防毒マスク

保護衣

材質を特定しないが、長袖・長ズボン。つなぎ服の着用を推奨する。

9. 物理的及び化学的性質

形状 液体

色 淡黄色

臭い 特異臭

融点

140.3~145.6℃ (イミノクタジン酢酸塩のデータ)

引用文献：日本曹達 (株) 資料

蒸気圧

0.0000398Pa (イミノクタジン酢酸塩のデータ)

引用文献：日本曹達 (株) 資料

Log P_{o/w}

<-2 (正確な値は測定できず) (イミノクタジン酢酸塩のデータ)

引用文献：日本曹達 (株) 資料

溶解度

76.4g/100g (水 25℃) (イミノクタジン酢酸塩のデータ)

引用文献：日本曹達 (株) 資料

その他の物理/化学的性質

比重
1.035 (20℃)

pH
6.0

粘度
12.0mPa・s (25℃)

引火点
検出されず

10. 安定性及び反応性

11. 有害性情報

皮膚刺激性

強い刺激性 (ウサギ)

眼刺激性

強い刺激性 (ウサギ)

感作性

皮膚感作性 陽性 (モルモット)

Ames試験

陰性 (純度 99.7%イミノクタジン酢酸塩のデータ)

染色体異常試験

陽性 (純度 98.6%イミノクタジン酢酸塩のデータ)

小核試験

陰性 (マウス) (純度 98.6%イミノクタジン酢酸塩のデータ)

急性経口毒性

LD50 (ラット) ♂ : 980mg/kg ♀ : 1050mg/kg

急性経皮毒性

LD50 (ラット) : ♂ ♀ >2000mg/kg

急性吸入毒性

LC50 (ラット) : 0.073mg/L (4hr)

12. 環境影響情報

環境影響情報

水生生物に非常に強い毒性

急性魚毒性

LC50 (コイ) : 49.8mg/L (96hr)

シロコ遊泳阻害毒性

EC50 : 1.4mg/L (48hr)

藻類生長阻害毒性

ErC50 : 0.022mg/L (0-72hr)

13. 廃棄上の注意

廃棄上の注意

保護具を着用のこと。保護具については、「暴露防止措置」参照の事

内容物は、そのまま又はおが屑等に吸収させ、アフターバーナー及び排ガスクラバー付きの産業廃棄物焼却炉を用い、保健衛生上危害を生ずるおそれがない場所で、少量ずつ焼却する。

燃え殻は、産業廃棄物として処理する。

容器は、都道府県の規則に従って、廃棄すること。

14. 輸送上の注意

輸送上の注意

荷役中の取扱いは、慎重丁寧に行い、手かぎの使用・転倒・落下・衝撃等により容器を傷め、内容物を飛散させてはならない。

輸送中は、直射日光や雨水の浸透を防止するため、被覆すると共に、容器を動揺、摩擦、転倒、落下が起こらないように積載・輸送する。

運搬ルートは法令で禁止されているルートでないことを確認し（指定されたトンネル等）、毒劇物が漏洩した場合を想定して被害が最小限となるルートを選定する。

事故時の応急処置等を記載した「緊急時の処置要領（イエローカード）」を運転するものに交付するとともに、周知徹底すること。

運搬する毒劇物が持ち去られないように厳重に管理する。

国内道路輸送規制1

毒物及び劇物取締法（劇物）

国連分類(クラス)

6.1（毒物）

容器等級

II

国連番号-品名

2902（その他の殺虫殺菌剤類）

海洋汚染物質

該当

15. 適用法令

労働安全衛生法

： 名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2、施行令第18条の2別表第9）

酢酸（政令番号：176）

メタノール（政令番号：560）

名称等を表示すべき危険物及び有害物（法57条1、施行令第18条）

酢酸（政令番号：176）

	メタノール (政令番号：560)
毒物及び劇物取締法	: 劇物 (指定令第2条) 1, 1'-イミノジ (オクタメチレン) ジグアニジン、その塩類及びこれらのいずれかを含有する製剤
消防法	: 非該当
道路法	: 車両の通行の制限 (施行令第19条の13、(独)日本高速道路保有・債務返済機構公示第12号・別表第2)
化学物質排出把握管理促進法 (P R T R 法)	: 第1種指定化学物質 (法第2条第2項、施行令第1条別表第1) ポリ (オキシエチレン) =アルキルエーテル (アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) (政令番号：407)
農薬取締法	: 該当

16. その他の情報

記載内容の問合せ先

協友アグリ株式会社 普及・マーケティング部
(TEL: 03-5645-0706 FAX: 03-3639-5299)

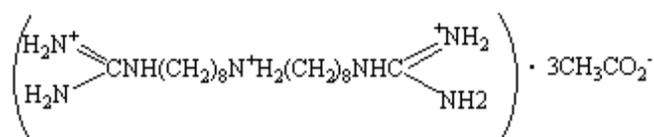
引用文献
日本曹達(株) 資料

記載内容は現時点で入手できた資料、情報データに基づいて作成していますが、含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。又、注意事項は通常の取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には用途・用法に適した安全対策を実施の上、利用してください。

中毒したときの緊急連絡先

公益財団法人 日本中毒情報センター (事故に伴い急性中毒の恐れがある場合に限る)
中毒110番 一般市民専用電話 (大阪) 072-727-2499 (情報料無料)
365日24時間対応
(つくば) 029-852-9999 (情報料無料)
365日9~21時対応
医療機関専用有料電話 (大阪) 072-726-9923 (1件2000円)
365日24時間対応
(つくば) 029-851-9999 (1件2000円)
365日9~21時対応

医療機関の方が一般市民専用電話を使用した場合も、
情報料1件につき2,000円を徴収します。



CAS 番号 : 57520-17-9

化学名：1,1'-イミノジ(オクタチレン)ジグアジニウム=トリアセート