製品安全データシート

管理番号:N0-5758001

1. 化学物質等及び会社情報

製品名(商品名)	フェニックスジェット
会社名	日本曹達株式会社
住所	〒100-8165 東京都千代田区大手町2－2－1
担当部門	農業化学品普及G
TEL	03-3245-6178
FAX	03-3245-6084
緊急連絡先	農業化学品普及G
TEL	03-3245-6178
作成日	2009年12月4日
改訂日	2011年8月9日(01版)

2. 危険有害性の要約

【GHS分類】

火薬類	分類できない
可燃性/引火性ガス	分類対象外
可燃性/引火性エアゾール	分類対象外
支燃性/酸化性ガス	分類対象外
高圧ガス	分類対象外
引火性液体	分類対象外
可燃性固体	分類対象外
自己反応性化学品	分類できない
自然発火性液体	分類対象外
自然発火性固体	区分外
自己発熱性化学品	分類できない
水反応可燃性化学品	分類対象外
酸化性液体	分類対象外
酸化性固体	分類できない
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	区分外
急性毒性:経皮	区分外
急性毒性:吸入(ガス)	分類対象外
急性毒性:吸入(蒸気)	分類対象外
急性毒性:吸入(粉塵・ミスト)	分類できない
皮膚腐食性/刺激性	区分外
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	区分 2B
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	区分外
生殖細胞変異原性	分類できない
発がん性	区分 1A
生殖毒性	分類できない
特定標的臓器/全身毒性(単回曝露)	区分 2(血液)、区分3(気道刺激性)
特定標的臓器/全身曝露(反復曝露)	区分 2(肝臓)
吸引性呼吸器有害性	分類できない
水生毒性(急性)	分類できない
水生毒性(慢性)	分類できない

【GHSラベル要素】

絵表示又はシンボル	感嘆符
	健康有害性
注意喚起語	危険
危険有害性情報	眼刺激
	発がんのおそれ
	血液の障害のおそれ
	呼吸器への刺激のおそれ
	長期又は反復曝露による肝臓の障害のおそれ
(予防策)	1)予防策については、「7. 取扱いおよび保管上の注意」、「8. 暴露防止措置及び保護措置」を参照。
	2)取扱い後、手などをよく洗うこと。
	3)全ての安全注意事項を読み理解するまで取り扱わないこと。
	4)指定された個人用保護具を使用すること。
	5)粉じんを吸入しないこと。
	6)この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
	7)屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
(応急処置)	1)応急処置については、「4. 応急措置」、「5. 火災時の処置」を参照。
	2)煙が眼に入った場合: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。直ちに医師の診断/手当てを受けること。
	3)暴露又は暴露の懸念がある場合、気分が悪い時:医師の診断/手当てを受けること。
	4)多量の煙を吸入した場合:空気の新鮮な場所に移し、うがいをして呼吸しやすい姿勢で休息させること。直ちに医師の診断/手当てを受けること。
(保管)	1)保管については、「7. 取扱い及び保管上の注意」を参照。
	2)施錠して保管すること。
	3)換気の良いところで保管すること。容器を密閉しておくこと。
(廃棄)	1)廃棄については、「13. 廃棄上の注意」参照。
	2)内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則に従って廃棄すること。

3. 組成、成分情報

区別	混合物
化学名	フルベンジアミドを有効成分とする殺虫剤のくん煙剤
組成情報	

《フルベンジアミド(3-ヨード-N'-(2-メシル-1,1-ジメチルエチル)-N-{4-[1,2,2,2-テトラフルオロ-1-(トリフルオロメチル)エチル]-o-トリル}フタルアミド)のデータ》

CAS No.	272451-65-7
構造式	末尾に記載
含有量	10.0%
化審法	適用外(農薬)
安衛法	官報公示整理番号 4-(7)-2134

《ニトロセルロースのデータ》

CAS No.	9004-70-0
含有量	16.0%
化審法	官報公示整理番号 (8)-176
安衛法	官報公示整理番号 なし(公表物質扱い)

《結晶質石英のデータ》

別名	石英
CAS No.	14808-60-7
化学式	SiO2
含有量	0.79%
化審法	官報公示整理番号 (1)-548
安衛法	なし(公表化学物質扱い)

《増量剤等》

CAS No.	記載せず
含有量	73.21%

4. 応急措置

飲み込んだ場合	飲み込むことは考え難いが、誤って飲み込んだ場合は、口の中を水でよく洗い、医師の手当てを受ける。
吸入した場合	多量の煙を吸った場合は、速やかに新鮮な空気の場所へ移し、うがいをし、呼吸し易い姿勢で休息させる。直ちに医師の手当てを受ける。
皮膚に付着した場合	煙が触れた部位(手、顔、足等)を、石鹸を用いて多量の水で洗い流す。処置後、発赤等の異常があれば、医師の手当てを受ける。
眼に入った場合	煙が眼に入った場合は、水で数分間注意深く洗う。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。その後も洗浄を続ける。医師の診断/手当てを受ける。

5. 火災時の処置

消火方法	1)燃焼により毒性・有害性ガスを発生するので、自給式呼吸器を含む消火保護具を着用のこと 2)火災に巻き込まれて製品が発煙した場合は、周辺の人を風上に避難させた後、空気呼吸器(ない場合は濡れタオル)及びその他の保護具を着用し、風上の離れた所から消火する。 3)周辺火災の場合、速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場合には、容器及び周囲に散水して冷却する。
消火剤	炭酸ガス又は粉末消火剤、泡消火剤、多量の水。

6. 漏出時の措置

1)容器が破損し内容物がこぼれた場合は、漏出した場所の周辺にロープを張るなどして「立入禁止」とし、飛散したものを掃き集めて空容器に回収し、持ち帰る。回収したあとは多量の水で洗い流す。濃厚な溶液が河川等の公共水系に流れ出さない様に注意する。
2)作業の際には必ず防塵マスク、ゴム手袋及びその他の保護具を着用し、風下で作業をしない。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	1)くん煙剤であるので、火炎で着火し薬剤を放出する。取扱い中は、点火時を除き火気を近づけない。 2)点火する際は、農業用マスク、手袋、長そでの作業衣等を着用し、発煙を確かめたら、直ちにハウスや倉庫から退室する。 3)くん煙中は、室内へ入ってはならない。又、くん煙終了後、入室する時は、あらかじめ出入口や窓等を開放し、十分に換気をする。 4)呼吸器官の弱い人、病中・病後の人は、絶対に使用してはならない。 5)取扱い後は、顔や手等の露出部を石鹸を用いて水でよく洗う。 6)煙や粉末が眼に入らないように注意する。 7)ミツバチを放飼する場合、翌朝解放後、巣箱をハウス内に入れてください。
保管	1)火気や直射日光を避け、冷涼・乾燥した屋内に保管する。 2)食品と区別して、小児の手の届かない場所に保管する。

8. 暴露防止措置及び保護措置

許容濃度	
《結晶質石英のデータ》	
産業衛生学会	0.03mg/m3(吸入性結晶質シリカ許容濃度)(2009年度)
ACGIH TLVs(TWA)	0.025mg/m3 (Respiratory fraction)(2009年度)
設備対策	特になし(点火後、発煙中は温室等に入ってはならない)
眼の保護具	ゴーグル型
手の保護具	ゴム・塩ビ等の不浸透性手袋
呼吸器用の保護具	農薬用マスク
皮膚及び身体の保護具	材質は特定しないが、長袖、長ズボン

9. 物理及び化学的性質

外観等	
形状	固体
色	類灰色
その他	中空円板状
密度	嵩密度:>1 g/cm3
溶解度	一部溶解(水)
《フルベンジアミド(3-ヨード゛-N'-(2-メシル-1,1-ジ゛メチルエチル)-N-{4-[1,2,2,2-テトラフルオロ-1-(トリフルオロメチル)エチル]-o-トリル}フタルアミド゛)のデータ》	
融点	217.5～220.7℃
沸点	観察されず、255～260℃において分解。
蒸気圧	<1.0E-4Pa(25℃)

10. 安定性及び反応性

発火点	くん煙剤であるので、200℃以上で発煙し、薬剤を放出する。
安定性・反応性	1)未点火の製品は、通常の取扱いでは特に危険性はない。 2)引火性、自然発火性はなく、消防法の危険物に該当しない。

11. 有害性情報

総括的な有害性情報	1)急性毒性は低い。眼に軽度の刺激性がある。 2)発がん性:区分1Aの結晶質石英を0.1%以上含有するため、区分1Aとした。 3)特定標的臓器/全身毒性(単回暴露):区分2(血液)の成分を10%以上含有するため区分2(血液)とした。区分3(気道刺激性)の成分を20%以上含有するため、区分3(気道刺激性)とした。 4)特定標的臓器/全身毒性(反復暴露):区分2(肝臓)を10%以上含有するため区分2(肝臓)とした。 5)使用中に煙を吸い込むと中毒症状を起こすので、注意する。
刺激性	
皮膚刺激性	刺激性なし (ｳｻｷﾞ)
眼刺激性	軽度の刺激性 (ｳｻｷﾞ)
感作性	皮膚感作性　なし(ﾓﾙﾓｯﾄ)
急性毒性	
急性経口毒性	LD50(ﾗｯﾄ) ♀:>2000mg/kg
急性経皮毒性	LD50(ﾗｯﾄ):♂♀>2000mg/kg
急性吸入毒性	LC50(ﾗｯﾄ):♂♀ >3.35mg/L

12. 環境影響情報

環境影響情報	1)土壌中から大気や水系へ移行する可能性が少ない上、土壌中では速やかに分解されるため、自然環境中に長期残留することは極めてすくない。 2)本製品の水生生物に対する毒性データはないが、主な構成成分のデータは次のとおりである。水生生物への毒性評価は十分でないので、環境への放出は避ける。 3)くん煙中は、魚介類を飼っている水槽等を置いてはならない。
環境毒性	
《ニトロセルロースのデータ》	
藻類生長阻害毒性	EC50:579mg/L(96hr)〔*01〕
《フルベンジアミド(3-ヨード-N'-(2-メシル-1,1-ジメチルエチル)-N-{4-[1,2,2,2-テトラフルオロ-1-(トリフルオロメチル)エチル]-o-トリル}フタルアミド)のデータ》	
急性魚毒性	LC50(ｺｲ):>0.548mg/L(96hr)
ミジンコ遊泳阻害毒性	EC50(ｵｵﾐｼﾞﾝｺ):>0.058mg/L(48hr)
藻類生長阻害毒性	ErC50:>0.0693mg/L(24-72hr)

13. 廃棄上の注意

1)使用後は消火を確認し、残さは産業廃棄物として焼却処理する。
2)未使用品は開封し、木粉(おが屑)等とともにスクラバーを具備した産業廃棄物処理用焼却炉で焼却する。スクラバーの洗浄液には、水酸化ナトリウム水溶液を使用する。

14. 輸送上の注意

1)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。
2)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。

国連分類(クラス)	該当せず
国連分類(容器等級)	なし
国連分類(国連番号)	なし
海洋汚染物質	非該当

15. 適用法令

《農薬取締法》
該当

《毒物及び劇物取締法》
非該当

《消防法》
非該当

《労働安全衛生法》

通知対象物	ニトロセルロース（政令番号 424）
	結晶質石英（政令番号 312 シリカ）
表示物質	ニトロセルロース(政令番号25の3)

《化学物質管理促進法》
非該当

その他の情報

記載内容の問い合せ先	農業化学品普及G
	（TEL:03-3245-6178　FAX:03-3245-6084）
各項引用文献	〔*01〕AQIRE(2003)

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。

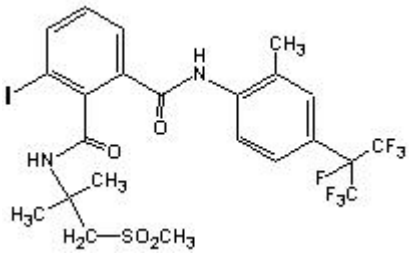
中毒したときの緊急連絡先
(財)日本中毒情報センター

中毒情報センター中毒110番(大阪)
072－727－2499(終日)

中毒情報センター中毒110番(つくば)
029－852－9999(9～21時)

(次ページ以降添付資料あり)

（以下添付資料）



CAS No. : 272451-65-7

物質名 ：フルベンジアミド(3-ヨード-N'-(2-メシル-1,1-ジメチルエチル)-N-{4-[1,2,2,2-テトラフルオロ-1-(トリフルオロメチル)エチル]-o-トリル}フタルアミド)