作成日：　2005 年 1 月 25 日
改訂日(V.8)：2016 年 12 月 28 日

安全データシート

１．化学品及び会社情報

化学品の名称：　**日農ブイゲットグランドオンコル粒剤**

会社名：　日本農薬株式会社
住　所：　〒104-8386 東京都中央区京橋 1 丁目 19 番 8 号 京橋ＯＭビル
担当部門：　環境安全部
TEL. 03-6361-1426,　FAX. 03-6361-1451
e-mail: kankyouanzen@nichino.co.jp
緊急連絡電話番号：(平日)　03-6361-1426（環境安全部）
(休日、夜間)　04-2929-8961（ＡＬＳＯＫ）

推奨用途及び使用上の制限：農薬(殺虫殺菌剤)、農薬登録の範囲外の使用は不可
ＳＤＳ番号：　５２８－１１０(Ｍ０４－３６)

２．危険有害性の要約

ＧＨＳ分類

物理化学的危険性	自然発火性固体	区分外
健康有害性	急性毒性(経口)	区分４
	急性毒性(経皮)	区分外
	急性毒性(吸入：粉じん、ミスト)	区分２
	発がん性	区分１
	特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分１(呼吸器系)
		区分２(神経系)
	特定標的臓器毒性(反復ばく露)	区分１(呼吸器系、腎臓)
		区分２(肝臓)
環境有害性	水生環境有害性(急性)	区分１
	水生環境有害性(長期間)	区分１

上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。

ＧＨＳラベル要素

絵表示



注意喚起語	危険
危険有害性情報	飲み込むと有害
	吸入すると生命に危険
	発がんのおそれ
	臓器(呼吸器系)の障害
	臓器(神経系)の障害のおそれ
	長期にわたる、又は反復ばく露による臓器(呼吸器系、腎臓)の障害
	長期にわたる、又は反復ばく露による臓器(肝臓)の障害のおそれ
	水生生物に非常に強い毒性
	長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

注意書き

【安全対策】

- ■ 使用前に取扱説明書を入手すること。
- ■ 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- ■ 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。
- ■ 呼吸用保護具を着用すること。
- ■ 粉じんを吸入しないこと。
- ■ 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
- ■ この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
- ■ 取扱い後は手をよく洗うこと。
- ■ 必要なとき以外は環境への放出を避けること。

【応急措置】

- ■ 飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。口をすすぐこと。
- ■ 吸入した場合:空気の新鮮な場所に移し､呼吸しやすい姿勢で休息させること。直ちに医師に連絡すること。
- ■ ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断を受けること。
- ■ 気分が悪いときは、医師の診断を受けること。
- ■ 漏出物を回収すること。

【保管】

- ■ 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
- ■ 施錠して保管すること。

【廃棄】

- ■ 内容物、容器を法、条例等に従って安全に処理する。または都道府県知事等の許可を受けた専門の産業廃棄物処理業者に委託して適切に処理する。

他の危険有害性：ベンフラカルブによる中毒に対しては、動物実験で硫酸アトロピン製剤の投与が有効であると報告されている。

３．組成及び成分情報

化学物質･混合物の区分：混合物

有効成分化学名(一般名)：

1) エチル＝*N*-[2,3 - ジヒドロ - 2,2 - ジメチルベンゾフラン - 7 - イルオキシカルボニル(メチル)アミノチオ]-*N* - イソプロピル - β - アラニナート
(一般名 ベンフラカルブ)
2) 3'-クロロ - 4,4' - ジメチル - 1,2,3 - チアジアゾール - 5 - カルボキサニリド
(一般名 チアジニル)

成分及び含有量：

成　分	含有量	CAS No.	安衛法 No.	化審法 No.
ベンフラカルブ	8.0%	82560-54-1	8-(4)-928	(5)-5639
		化管法第一種指定化学物質		
チアジニル	12.0%	223580-51-6	8-(7)-1324	―
<その他>				
シリカ(非晶質、結晶質)	74.2%以下	112926-00-8 7631-86-9、 14808-60-7	既存物質	(1)-548
		安衛法表示･通知対象物		
鉱物質微粉等	残	―	―	―

４．応急措置

吸入した場合：　被災者を速やかに空気の新鮮な場所に移す。異常が現れた場合には、直ちに医師の診療を受ける。

皮膚に付着した場合：汚染された着衣、靴等を速やかに脱ぎ、付着部を多量の水と石けんでよく洗浄する。異常が現れた場合には、医師の診療を受ける。

眼に入った場合：直ちに清浄な流水で数分間洗浄する。眼球、まぶたの隅々まで水がよく行きわたるように洗う。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し、その後も洗浄を続ける。医師の診断を受ける。

飲み込んだ場合：水でよく口の中を洗浄し、コップ1～2杯の水を飲ませ吐かせる。直ちに医師の診断を受ける。意識がないときには口から何も与えてはならない。ベンフラカルブによる中毒に対しては、動物実験で硫酸アトロピン製剤の投与が有効であると報告されている。患者の症状に応じて、硫酸アトロピンの静脈注射を適度な間隔で繰り返す。硫酸アトロピンの投与は中毒症状が消えるまで続ける。２-ＰＡＭなどのオキシムは無効なので使用しない。必要に応じて酸素吸入や人工呼吸を行う。

５．火災時の措置

消火時の注意：　消火活動には適切な保護具(自給式空気呼吸器等)を着用し、風上から作業する。高温により発生するガス、煙を吸い込まないように注意する。消火水が下水や河川等の水系に流れ込まないように適切な処置をとる。

消火剤：　粉末、泡沫、炭酸ガス、水

使ってはならない消火剤：情報無し。

６．漏出時の措置

付近の人を風上に避難させ、漏出現場への立ち入りを禁止する。適切な保護具(保護衣、保護眼鏡、保護マスク等)を着用して、眼や皮膚に触れたり、粉じんやガスを吸い込んだりしないようにする。漏出物を集め、密封できる容器に回収する。その後、汚染された場所を水で洗う。漏出物や洗浄水等が河川、下水等に流出し、環境へ影響を与えないように措置する。

７．取扱い及び保管上の注意

取扱い：　局所排気装置を設置し、換気のよい場所で行う。かぶれやすい体質の人は、取扱いに十分注意する。適切な保護具を着用し、粉じんを吸い込んだり、眼、皮膚に触れたりしないようにする。作業後は、すみやかに眼、手、顔を洗い、うがいをする。

保管：　毒物及び劇物取締法に従う。容器を密封し、換気のよい冷暗所に保管する。食物、飼料等と離し、無関係者、子供の手の届かないところに施錠して保管する。盗難･紛失の際は警察に届け出る(劇物)。

８．ばく露防止及び保護措置

設備対策：　局所排気装置を設ける。取扱い作業場の近くに洗眼、洗面、うがい、安全シャワー設備を設置する。

個人用保護具：　状況に応じた適切な保護具を着用する。
保護マスク、保護眼鏡、保護衣(長袖・長ズボン)、ゴム手袋
作業時に使用していた衣類等は他のものと分けて洗濯する。

９．物理的及び化学的性質

外観：　淡褐色細粒

臭い：　データ無し。

比重：　0.88～0.98（見掛け）

pH：　9.5～11.0（1%水懸濁液）
引火点：　引火性無し。
自然発火性：　常温で空気と接触しても自然発火しない。

１０．安定性及び反応性

化学的安定性：　通常の条件下では安定。
危険な反応：　知られていない。
危険有害な分解生成物：　知られていない。

１１．有害性情報

急性経口毒性：　ラット LD_{50} 値(mg/kg)　♂,♀ 300＜LD_{50} 値≦2000（死亡例及び中毒症状無し）
急性経皮毒性：　ラット LD_{50} 値(mg/kg)　♂,♀ ＞2000（死亡例及び中毒症状無し）
急性吸入毒性：　1%以上含有され、毒性情報のある成分は、区分２に分類されるベンフラカルブのみであることから、区分２とした。毒性未知成分は 92%。
本製品の中毒事例は報告されていないが､カーバメート系および有機リン系殺虫剤に共通の中毒症状（初期症状として、頭痛、目眩、脱力及び吐気が現れ、後に縮瞳、眼のかすみ、腹部痙攣､唾液の分泌過剰､過剰発汗､下痢及び嘔吐の症状が現れる)を呈すると考えられる。

発がん性：　区分１Ａに分類される結晶質シリカを、濃度限界以上含有することから区分１とした。
特定標的臓器毒性(単回ばく露)
　区分１(呼吸器系)に分類される結晶質シリカを、濃度限界以上含有することから区分１(呼吸器系)とした。また区分１(神経系)に分類されるベンフラカルブを、区分２の濃度限界である 1%以上・10%未満含有することから、区分２(神経系)とした。
特定標的臓器毒性(反復ばく露)
　区分１(呼吸器系、腎臓)に分類される結晶質シリカを、濃度限界以上含有する。また区分２(肝臓、腎臓)に分類されるチアジニルを濃度限界の 10%以上含有する。これらのことから、区分１(呼吸器系、腎臓)、区分２(肝臓)とした。

刺激性及び感作性については本剤のデータが無いので各単剤のデータを示す。

皮膚刺激性：	ベンフラカルブ８%粒剤	ウサギ	軽微の刺激性あり。
	チアジニル１２%粒剤	ウサギ	刺激性無し。
眼刺激性：	ベンフラカルブ８%粒剤	ウサギ	中程度の刺激性あり。
	チアジニル１２%粒剤	ウサギ	中程度の刺激性あり。
感作性：	ベンフラカルブ８%粒剤	ウサギ	感作性無し。
	チアジニル１２%粒剤	ウサギ	感作性無し。

１２．環境影響情報

水生環境有害性(急性)：
　オオミジンコの毒性データにより区分１とした。
水生環境有害性(長期間)：
　慢性区分１分類される成分含量及びその毒性値から推定し、区分１とした。毒性未知成分量は 76.6%。

生態毒性：

コイ	LC_{50} 値/96h	2.66 mg/L
オオミジンコ	EC_{50} 値/48h	0.0627 mg/L
緑藻	EbC_{50} 値/0-72h	17.0 mg/L

残留性・分解性：　製剤のデータ無し。

生体蓄積性：　製剤のデータ無し。
土壌中への移動性：　製剤のデータ無し。
オゾン層への有害性：　製剤のデータ無し。

１３．廃棄上の注意

法､条例等に従って安全に処理する｡または産業廃棄物処理業者に委託して適切に処理する。
空容器：内容物を使い切った後、適切に処理する。

１４．輸送上の注意

容器に異常の無いことを確かめ、転倒、落下しないように積載する。

国連番号：　3077
品名（国連輸送名）：　ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.（contains benfuracarb)
国連分類：　9
容器等級：　Ⅲ
海洋汚染物質：　該当
緊急時応急措置指針番号：151

１５．適用法令

農薬取締法
毒物及び劇物取締法：劇物（2,2-ジメチル-2,3-ジヒドロ-1-ベンゾフラン-7-イル=*N*－[*N*-(2-エトキシカルボニルエチル)-*N*-イソプロピルスルフェナモイル]-*N*-メチルカルバマート(別名ベンフラカルブ)及びこれを含有する製剤。ただし、2,2-ジメチル-2,3-ジヒドロ-1-ベンゾフラン-7-イル=*N*－[*N*-(2-エトキシカルボニルエチル)-*N*-イソプロピルスルフェナモイル]-*N*-メチルカルバマート 6%以下を含有するものを除く。）
労働安全衛生法
　表示対象物(法 57 条、施行令第 18 条)：シリカ(政令番号 312)
　通知対象物(法 57 条の 2、施行令第 18 条の 2)：シリカ(政令番号 312)
化学物質排出把握管理促進法(化管法)
　指定化学物質： ベンフラカルブ(第 1 種･政令番号 221)

１６．その他の情報

参考文献
1) JIS Z 7252：2009、GHS に基づく化学物質等の分類方法
2) JIS Z 7253：2012、GHS に基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法―ラベル、作業場内の表示及び安全データシート（SDS）

本データシートの記載内容は、この化学品の取扱い時の安全性に関する参考情報であり、安全性や品質の保証をなすものではありません。また危険性、有害性の評価は、必ずしも充分ではありませんので、取扱いには充分注意を払って下さい。