

# 安全データシート

ページ: 1/14

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 25. 04. 2022

製品: Delan 500 SC / デランフロアブル

バージョン: 9.1

(30131390/SDS\_CPA\_JP/JA)

印刷日 24.06.2022

## 1. 化学品及び会社情報

### Delan 500 SC デランフロアブル

用途: 農薬製品, 殺菌剤

供給者の会社情報、住所及び電話番号:

BASFジャパン株式会社

東京都中央区日本橋室町3丁目4番4号

OVOL 日本橋ビル 3階

電話番号: +81-3-5290-3000

FAX番号: +81-3-5290-3333

緊急連絡先:

電話番号: 03-6634-2245

+49 180 2273-112 (International emergency number)

## 2. 危険有害性の要約

**【化学品のGHS分類】:**

急性毒性: 区分 3 (経口)

急性毒性: 区分 4 (吸入-ミスト)

皮膚腐食性/刺激性: 区分 2

眼に対する重篤な損傷/眼刺激性: 区分 2A

皮膚感作性: 区分 1

発がん性: 区分 2

水生環境有害性 短期(急性): 区分 1

水生環境有害性 長期(慢性): 区分 1

## 【GHSラベル要素】:

絵表示又はシンボル:



注意喚起語:

危険

危険有害性情報:

H319	強い眼刺激。
H315	皮膚刺激。
H332	吸入すると有害。
H301	飲み込むと有毒。
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H351	発がんのおそれの疑い。
H400	水生生物に非常に強い毒性。
H410	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:

P101	医学的な助言が必要なときには、製品容器やラベルを持っていくこと。
P102	子供の手の届かないところに置くこと。
P103	使用前にラベルをよく読むこと。

注意書き（安全対策）:

P280	保護手袋と保護衣と保護眼鏡または保護面を着用すること。
P271	屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
P260	ミスト/蒸気を吸入しないこと。
P201	使用前に取扱説明書を入手すること。
P202	全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
P272	汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
P264	取扱後は汚染された部位をよく洗うこと。

注意書き（応急措置）:

P312	気分が悪いときは医師に連絡すること。
P305 + P351 + P338	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。
P301 + P310	飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。
P304 + P340	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。
P302 + P352	皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。
P308 + P313	ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。
P333 + P313	皮膚刺激又は発疹が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。
P330	口をすすぐこと。
P391	漏出物を回収すること。
P362 + P364	汚染された衣類を脱ぎ、そして再使用する場合には洗濯をすること。
P337 + P313	眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。

## 注意書き（保管）：

P405 施錠して保管すること。

## 注意書き（廃棄）：

P501 適切に分別した内容物/容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄処理業者に廃棄を委託すること。

GHS分類に関係しない又は GHS で扱われない他の危険有害性:

12章のPBT（難分解性、生物蓄積性、毒性を有する物質）とvPvB（難分解性と生物蓄積性が極めて高い物質）の評価結果を参照。

この項に、有効な情報の記載がある場合、それは、GHS分類の結果ではなく、物質もしくは混合物の総合的な危険性に寄与する可能性があるGHS分類以外の危険性に関するものである。

アレルギー反応を起こす可能性がある。含有物： 1,2-ベンゾチアゾリン-3-オン

### 3. 組成及び成分情報

#### 化学特性

化学物質・混合物の区別: 混合物

農薬製品, 殺菌剤, 懸濁液 (SC)

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 25. 04. 2022

製品: Delan 500 SC / デランフロアブル

バージョン: 9.1

(30131390/SDS\_GPA\_JP/JA)

印刷日 24.06.2022

GHS分類に寄与する成分

## 2,3-ジシアノ-1,4-ジチアアントラキノン(ジチアノン)

含有量 (W/W): 42 %

CAS番号: 3347-22-6

急性毒性: 区分 2 (吸入 - 粉塵)

急性毒性: 区分 4 (経口)

眼に対する重篤な損傷/眼刺激性: 区分 1

皮膚感作性: 区分 1A

発がん性: 区分 2

水生環境有害性 短期(急性): 区分 1

水生環境有害性 長期(慢性): 区分 1

M-ファクター急性: 100

M-ファクター慢性: 10

## プロパン-1,2-ジオール

含有量 (W/W): &lt; 10 %

CAS番号: 57-55-6

化審法: (2)-234

労働安全衛生法: (2)-234

## ホルムアルデヒド・(石油残差の接触改質留分) スルホン化物重合物のナトリウム塩

含有量 (W/W): &lt; 5 %

CAS番号: 68425-94-5

眼に対する重篤な損傷/眼刺激性: 区分 2A

水生環境有害性 短期(急性): 区分 3

水生環境有害性 長期(慢性): 区分 3

## ドデシル硫酸ナトリウム

含有量 (W/W): &lt; 0.3 %

CAS番号: 151-21-3

化審法: (2)-1679

労働安全衛生法: (2)-1679

可燃性固体: 区分 2

急性毒性: 区分 4 (吸入 - 粉塵)

急性毒性: 区分 4 (経口)

急性毒性: 区分 5 (経皮)

皮膚腐食性/刺激性: 区分 2

眼に対する重篤な損傷/眼刺激性: 区分 1

特定標的臓器毒性 (単回暴露): 区分 3 (呼吸器系を刺激する)

水生環境有害性 短期(急性): 区分 2

水生環境有害性 長期(慢性): 区分 3

## ジプロピレングリコール

含有量 (W/W): &lt; 0.2 %

CAS番号: 25265-71-8

化審法: (2)-413

労働安全衛生法: (2)-413

## 1,2-ベンゾチアゾリン-3-オン

BASF 安全データシート  
日付 / 改訂: 25. 04. 2022  
製品: Delan 500 SC / デランフロアブル

バージョン: 9.1

(30131390/SDS\_GPA\_JP/JA)

印刷日 24.06.2022

含有量 (W/W): < 0.05 %	急性毒性: 区分 4 (経口)
CAS番号: 2634-33-5	皮膚腐食性 / 刺激性: 区分 2
化審法: (9)-1845	眼に対する重篤な損傷 / 眼刺激性: 区分 1
労働安全衛生法: (9)-1845	皮膚感作性: 区分 1
	水生環境有害性 短期 (急性): 区分 1
	水生環境有害性 長期 (慢性): 区分 1
	M-ファクター急性: 1
	M-ファクター慢性: 1

## 4. 応急措置

[応急措置をする者の保護に必要な注意事項]:

救急隊員は自身の安全に注意を払うこと。患者が意識を失いそうになったら、横向き（回復体位）で安静に寝かせ、搬送する。汚れた衣服は直ちに置き替える。

[吸入した場合]:

安静にし、新鮮な空気のある場所に移動させ、医師の診察を受けること。

[皮膚に付着した場合]:

直ちに水と石鹸で十分に洗い流し、医師の診察を受ける。

[眼に入った場合]:

直ちにまぶたを開き流水で15分以上洗い流した後、眼科医の診察を受ける。

[飲み込んだ場合]:

直ちに口をすすぎ、200-300mlの水を飲み、医師の診察を受ける。

[医師に対する特別な注意事項]:

症状: 情報、すなわち症状および影響に関する追加情報は、2章で利用可能なGHSラベルのフレーズ及び11章で利用可能な毒性評価に含まれる。、(他の)症状や影響については現時点で知られていない。  
処置: 症状に応じて処置(洗浄・機能回復)を講じる。特に解毒剤なし。

## 5. 火災時の措置

[適切な消火剤]:

噴霧水, 二酸化炭素, 泡, 粉末

[使ってはならない消火剤]:

棒状放水

[火災時の特有の危険有害性]:

一酸化炭素, 二酸化炭素, 窒素酸化物, 硫黄酸化物  
火災の場合、前述の物質 / 物質グループが放出される可能性がある。

[消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置]:

自給式呼吸器および耐薬品性保護衣を着用すること。

[追加情報]:

火災および/または爆発の場合に、ヒュームを吸入しないこと。火に暴露された容器は噴霧水で冷却した状態に保つこと。汚染された消火用水を別途回収すること。下水または廃水処理施設に流さないこと。汚染された消火廃水は法令に従って適切に処分する。

## 6. 漏出時の措置

[人体に対する注意事項, 保護具及び緊急時措置]:

蒸気/スプレーを吸入しないこと。保護具を着用する。皮膚、眼、衣服への接触を避ける。

[環境に対する注意事項]:

土壌中に放出しないこと。排水溝等に流出させない。

[封じ込め及び浄化の方法及び機材]:

少量の場合: 吸着剤に吸収させ回収し処分する(例: 砂、おが屑、珪藻土)。

大量の場合: せき止める。ポンプで容器に回収する。

法令に従って吸着剤を廃棄すること。廃棄物を適切な容器に集めること。容器は、ラベルの貼付および密封が可能な容器とする。水および洗剤を用いて、汚染された床および物質を完全に浄化すること。環境法令を遵守すること。適切な保護装置をつけること。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

[取扱い]

適切に保管し取り扱えば、特別な対策は必要なし。作業場の換気を十分に行う。使用時には飲食または喫煙をしないこと。休憩前とシフトの終わりに手や顔を洗うこと。飲食場所に入る前に、汚れた衣服や保護具は脱ぐこと。

安全取扱注意事項:

注意事項は特になし。不燃性である。爆発性なし。

[保管]

食品、動物飼料から隔離する。

保管条件に関する追加情報: 熱から離して保管すること。直射日光を避ける。

保管安定性:

保管期間: 36 月

次の温度以下にならないように保護すること: 0 ° C

本品は限界温度以下では結晶化する可能性がある。

次の温度以上にならないように保護すること: 40 ° C

もし、物質/製品を指示温度以上に長期間保管すると製品特性が変化することがある。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 許容濃度

物質固有の職業曝露限界値は知られていない。

### 【保護具】

#### [呼吸用保護具]:

低濃度において、または短時間有効な適切な呼吸保護具：有機、無機、酸性無機、アルカリ性化合物及び有毒粒子のガス/蒸気用複合フィルターEN 14387タイプABEK-P3

#### [手の保護具]:

長時間にわたる直接接触でも問題ない素材でできた耐薬品性保護手袋（EN ISO 374-1）（保護指針6に準ずることが望ましい。EN ISO 374-1によると、透過時間は480分以上であること）：ニトリルゴム（0.4 mm）、クロロプレンゴム（0.5 mm）、ブチルゴム（0.7 mm）など。

#### [眼の保護具]:

サイドシールド付き安全眼鏡（フレームゴーグル）（例 EN 166）

#### [皮膚及び身体の保護具]:

作業および予想曝露量に基づいて、保護具を選択すること。前掛け、保護靴、耐薬品性保護衣等（飛散の場合は、EN 14605に従い、粉塵の場合は、EN ISO 13982に従う。）。

#### [一般的な安全及び衛生対策]:

最終消費者の手に渡る農薬を取り扱う際には、使用説明書の保護具に関する記述を適用すること。上下一体型作業衣の着用が望ましい。作業服は、他の物と分けて保管すること。食物、飲料および動物用飼料から離して保管すること。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態:	液体
色:	褐色
臭い:	微かな特有臭
臭いのしきい値:	吸入による有害性のため、決められていない。
pH:	約 5 - 7 (pH計) (1 % (m), 約 20 ° C)
融点:	約 0 ° C 情報は溶媒に適用される
沸点:	約 100 ° C 情報は溶媒に適用される

BASF 安全データシート  
日付 / 改訂: 25. 04. 2022  
製品: Delan 500 SC / デランフロアブル

バージョン: 9.1

(30131390/SDS\_GPA\_JP/JA)

印刷日 24.06.2022

引火点:	高水分含有量であるので、引火点測定は必要ないと考えられる。
蒸発率:	適用せず
可燃性 (固体/ガス): 爆発下限界:	適用せず  この製品に関する当社の経験と組成に関する知識の結果、この製品が適切に、また意図された用途に使用される限り、どのような危険性も考えられない。
爆発上限界:	この製品に関する当社の経験と組成に関する知識の結果、この製品が適切に、また意図された用途に使用される限り、どのような危険性も考えられない。
自然発火温度:	> 300 ° C 本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。
熱分解:	通常の手扱い条件下で危険分解物なし。
爆発危険有害事項:	化学構造に基づき、爆発性の性質を示すものはない。
火災を引き起こす性質:	構造的長に基づき、製品は酸化剤に分類されない。
蒸気圧:	約 23.4 hPa (20 ° C) 情報は溶媒に適用される
密度:	約 1.2 g/cm <sup>3</sup> (20 ° C)
相対ガス密度 (空気):	適用せず
水に対する溶解性: n - オクタノール/水分分配係数 (log Pow):	分散可能 適用せず
粘度:	約 87 mPa·s (20 ° C, 117 1/s) (OECD 114)



その他の情報:

必要に応じ、この章にその他の物理的、化学的パラメーターの情報が記載される。

## 10. 安定性及び反応性

[避けるべき条件]:

製品安全データシートの第7項の取り扱い及び保管上の注意を参照すること。

熱分解:

通常の実験条件下で危険分解物なし。

[混触危険物質]:

強酸化剤, 強塩基, 強酸

[危険有害な分解生成物]:

指示通りの貯蔵と取り扱い条件下では有害な反応は起こさない。

[危険分解物]:

通常の実験条件下で危険分解物なし。

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

急性毒性の評価:

単回の経口摂取の後、顕著な毒性がある。短期間の吸入により中程度の毒性。単回の皮膚付着であれば、実質上毒性はなし。

実験または計算によるデータ:

LD50 (半数致死量) ラット (経口): 492 - 539 mg/kg (その他)

LC50 (半数致死濃度) ラット (吸入による): 4.089 mg/l 4 h (OECDテストガイドライン403)

エアゾールで試験した。

LD50 (半数致死量) ラット (経皮): > 2,000 mg/kg (OECDテストガイドライン402)

死亡なし

### 刺激性

刺激性作用の評価:

皮膚接触により刺激を生じる。眼に入ると、刺激する。

実験または計算によるデータ:

皮膚腐食性/刺激性 ウサギ: (OECDテストガイドライン404)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 ウサギ: (OECDテストガイドライン405)

本品は未試験である。記述は、本品の類似の構造または組成に基づくものである。

### 呼吸器感作性又は皮膚感作性

**感作性の評価:**

皮膚接触により感作の可能性がある。

**実験または計算によるデータ:**

モルモットに対するmaximization法 モルモット: (OECDテストガイドライン406)

**生殖細胞変異原性****変異原性の評価:**

変異原性試験では遺伝毒性の可能性は認められなかった。本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。

**発がん性****発がん性の評価:**

本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。

記載物質に関する情報: 2,3-ジシアノ-1,4-ジチアアントラキノン(ジチアノン)

**発がん性の評価:**

動物実験で発癌作用の徴候が認められている。

**生殖毒性****生殖毒性の評価:**

動物実験の結果から、生殖能力低下は認められなかった。本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。

**発生毒性****催奇形性の評価:**

本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。

記載物質に関する情報: 2,3-ジシアノ-1,4-ジチアアントラキノン(ジチアノン)

**催奇形性の評価:**

この物質は動物実験では奇形を引き起こさなかったが、親動物の体重増加を妨げるような高用量では発生毒性が認められた。

**特定標的臓器毒性 (単回ばく露):****単回暴露評価:**

利用できる情報に基づくと、単回ばく露後に予測される特定標的臓器毒性はない。

注意: 本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。

**特定標的臓器毒性 (反復ばく露)**

**反復投与毒性の評価:**

本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。

記載物質に関する情報: 2,3-ジシアノ-1,4-ジチアアントラキノン(ジチアノン)

**反復投与毒性の評価:**

反復暴露により、特定の臓器に影響する可能性がある。腎臓に障害を与える。

**誤えん有害性**

予測される吸入危険性はない。

本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。

**その他該当する毒性情報**

誤用により、健康を損なうおそれがある。

**12. 環境影響情報****生態毒性****水生生物に対する毒性の評価:**

長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。

**魚類に対する毒性:**

LC50 (半数致死濃度) (96 h) 0.059 mg/l, ニジマス (学名: *Oncorhynchus mykiss*) (OECDテストガイドライン203、ISO 7346、92/69EEC, C.1, 止水式)

**水生無脊椎動物:**

EC50 (48 h) 0.29 mg/l, オオミジンコ (学名: *Daphnia magna*) (OECDテストガイドライン 202-1, 止水式)

**水生植物:**

EC50 (72 h) 0.724 mg/l (成長率), 緑藻 (学名: *Pseudokirchneriella subcapit*) (OECDテストガイドライン 201, 止水式)

記載物質に関する情報: 2,3-ジシアノ-1,4-ジチアアントラキノン(ジチアノン)

**魚類に対する慢性毒性:**

無影響濃度 (79 日) 0.0039 mg/l, ニジマス (学名: *Oncorhynchus mykiss*) (半止水式)

記載物質に関する情報: 2,3-ジシアノ-1,4-ジチアアントラキノン(ジチアノン)

**水生無脊椎動物に対する慢性毒性:**

無影響濃度 (21 日), 0.060 mg/l, オオミジンコ (学名: *Daphnia magna*) (OECDテストガイドライン 211, 半止水式)

## 移動性

環境区分間の輸送評価:

本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。

記載物質に関する情報: 2,3-ジシアノ-1,4-ジチアアントラキノン(ジチアノン)

環境区分間の輸送評価:

土壌曝露後には土壌の固形粒子に吸着する可能性が高いため、地下水の汚染は生じないものと思われる。

## 残留性・分解性

生分解性及び除去率の評価(水中環境):

本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。

記載物質に関する情報: 2,3-ジシアノ-1,4-ジチアアントラキノン(ジチアノン)

生分解性及び除去率の評価(水中環境):

OECD基準によると、本製品は易生分解性ではないが、本質的生分解性を示す。

## 生体蓄積性

生体蓄積性の可能性評価:

本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。

記載物質に関する情報: 2,3-ジシアノ-1,4-ジチアアントラキノン(ジチアノン)

生体蓄積性:

生物濃縮係数: 28 (3 日), ニジマス(学名: *Oncorhynchus mykiss*) (OECDテストガイドライン 305E)

生物体内に蓄積しない。

## [追加情報]

その他の環境毒性情報:

前処理なしに河川等に流してはならない。

## 13. 廃棄上の注意

地方自治体の規則に従って、適切な焼却施設に依頼する。

[汚染された容器]:

使用済みの容器は出来る限り空にしてから製品と同様の方法で廃棄すること。

## 14. 輸送上の注意

国際陸上輸送:

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 25. 04. 2022

製品: Delan 500 SC / デランフロアブル

バージョン: 9.1

(30131390/SDS\_GPA\_JP/JA)

印刷日 24.06.2022

容器等級: III  
 国連番号: UN 2902  
 国連分類 (輸送における危険有害性クラス): 6.1, EHS  
 品名 (国連輸送名): 殺虫剤 (液体、有毒) (他に品名が明示されているものを除く。) (内容物 ジチアノン)

**海上輸送**

IMDG  
 容器等級: III  
 国連番号: UN 2902  
 国連分類 (輸送における危険有害性クラス): 6.1, EHS  
 海洋汚染物質: 該当  
 品名 (国連輸送名): 殺虫剤 (液体、有毒) (他に品名が明示されているものを除く。) (内容物 ジチアノン)

**Sea transport**

IMDG  
 Packing group: III  
 ID number: UN 2902  
 Transport hazard class(es): 6.1, EHS  
 Marine pollutant: YES  
 Proper shipping name: PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains DITHIANON)

**航空輸送**

IATA/ICAO  
 容器等級: III  
 国連番号: UN 2902  
 国連分類 (輸送における危険有害性クラス): 6.1  
 品名 (国連輸送名): 殺虫剤 (液体、有毒) (他に品名が明示されているものを除く。) (内容物 ジチアノン)

**Air transport**

IATA/ICAO  
 Packing group: III  
 ID number: UN 2902  
 Transport hazard class(es): 6.1  
 Proper shipping name: PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains DITHIANON)

**[追加情報]**

国内輸送規制はSDSの15章を参照のこと。

**15. 適用法令**

消防法: 非危険物

毒物劇物取締法:

ジチアノン

42 %

医薬用外劇物, 毒物及び劇物指定令第2条劇物

ジチアノン

化学物質排出把握管理促進法

第1種指定化学物質

2, 3-ジシアノ-1, 4-ジチアアントラキノン

42 %

BASF 安全データシート  
日付 / 改訂: 25. 04. 2022  
製品: Delan 500 SC / デランフロアブル

バージョン: 9.1

(30131390/SDS\_GPA\_JP/JA)

印刷日 24.06.2022

政令別表第1 : 187

プロパン-1, 2-ジオール  
化審法  
優先評価化学物質  
通し番号 : 106

ドデシル硫酸ナトリウム  
化審法  
優先評価化学物質  
通し番号 : 214

ジプロピレングリコール  
化審法  
優先評価化学物質  
通し番号 : 240

表示すべき危険有害性決定要素: 2, 3-ジシアノ-1, 4-ジチアアントラキノン(ジチアノン), 1, 2-ベンゾチアゾリン-3-オン

### その他の規則

人と環境に対するリスクを避けるために、用途に関する指示を遵守すること。

---

## 16. その他の情報

【JIS Z 7252/7253 : 2019準拠】 本SDSに記載されていない必要項目は、情報がないことを示す。

農薬取締法 : 登録番号 第21816号

本製品は2, 3-ジシアノ-1, 4-ジチアアントラキノン(別名ジチアノン) 50%以下を含有する製剤に該当するため、消防法 消防活動阻害物質になります。

200kg以上を貯蔵し又は取り扱う者は、あらかじめ所轄消防長又は消防署長に届け出する義務がありますのでご注意ください。

---

左余白の縦線は前バージョンからの改訂部分を示す。

本安全データシートに含まれるデータは、当社の最新の知識及び経験に基づいて製品を安全性基準の観点からのみ説明するものであり、製品の特長(製品規格)を説明するものではありません。また、当該製品が特定の目的に適した性能・特長を有しているか否かを判断するためのものでもありません。本製品の使用者は自己の責任において製品に関わる特許等の所有権を尊重し現行の法律及び規則を遵守して下さい。