

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	ダイパワー水和剤
会社	日本曹達株式会社
住所	〒100-7010 東京都千代田区丸の内二丁目7番2号
担当部門	農業化学品事業部普及部
電話番号	03-4212-9655
FAX 番号	03-4212-9676
緊急連絡先情報	農業化学品事業部普及部
電話番号	03-4212-9655
SDS 作成日	2020年10月02日
改訂日	2024年03月29日(09版)
推奨用途	農薬
使用上の制限	推奨用途以外への使用は禁止する

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

健康有害性	急性毒性（吸入：粉じん、ミスト） 区分4 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分1
環境有害性	水生環境有害性 短期（急性） 区分1

ラベル要素

絵表示（GHS JP）



注意喚起語（GHS JP） : 危険

危険有害性（GHS JP） : 重篤な眼の損傷
吸入すると有害
水生生物に非常に強い毒性

注意書き（GHS JP）

安全対策 : 粉じん、ミストの吸入を避けること。
屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
環境への放出を避けること。
保護眼鏡、保護面を着用すること。

応急措置 : 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。
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。
直ちに医師に連絡すること。

気分が悪いときは医師に連絡すること。
漏出物を回収すること。

廃棄：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. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

化学名	濃度 (%)	化学式	官報公示整理番号		CAS 番号
			化審法番号	安衛法番号	
イミノクタジンアルベシ ル酸塩	20.0	末尾に記載	適用外(農 薬)	適用外(農 薬)	169202-06-6
cis-N-[(トリクロルメチル) チ オ]-4-シクロヘキセン-1, 2-ジ カルボキシミド	45.0	C ₉ H ₈ C ₁₃ N O ₂ S	(9)-934	8-(1)-635	133-06-2
含水非晶質二酸化ケイ素	23.0	0. Si	(1)-548	なし(公表化 学物質扱い)	112926-00-8
ドデシル硫酸ナトリウム	1.3	C ₁₂ H ₂₅ Na O ₄ S	(2)-1679	なし(公表化 学物質扱い)	151-21-3
メタノール	0.11	CH ₄ O	(2)-201	なし(公表化 学物質扱い)	67-56-1
2-アミノエタノール	<0.1	C ₂ H ₇ NO	(2)-301	なし(公表化 学物質扱い)	141-43-5

《その他》

CAS No. 企業秘密のため記載せず。
含有量 残分
化審法 適用外又は既存化学物質
安衛法 適用外又は既存化学物質

《イミノクタジンアルベシル酸塩 の別名》

1,1'-((イミノ)オクタメチレン)ジグアアジニウム=トリス(アルベシレート)

《cis-N-[(トリクロルメチル) チオ]-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシミド の別名》

キャプタン原体

《ドデシル硫酸ナトリウム の別名》

ラウリル硫酸ナトリウム

4. 応急措置

応急措置

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。
気分が悪いときは医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合：汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。

管理番号：N0-3615101

眼に入った場合	： 多量の水と石鹸で洗うこと。 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。 ： 水で数分間注意深く洗うこと。 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。 直ちに医師に連絡すること。
飲み込んだ場合	： 口の中を水で洗い、速やかに医師の手当てを受けること。 ： 初期治療として胃洗浄を行うとともに、血圧低下がみられる場合はノルアドレナリンの投与が有効であり、活性炭、ポリスチレンスルホン酸ナトリウム(商品名：ケイキサレート)を投与して吸収を阻害することも有効である。
医師に対する特別な注意事項	
その他の医学的アドバイスまたは治療	： 対症的に治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	： 霧状の水 粉末消火剤 泡消火剤 炭酸ガス消火剤
使ってはならない消火剤	： 情報なし。
火災危険性	： 本品が燃焼すると、一酸化炭素、硫黄酸化物、窒素酸化物、塩素などの有害なガスが発生する。 本品の微粒子は空気中で粉塵となる可能性がある。本品の粉塵濃度が所定のレベルに達すると、粉塵爆発を起こす危険がある。
消火方法	： 火元への燃焼源を断ち、消火剤を使用して消火する。 消火作業は風上から行う。 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。
消火を行う者の保護	： 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すること、 風上に立ち蒸気を避ける。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

一般的措置	： 作業の際は、保護具を着用する。保護具については「8. ばく露防止及び保護措置」を参照の事。 人を退避させ、飛散・漏出した周辺にロープを張り、「立入禁止」及び「火気厳禁」の措置を行う。
-------	--

環境に対する注意事項

環境に対する注意事項	： 排水溝または水路への侵入を防ぐ。
------------	--------------------

封じ込め及び浄化の方法及び機材

： 漏出した製品を掃き集めるか、真空中で吸い取る等の方法で、密閉できる容器に回収する。

二次災害の防止策 : 付近の着火原、高温体などを速やかに取り除く。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。
- 安全取扱注意事項 : 作業の際は、保護具を着用する。保護具については「8. ばく露防止及び保護措置」を参照の事。
 取扱い後はよく手、顔 を洗うこと。
 眼、皮膚、衣類につけないこと。
 粉じん、ミストを吸入しないこと。
 作業所の十分な換気を確保する。
 使用前にラベルをよく読むこと。
 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。
 火花を発生させない工具を使用すること。
 容器を接地すること/アースをとること。
 静電気放電に対する予防措置を講ずること。
 本製品は、非晶質シリカを含有するため、多量に吸収した場合は肺障害等の健康に影響を及ぼすことが考えられる。そのため、取扱い時は、「8. ばく露防止及び保護措置」に示す保護具の着用や設備対策を講じるよう注意する。
 ラベルの記載以外に使用しないこと。
- 接触回避 : 「10. 安定性及び反応性」を参照のこと。

保管

- 安全な保管条件 : 子供の手の届かないところに置くこと。
 食品、飲料、動物用の餌からは離して保管すること。
 容器を密閉しておくこと。
 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。
 直射日光をさけ、冷涼・乾燥した所に保管すること。
- 安全な容器包装材料 : データなし

8. ばく露防止及び保護措置

《イミノクタジンアルベシル酸塩 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(産衛学会) : 設定されていない

年度 : 2020

ACGIH

TWA : 設定されていない

年度 : 2021

《cis-N-[(トリクロルメチル) チオ]-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド のデータ》

ACGIH

許容濃度 (ACGIH)	: TWA 5 mg/m ³ (I), STEL -
《含水非晶質二酸化ケイ素 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 (産衛学会)	: 第3種粉塵：吸入性粉塵 2mg/m ³ 、総粉塵 8mg/m ³
年度	: 2020
ACGIH	
TWA	: 設定されていない
年度	: 2021
《ドデシル硫酸ナトリウム 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 (産衛学会)	: 設定されていない。
年度	: 2020
ACGIH	
許容濃度 (ACGIH)	: 設定されていない。
年度	: 2021
《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 (産衛学会)	: 200ppm(260mg/m ³) (皮)
年度	: 2021
ACGIH	
許容濃度 (ACGIH)	: TWA 200 ppm, STEL 250 ppm (Skin)
年度	: 2021
《2-アミノエタノール のデータ》	
日本産業衛生学会	
許容濃度 (産衛学会)	: 3ppm(7.5mg/m ³)
ACGIH	
許容濃度 (ACGIH)	: TWA 3 ppm, STEL 6 ppm
設備対策	: 屋内使用の場合、局所排気装置を設置する。 取扱い場所の近くに、シャワー・洗眼器を設置する。
呼吸用保護具	: 防塵マスク 農薬用マスク
手の保護具	: ゴム・塩ビ等の不浸透性手袋
眼の保護具	: ゴーグル
皮膚及び身体の保護具	: 不浸透性防除衣 安全靴 : 長袖

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 固体
形状	: 水和性粉末
色	: 類白色
臭い	: 微硫黄化合物臭
pH	: データなし
融点	: データなし
凝固点	: データなし
沸点	: データなし
引火点	: データなし
自然発火点	: データなし
分解温度	: データなし
可燃性	: データなし
蒸気圧	: データなし
相対密度	: データなし
密度	: 0.31 g/cm ³ (嵩密度)
相対ガス密度	: データなし
溶解度	: 水: 混和
n-オクタノール/水分分配係数 (Log Pow)	: データなし
爆発特性	: 化学構造から、区分に該当しない。
爆発限界 (vol %)	: データなし
爆発上限界	: 130 g/m ³ 粉塵爆発性(下限)
酸化特性	: 分類できない
動粘性率	: データなし
粒子特性	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 200°C以上で急速に分解する。 アルカリ性条件下では急速に加水分解する。
化学的安定性	: 通常の手扱い条件下では安定である。
危険有害反応可能性	: 情報なし。
避けるべき条件	: 高温。熱。直射日光。
混触危険物質	: 強酸。強塩基。強酸化剤。
危険有害な分解生成物	: 熱分解により次のものを生成する：一酸化炭素。二酸化炭素。窒素酸化物 (NOx) および硫黄酸化物。塩素。

11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: 区分に該当しない
急性毒性 (経皮)	: 区分に該当しない
急性毒性 (吸入)	: 区分に該当しない(分類対象外) (気体) 吸入すると有害

ダイパワー水和剤

LD50 経口 ラット

2265 mg/kg (♀)、2738 mg/kg (♂)

ダイパワー水和剤	
LD50 経口	> 5000 mg/kg (マウス)
LD50 経皮 ラット	> 2000 mg/kg

皮膚腐食性/皮膚刺激性	: 区分に該当しない 弱い刺激性 (ウサギ)。
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: 重篤な眼の損傷 強い刺激性 (ウサギ)。
呼吸器感受性	: 分類できない
皮膚感受性	: 区分に該当しない 感受性なし(モルモット)。
生殖細胞変異原性	: 分類できない
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
誤えん有害性	: 分類できない

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性 短期 (急性)	: 水生生物に非常に強い毒性
水生環境有害性 長期 (慢性)	: 分類できない

ダイパワー水和剤	
LC50 - 魚 [1]	2.5 mg/l (コイ、96hr)
EC50 - 甲殻類 [1]	0.162 mg/l (48hr)
ErC50 藻類	0.0041 mg/l (0-72hr)

残留性・分解性

ダイパワー水和剤	
残留性・分解性	データなし

生体蓄積性

ダイパワー水和剤	
生体蓄積性	データなし

土壌中の移動性

ダイパワー水和剤	
土壌中の移動性	データなし

オゾン層への有害性

- オゾン層への有害性 : 分類できない
下記により分類できないとした。
- オゾン層への影響 : モントリオール議定書に指定された物質を含有しない。
- その他の有害な影響 : 追加情報なし

13. 廃棄上の注意

- 環境影響情報 : 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。
処理を外部に委託する場合は、都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託する。
- 汚染容器及び包装 : 容器の内容物を完全に除去してから廃棄する。
使用量に合わせて薬液を調製し、使いきる。容器、空袋等は、圃場などに放置せず、水産動植物に影響を与えないよう適切に処理すること。

14. 輸送上の注意

国際規制

- 海上規制情報 : IMOの規定に従う。
- 航空規制情報 : ICAO/IATAの規定に従う。
- 国連番号 : 3077
- 正式輸送品名 : 環境有害物質（固体）（cis-N-[（トリクロルメチル）チオ]-4-シクロヘキセン-1,2-ジカルボキシミド）
- 容器等級 : III
- 輸送危険物分類 : 9
- 国連分類 : 9
- 海洋汚染物質 :



適用される

国内規制

- 海上規制情報 : 船舶安全法の規定に従う。
- 航空規制情報 : 航空法の規定に従う。
- 特別な輸送上の注意 : 荷役中の取扱いは慎重丁寧に行い、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。
- その他の情報 : 補足情報なし。
- 緊急時応急措置指針番号 : 171

15. 適用法令

国内法令

- 化審法 : 優先評価化学物質（法第2条第5項）
2-アミノエタノール
ナトリウム＝アルキル（C＝8～18）＝スルファート
- 労働安全衛生法 : 作業環境評価基準（法第65条の2第1項）
メタノール
危険物・引火性の物（施行令別表第1第4号）
メタノール
危険物・可燃性のガス（施行令別表第1第5号）
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第1号、第2号別表第9）
N-（トリクロロメチルチオ）-1, 2, 3, 6-テトラヒドロフタルイミド（政令番号：395）
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（法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9）
N-（トリクロロメチルチオ）-1, 2, 3, 6-テトラヒドロフタルイミド
特殊健康診断対象物質・現行取扱労働者（法第66条第2項、施行令第22条第1項）
メタノール
皮膚等障害化学物質等・皮膚刺激性有害物質（安衛則第594条の2第1項、令和4年5月31日基発0531第9号、令和5年7月4日基発0704第1号・4該当物質の一覧）
キャプタン
ドデシル硫酸ナトリウム
【改正後 令和7年4月1日以降】
名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2第1項、施行令第18条の2第2号～第3号、安衛則第34条の2別表第2）
ドデシル硫酸ナトリウム
【改正後 令和8年4月1日以降】
名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2第1項、施行令第18条の2第2号～第3号、安衛則第34条の2別表第2）
非晶質シリカ（シリカゲル及び沈降シリカに限る。）
【改正後 令和7年4月1日以降】
名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第57条第1項、施行令第18条第2号～第3号、安衛則第30条別表第2）
ドデシル硫酸ナトリウム
【改正後 令和8年4月1日以降】
名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第57条第1項、施行令第18条第2号～第3号、安衛則第30条別表第2）
非晶質シリカ（シリカゲル及び沈降シリカに限る。）
- 毒物及び劇物取締法 : 非該当
- 水質汚濁防止法 : 有害物質（法第2条、施行令第2条、排水基準を定める省令第1条）
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物
- 消防法 : 非該当
- 悪臭防止法 : 特定悪臭物質（施行令第1条）
アンモニア
- 大気汚染防止法 : 特定物質（法第17条第1項、施行令第10条）
アンモニア
メタノール
揮発性有機化合物（法第2条第4項）（環境省から都道府県への通

	達) 揮発性有機化合物 揮発性有機化合物（法第2条第4項）（平成14年度VOC排出に関する調査報告） 揮発性有機化合物
海洋汚染防止法	： 有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1） エタノールアミン メチルアルコール 有害液体物質（X類同等の物質）（環境省告示第148号第1号） 1-（フェニルメチル）-ピリジニウムアルキル誘導体塩化物並びにノニルフェノールエトキシラートのイソプロパノールを溶媒とする溶液及びメタノール溶液の混合溶液
船舶安全法	： 有害性物質（危規則第2, 3条危険物告示別表第1）
航空法	： その他の有害物質（施行規則第194条危険物告示別表第1）
高压ガス保安法	： 液化ガス（法第2条3） 液化ガス 特定高压ガス（法第24条の2・施行令第7条） 液化アンモニア 可燃性ガス（一般高压ガス保安規則第2条1） アンモニア 毒性ガス（一般高压ガス保安規則第2条2） アンモニア
化学物質排出把握管理促進法（PRTR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） N-（トリクロロメチルチオ）-1, 2, 3, 6-テトラヒドロフタルイミド（別名キャプタン）（管理番号：685）（45%） 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩（アルキル基の炭素数が10から14のもの及びその混合物に限る）（管理番号：30）（20%） ドデシル硫酸ナトリウム（管理番号：275）（1.3%）
労働基準法	： 疾病化学物質（法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号1） N-（トリクロロメチルチオ）-1, 2, 3, 6-テトラヒドロフタルイミド アンモニア メチルアルコール
農薬取締法	： 該当

16. その他の情報

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 365日24時間対応

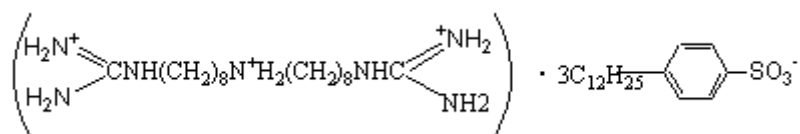
一般市民専用電話（情報料無料）

（大阪） 072-727-2499

（つくば） 029-852-9999

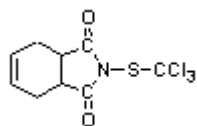
医療機関専用有料電話(1件2000円)

(大阪) 072-726-9923 (つくば) 029-851-9999

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 : 169202-06-6

化学名 : イミノクタジンアルベシル酸塩



CAS 番号 : 133-06-2

化学名 : cis-N-[(トリブチル) チオ] -4 -シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシルイミド