

作成日 : 1996年 4月 1日

改訂日 : 2024年 4月22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	ツインカム
製品コード	CHJD
供給者の会社名称	株式会社エス・ディー・エス バイオテック
住所	東京都千代田区神田練堀町3番地
担当部門	安全環境・品質保証室
電話番号	03-6867-8313
FAX 番号	03-6867-8329
緊急連絡先	03-6867-8313
推奨用途	農薬 (緑地管理用除草剤)
使用上の制限	農薬登録内容以外の使用は不可
整理番号	1504-01

2. 危険有害性の要約

GHS分類

(物理的及び化学的危険性)

爆発物	区分に該当しない
可燃性ガス	区分に該当しない
エアゾール	区分に該当しない
酸化性ガス	区分に該当しない
高压ガス	区分に該当しない
引火性液体	区分に該当しない
可燃性固体	分類できない
自己反応性化学品	区分に該当しない
自然発火性液体	区分に該当しない
自然発火性固体	区分に該当しない
自己発熱性化学品	分類できない
水反応可燃性化学品	区分に該当しない
酸化性液体	区分に該当しない
酸化性固体	分類できない
有機過酸化物	区分に該当しない
金属腐食性化学品	分類できない
鈍性化爆発物	区分に該当しない

(健康に対する有害性)

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 (気体)	区分に該当しない
急性毒性：吸入 (蒸気)	分類できない
急性毒性：吸入 (粉じん)	分類できない

急性毒性：吸入（ミスト）	区分に該当しない
皮膚腐食性/刺激性	区分に該当しない
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分1
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	分類できない
生殖細胞変異原性	区分2
発がん性	区分1 A
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）	区分1（呼吸器系、免疫系、腎臓）
誤えん有害性	分類できない

(環境に対する有害性)

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
オゾン層への有害性	分類できない

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

重篤な眼の損傷
 遺伝性疾患のおそれの疑い
 発がんのおそれ
 長期間にわたる、又は反復ばく露により呼吸器系、免疫系、腎臓の障害
 水生生物に毒性
 長期継続的影響により水生生物に有害

注意書き 安全対策

使用前に取扱い説明書を入手すること。
 すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。
 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
 粉じん/煙/蒸気を吸入しないこと。
 取扱い後、手、顔、眼を良く洗うこと。
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
 必要なとき以外は、環境への放出を避けること。

応急措置

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。
 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。
 気分が悪い時は、医師の診察/手当てを受けること。

保管 漏出物を回収すること。
 施錠して保管すること。
 廃棄 内容物/容器を法/条例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
 化学名又は一般名 カルブチレート・MDBA水和剤
 成分及び濃度（含有率）

(成分)	(化学名/化学式)	(含有率)	(CAS番号)	(官報公示整理番号)	
				(安衛法)	(化審法)
<成分①> MDBA	2-メトキシ-3,6-ジクロロ安息香酸 /C ₈ H ₆ Cl ₂ O ₃	1.5 %	1918-00-9	—	(3)-3053
<成分②> カルブチレート	3-(3,3-ジメチルウレイド)フェニルエ ターシャリーブチルカルバマート /C ₁₄ H ₂₁ N ₃ O ₃	4.0 %	4849-32-5	—	(3)-2201
<成分③> 鉍物質微粉等	—	94.5 %	—	—	—

<安衛法 表示・通知対象物質>

(成分)	(含有率)	(CAS番号)	(官報公示整理番号)	
			(安衛法)	(化審法)
結晶質シリカ (成分③)に含有)	8 ~ 16 %	14808-60-7	—	(1)-548

4. 応急措置

吸入した場合 被災者を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。

皮膚に付着した場合 多量の水で洗うこと。
 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。
 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

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。
 直ちに眼科医の診察/手当てを受けること。
 この製品が眼に入った場合、一刻も早く洗浄を始め、入った製品を
 完全に洗い流す必要がある。洗浄を始めるのが遅れたり、不十分で
 あると不可逆的な眼の損傷を生ずるおそれがある。

飲み込んだ場合 口をすすぎ、無理に吐かせない。医師の診察/手当てを受けること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤 霧状水、粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素等

使ってはならない消火剤 情報なし

火災時の特有の危険有害性 燃焼ガスには、一酸化炭素、窒素酸化物、塩化水素等が含まれる。

特有の消火方法 消火のための放水等により、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措置を行うこと。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	適切な保護具（手袋、眼鏡、マスク）を着用し、風上から消火活動を行うこと。
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	漏出時の処理作業には、保護手袋、保護眼鏡、保護マスク、保護衣等を着用すること。粉じんを吸入しないこと。
環境に対する注意事項	漏出した物質が河川、湖沼、海域等に飛散、流入しないように注意すること。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	飛散したものを掃き集め、密閉できる空容器に回収すること。
二次災害の防止策	付近の着火源となるものを速やかに取り除くこと。
7. 取扱い及び保管上の注意	
取扱い	
技術的対策	設備の密閉化、局所排気装置や全体の換気設備を設けること。
安全取扱い注意事項	容器の破損や容器からの漏洩に注意すること。 みだりに粉じんを発生させないこと。
接触回避	情報なし
衛生対策	吸い込んだり、皮膚や眼に触れないよう、長袖の作業衣、保護手袋、保護マスク、保護眼鏡を着用して、できるだけ風上から作業すること。 取扱い後は、手、顔、眼等を良く洗い、うがいをする。
保管	
安全な保管条件	容器を密閉し、適当な換気のある乾燥した冷暗所に、施錠して保管すること。 飲食品や飼料と区別して保管すること。
安全な容器包装材料	製品容器包装材料に準じる。
8. ばく露防止及び保護措置	
許容濃度等	
管理濃度	$E=3.0/(1.19Q+1)$ E：管理濃度 (mg/m ³) Q：当該粉じんの遊離けい酸含有率 (%)
許容濃度	日本産業衛生学会で未設定
設備対策	粉じんが作業場の空気を汚染しないように、設備の密閉化、局所排気装置の設置・使用、又は全体の換気を適切に行うこと。 取扱い場所の近くに、緊急時に洗眼及び身体洗浄を行うための設備を設置すること。
保護具	
呼吸用保護具	防じんマスク又は簡易防じんマスク
手の保護具	ゴム手袋
眼、顔面の保護具	側板付き普通眼鏡型又はゴーグル型保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具	保護服（長袖、長ズボン）、保護長靴
特別な注意事項	この製品を使用する時には、飲食又は喫煙をしないこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	固体（細粒）
色	類白色
臭い	情報なし
沸点又は初留点及び沸騰範囲	情報なし
可燃性	情報なし
pH	5.4 (20.0 g/80 ml 水溶液)
蒸気圧	情報なし
密度及び/又は相対密度	情報なし
粒子特性	情報なし
かさ密度（見かけ比重）	0.96

10. 安定性及び反応性

反応性	通常の取扱いにおいては反応性なし。
化学的安定性	熱、酸、アルカリ、光に安定。
危険有害反応可能性	情報なし
避けるべき条件	情報なし
混触危険物質	情報なし
危険有害な分解生成物	燃焼ガスには、一酸化炭素、窒素酸化物、塩化水素等が含まれる。

11. 有害性情報

急性毒性 経口 LD ₅₀	>5,000 mg/kg（雌雄ラット、雌雄マウス）（区分に該当しない）
経皮 LD ₅₀	>2,000 mg/kg（雌雄ラット）（区分に該当しない）
吸入 LC ₅₀	情報不足（分類できない）
皮膚腐食性/刺激性	成分データから区分に該当しないとした。
眼に対する重篤な損傷性/ 眼刺激性	区分1に該当する成分を1%以上含有することから、区分1とした。
呼吸器感作性	情報なし（分類できない）
皮膚感作性	情報不足（分類できない）
生殖細胞変異原性	成分③の一部に区分2に該当する結晶質シリカを1%以上含有することから、区分2とした。
発がん性	成分③の一部に区分1Aに該当する結晶質シリカを0.1%以上含有することから、区分1Aとした。
生殖毒性	情報不足（分類できない）
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	成分①「区分に該当しない」、成分②及び成分③共に「分類できない」ので、「分類できない」とした。
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	成分③の一部に区分1（呼吸器系、免疫系、腎臓）に該当する結晶質シリカを10%以上含有する可能性（8～16%）があることから、区分1とした。
誤えん有害性	情報不足（分類できない）

12. 環境影響情報

生態毒性			
魚類：	コイ	LC ₅₀ (96 hr)	>1,000 mg/L

甲殻類：	オオミジンコ	EC ₅₀ (48 hr)	>1,000 mg/L
藻類：	緑藻	ErC ₅₀ (0-72 hr)	3.4 mg/L
		NOECr	0.3 mg/L

上記の結果から、水生環境有害性 短期（急性）を区分2、水生環境有害性 長期（慢性）を区分3とした。

残留性・分解性	情報なし
生体蓄積性	情報なし
土壌中の移動性	情報なし
オゾン層への有害性	情報なし（分類できない）

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物：	関連法規ならびに地方自治体の規則を遵守し、適切に行うこと。
空容器、空袋、汚染容器等：	内容物を完全に除去し、関連法規ならびに地方自治体の規則を遵守し、適切に行うこと。
これらの処理を委託する場合は、	所轄の地方自治体の許可を得た産業廃棄物業者に委託すること。

14. 輸送上の注意

国際規制	国連の基準で評価して危険物に該当しない。
輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策	荷役作業は丁寧に行い、転倒、転落、引きずり等により容器に衝撃を加えたり、水濡れや破損させたりしないように注意する。
国内規制	規制されていない。
応急措置指針番号	該当なし

15. 適用法令

農薬取締法	農薬登録番号 第18499号
化学物質排出把握管理促進法	「3-(3,3-ジメチルウレイド)フェニル=ターシャリーブチルカルバマート（別名カルブチレート）」：第一種指定化学物質、管理番号：649) 4.0%
労働安全衛生法	第57条及び第57条の2 名称等を表示・通知すべき危険物及び有害物 ・ 結晶質シリカ 8 - 16% 安衛則第577条の2第3項に規定するがん原性物質（安衛則第577条の2第3項 令和4年12月26日告示第371号） ・ 結晶質シリカ（石英） 粉じん障害防止規則（但し、該当する粉じん作業がある場合）
じん肺法	じん肺法施行規則（但し、該当する粉じん作業がある場合）
作業環境測定法	（但し、該当する粉じん作業がある場合）
毒物及び劇物取締法	毒物・劇物に該当しない
消防法	消防法危険物に該当しない
化審法	第一種・第二種特定化学物質に該当しない

16. その他の情報

参考文献、資料等：	成分①MDBA原体の安全データシート（シンジェンタ ジャパン（株）） 成分②カルブチレート原体の安全データシート（（株）エス・ディー・エス バイオテック）
-----------	--

記載内容の取扱い：

- 記載内容はこの製品の一般的な取扱いに関する情報提供であって、いかなる保証をなすものではありません。
- 記載内容は現時点で一般的に入手可能な情報に基づいて作成しておりますが、全ての情報が網羅されているわけではありません。
- 新たな情報を入手した場合は改訂されることがあります。
- 注意事項は通常の取扱いを対象にしたものですので、特殊な取扱いの場合は、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。