安全データシート

1. 製品及び会社情報　追記

販売会社名	：株式会社理研グリーン
住所	：東京都台東区東上野四丁目8番1号
担当部門	：開発部企画開発課
電話番号	：03－6802－8587
FAX 番号	：03－6802－8303
推奨用途及び使用上の制限	：農薬

本製品に関するその他の情報については、次ページ以降を参照してください。

管理番号 ： NO-3605701

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	ボディーブロー水和剤
会社	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	農業化学品事業部普及部
電話番号	03-3245-6178
FAX 番号	03-3245-6084
緊急連絡先情報	農業化学品事業部普及部
電話番号	03-3245-6178
SDS 作成日	2004 年 05 月 14 日
SDS 改訂日	2022 年 05 月 20 日(06 版)

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 2A
	皮膚感作性	区分 1
	発がん性	区分 1A
	特定標的臓器毒性（単回ばく露）	区分 1（呼吸器系）
	特定標的臓器毒性（反復ばく露）	区分 1（呼吸器系，腎臓）
環境有害性	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

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）　：　アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
強い眼刺激
吸入すると有害
発がんのおそれ
臓器の障害（呼吸器系）
長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害（呼吸器系、腎臓）
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(GHS JP)

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。
粉じんを吸入しないこと。
取扱い後は手、顔をよく洗うこと。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
環境への放出を避けること。
保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

応急措置 ： 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。
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。
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。
ばく露又はばく露の懸念がある場合：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。
気分が悪いときは医師に連絡すること。
気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。
特別な処置が必要である(このラベルの補足的な応急措置の説明を見よ)。
皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。
眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。
汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
漏出物を回収すること。

保管 ： 施錠して保管すること。

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

一般名 ： ｲﾐﾉｸﾀｼﾞﾝｱﾙｷﾙﾍﾞｼﾙ酸塩・ﾎﾟﾘｵｷｼﾝ D 亜鉛塩を有効成分とする水和剤(殺菌剤)

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	
1,1'-ｲﾐﾆｵｼﾞ(ｵｸﾀﾒﾁﾚﾝ)ｼﾞｸﾞｱﾆｼﾞｳﾑ=ﾄﾘｽ(ｱﾙｷﾙﾍﾞﾝｾﾞﾝｽﾙﾎﾅｰﾄ)	15.0	末尾に記載	適用外(農薬)	4-(5)-617	169202-06-6
ﾎﾟﾘｵｷｼﾝ D 亜鉛酸塩	5.6	末尾に記載	適用外(農薬)	8-(2)-686	146659-78-1
含水非晶質二酸化ケイ素	18.3	SiO2・nH2O	(1)-548	なし(公表化学物質扱い)	112926-00-8
結晶質シリカ	23.5-26.3	SiO2	(1)-548	なし(公表化学物質扱い)	14808-60-7
酸化アルミニウム	1,4-2.8	Al2O3	(1)-23	なし(公表化学物質扱い)	1344-28-1
ドデシル硫酸ナトリウム	2.8	Na-SO2-O-(CH2)11-CH3	(2)-1679	なし(公表化学物質扱い)	151-21-3

メタノール	≦0.33	CH3OH	(2)-201	なし(公表化学物質扱い)	67-56-1

《鉱物質微粉、界面活性剤等》

CAS No.　企業秘密のため記載せず
含有量　残り
化審法　既存化学物質
安衛法　既存化学物質

《1,1'-ｲﾐﾆｵｼﾞ(ｵｸﾀﾒﾁﾚﾝ)ｼﾞｸﾞｱﾆｼﾞｳﾑ=ﾄﾘｽ(ｱﾙｷﾙﾍﾞﾝｾﾞﾝｽﾙﾎﾅｰﾄ) の別名》

ｲﾐﾉｸﾀｼﾞﾝｱﾙﾍﾞｼﾙ酸塩

《結晶質シリカ の別名》

石英

《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。
直ちに医師の診察を受ける。

皮膚に付着した場合　：　汚染された衣類、靴を直ちに脱ぐこと。
多量の水と石鹸で洗うこと。
皮膚刺激が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。

眼に入った場合　：　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。
直ちに医師に診断／手当てを受けること。

飲み込んだ場合　：　水で口の中をよく洗う。
直ちに医師の診察を受ける。

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
炭酸ガス消火剤
粉末消火剤
泡消火剤

使ってはならない消火剤　：　情報なし。

火災危険性　：　燃焼によって有毒ガスを生成する。

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のこと、 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。 眼、皮膚、衣類につけないこと。 粉塵を吸入しないこと。 十分な換気を確保する。 風上から近づく。

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

封じ込め方法	：	漏洩物を掃き集めて空容器に回収する。必要なら砂等をまいてできるだけ回収する。
二次災害の防止策	：	火花を発生させない工具を使用すること。

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。 作業所の十分な換気を確保する。 粉じんを吸入しないこと。 取扱い後はよく手、顔 を洗うこと。 皮膚、目、あるいは衣服との接触を避ける。 局所排気装置等を運転し、できるだけ粉を立てないように取り扱う。
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	：	容器を密閉しておくこと。 換気の良い乾燥した冷暗所に保管する。
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

《1,1'-ｲﾐﾆｵｼﾞ(ｵｸﾀﾒﾁﾚﾝ)ｼﾞｸﾞｱﾆｼﾞｳﾑ=ﾄﾘｽ(ｱﾙｷﾙﾍﾞﾝｾﾞﾝｽﾙﾎﾅｰﾄ) 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

《シリカ 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/m3、総粉塵 8mg/m3

年度 : 2020

ACGIH

TWA : 設定されていない

年度 : 2021

《結晶質シリカ のデータ》

厚生労働省

管理濃度 : E = 3.0 / (1.19Q + 1), E: 管理濃度 (mg/m3), Q: 当該粉じんの遊離けい酸含有率 (%)

日本産業衛生学会

許容濃度(産衛学会) : 0.03 mg/m³ (吸入性結晶質シリカ)

年度 : 2021

ACGIH

許容濃度(ACGIH) : 0.025 mg/m³ (Respiratory fraction)

年度 : 2021

《酸化アルミニウム 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) : 【粉塵許容濃度】(第 1 種粉塵) 吸入性粉塵 0.5mg/m3 総粉塵 2mg/m3

年度 : 2020

ACGIH

TWA : 1 mg/m³ (R)

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/m3)(皮)

年度 : 2021

ACGIH

許容濃度(ACGIH) : TWA 200 ppm,STEL 250 ppm (Skin)

年度 : 2021

設備対策	：	屋内使用の場合、装置を密閉化し、局所排気装置又は全体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
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
	：	帯電防止安全靴

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	：	固体
形状	：	粉末
色	：	類白色
臭い	：	刺激のない臭い
pH	：	データなし
融点	：	《イミノクタジンアルベシル酸塩のデータ》87.8～96.8℃
凝固点	：	データなし
沸点	：	該当せず
引火点	：	該当せず
自然発火点	：	データ無し
分解温度	：	データなし
可燃性	：	データなし
蒸気圧	：	《イミノクタジンアルベシル酸塩のデータ》＜0.00016Pa
相対密度	：	データなし
密度	：	0.3 g/cm^3 （嵩密度）
相対ガス密度	：	データなし
溶解度	：	水: 容易に分散する。《イミノクタジンアルベシル酸塩のデータ》 0.0006g/100g（20℃）
n-オクタノール/水分配係数（Log Pow）	：	データなし
爆発限界（vol %）	：	データなし
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	：	情報なし。
化学的安定性	：	通常の取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	：	直射日光。高温。熱。火気。
混触危険物質	：	情報なし。
危険有害な分解生成物	：	燃焼によって有毒ガスを生成する。

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

急性毒性（吸入:粉末）　：　構成成分の LC50 値の加算式から、区分 4 とした。

ボディーブロー水和剤	
LD50 経口 ラット	> 2000 mg/kg (♂,♀)
LD50 経皮 ラット	> 2000 mg/kg (♂,♀)

1,1'-ｲﾐﾆｵｼﾞ(ｵｸﾀﾒﾁﾚﾝ)ｼﾞｸﾞｱﾆｼﾞｳﾑ=ﾄﾘｽ(ｱﾙｷﾙﾍﾞﾝｾﾞﾝｽﾙﾎﾈｰﾄ)	
LC50 吸入 - ラット（粉じん / ミスト）	2.15 mg/l/4h （♂）(純度 100%換算値) 0.81 mg/l/4h (♀)(純度 100%換算値)

皮膚腐食性/皮膚刺激性　：　区分に該当しない
弱い刺激性 (ｳｻｷﾞ)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性　：　強い眼刺激
中程度の刺激性 (ｳｻｷﾞ)

呼吸器感作性　：　分類できない

皮膚感作性　：　アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
中程度の感作性 (ﾓﾙﾓｯﾄ)

生殖細胞変異原性　：　分類できない

1,1'-ｲﾐﾆｵｼﾞ(ｵｸﾀﾒﾁﾚﾝ)ｼﾞｸﾞｱﾆｼﾞｳﾑ=ﾄﾘｽ(ｱﾙｷﾙﾍﾞﾝｾﾞﾝｽﾙﾎﾈｰﾄ)	
生殖細胞変異原性	Ames 試験：陰性、染色体異常試験：陰性、小核試験：陰性 (ﾏｳｽ)

発がん性　：　発がんのおそれ
区分 1A の結晶質シリカを 0.1%含有するため、区分 1A とした。

1,1'-ｲﾐﾆｵｼﾞ(ｵｸﾀﾒﾁﾚﾝ)ｼﾞｸﾞｱﾆｼﾞｳﾑ=ﾄﾘｽ(ｱﾙｷﾙﾍﾞﾝｾﾞﾝｽﾙﾎﾈｰﾄ)	
発がん性	発がん性なし(ﾗｯﾄ、ﾏｳｽ)

生殖毒性　：　分類できない

1,1'-ｲﾐﾆｵｼﾞ(ｵｸﾀﾒﾁﾚﾝ)ｼﾞｸﾞｱﾆｼﾞｳﾑ=ﾄﾘｽ(ｱﾙｷﾙﾍﾞﾝｾﾞﾝｽﾙﾎﾈｰﾄ)	
生殖毒性	繁殖毒性なし(ﾗｯﾄ) 、催奇形性なし(ﾗｯﾄ、ｳｻｷﾞ)

特定標的臓器毒性(単回ばく露)　：　臓器の障害（呼吸器系）
区分 1(呼吸器系）の結晶質シリカを 10%以上含有するため、区分 1(呼吸器系）とした。

特定標的臓器毒性(反復ばく露)　：　長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害（呼吸器系，腎臓）
区分 1(呼吸器系、腎臓）の結晶質シリカを 10%以上含有するため、区分 1(呼吸器系、腎臓）とした。

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
下記データから、区分 1 とした。

水生環境有害性　長期（慢性）　：　長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性
下記データ及び混合物の関連成分すべてについて、有能な分解性データが得られていないため、区分 1 とした。

ボディーブロー水和剤	
LC50 - 魚 [1]	24 mg/l （ｺｲ、96hr）
EC50 - 甲殻類 [1]	1.13 mg/l （ﾐｼﾞﾝｺ、48hr）
ErC50 藻類	0.19 mg/l （72hr）

残留性・分解性

ボディーブロー水和剤	
残留性・分解性	データなし

生体蓄積性

ボディーブロー水和剤	
生体蓄積性	データなし

1,1'-ｲﾐﾆｵｼﾞ(ｵｸﾀﾒﾁﾚﾝ)ｼﾞｸﾞｱﾆｼﾞｳﾑ=ﾄﾘﾘｽ(ｱﾙｷﾙﾍﾞﾝｾﾞﾝｽﾙﾎﾎﾅｰﾄ)	
n-オクタノール/水分配係数（Log Pow）	1.14

土壌中の移動性

ボディーブロー水和剤	
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

残余廃棄物　：　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。

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）
国連分類	：	9
容器等級	：	III
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、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。 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。

15. 適用法令

国内法令

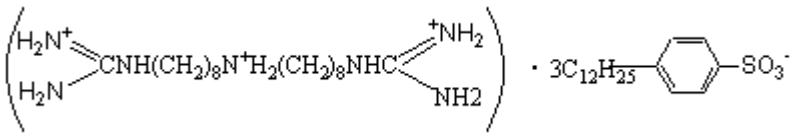
化審法	：	優先評価化学物質（法第２条第５項） ナトリウム＝アルキル＝スルファート
労働安全衛生法	：	名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第５７条の２、施行令第１８条の２第１号、第２号別表第９） 酸化アルミニウム　（政令番号 ： 189） 結晶質シリカ　（政令番号 ： 165 の 2） メタノール　（政令番号 ： 560） 名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第５７条第１項、施行令第１８条第１号、第２号別表第９） 酸化アルミニウム 結晶質シリカ メタノール
毒物及び劇物取締法	：	非該当
化学物質排出把握管理促進法(PRTR 法)	：	第１種指定化学物質（法第２条第２項、施行令第１条別表第１） ドデシル硫酸ナトリウム　（政令番号 ： 275）　(2.8%) 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)　（政令番号 ： 30）　(15%)
農薬取締法	：	該当
じん肺法	：	法第２条、施行規則第２条別表粉じん作業 シリカ アルミナ

16. その他の情報

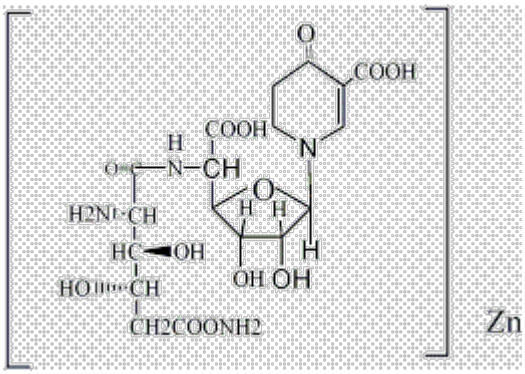
記載内容は現時点で入手できた資料、情報データに基づいて作成していますが、
含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすもので
はありません。又、注意事項は通常の取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱い
の場合には用途・用法に適した安全対策を実施の上、利用してください。

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　一般市民専用電話　（大　阪）　072-727-2499（情報料無料）
　365 日 24 時間対応
　（つくば）　029-852-9999（情報料無料）
　365 日 9～21 時対応
　医療機関専用有料電話　（大　阪）　072-726-9923（1 件 2000 円）
　365 日 24 時間対応
　（つくば）　029-851-9999（1 件 2000 円）
　365 日 9～21 時対応
医療機関の方が一般市民専用電話を使用された場合も、
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　：　1,1'-ｲﾐﾆｵｼﾞ(ｵｸﾀﾒﾁﾚﾝ)ｼﾞｸﾞｱﾆｼﾞｳﾑ=ﾄﾘｽ(ｱﾙｷﾙﾍﾞﾝｾﾞﾝｽﾙﾎﾈｰﾄ)



CAS 番号　：　146659-78-1
化学名　：　ﾎﾟﾘｵｷｼﾝ D 亜鉛酸塩