

1 製品及び会社情報

製品名 ; くみあい尿素入り I B化成 S1 号
 別名 ; IBS1 号
 会社名 ; 全国農業協同組合連合会
 担当部署 ; 耕種資材部
 住所 ; 〒100-6832 東京都千代田区大手町 1-3-1 JA ビル 33F
 電話番号 ; 03-6271-8285
 F A X 番号 ; 03-5218-2536
 e-mail ; zz_hiyaku-gizyutsu@zennoh.or.jp
 緊急連絡先 ; 03-6271-8285

推奨用途及び使用上の制限 ; 肥料用及び肥料原料用。肥料用途以外には使用しないでください。

2 危険有害性の要約

製品の GHS 分類

物理化学的危険性	可燃性固体	区分に該当しない
	自然発火性固体	区分に該当しない
	酸化性固体	区分に該当しない
	金属腐食性物質	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）	分類できない
	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	区分に該当しない
	呼吸器感作性	分類できない
	皮膚感作性	区分に該当しない
	生殖細胞変異原性	区分に該当しない
	発がん性	区分に該当しない
	生殖毒性	分類できない
	特定標的臓器毒性（単回ばく露）	区分に該当しない

安全データシート

環境に対する有害性	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	区分に該当しない
	誤えん有害性	区分に該当しない
	水生環境有害性 短期 (急性)	分類できない
	水生環境有害性 長期 (慢性)	分類できない

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル	なし
注意喚起語	なし
危険有害性情報	なし

注意書き

【安全対策】

熱から遠ざけること。
保護眼鏡、保護手袋を着用すること。
取り扱い後は手をよく洗うこと。
粉じんを吸入しないこと。
換気の良い場所で使用すること。

【救急処置】

気分が悪いときは、医師の診断/手当を受けること。

【保管】

容器を密閉して保管すること。
可燃物から離して保管すること。

【廃棄】

製品又はフレコンの場合は、国及、都道府県、又は市町村の規則に従い廃棄すること。

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 : 化成肥料

主成分	含有量 (%)	化学式	官報公示整理番号 (化審法・安衛法)	CAS No.
イソブチリデンジウレア	20-30	C ₆ H ₁₄ N ₄ O ₂	2-1742	6104-30-9
二りん酸カルシウム・水和物	20-30	Ca (H ₂ PO ₄) ₂ ·H ₂ O	1-183	10031-30-8
硫酸カリウム	20-30	K ₂ SO ₄	1-454	7778-80-5
りん酸、カルシウム、マグネシウム、けい酸共融物	10-20	3MgO·4CaO·P ₂ O ₅ ·3SiO ₂	記載なし	記載なし
尿素	10 以下	NH ₂ CONH ₂	2-1732	57-13-6

安全データシート

整理番号：jcam-1010
改定日：2021年7月21日

鉱油	1 未満	特定できない	(9) - 1692 (推定)	72623 - 86 - 0、 72623 - 87 - 1 (推定)
----	------	--------	-----------------	---

労働安全衛生法に基づく通知対象物質

該当しない

化学物質排出把握管理促進法に基づく対象物質

該当しない

4. 応急措置

吸入した場合

分解ガスや粉塵の場合は、新鮮な空気のある場所に移し安静にさせ、必要に応じて医師の診断を受ける。

皮膚に付着した場合

水で洗い流す。

眼に入った場合

1. 直ちに多量の清水で洗眼する。
2. 必要に応じて医師の診断を受ける。

飲み込んだ場合

意識があるときには、飲んだものを吐き出させ、必要に応じて医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

適切な消火剤

: 多量の水

使ってはならない消火剤

: 情報なし

特有の危険有害性

加熱されると有害ガス（窒素酸化物、アンモニアガス等）を発生する。

特有の消火方法

多量の水を注水する。

消火を行う者の保護

消火活動は風上から行い、有害なガスの吸入を避ける。
状況に応じて呼吸保護具を着用する。

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

屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。作業の際には適切な保護マスク等を着用し、粉塵を吸入しないようにする。風上から作業し、風下の人を退避させる。

環境に対する注意事項

排水溝へ流さない。

封じ込め及び浄化の方法及び機
材

掃き集めて回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

発散した粉じんを吸いこまないように必要に応じて適切な保護具を着用

安全データシート

接触回避	し、取扱い後は顔、手、口等を水洗いする。
安全取扱注意事項	情報なし 1. 床にこぼれた粒で足元が滑り、転倒する事があるので、掃除する。 2. 容器は破損につながらないように丁寧に扱う。
保管	
安全な保管条件	1. 開封のまま長期間放置すると、吸湿して固結の原因となるので、開封後は密封して保管する。 2. 直射日光を避け、高温・多湿下での保管は避ける。
安全な容器包装材料	ポリエチレン、ポリプロピレン

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	発塵を起こさぬ装置機械を使うか、局所排気装置を使用する。
管理濃度	設定なし。
許容濃度	日本産業衛生学会、ACGIH 共に、本品の設定はないが、粉塵対応として、下記の値を推奨する。 日本産業衛生学会勧告値（2020年）第3種粉塵 吸入性粉塵 2 mg/m ³ 総粉塵 8 mg/m ³
保護具	
呼吸器の保護具	防塵マスク
手の保護具	ゴム手袋
目の保護具	ゴーグル型眼鏡
皮膚・身体の保護具	長袖作業衣

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态	固体
色	灰白色
臭い	データなし
沸点又は初留点及び沸騰範囲	:データなし
可燃性	:データなし
pH	5～7
溶解度	
溶解性（水）	:可溶
（その他の溶媒）	:エタノールに難溶
蒸気圧	:データなし
密度	:データなし
粒子特性	:粒径範囲 5～10 μm
その他のデータ	
かさ比重	:約 1.0

10. 安定性及び反応性

化学的安定性	加熱すると有害ガスを発生する。
反応性	データなし
危険有害反応可能性	データなし
避けるべき条件	高温、多湿
混触危険物質	データなし
危険有害な分解生成物	窒素酸化物、アンモニアガス等反応性

11. 有害性情報

急性毒性（経口） 区分に該当しない
構成成分である下記物質については、次のような有害性情報がある。
< 鉱油 >
経口：ラット LD50 > 5000mg/kg IUCLID (2000) に基づき区分に該当しないとした。
吸入（蒸気）：データなし
以上の情報により本製品は混合物で、上記構成成分含有量が区分に該当しない事から区分に該当しないとした。

急性毒性（経皮） 区分に該当しない
構成成分である下記物質については、次のような有害性情報がある。
< 鉱油 >
経皮：ラット LD50 > 5000mg/kg IUCLID (2000) に基づき区分に該当しないとした。
以上の情報により本製品は混合物で、上記構成成分含有量が区分に該当しない事から区分に該当しないとした。

急性毒性（吸入） 分類できない

皮膚腐食性/刺激性 区分に該当しない
構成成分である下記物質については、次のような有害性情報がある。
< 鉱油 >
ウサギを用いた試験において軽度の刺激性を認めている複数の報告 IUCLID (2000) に基づき区分3とした。
軽度の皮膚刺激
< 尿素 >
ヒトの試験では7.5%で Slight irritation、30%で moderate との報告がある(48時間)。
ICSC では皮膚に対し発赤と記載されている。
ウサギの試験では刺激性は認められていない。

安全データシート

上記の有害性情報があるが、JISZ7252:2019の表B.4の判定基準（皮膚刺激性の区分）を満たす証拠がなかったため、分類できないとした。以上の情報により本製品は混合物で、上記構成成分含有量が区分に該当しない事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	区分に該当しない 構成成分である下記物質については、次のような有害性情報がある。 <鉱油> ウサギを用いた試験により、軽度の刺激性と記述されている報告 IUCLID (2000) があることから区分 2B とした。 <尿素> ICSC では眼に対し発赤と記載されている。 ウサギの試験では刺激性は認められていない。 上記の有害性情報があるが、JISZ7252:2019の表B.8の判定基準（可逆的な眼への影響に関する区分）を満たす証拠がなかったため、分類できないとした。 以上の情報により本製品は混合物で、上記構成成分含有量が区分に該当しない事から区分に該当しないとした。
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	区分に該当しない 構成成分である下記物質については、次のような有害性情報がある。 <鉱油> 皮膚感作性：モルモットを用いた OECD Guideline 406 に準拠した複数の試験（maximization test を含む）において、いずれも感作性なしとの結果が得られている IUCLID (2000) ので区分に該当しないとした。 以上の情報により本製品は混合物で、上記構成成分含有量が区分に該当しない事から区分に該当しないとした。
生殖細胞変異原性	区分に該当しない 構成成分である下記物質については、次のような有害性情報がある。 <鉱油> ラットを用いた細胞遺伝学的試験[染色体異常試験]（体細胞 in vivo 変異原性試験）における異常細胞の増加 IUCLID (2000)に加えて、職業ばく露を受けたヒトの末梢血リンパ球で染色体異常の頻度増加が観察された IARC suppl.7 (1987) こと、及び生殖細胞 in vivo 遺伝毒性試験の情報がないことに基づき区分 2 とした。 遺伝性疾患のおそれの疑い 以上の情報により本製品は混合物で、上記構成成分含有量が区分に該当しない事から区分に該当しないとした。
発がん性	区分に該当しない

安全データシート

構成成分である下記物質については、次のような有害性情報がある。

< 鉱油 >

IARC では、未精製又は軽度処理油 1 はグループ 1、高度精製油はグループ 3 に分類 IARC (1987) され、ACGIH でもほぼ同様の分類がなされている ACGIH (2006)。産衛学会産衛学会 (1977) では未精製及び半精製品として第 1 群に分類されている。本シートでは、高度精製油として、IARC の分類に従い、区分に該当しない、未精製油又は低度処理油は区分 1A とした。

発がんのおそれ (区分 1A)

以上の情報により本製品は混合物で、上記構成成分含有量が区分に該当しない事から区分に該当しないとした。

生殖毒性

分類できない

特定標的臓器毒性
(単回ばく露)

区分に該当しない

構成成分である下記物質については、次のような有害性情報がある。

< 鉱油 >

ラットに吸入ばく露した試験により、肺に肉眼的、病理組織学的な急性変化 (詳細不明) が用量依存的 (1.51~5.05 mg/L) に見られたとの記述 IUCLID (2000) に基づき区分 2 (肺) とした。

肺の障害のおそれ

以上の情報により本製品は混合物で、上記構成成分含有量が区分に該当しない事から区分に該当しないとした。

特定標的臓器毒性
(反復ばく露)

区分に該当しない

構成成分である下記物質については、次のような有害性情報がある。

< 鉱油 >

長年にわたり鉱油、あるいはそのミストのばく露を受けたヒトで肺線維症、脂肪肺炎、肺の脂肪肉芽腫が報告され ACGIH (2001), IARC 33 (1984), EHC 20 (1982)、また、疫学調査において切削油への職業ばく露により重度の毛嚢炎の発生が報告されている IARC 33 (1984) ことに基づき区分 1 (肺、皮膚) とした。

長期又は反復ばく露による肺、皮膚の障害

以上の情報により本製品は混合物で、上記構成成分含有量が区分に該当しない事から区分に該当しないとした。

誤えん有害性

区分に該当しない

構成成分である下記物質については、次のような有害性情報がある。

< 鉱油 >

長年にわたり鉱油、あるいはそのミストのばく露を受けたヒトで肺線維症、脂肪肺炎、肺の脂肪肉芽腫が報告され ACGIH (2001), IARC 33 (1984), EHC 20 (1982)、また、疫学調査において切削油への職業ばく露により重度の毛嚢炎の発生が報告されている IARC 33 (1984) ことに基づき区分 1 (肺、皮膚) とした。

長期又は反復ばく露による肺、皮膚の障害

以上の情報により本製品は混合物で、上記構成成分含有量が区分に該当しない事から区分に該当しないとした。

1.2 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性
短期（急性） : 分類できない
構成成分である下記物質については、次のような有害性情報がある。

<尿素>

魚毒性 : 96時間 LC₅₀ >9,100mg/L
(Barilius barna)

藻類毒性 : 192時間許容限界 >10,000mg/L
(緑藻, Scenedesmus quadricauder)

水生環境有害性
長期（慢性） : 分類できない
構成成分である下記物質については、次のような有害性情報がある。

<塩化カリウム>

オオミジンコ EC₅₀ 130mg/L/21d(SIDS)

残留性・分解性 : データなし
生体蓄積性 : データなし
土壌中の移動性 : 施肥にあたっては、包材裏面の「施肥量」を参照し、詳しくは最寄りのJAにお問い合わせ下さい。
オゾン層への有害性 : データなし

閉鎖性水域では水質の富栄養化をもたらすので、排水については「水質汚濁防止法」の排水基準を守ること。

1.3 廃棄上の注意

1. 下水、河川等に直接流さない。
2. 「廃掃法」にしたがって処理する。
3. 燃やさない（不燃物であるが加熱すると有害ガスを発生する）。

1.4 輸送上の注意

国内規制 : 下記の法令に基づく規定の積載方法、容器等によって輸送する。
船舶安全法、航空法、港則法

輸送の特定の安全対策及び条件

1. 雨水等による水濡れ防止を行う。
2. 破袋、荷崩れ等を起こさぬよう適切な対策をとる。

1.5 適用法令

肥料の品質の確保等に関する法律 登録肥料
消防法 該当しない

労働安全衛生法 粉じん則

粉じんが発生する屋内作業場は粉じん則が適用される。

粉じんを多量に吸入した場合、肺障害等の健康障害のおそれがあるため、作業環境測定を行うとともに、その結果に基づいたリスクアセスメントを行うこと。

船舶安全法 該当しない

航空法 該当しない

港則法 該当しない

化学物質排出把握管理促進法

該当しない

16 その他の情報

- 1) 本安全データシート（SDS）は、現時点で入手できる最新の資料、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。
- 2) 本文中の注意事項は通常の見取りを想定しておりますので、製品使用者が特殊な取扱いをされる場合は用途、使用法に適した安全対策を実施の上、製品を使用して下さい。
- 3) 当社は SDS 記載内容について十分注意を払っていますが、その内容を保証するものではありません。
- 4) 本 SDS の危険有害性は、以下の情報・基準を元に作成いたしました。
 - ・厚生労働省「職場のあんぜんサイト」のGHS対応モデルSDS
 - ・当社原料メーカーから入手した原料SDS
 - ・JIS Z 7252：2019「GHSに基づく化学品の分類方法」
 - ・「危険物船舶運送及び貯蔵規則」

本SDSは、下記の情報を元に作成しました。

本製品については、下記にお問い合わせください。

会社名 ; ジェイカムアグリ株式会社

連絡先 ; 生産管理本部

住所 ; 東京都千代田区神田須田町 2-6-6 ニッセイ神田須田町ビル

電話番号 ; 03-5297-8904

FAX番号 ; 03-5297-8908

緊急連絡先 ; 小名浜工場

電話番号 ; 0246-54-3130