整理番号: jcam-1013 改定日: 2022 年 5 月 9 日

1 製品及び会社情報

製品の名称 ; くみあい I B複合燐加安 6 0 4 号

別名 ; IB604

供給者の会社名 ;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 FAX番号 ; 03-5218-2536

e-mail ; zz_hiyaku-gizyutsu@zennoh.or.jp

緊急連絡先 ; 03-6271-8285

推奨用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

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 区分に該当しない

/眼刺激性

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 区分に該当しない(肺)

(単回ばく露)

安全データシート

特定標的臓器毒性 区分に該当しない

(反復ばく露) (呼吸器、免疫系、腎臓、肺、皮膚)

誤えん有害性 区分に該当しない

環境に対する有害性 水生環境有害性 短期(急性) 区分に該当しない

水生環境有害性 長期(慢性) 区分に該当しない

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】 製品又はフレコンを場合は、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: 化成肥料別名: なし

主成分	含有量	化学式	官報公示整理番号	CAS No.
	(%)		(化審法・安衛法)	
イソブチリデンジウレア	20-30	$C_6H_{14}N_4O_2\\$	2-1742	6104-30-9
塩化カリウム	20-30	KCl	(1)-228	7447-40-7
燐酸二アンモニウム	20-30	$(NH_4)_2HPO_4$	(1)-379	7783-28-0
硫酸アンモニウム	20-30	$(NH_4)_2SO_4$	(1)-400	7783-20-2
珪藻土※	1以下	主成分 SiO2	(1)-548	7631-86-9
鉱油	0.1 未満	特定できない	(9)-1692(推定)	72623-86-0、
				72623-87-1(推

定)

※珪藻土:微量の結晶質 Si02 (<1%) を含む。

整理番号: jcam-1013 改定日: 2022年5月9日

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

分解ガスや粉塵の場合は、新鮮な空気の場所に移し安静にさせ、 吸入した場合

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

火災時の特有の危険有害性

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 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

及び緊急時措置

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 掃き集めて回収する。

材

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

発散した粉じんを吸いこまないようにするため、必要に応じて適切な保 技術的対策

護具を着用し、取扱い後は顔、手、口等を水洗いする。

安全取扱注意事項 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丁寧に取り扱う。

接触回避

情報なし

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。

整理番号: jcam-1013 改定日: 2022 年 5 月 9 日

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

物理的状態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pH5~7

溶解度

溶解性(水) 易溶

蒸気圧データなし密度データなし

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。

危険有害反応可能性 情報なし反応性 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

安全データシート

11. 有害性情報

急性毒性 (経口) GHS 分類: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。

<珪藻土(未焼成)>

ラットのLD50値として、> 3,160 mg/kg (EPA pesticide (1991))、> 3,300 mg/kg (親水性焼成シリカ)、> 2,000 mg/kg (疎水性焼成シリ カ)、> 5,000 mg/kg (疎水性焼成シリカとして3件、親水性沈降シリ カとして1件、計4件)、>5,110 mg/kg (親水性沈降シリカ) (ECETOC JACC (2006)、SIDS (2006)) との8件の報告がある。最も多くのデー タ(7件)が該当する区分に該当しないとした。

<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 GHS 分類:区分に該当しないとした。

急性毒性 (経皮)

GHS 分類: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。 <珪藻土(未焼成)>

ウサギの LD50 値として、> 2,000 mg/kg (シリカゲル)及び> 5,000 mg/kg (沈降シリカ) (ECETOC JACC (2006)、SIDS (2006)) との報告 に基づき、区分に該当しないとした。

<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 GHS 分類:区分に該当しないとした。

急性毒性(吸入:ガス)

GHS 分類:分類対象外

GHSの定義における固体である。

(吸入:蒸気)

GHS 分類: 分類対象外

GHSの定義における固体である。

(吸入:粉じん及びミスト) GHS 分類: 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。 <珪藻土(未焼成)>

データ不足のため分類できない。親水性シリカのラットの LC50 値(4 時間) として、> 0.691 mg/L (ECETOC JACC (2006)) 及び> 2.08 mg/L (ECETOC JACC (2006)、SIDS (2006))、疎水性シリカのラットの LC50 値 (4 時間) として、0.09 mg/L、0.09~0.84 mg/L、0.45 mg/L、0.5 mg/L、0.6 mg/L、0.8 mg/L、1.65 mg/L、> 2.22 mg/L との 8 件の報 告、計 10 件の報告 (ECETOC JACC (2006)) がある。ECETOC JACC (2006) 本文中には、疎水性シリカでみられた死亡は毒性によるものではな く、被験物質粒子の高濃度投与での窒息によるとの記載があるため、 分類には採用しなかった。親水性シリカの2件の情報のみでは区分を

安全データシート

特定できない。なお、被験物質が固体であるため、粉じん、ミストの 基準値を適用した。

以上の情報により本製品は混合物で、上記構成成分が分類できない事から GHS 分類:分類できないとした。

皮膚腐食性/刺激性

GHS 分類: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。 <玤藻十(未焼成)>

ウサギを用いた皮膚刺激性試験 (OECD TG 404) において、沈降シリカ (CAS 番号: 112926-00-8) を適用した結果刺激性はみられなかったとの報告 (SIDS (2006)、ECETOC JACC (2006)) がある。また、形態の異なる沈降シリカ又は非晶質シリカ (CAS 番号: 112945-52-5) をそれぞれウサギに 24 時間適用した試験において、いずれも刺激性はみられなかったとの報告がある (SIDS (2006)、ECETOC JACC (2006))。以上より、区分に該当しないとした。

<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

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 GHS 分類:区分に該当しないとした。

眼に対する重篤な損傷 /眼刺激性

眼に対する重篤な損傷 GHS 分類: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。 <珪藻土(未焼成)>

ウサギを用いた眼刺激性試験 (OECD TG 405) において、沈降シリカ (CAS 番号: 112926-00-8) 適用による刺激性はみられなかったとの報告がある (SIDS (2006)、ECETOC JACC (2006))。また、形態の異なる沈降シリカ又は非結晶性シリカ (CAS 番号: 112945-52-5) をウサギに適用した試験の報告が複数あり、眼刺激性はみられなかったとの報告や、軽度の結膜炎、軽度から中等度の結膜発赤、角膜混濁がみられたとの報告があるが、いずれの症状も回復性であったとの報告がある (SIDS (2006)、ECETOC JACC (2006))。以上より区分 2 とした。

<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。

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 GHS 分類:区分に該当しないとした。

呼吸器感作性

GHS 分類: 分類できない

データ不足のため分類できない。

皮膚感作性

GHS 分類: 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

安全データシート

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

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 GHS 分類:区分に該当しないとした。

生殖細胞変異原性

GHS 分類: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。 <珪藻土(未焼成)>

ガイダンスの改訂により区分に該当しないが選択できなくなったた め、分類できないとした。すなわち、in vivoでは、経口投与による ラットの優性致死試験、経口投与によるラット骨髄細胞の染色体異常 試験で陰性 (ECETOC JACC (2006)、SIDS (2006))、in vitro では、 細菌の復帰突然変異試験、哺乳類培養細胞の遺伝子突然変異試験、染 色体異常試験で陰性、哺乳類培養細胞の小核試験で弱陽性である (ECETOC JACC (2006), SIDS (2006).

<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、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 GHS 分類:区分に該当しないとした。

発がん性

GHS 分類: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。 <珪藻土(未焼成)>

本 CAS 番号が示す物質群はシリカ (SiO2) で、シリカの全形態が包含 される (ECETOC JACC No. 51 (2006))。 すなわち、本物質群には結晶 質シリカが含まれ、その発がん性分類結果が適用可能と考えられるこ とから、本項は区分1Aとした。

<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 GHS 分類:区分に該当しないとした。

生殖毒性

GHS 分類: 分類できない

データ不足のため分類できない。

特定標的臟器毒性

GHS 分類:区分に該当しない(肺)

安全データシート

(単回ばく露)

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。 <珪藻土(未焼成)>

シリカゲル (CAS 番号: 112926-00-8) は気道刺激性があるとの報告 (SIDS (2006)、ECETOC JACC (2006)) から、区分 3 (気道刺激性) とした。

<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($1.51\sim5.05~mg/L$)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 GHS 分類:区分に該当しない(肺)とした。

特定標的臓器毒性 (反復ばく露) ヒトにおいて、石英、クリストバライトでは珪肺症が報告されている。 また、実験動物においても石英、クリストバライトで線維形成性があ ることが報告されており、そのほか、石英では自己免疫疾患、慢性腎 疾患及び無症状性の腎変性、溶融シリカで金属ヒューム熱のような回 帰熱の報告がある(ACGIH (7th, 2006))。

したがって、区分1(呼吸器、免疫系、腎臓)とした。 <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 GHS 分類:区分に該当しない(呼吸器、免疫系、腎臓、肺、皮膚)とした。

誤えん有害性

GHS 分類: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>

ヒトで鉱油の摂取により肺への吸引を起こし、その結果油性肺炎又は 化学性肺炎をもたらすとの報告 ICSC(2001),ACGIH(2001),IARC 33(1984),EHC 20(1982)に基づき区分 1 とした。飲み込み、気道 に侵入すると生命に危険のおそれ。

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 GHS 分類:区分に該当しないとした。

12 環境影響情報

生態毒性: GHS 分類: 分類できない

整理番号: jcam-1013 改定日: 2022 年 5 月 9 日

水生環境有害性データ不足のため分類できない。

短期 (急性)

水生環境有害性 GHS 分類: 分類できない

長期(慢性) データ不足のため分類できない。

残留性・分解性データなし生態蓄積性データなし

土壌中への移動性 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 GHS 分類:分類できない

当該物質はモントリオール議定書の附属書に列記されていない。

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。

13 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)。

14 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。

15 適用法令

肥料の品質の確保等 登録肥料

に関する法律

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。

安全データシート

- 2)本文中の注意事項は通常の取扱い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
 - ・ J I S Z 7 2 5 2 : 2 0 1 9 「G H S 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