

先発完投25 製品安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 先発完投25
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
電子メールアドレス zz_hiyaku-gizyutsu@zennoh.or.jp
緊急連絡電話番号 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下さい。

2. 危険有害性の要約

GHS分類 分類実施日: 2020年2月27日
健康に対する有害性 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分2
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分2A
生殖毒性 区分1B
上記で区分の記載がない危険有害性はガイダンス文書で規定された[分類対象外]または[分類できない]に該当する。

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

皮膚刺激
強い眼刺激
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

注意書き

【安全対策】
使用前に取扱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り扱わないこと。
取扱後は手などをよく洗うこと。
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: 多量の水と石けんで洗うこと。
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: 医師の診断、手当てを受けること。
皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断、手当てを受けること。
眼の刺激が続く場合: 医師の診断、手当てを受けること。
汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合は洗濯をすること。

【保管】
施錠して保管すること。

【廃棄】
内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分 混合物

化学名又は一般名	尿素	樹脂被覆尿素	りん酸	ほう酸	その他肥料原料
濃度(重量%)又は濃度範囲	20.0~30.0%	25.0~35.0%	5.0~10.0%	0.5~1.0%	24.0~49.5%
分子量	60.06	-	97.994	61.831	-
示性式又は構造式	NH ₂ CONH ₂	-	H ₃ PO ₄	BH ₃ O ₃	-
CAS番号	57-13-6	-	7664-38-2	10043-35-3	-
官報公示整理番号(化審法)	(2)-1732	-	(1)-422	(1)-63	-
官報公示整理番号(安衛法)	化審法番号を準用	-	(1)-422	既存	-

4. 応急措置

吸入した場合 口腔内、鼻腔内を水で洗浄する。
気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

皮膚に付着した場合 多量の水と石けんで洗うこと。
皮膚刺激が生じた場合は医師の診断、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。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。

飲み込んだ場合 眼の刺激が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。
直ちに水を飲んで薄め吐き出させるとともに、医師の診断、手当を受けること。

急性及び遅発性の最も重要な兆候及び症状 情報なし。

応急措置をする者の保護 「8 ばく露防止及び保護措置」の項に記載の適切な保護具を着用する。
医師に対する特別な注意事項 情報なし。

5. 火災時の措置

消火剤 消火剤は周辺火災に適合したものを使用する。
使ってはならない消火剤 情報なし。
特有の危険有害性 情報なし。
特有の消火方法 周辺火災の場合、移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。
消火を行う者の保護 「8 ばく露防止及び保護措置」の項に記載の適切な保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置 『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の保護具、局所排気、全体換気を行い、当該物質の接触、吸入を避ける。

環境に対する注意事項 洗浄液は窒素やリン酸分等を含んでいるので下水、河川に直接流さず廃棄上の注意事項を守ること。

封じ込め及び浄化方法・機材 飛散物は箒などで掃き集め容器またはポリ袋に回収する。回収終了後、水で洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い 技術的対策 吸入を避けるため適切な保護具を着用する。
局所排気・全体換気 取り扱いは、換気の良い場所で取り扱う。
安全取扱い注意事項 必要な保護具を着用し、かつ作業場付近に十分な水を用意する。
適切な衛生対策 飛散した粉じんを吸い込まないようにする。
取り扱いは、手、顔等をよく洗う。
休息場所には、手袋等の汚染された保護具を持ち込んではいけません。
汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合は洗濯をすること。

保管 安全な保管条件 吸湿性が大きいので、高温多湿を避ける。
技術的対策 施錠して保管する。
冷暗所に保管する。
直射日光が当たらないように保管する。
開封後は密閉して保管する。
混触危険物 強酸、強塩基と近接した保管は避ける。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度、管理濃度（職業ばく露限界値、生物学的ばく露指標）

化学名又は一般名	尿素	樹脂被覆尿素	りん酸	ほう酸
管理濃度	未設定	未設定	未設定	設定なし
許容濃度（ばく露限界値、生物学的ばく露指標）	未設定	未設定	1mg/m3	設定なし
日本産業衛生学会(2012年版)			TLV-TWA(1mg/m3)、 TLV-STEL(3mg/g3)	TLV-TWA 2mg/m3 (インハラブル粒子)、 TLV-STEL 6mg/m3(インハラブル粒子)
ACGIH(2012年版)				

設備対策 作業場に手洗い場を設ける。
保護具 呼吸器の保護具 防塵マスク
手の保護具 ゴム手袋
眼の保護具 安全眼鏡
皮膚及び身体の保護具 粉が浸透しない素材のものを着用する。

9. 物理的及び化学的性質

当該化学品および成分の物理化学的性質

化学名又は一般名	当該化学品	尿素	樹脂被覆尿素	りん酸	ほう酸
含有率(重量%)又は範囲		20.0~30.0%	25.0~35.0%	5.0~10.0%	1.0~2.0
物理的状态	個体	個体	個体	液体	固体
形状*1	粒状	結晶	粒状	液体	粉体
色*1	白色及び黄色	白色	黄、橙	無色	無色あるいは白色
臭い	データなし	わずかな特異臭	データなし	データなし	無臭
においのしきい(閾)値	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし
pH	データなし	5~9 (10%水溶液、20°C)	データなし	1.5 (0.1N aq)	5.1(0.1M) HSDB(2013)
融点・凝固点	データなし	132~136°C	データなし	42.35°C	170.9°C HSDB(2013)
沸点、初留点及び沸騰範囲	データなし	分解(160°C)	データなし	407°C	データなし
引火点	データなし	難燃性	データなし	不燃性	データなし
蒸発速度(酢酸ブチル=1)	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし
燃焼性(固体、ガス)	データなし	データなし	データなし	データなし	不燃性 ICSC(1994)

爆発範囲(上限、下限)	データなし	データなし	データなし	データなし	不燃性 ICSC(1994)
蒸気圧	データなし	データなし	データなし	4 Pa (20°C)	1.6X10-6mmHg HSDB(2013)
蒸気密度(空気=1)	データなし	2.1	データなし	3.4	データなし
比重(密度)	データなし	1.33g/cm3 (20°C)	データなし	1.892 (25°C)	1.5g/cu cm HSDB(2013)
溶解度(水)	データなし	59g/100ml, 20°C)	データなし	可溶	5.6g/100mL ICSC(1994)
n-オクタノール・水分配係数	データなし	log Pow= -3.0~1.54	データなし	可溶	log Kow=0.175 HSDB(2013)
自然発火温度	データなし	データなし	データなし	不燃性	データなし
分解温度	データなし	160°C	データなし	≥213°C	171°C ICSC(1994)
粘度(粘性率)	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし

付加情報(混合物としての物理化学的情報)

爆発物	データがない。GHS分類は「分類できない」である。
可燃性又は引火性ガス	GHSの定義における固体である。GHS分類は「分類対象外」である。
可燃性又は引火性エアゾール	エアゾール製品でない。GHS分類は「分類対象外」である。
支燃性又は酸化性ガス類	GHSの定義における固体である。GHS分類は「分類対象外」である。
高压ガス	GHSの定義における固体である。GHS分類は「分類対象外」である。
引火性液体	GHSの定義における固体である。GHS分類は「分類対象外」である。
可燃性固体	データがない。GHS分類は「分類できない」である。
自己反応性物質および混合物	データがない。GHS分類は「分類できない」である。
自然発火性液体	GHSの定義における固体である。GHS分類は「分類対象外」である。
自然発火性固体	データがない。GHS分類は「分類できない」である。
自己発熱性物質および混合物	データがない。GHS分類は「分類できない」である。
水反応可燃性化学品	データがない。GHS分類は「分類できない」である。
酸化性液体	GHSの定義における固体である。GHS分類は「分類対象外」である。
酸化性固体	データがない。GHS分類は「分類できない」である。
有機過酸化物	データがない。GHS分類は「分類できない」である。
金属腐食性物質	個体状の物質に適した試験方法が確立していない。GHS分類は「分類できない」である。

10. 安定性及び反応性

反応性	通常の取扱において安定である。
化学的安定性	情報なし
危険有害反応可能性	情報なし
避けるべき条件	多湿環境
混触危険物質	情報なし
危険有害な分解生成物	情報なし

11. 有害性情報

混合物としての有害性情報

急性毒性	経口	データが不足している。「分類できない」とした。
	経皮	データが不足している。「分類できない」とした。
	吸入(蒸気)	データが不足している。「分類できない」とした。
	吸入(ミスト)	データが不足している。「分類できない」とした。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性		区分1に分類されるりん酸を5%以上含むが、鶏糞燃焼灰等と反応して中和されており、りん酸の影響は少ないと考えられる。その他、皮膚区分2に分類される成分を10%含むことから、区分2に分類した。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性		区分1に分類されるりん酸を5%以上含むが、鶏糞燃焼灰等と反応して中和されており、りん酸の影響は少ないと考えられる。その他、眼区分2に分類される成分を10%含むことから、区分2に分類した。
感受性	呼吸器感受性	データが不足している。「分類できない」とした。
	皮膚感受性	データが不足している。「分類できない」とした。
生殖細胞変異原性		データが不足している。「分類できない」とした。
発がん性		データが不足している。「分類できない」とした。
生殖毒性		混合物中の成分に、区分1Bに分類されるものを0.3%以上含有するため、区分1Bとした。
標的臓器毒性(単回ばく露)		データが不足している。「分類できない」とした。
標的臓器毒性(反復ばく露)		データが不足している。「分類できない」とした。
吸引性呼吸器有害性		データが不足している。「分類できない」とした。

付加情報(各成分の有害性情報)

尿素	急性毒性(経口)	ラット LD50=14300 mg/kg (SIDS)、マウス LD50=13000 mg/kg に基づき、「区分外」とした。
	急性毒性(経皮)	ラット LD50=8200 mg/kg (RTECS) に基づき、「区分外」とした。
	急性毒性(吸入:蒸気)	ガスでの吸入が考えにくい「分類対象外」とした。
	急性毒性(吸入:ミスト)	データが不足している。「分類できない」とした。
	皮膚刺激性及び皮膚腐蝕性	ヒトの皮膚に対し中程度の刺激があることから、「区分2」とした。
	眼刺激性又は腐蝕性	EU-CLP, Annex I, IVでリスク分類されていないが、強い眼刺激があるので、「区分2A」とした。
	呼吸器感受性	データが不足している。「分類できない」とした。
	皮膚感受性	データが不足している。「分類できない」とした。
	生殖細胞変異原性	Ames試験結果は陰性であったが、データ不足のため「分類できない」とした。
	発がん性	IARC, ACGIH, NTP, EPAに記載がないため、「分類できない」とした。
	生殖毒性	データが不足している。「分類できない」とした。
	標的臓器毒性(単回暴露)	データが不足している。「分類できない」とした。
	標的臓器毒性(反復暴露)	データが不足している。「分類できない」とした。
	吸引性呼吸器有害性	データが不足している。「分類できない」とした。

りん酸	急性毒性(経口)	ラットのLD50値(OECD TG 423)として、約2,000 mg/kgとの報告(SIDS(2011))に基づき区分4とした。なお、ラットのLD50値として、3,500 mg/kg(85%)(純品換算値:2,975 mg/kg)、4,200 mg/kg(80%)(純品換算値:3,360 mg/kg)、4,400 mg/kg(75%)(純品換算値:3,300 mg/kg)との報告(SIDS(2011))(いずれも区分外に相当)があるが、OECD TG 423のデータを優先して、「区分4」とした。
	急性毒性(経皮)	ウサギのLD50値として、3,500 mg/kg(85%)(純品換算値:2,975 mg/kg)、4,200 mg/kg(80%)(純品換算値:3,360 mg/kg)、4,400 mg/kg(75%)(純品換算値:3,300 mg/kg)との報告(SIDS(2011))に基づき、「区分外」(国連分類基準の区分5)とした。
	急性毒性(吸入:蒸気)	データが不足している。「分類できない」とした。
	急性毒性(吸入:ミスト)	ラットのLC50値(1時間)として、3,846 mg/m ³ (4時間換算値:0.9615 mg/L)との報告(SIDS(2011))に基づき、「区分3」とした。なお、LC50値が飽和蒸気圧濃度(0.158.2 mg/L)より高いため、粉じんの基準値を適用した。優先度の高い新たな情報源(SIDS(2011))を追加し、区分を見直した。
	皮膚刺激性及び皮膚腐蝕性	ウサギに本物質の85%溶液を適用した結果、4時間以内に腐食性がみられたとの報告がある(SIDS(2011))。一方で、75%溶液を4時間半閉塞適用した結果、腐食性はみられなかったとの報告がある(SIDS(2011))。また、詳細は不明であるが、75%溶液は皮膚に激しい薬傷を引き起こすとの記載がある(産衛学会許容濃度の提案理由書(1990))。本物質は強酸性を示し、EPA Pesticideにより刺激性I、EU DSD分類で「C; R34」、EU CLP分類で「Skin Corr. 1B H314」に分類されている。以上の結果から「区分1」とした。
	眼刺激性又は腐蝕性	ウサギの眼に本物質(75-85%)を適用した結果、腐食性がみられたとの結果がある(SIDS(2011))。また、本物質は皮膚腐食性/刺激性で区分1に分類されている。以上の結果より、区分1とした。
	呼吸器感作性	データが不足している。「分類できない」とした。
	皮膚感作性	データが不足している。「分類できない」とした。
	生殖細胞変異原性	データ不足のため「分類できない」。in vivoデータはなく、in vitroでは、細菌の復帰突然変異試験、哺乳類培養細胞の染色体異常試験で陰性である(SIDS(2011))。
	発がん性	IARC、ACGIH、NTP、EPAに記載がないため、「分類できない」とした。
	生殖毒性	ラットを用いた経口経路(強制)での反復投与毒性・生殖毒性併合試験(OECD TG 422)において、親動物毒性(雌で2/13例死亡)がみられる用量においても生殖毒性、発生毒性はみられていないとの報告がある(SIDS(2011))。しかし、スクリーニング試験であること、催奇形性に関する情報が不足していることから「分類できない」とした。
	標的臓器毒性(単回暴露)	本物質はヒト及び実験動物に気道刺激性がある(産衛学会許容濃度の提案理由書(1990)、SIDS(2011)、ACGIH(7th, 2001)、EPA Pesticide(1993))。ヒトの事例は複数あるが、吸入では重度のばく露で嘔声、呼吸困難、喘鳴(喉頭浮腫による)、最も深刻なケースでは非心原性肺水腫を引き起こす場合がある。経口摂取で悪心、嘔吐、腹痛、出血性下痢、食道、胃の刺激あるいは火傷が報告されている(HSDB(Access on September 2014)、UKPID MONOGRAPH(1998))。
	標的臓器毒性(反復暴露)	ヒトでの有害性知見はない。実験動物ではラットに本物質を強制経口投与(雄:42日間、雌:40-52日間)した反復投与毒性・生殖発生毒性併合試験において、250 mg/kg/day(90日換算:約117 mg/kg/day(区分外))まで無毒性であり、500 mg/kg/dayで死亡例がみられたものの、標的臓器は不明であった(SIDS(2011))。よって、経口経路では区分外相当であるが、他の経路での毒性情報がなく、データ不足のため「分類できない」。
吸引性呼吸器有害性	データが不足している。「分類できない」とした。	

ほう酸	急性毒性(経口)	ラットのLD50値として、2,660-5,140 mg/kg(NITE初期リスク評価書(2008))、> 4,000 mg/kg(NTP TR324(1987)、(ATSDR(2007))、3,765 mg/kg(EU-RAR(2007))、2,660 mg/kg(水溶液)、5,140 mg/kg(20%水懸濁液)、3,160 mg/kg(50%水懸濁液)、3,450 mg/kg(50%水懸濁液)、4,080 mg/kg(50%水懸濁液)、5,000 mg/kg(水懸濁液)(以上6件 DFGOT vol.5(1993))の報告に基づき、JIS分類基準の区分外(国連分類基準の区分5)とした。なお、今回の調査で入手したNITE初期リスク評価書(2008)、NTP TR-324(1987)、EU-RAR(2007)のデータを追加し、JIS分類基準に従い、区分5から区分外に変更した。
	急性毒性(経皮)	ラットのLD50値> 2,000 mg/kg(EU-RAR(2007))及びウサギのLD50値> 2,000 mg/kg(EPA Pesticides "Reregistration Eligibility Decision" TRED(2006))に基づき、区分外とした。なお、本調査で入手したEU-RAR(2007)及びEPA Pesticides "Reregistration Eligibility Decision" TRED(2006)のデータに基づき、分類した。
	急性毒性(吸入:蒸気)	GHSの定義による個体であるため、ガスでの吸入は想定できず、分類対象外とした。
	急性毒性(吸入:ミスト)	データ不足のため分類できない。なお、ラットに本物質の2.12 mg/Lを4時間吸入ばく露して死亡が発生しなかった(EU-RAR(2007))、ラットのLCLo 28 mg/m ³ /4h(0.028 mg/L/4h)(DFGOT vol.5(1993))との報告がある。当該物質の20°Cにおける飽和蒸気圧は無視することが可能である(HSDB(Access on September 2013))との記載から粉じんによる試験とみなした。
	皮膚刺激性及び皮膚腐蝕性	4時間適用試験かは不明であるが、モルモット及びウサギを用いた、本物質の10%水溶液を5 mL適用した皮膚刺激性試験において、「24、72時間後に判定した試験で、モルモット及びウサギのいずれにも刺激性がみられた」(NITE 初期リスク評価書(2008))、「軽度から中等度の皮膚刺激性がみられた(PATTY(4th, 2000)、PATTY(6th, 2012))」との記載から、区分2とした。
	眼刺激性又は腐蝕性	ウサギ6匹を用いた眼刺激性/腐食性試験では、本物質100 mgを24時間適用後、洗眼した結果、結膜に水泡がみられたが、7日以内に回復した(IUCLID(2000))。また、ATSDR(2007)、ACGIH(7th, 2005)のヒトへの健康影響の記述において、その程度、回復期間については不明だが、刺激性があるとの報告が得られていることから、区分2とした。本事業において新しく得られた情報を分類根拠に用い、見直した。
	呼吸器感作性	データがないため分類できない。
	皮膚感作性	データがないため分類できない。
	生殖細胞変異原性	分類ガイダンスの改訂により「区分外」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、マウス骨髄細胞を用いる小核試験で陰性である(NITE初期リスク評価書(2008)、EU-RAR(2007)、IUCLID(2000)、ACGIH(7th, 2005)、EPA Pesticide(1994)、ECETOC-TR 63(1995))。in vitroでは、細菌の復帰突然変異試験(NITE初期リスク評価書(2008)、EU-RAR(2007)、IUCLID(2000)、ACGIH(7th, 2005)、EPA Pesticide(1994)、NTP DB(Access on June 2013))、哺乳類培養細胞を用いる遺伝子突然変異試験(NITE初期リスク評価書(2008)、EHC 204(1998)、IUCLID(2000)、ACGIH(7th, 2005)、NTP DB(Access on June 2013)、EPA Pesticide(1994))及び染色体異常試験(NITE初期リスク評価書(2008)、EHC 204(1998)、EU-RAR(2007)、NTP DB(Access on June 2013))のいずれも陰性である。
	発がん性	ACGIH(2005)でA4(無機ほう酸化合物として)に、また、IRIS(2004)でグループEに分類されている。そのうち、IRISの分類基準は1999年のものであり、その後基準改訂がされておりこれは古い区分である。そのため、新しい情報であるACGIHを採用し、「分類できない」とした。分類ガイダンスの改訂により、区分を変更した。

生殖毒性	マウスを用いた連続交配試験では雄の生殖能に対する影響がみられ、精(胎)能力低下、不妊、出生児数減少、出生児体重減少がみられている。ラットを用いた3世代生殖毒性試験では精巣萎縮、排卵数減少、雌の生殖能に対する影響によると考えられる不妊がみられている(NITE初期リスク評価書(2008)、ACGIH(7th, 2005)、EHC(1998)、DFGOT vol. 5(1993))。発生毒性については、ラットを用いた催奇形性試験において母動物に影響がみられない用量で胎児体重減少、第13肋骨短縮及び波状肋骨の増加がみられている(NITE初期リスク評価書(2008)、EHC 204(1998)、ACGIH(7th, 2005)、DFGOT vol. 5(1993)、NTP DB(Access on Aug. 2013))。また、母動物毒性のみられる用量でラットでは胎児死亡率増加、胎児体重減少、頭蓋顔面の奇形(主として無眼球、小眼球)、中枢神経系の奇形増加(主として脳室拡張、水頭症)(NTP DB(Access on Aug. 2013))、ウサギでは胎児死亡率増加、心血管系の奇形増加(主としてVSD)(NITE初期リスク評価書(2008)、ACGIH(7th, 2005)、EHC(1998)、NTP DB(Access on Aug. 2013))がみられている。したがって、区分1Bとした。なお、旧分類からの変更として、List3の情報源を削除し、List1の情報源を追加した。
標的臓器毒性(単回暴露)	ヒトについて、吐き気、嘔吐、腹痛、下痢、中枢神経系の抑制、痙攣、呼吸刺激の記述(ACGIH(7th, 2005)、DFGOT vol.5(1993))があり、また、実験動物については、わずかな気道刺激性がみられた(ECETOC TR 63(1995))。以上より、分類は区分1(中枢神経系、消化管)、区分3(気道刺激性)とした。
標的臓器毒性(反復暴露)	ヒトでの反復ばく露影響に関する報告はない。実験動物ではマウス及びラットに13週間又は2年間混餌投与した試験において、区分2のガイダンス値範囲を上回る用量(150 mg/kg/day 相当以上)で、精巣(萎縮、精細管萎縮)、脾臓(髓外造血亢進)、血液系(ヘモグロビン、ヘマトクリットの減少)への影響が見られた(NITE初期リスク評価書(2008))との記述より、経口経路では区分外相当であるが、他の経路による毒性情報がなく、データ不足のため分類できないとした。なお、旧分類ではList 3の情報源からのヒト症例データに基づき、区分1(腎臓)に分類されているが、今回調査したList 1及び2の情報源からは「腎臓」を標的臓器とする根拠データは得られず、「腎臓」は標的臓器から削除した。
吸引性呼吸器有害性	データがないため分類できない。

12. 環境影響情報

混合物としての環境影響情報(混合物としてのデータはない)

(混合物のGHS分類情報)

生態毒性	水生環境有害性(急性)	データが不足している。「分類できない」とした。
	水生環境有害性(長期間)	データが不足している。「分類できない」とした。
オゾン層への有害性		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ため「分類できない」。

付加情報(各成分の環境有害性情報)

尿素	水生環境有害性(急性)	魚類(コイ) LC50=9100mg/L/96Hに基づき、「区分外」とした。
	水生環境有害性(長期間)	急性毒性が区分外であり、生物蓄積性が低く(オクタノール/水分配係数 log Pow = -3.0 ~ -1.54)、急速分解性が良好[分解度: 54% by TOC(経産省既存化学物質安全性点検)]であることから、「区分外」とした。
	オゾン層への有害性	モントリオール議定書の附属書にリストアップされていないため、「分類できない」とした。

りん酸	水生環境有害性(急性)	データが不足している。「分類できない」とした。
	水生環境有害性(長期間)	データが不足している。「分類できない」とした。
	オゾン層への有害性	モントリオール議定書の附属書にリストアップされていないため、「分類できない」とした。

ほう酸	水生環境有害性(急性)	藻類(Pseudokirchneriella subcapitata) 72時間ErC50 = 290 mg/L(環境省生態影響試験, 2008)、甲殻類(オオミジンコ) 48時間LC50 = 133 mg/L(NITE初期リスク評価書, 2008; 環境省リスク評価第6巻, 2008)、魚類(ギンザケ) 96時間LC50 = 447 mg/L(NITE初期リスク評価書, 2008)であることから、「区分外」とした。
	水生環境有害性(慢性)	本物質は無機化合物であり水中での挙動が不明であるが、魚類(ニジマス)の87日間NOEC = 2.1 mg/L(NITE初期リスク評価書, 2008; 環境省リスク評価第6巻, 2008)であることから、「区分外」とした。
	オゾン層への有害性	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ため「分類できない」とした。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

肥料として農作物に適量撒くか、廃棄物の処理及び清掃に関する法律等の関係法令を遵守し、適切な処理業者に委託する。

汚染容器及び包装

内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託すること。

14. 輸送上の注意

国際規則

国連分類	該当なし
国連番号	該当なし
品名(国連輸送名)	該当なし
容器等級	該当なし
海洋汚染物質(当該/非当該)	該当なし
MARPOL 73/78 付属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質(該当・非該当)	該当なし

国内規制

海上規制情報	該当なし
航空規制情報	該当なし
陸上規制情報	該当なし
特別安全対策	水濡れに注意すること。
緊急時応急措置指針番号	該当なし

15. 適用法令

労働安全衛生法

表示物質	りん酸(≥1.0%)、ほう酸(≥0.1%)
通知物質	りん酸(≥1.0%)、ほう酸(≥0.1%)

16. その他の情報

参考文献、URL

厚生労働省 職場のあんぜんサイト GHSモデルラベル・SDS情報
化学物質総合情報システム(CHRIP) GHS分類結果

改訂履歴

2020年2月27日作成

本データシートは作成年月日での製品情報を記載しておりますが、すべての情報を網羅しているものではありません。新たな情報を入手した場合には追加又は訂正されることがあります。記載されている内容は、安全な取扱いを確保するための情報であり、いかなる保証をなすものではありません。特殊な条件下で使用するときには、その使用状況に応じた安全対策が必要となります。

本SDSは、下記ロイヤルインダストリーズ株式会社の情報を元に作成しました。該当物質については、下記にお問い合わせください。

会社名

住所

電話番号

FAX番号

電子メールアドレス

緊急時連絡電話番号

ロイヤルインダストリーズ株式会社

〒201-0003 東京都狛江市和泉本町1-15-19

03-3489-1408

03-3489-9308

ric@royal-ind.com

03-3489-1408