

作成日 2019 年 2 月 27 日

改訂日 2025 年 2 月 3 日

## 安全データシート

### 1. 【 化学品及び会社情報 】

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| 製品名        | 丸和ハイパーX顆粒水和剤                        |
| 供給者の会社名称   | 丸和バイオケミカル株式会社                       |
| 住所         | 東京都千代田区神田須田町 2-19-23                |
| 担当部門       | 開発本部 登録・環境グループ                      |
| 電話番号 / FAX | Tel: 03-5296-2313 Fax: 03-5296-2323 |
| 推奨用途       | 除草剤                                 |
| 使用上の制限     | 農薬登録以外の使用は不可                        |
| 整理番号       | 24203-04                            |

### 2. 【 危険有害性の要約 】

化学品の GHS 分類(分類 JIS)

|       |                 |                  |
|-------|-----------------|------------------|
| 健康有害性 | 急性毒性(経口)        | 区分 4             |
|       | 生殖細胞変異原性        | 区分 2             |
|       | 発がん性            | 区分 1A            |
|       | 特定標的臓器毒性(反復ばく露) | 区分 2(免疫系、呼吸器、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             |

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

飲み込むと有害

遺伝性疾患のおそれの疑い

発がんのおそれ

長期にわたる、または反復ばく露による免疫系、呼吸器、腎臓の障害のおそれ

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 【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。

取扱後は手をよく洗うこと。

この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。

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】

飲み込んだ場合: 気分が悪い時は医師/中毒情報センターに連絡すること。

ばく露また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。

口をすすぐこと。

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、容器を関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄すること。

都道府県知事などの許可を受けた専門の産業廃棄物処理業者に委託して適切に処理すること。

**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    | ブロマシル:5-ブロモ-3-セコンダリーブチル-6-メチルウラシル |

| 成分及び含有量 | 化審法 No. | 安衛法 No. | CAS No.    |
|---------|---------|---------|------------|
| <有効成分>  |         |         |            |
| ブロマシル   | 80.0%   | (5)-937 | 314-40-9   |
| <その他>   |         |         |            |
| 鉱物質微粉等  | 20.0%   |         |            |
| (結晶質シリカ | 5.2%)   | (1)-548 | 14808-60-7 |

**4. 【 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。<br>気分が悪い時は医師/中毒情報センターに連絡する。   |
| 皮膚に付着した場合 | 直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐ/取り除く。皮膚を水で洗う。                           |
| 眼に入った場合   | 水で数分間注意深く洗う。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。その後も洗浄を続ける。      |
| 飲み込んだ場合   | 直ちに医師/中毒情報センターに連絡する。口をすすぐ。<br>被災者に意識のない場合は、口から何も与えてはならない。 |

**5. 【 火災時の措置 】**

|                       |                                                                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 適切な消火剤                | 水噴霧、粉末消火薬剤                                                                              |
| 使ってはならない消火剤           | 棒状放水                                                                                    |
| 火災時の特有の危険有害性          | 燃焼ガスには、一酸化炭素等のほか、窒素酸化物系のガス等の有毒ガスが含まれるので、消火作業の際には、煙を吸入しないように注意する。                        |
| 特有の消火方法               | 消火作業は、風上から行う。<br>火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。<br>消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないよう適切な措置を行う。 |
| 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 | 消火作業では、適切な保護具(手袋、眼鏡、マスク)を着用する。                                                          |

**6. 【 漏出時の措置 】**

|                           |                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 人体に対する注意事項、<br>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。<br>多量の場合、人を安全に退避させる。<br>漏出時の処理を行う際には、必ずゴム手袋、保護眼鏡、保護衣、マスク等を着用する。 |
| 環境に対する注意事項                | 流出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。                                                    |
| 封じ込め及び浄化の方法<br>及び機材       | 漏出したものをすくいとり、又は掃き集めて紙袋又はドラム等に回収する。                                                      |

**7. 【 取扱い及び保管上の注意 】**

|          |                                                                                                                            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 取扱い      |                                                                                                                            |
| 技術的対策    | 取扱いは、換気のよい場所で行う。<br>屋外での取扱いは、できるだけ風上から作業する。<br>容器を転倒、落下させ、衝撃を加え、又は引きずる等の乱暴な取扱いをしてはならない。<br>取扱う場合は、局所排気、又は全体換気の設備のある場所で取扱う。 |
| 安全取扱注意事項 | みだりに粉じんが発生しないように取扱う。                                                                                                       |
| 接触回避     | アミン類(特に第一級アミン)、酸化剤との接触を避ける。                                                                                                |

**保管**

安全な保管条件

直射日光を避け、換気の良い冷暗所に保管する。

食品や飲料から離して保管する。

安全な容器包装材料

製品の容器包装材料にて保管する。

**8. 【ばく露防止及び保護措置】**

許容濃度等

管理濃度

日本産業衛生学会(2024年版)

粉じん 3.0/(1.19Q+1)(mg/m<sup>3</sup>) Q:遊離珪酸含有率(%)吸入性結晶質シリカ 0.03mg/m<sup>3</sup>第1種粉じん(吸入性粉じん:0.5mg/m<sup>3</sup>、総粉じん:2mg/m<sup>3</sup>)第3種粉じん(吸入性粉じん: 2mg/m<sup>3</sup>、総粉じん:8mg/m<sup>3</sup>)

ACGIH(2018年版)

ブロマシル 10mg/m<sup>3</sup> (TLV-TWA)PNOS(吸入性粉じん:3mg/m<sup>3</sup>、総粉じん:10mg/m<sup>3</sup>)結晶質シリカ 0.025mg/m<sup>3</sup> (TLV-TWA)

設備対策

取扱いについてはできるだけ密閉された装置、機器又は局所排気装置を使用する。

取扱場所の近くに、眼の洗浄及び身体洗浄のための設備を設置する。

保護具

呼吸用保護具

防じんマスク、簡易防じんマスク

手の保護具

保護手袋

眼、顔面の保護具

保護眼鏡(普通眼鏡型)、保護面

皮膚及び身体の保護具

保護服、保護長靴

**9. 【物理的及び化学的性質】**

物理状態

固体

色

褐色

臭い

情報なし

融点/凝固点

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

爆発下限界及び爆発上限界

情報なし

/可燃限界

引火点

情報なし

自然発火点

情報なし

分解温度

情報なし

pH

8.5(20℃、20%懸濁液)(測定値)

動粘性率

情報なし

溶解度

情報なし

n-オクタノール/水分配係数  
(log値)

情報なし

蒸気圧

情報なし

密度及び/又は相対密度

見掛け比重 0.7(20℃)(測定値)

相対ガス密度

情報なし

粒子特性

300~1700μm

**10. 【安定性及び反応性】**

反応性

情報なし

化学的安定性

通常の温度及び保管条件では安定

危険有害反応可能性

酸、アルカリで分解する。高温で分解する。

避けるべき条件

火気や電気スパーク等により粉じん爆発を起こす可能性がある。

混触危険物質

アミン類(特に第一級アミン)、酸化剤

危険有害な分解生成物

硫黄酸化物

## 11. 【 有害性情報 】

|                      |                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 急性毒性(経口)             | ラット LD <sub>50</sub> : 300<♀ ≤2000mg/kg のため、区分 4 とした。                                         |
| 急性毒性(経皮)             | ラット LD <sub>50</sub> : ♂ ♀>2000mg/kg(区分に該当しない)                                                |
| 急性毒性(吸入)             | 情報が十分でない(分類できない)                                                                              |
| 皮膚腐食性/刺激性            | ウサギ:軽度の刺激性を示したが、分類基準に該当しない(区分に該当しない)                                                          |
| 眼に対する重篤な損傷性<br>/眼刺激性 | ウサギ:極軽度の刺激性を示したが、分類基準に該当しない(区分に該当しない)                                                         |
| 呼吸器感受性又は皮膚感受性        | 呼吸器感受性 情報が十分でない(分類できない)<br>皮膚感受性 モルモット:感受性なし(区分に該当しない)                                        |
| 生殖細胞変異原性             | 本製品は鉱物質微粉として天然の鉱物を含み、その中に区分 2 の石英(結晶質シリカ)を 1.0%以上含むため、区分 2 とした。                               |
| 発がん性                 | 本製品は鉱物質微粉として天然の鉱物を含み、その中に区分 1A の石英(結晶質シリカ)を 0.1%以上含むため、区分 1A とした。                             |
| 生殖毒性                 | 情報が十分でない(分類できない)                                                                              |
| 特定標的臓器毒性(単回ばく露)      | 情報が十分でない(分類できない)                                                                              |
| 特定標的臓器毒性(反復ばく露)      | 本製品は鉱物質微粉として天然の鉱物を含み、その中に区分 1 (免疫系、呼吸器、腎臓)の石英(結晶質シリカ)を 1.0%以上 10% 未満含むため、区分 2(免疫系、呼吸器、腎臓)とした。 |
| 誤えん有害性               | 情報が十分でない(分類できない)                                                                              |

## 12. 【 環境影響情報 】

|           |                                               |
|-----------|-----------------------------------------------|
| 生態毒性      |                                               |
| 魚類        | コイ LC <sub>50</sub> (96h): 167mg/L            |
| 甲殻類       | オオミジンコ EC <sub>50</sub> (48h): 473mg/L        |
| 藻類        | 緑藻 ErC <sub>50</sub> (72h): 0.0289mg/L        |
|           | 短期(急性):藻類の ErC <sub>50</sub> 値より、区分 1 とした。    |
|           | 長期(慢性):急性区分1であり、急速分解性および生物蓄積性が不明であるため、区分1とした。 |
| 残留性/分解性   | 情報なし                                          |
| 生態蓄積性     | 情報なし                                          |
| 土壤中の移動性   | 情報なし                                          |
| オゾン層への有害性 | 情報が十分でない(分類できない)                              |

## 13. 【 廃棄上の注意 】

|                                                        |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 化学品、汚染容器及び包装の<br>安全で、かつ環境上望ましい<br>廃棄、又はリサイクルに関する<br>情報 | 内容物、容器を関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄すること。<br>都道府県知事などの許可を受けた専門の産業廃棄物処理業者に委託して適切に処理すること。 |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

## 14. 【 輸送上の注意 】

|                         |                                                                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 国連番号                    | 3077                                                                                                          |
| 品名(国連輸送名)               | 環境有害物質(固体)(プロマシル)                                                                                             |
| 国連分類                    | 9(有害性物質)                                                                                                      |
| 容器等級                    | Ⅲ                                                                                                             |
| 海洋汚染物質                  | 該当                                                                                                            |
| 輸送又は輸送手段に関する<br>特別の安全対策 | 輸送前に容器の破損、腐食、漏れ等がないことを確認する。転倒、落下、破損がないように積み込み、荷くずれの防止を確実に<br>行う。<br>輸送容器は衝撃を与えないように、ていねいに取扱う。転倒したり、激突させたりしない。 |
| 国内規制がある場合の規制情報          | 労働安全衛生法、船舶安全法、航空法の規定に従う。                                                                                      |
| 応急措置指針番号                | 171                                                                                                           |

## 15. 【 適用法令 】

該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報

|                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 農薬取締法                  | 第 24203 号                                                                                               |
| 化学物質排出把握管理促進法<br>(化管法) | ブロマシル(第 1 種)                                                                                            |
| 労働安全衛生法                | 第 57 条 表示対象物、第 57 条の 2 通知対象物<br>ブロマシル(政令番号502)<br>結晶質シリカ(政令番号165-2)<br>労働安全衛生規則第577条の2 がん原性物質<br>結晶質シリカ |
| 毒物及び劇物取締法              | 該当なし                                                                                                    |
| 消防法                    | 該当なし                                                                                                    |

## 16. 【 SDSの作成と改訂に関する情報を含むその他の情報 】

緊急連絡先:03-5962-9731(9時～17時 土日祝を除く)

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 365日24時間対応

|     | 一般市民専用電話<br>(情報料無料) | 医療機関専用有料電話<br>(1件2000円) |
|-----|---------------------|-------------------------|
| 大阪  | 072-727-2499        | 072-726-9923            |
| つくば | 029-852-9999        | 029-851-9999            |

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。

記載内容は十分な配慮に基づき作成しておりますが、新しい知見により改訂されることがあります。本データシートは情報を提供するものであって、品質や安全性等に関していかなる保証もするものではありません。危険・有害性等の評価は必ずしも万全ではありませんので、取扱いには十分注意を払って下さい。また、注意事項は通常の実施を対象としております。