改訂日 2022年5月23日 (第11版)

# 製品安全データシート

# 1. 製品及び会社情報

製品名マッチ乳剤

会社名シンジェンタジャパン株式会社

住所 〒104-6021

東京都中央区晴海1丁目8番10号オフィスタワーX21階

担当部門HSE グループ電話番号03-6221-1027EメールアドレスSDS-JP@syngenta.com

緊急連絡先 同上 推奨用途及び使用上の制限 殺虫剤

### 2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性: 引火性液体 区分3 健康有害性: 皮膚腐食性/刺激性 区分2 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分1 皮膚感作性 区分1 生殖細胞変異原性 区分2 発がん性 区分2 生殖毒性 区分 2

特定標的臟器毒性(単回ばく露) 区分1(呼吸器系)

区分2(中枢神経系、血

液、眼、気道)

区分3(麻酔作用)

特定標的臟器毒性(反復ばく露) 区分1(中枢神経系、骨)

区分2(血液、眼、呼吸

器)

誤えん有害性区分 1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

\* 記載がないものは「区分に該当しない(分類対象外を含む)」または「分

類できない」

ラベル要素

環境有害性:



注意喚起語: 危険

危険有害性情報: H226 引火性液体及び蒸気

H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ

H315 皮膚刺激

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

H318 重篤な眼の損傷

H336 眠気又はめまいのおそれ

H341 遺伝性疾患のおそれの疑い

H351 発がんのおそれの疑い

H361 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

H370 臓器(呼吸器)の障害

H371 臓器(中枢神経系、血液、眼、気道)の障害のおそれ

H372 長期にわたる、又は反復ばく露により臓器(中枢神経系、骨)の障害

H373 長期にわたる、又は反復ばく露により臓器(血液、眼、呼吸器)の障

害のおそれ

H410 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】

P201 使用前に取扱説明書を入手すること。

P202 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

P210 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

P233 容器を密閉しておくこと。

P240 容器を接地しアースをとること。

P241 防爆型の【電気機器/換気装置/照明機器/機器】を使用すること。

P242 火花を発生させない工具を使用すること。

P243 静電気放電に対する措置を講ずること。

P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。

P270 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

P271 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

P273 環境への放出を避けること。

P280 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】

P301+P310 飲み込んだ場合:直ちに医師に連絡すること。

P303+P361+P353 皮膚(又は髪)に付着した場合:直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水(又はシャワー)で洗うこと。

P304+P340+P312 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。気分が悪いときは医師に連絡すること。

P305+P351+P338+P310 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。直ちに医師に連絡すること。

P308+P311 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。 P331 無理に吐かせないこと。

P333+P313 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。

P362+P364 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。 P370+P378 火災の場合:消火するために乾燥砂、粉末消火剤(ドライケミカル) 又は耐アルコール性フォームを使用すること。

P391 漏出物を回収すること。

### 【保管】

P403+P233+P235 換気の良い場所で保管すること。 容器を密閉しておくこと。 涼しいところに置くこと。

P405 施錠して保管すること。

#### 【廃棄】

P501 内容物や容器を廃棄する場合、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託する。

# 3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別 混合物

化学名【一般名】 (RS)-1-[2,5

(RS)-1-[2,5-ジクロロ-4-(1,1,2,3,3,3-ヘキサフルオロプロポキシ)-フェニル]-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)-ウレア 【一般名:ルフェヌロン】

成分	含有量 (%)	化学式	官報公示 整理番号	CAS No.
ルフェヌロン	5.0	$C_{17}H_8Cl_2F_8N_2O_3$	4-(13)-177	103055-07-8
有機溶剤、界面活性剤等	95.0	_	_	_
(シクロヘキサノン)	(20)	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	3-2376	108-94-1
(ナフタレン)	(3.2)	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub>	4-311	91-20-3
(イソブタノール)	(1.2)	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	2-3049	78-83-1

## 4. 応急措置

一般的アドバイス 緊急連絡先、中毒情報センターや医師に電話する場合、または治療を受

けに行く場合は、製品容器、ラベル、安全データシートを手元に用意す

る。

吸入した場合被災者を空気の新鮮な場所に移す。呼吸をしていない場合や呼吸が不

規則な状態である場合、人工呼吸を施す。安静・保温に努める。直ちに

医師に連絡する。

皮膚に付着した場合
直ちに汚染された衣類を脱ぐ。直ちに多量の水を用いて洗い流す。皮膚

の炎症が継続する場合は、医師に連絡する。汚染された衣類は再使用す

る前に洗濯する。

眼に入った場合 直ちに多量の水で15分間以上まぶたの内側も含め洗う。コンタクトレンズ

を外す。医師の診察/手当を受ける。

飲み込んだ場合 直ちに医師の手当を受ける。医師に製品容器又はラベルを見せる。

無理に吐かせない。

最も重要な急性および

遅発性の症状

吸引すると肺浮腫と肺炎を起こす可能性がある。

医療関係者への情報 特定の解毒剤はない。

対症療法を行う。

### 5. 火災時の措置

消火剤 小規模火災時: 噴霧放水、耐アルコール性泡消火剤、粉末消火

剤、二酸化炭素

大規模火災時: 耐アルコール性泡消火剤、噴霧放水

使ってはならない消火剤 棒状水による消火は、火災が激しくなったり飛び火したりするので、行って

はならない。

特有の危険有害性可燃性有機成分を含有するため、火災時に有害性物質を含む黒煙が発

生するおそれがある(「10. 安定性及び反応性」参照)。 分解生成物へのばく露は健康を害する可能性がある。

かなりの距離にわたり逆火が考えられる。

消防士へのアドバイス

消火を行う者の保護 完全な保護服と自給式呼吸器を着用する。

詳細情報 消火水を排水路や水路に流出させない。

火にさらされた密閉容器は散水して冷やす。

### 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 「7. 取扱い及び保管上の注意」および「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の措置を行う。

措置

こぼれやもれが起きている場所から風上に避難させる。

蒸気がたまると爆発性濃縮物が生成されるので要注意。蒸気は低いとこ

ろにたまる可能性がある。

付近の発火源となるものを取り除く。

逆火に注意する。

環境に対する注意事項 地表水や下水システムに排水しない。

製品が河川、湖水または排水管を汚染した場合は、関係当局に連絡す

る。

封じ込め、浄化の方法及

び機材

漏出物を封じ込めて不燃性の吸収剤(砂、土、珪藻土、バーミキュライトなど)で吸収して容器に入れ、地域/国の規制に従って廃棄する(「13.廃棄

上の注意」を参照)。

汚染面を十分に浄化する。

洗剤で拭く。ただし溶剤は避ける。 汚染された洗浄水を回収し、処分する。

# 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い・個人用保護具に関する情報については「8. ばく露防止及び保護措置」を

参照する

・周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。

・静電気放電に対して予防処置手段をとる。

・消防法の規制に従うこと。

・眼や皮膚への接触を避ける。

・取扱い時には飲食、喫煙をしない。

保管・換気のよい乾燥した冷暗所で、容器を密閉して保管する。

・小児の手の届く所には置かない。

・食品、飲料や飼料と区別して保管する。

・消防法の定めに従う。火気厳禁。

# 8. 暴露防止及び保護措置

設備対策・・ばく露が避けられない場合、放出源を密閉および/または隔離する。

・保護対策の範囲は、使用時のリスクによって異なる。

・空気中の濃度を暴露限度以下に保つ。

・必要に応じて、労働衛生関連追加情報を求める。

管理濃度TWA 値(シンジェンタ社)ルフェヌロン5 mg/m³

安衛法(管理濃度)ACLシクロヘキサノン20ppm安衛法(管理濃度)ACLナフタレン10ppm安衛法(管理濃度)ACLイソブタノール50ppm

保護具 呼吸用の保護具 防毒マスク(有機ガス用)、送気マスク等

手の保護具不浸透性手袋

眼の保護具 密着性の高いゴーグル型保護眼鏡、保護面

皮膚及び身体の保護具
耐薬品性エプロン、もしくは不浸透性の衣類、

ゴム長靴 等

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態 液体

色 淡黄色澄明 臭い(閾値) データなし 融点・凝固点 データなし 沸点又は初留点及び沸 > 143 ℃

騰範囲

可燃性 データなし 爆発下限界及び爆発上 データなし

限界/可燃限界

引火点 49.1 ℃ (タグ密閉式)

自然発火点データなし分解温度データなしpH6.1(1%w/v)動粘性率データなし溶解度データなし

オクタノール/水分配係 ルフェヌロン: $\log Pow 5.12(25^{\circ}C)$ 

数

蒸気圧 データなし

密度 0.94 g/cm³ (20℃)

# 10. 安定性及び反応性

安定性 通常の条件下では安定。

反応性 合理的に予想できるものはない。

危険有害反応可能性 通常の使用条件下では既知の危険な反応はない。

避けるべき条件 取扱条件に従っているとき、特になし。

混触危険物質 知見なし。

危険有害な分解生成物 危険な分解生成物は知られていない。

### 11. 有害性情報

急性毒性

経口 LD50 ラット 3,712 mg/kg(タ) 3,236 mg/kg(♀)

経皮 LD50 ラット >4,000 mg/kg(♂,♀)

皮膚腐食性/皮膚刺激 ウサギ 皮膚に刺激性

性

眼に対する重篤な損傷

ウサギ 重度の刺激性あり(洗眼効果あり)

性/眼刺激性

呼吸器感作性又は皮膚

感作性

モルモット 軽度の皮膚感作性あり

生殖細胞変異原性 ルフェヌロン:動物実験では遺伝子の突然変異への影響はなかった。

シクロヘキサノン:区分2に分類され、カットオフ値の1.0%以上含有するた

め区分2とする。

発がん性 ルフェヌロン:動物検査において発がん性の証拠はない。

ナフタレン:区分2に分類され、カットオフ値の1.0%以上含有するため区分

2とする。

生殖毒性 ルフェヌロン: 生殖に対する毒性はない。

シクロヘキサノン:区分2に分類され、カットオフ値の3.0%以上含有するた

め区分2とする。

特定標的臟器毒性

ルフェヌロン:分類できない。

(単回ばく露) シクロヘキサノン:区分1(呼吸器系)、区分2(中枢神経系)、区分3(麻酔

作用)に分類される。カットオフ値の10%以上含有するため区分1(呼吸器系)、区分2(中枢神経系)とし、また20%以上含有するので区分3(麻

酔作用)とする。

ナフタレン:区分1(血液、眼、気道)に分類され、1~10%の範囲で含有す

るため区分2(血液、眼、気道)とする。

特定標的臟器毒性

(反復ばく露)

ルフェヌロン:分類できない。

シクロヘキサノン:区分1(中枢神経系、骨)に分類され、カットオフ値の

10%以上含有するため区分1(中枢神経系、骨)とする。

ナフタレン:区分1(血液、眼、呼吸器)に分類され、1~10%の範囲で含有

するため区分2(血液、眼、呼吸器)とする。

誤えん有害性 石油系の有機溶剤を含有しており、飲み込んで気道に侵入すると化学性

肺炎を生じる可能性があるので区分1に分類する。

### 12. 環境影響情報

本製品の情報

無毒性 ニジマス LC50 (96hr) 18 mg/L

水生無脊椎動物に対す オオミジンコ EC50 (48hr) 0.0072 mg/L

る毒性

藻類に対する毒性 淡水性緑藻 ErC50 (72hr) 30 mg/L

淡水性緑藻 NOEC (72hr) 0.1 mg/L

エンドポイント:成長速度

ルフェヌロンの情報

魚毒性(慢性) ニジマス NOEC (21d) 0.069 mg/L

### 13. 廃棄上の注意

注意事項 廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従う。都道府県

知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体が

その処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。

廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告

知の上、処理を委託する。

空容器を廃棄する場合は、内容物を除去し、3回すすいでから適切に処

分する。

### 14. 輸送上の注意

国際規制

・国連番号 UN1993

•国連輸送名 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CYCLOHEXANONE, SOLVENT

NAPHTHA, LUFENURON)

·国連分類 3

·容器等級 III

•海洋汚染物質 該当

輸送時の安全対策 運搬に際しては、容器に破損、漏れのないことを確認し、転倒、落下、損

傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。直射日光、風雨

に直接暴露しない状態で輸送する。

### 15. 適用法令

農薬取締法 登録番号 第 20016 号

化審法 優先評価化学物質

シクロヘキサノン、ナフタレン

労働安全衛生法 法第57条の2(施行令別表第9)

シクロヘキサノン、ナフタレン、イソブタノール

化管法 ナフタレン 第一種指定化学物質

ルフェヌロン 第二種指定化学物質

毒物及び劇物取締法 非該当

消防法 危険物第4類第2石油類(非水溶性液体)

### 16. その他の情報

記載内容の取扱い製品安全データシートは、化学製品を安全に取扱うための参考資料とし

て、当該化学製品を取扱う事業者に提供されるものであって、安全を保証するものではありません。また、ここに記載された数値は規格値や品質を

保証する数値ではありません。

この製品安全データシートは、一般に入手可能な情報及び自社情報に基づいて作成しておりますが、本品(当該製品)に関する全ての情報が網

羅されているわけではありません。また、記載内容は当該製品の一般的な 取扱いについて記載したものです。従って、当該製品を取扱う事業者は、 個々の取扱い等の目的への適合性を判断し、この安全データシートや製 品ラベルに記載のものを含め、実状に応じたあらゆる適切な予備的措置 を講じてください。

当社のいかなる保証違反においての責任は、製品の交換又は購入額の 払い戻しに限られます。当該製品を取扱う事業者が、上記の適切な予備 的措置を講じなかった場合、シンジェンタは責任を負いません。

問合せ先

担当部門

電話番号

HSEグループ

03-6221-1027

中毒の緊急問合せ先

財団法人 日本中毒情報センター

中毒 110 番	一般市民向け受信相談 (情報料無料)	医療機関専用有料電話 (1 件につき 2000 円)
大阪 (365 日、24 時間)	072-727-2499	072-726-9923
つくば (365 日、9-21 時)	029-852-9999	029-851-9999