

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称：

製品名称:GC用多成分残留農薬 32563 STD#1 16成分 各100 μ g/mL in Toluene

整理番号(SDS No.): 1021_10094-1

製品コード: 1021-10094

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途：試験・研究用

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称：ジーエルサイエンス株式会社

住所：東京都新宿区西新宿6-22-1 新宿スクエアタワー30F

電話番号：03-5323-6611

緊急連絡先電話：ジーエルサイエンス(株)福島工場 電話 024-533-2244(代表)

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

物理化学的危険性

引火性液体:区分 2

健康に対する有害性

急性毒性(吸入):区分 4

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 2

生殖毒性:区分 1A

生殖毒性・授乳に対する又は授乳を介した影響:追加区分

特定標的臓器毒性(単回ばく露):区分 1(中枢神経系)

特定標的臓器毒性(単回ばく露):区分 3(気道刺激性)

特定標的臓器毒性(単回ばく露):区分 3(麻酔作用)

特定標的臓器毒性(反復ばく露):区分 1(中枢神経系、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

(注) 記載なきGHS分類区分:区分に該当しない/分類できない

GHSラベル要素



注意喚起語: 危険

危険有害性情報

H225-引火性の高い液体及び蒸気

H332-吸入すると有害

H315-皮膚刺激

H319-強い眼刺激

H360-生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

H362-授乳中の子に害を及ぼすおそれ

H370-臓器の障害(中枢神経系)

H335-呼吸器への刺激のおそれ

H336-眠気又はめまいのおそれ

H372-長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害(中枢神経系、腎臓)

H400-水生生物に非常に強い毒性

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。

P263-妊娠中及び授乳期中は接触を避けること。

P273-環境への放出を避けること。

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/その他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。

P261-粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

P271-屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

P264-取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

P280-保護手袋を着用すること。

P280-保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

P280-保護眼鏡/保護面を着用すること。

P270-この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

P370 + P378-火災の場合: 指定された消火剤を使用すること。

P391-漏出物を回収すること。

P321-特別な処置が必要である。

P314-気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。

P308 + P313-ばく露又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。

P312-気分が悪いときは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。

P304 + P340-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。

P302 + P352-皮膚に付着した場合: 多量の水/適切な薬剤で洗うこと。

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。

P332 + P313-皮膚刺激が生じた場合: 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。

P305 + P351 + P338-眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。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。

P337 + P313-眼の刺激が続く場合: 医師の診察/手当てを受けること。

保管

P403 + P233-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。

P403 + P235-換気の良い場所で保管すること。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/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：
混合物

成分名	含有量 (%)	化学式	化審法 番号	安衛法表 示物質	安衛法通 知物質	CAS RN
トルエン	>99	C ₇ H ₈	3-60; 3-2	安衛法表 示物質	安衛法通 知物質	108-88-3
アジンホスエチル	0.01	C ₁₂ H ₁₆ N ₃ O ₃ PS ₂	-	-	-	2642-71-9
アジンホスメチル	0.01	C ₁₀ H ₁₂ N ₃ O ₃ PS ₂	-	安衛法表 示物質	安衛法通 知物質	86-50-0
クロルピリホス	0.01	C ₉ H ₁₁ Cl ₃ NO ₃ PS	5-3724	安衛法表 示物質	安衛法通 知物質	2921-88-2
クロルピリホスメチル	0.01	C ₇ H ₇ Cl ₃ N O ₃ PS	-	安衛法表 示物質	安衛法通 知物質	5598-13-0
ダイアジノン	0.01	C ₁₂ H ₂₁ N ₂ O ₃ PS	5-923	安衛法表 示物質	安衛法通 知物質	333-41-5
EPN(エチル-パラ-ニトロフェニルチオノベンゼンホスホネイト)	0.01	C ₁₄ H ₁₄ NO 4PS	3-2617	安衛法表 示物質	安衛法通 知物質	2104-64-5
フェニトロチオン(MEP)	0.01	C ₉ H ₁₂ O ₅ N PS	3-2616	安衛法表 示物質	安衛法通 知物質	122-14-5
イサゾホス	0.01	C ₉ H ₁₇ ClN 3O ₃ PS	-	-	-	42509-80-8
ホサロン	0.01	C ₁₂ H ₁₅ Cl NO ₄ PS ₂	-	安衛法表 示物質	安衛法通 知物質	2310-17-0
ホスメット(PMP)	0.01	C ₁₁ H ₁₂ NO 4PS ₂	-	安衛法表 示物質	安衛法通 知物質	732-11-6
ピリミホスエチル	0.01	C ₁₃ H ₂₄ N ₃ O ₃ PS	-	安衛法表 示物質 (令和8年 4月1日施 行)	安衛法通 知物質 (令和8年 4月1日施 行)	23505-41-1
ピリミホスメチル	0.01	C ₁₁ H ₂₀ N ₃ O ₃ PS	-	安衛法表 示物質	安衛法通 知物質	29232-93-7
ピラクロホス	0.01	C ₁₄ H ₁₈ Cl N ₂ O ₃ PS	-	安衛法表 示物質	安衛法通 知物質	77458-01-6
ピラゾホス	0.01	C ₁₄ H ₂₀ N ₃ O ₅ PS	-	安衛法表 示物質	安衛法通 知物質	13457-18-6
ピリダフェンチオン	0.01	C ₁₄ H ₁₇ N ₂ O ₄ PS	5-5598	安衛法表 示物質	安衛法通 知物質	119-12-0
キナルホス	0.01	C ₁₂ H ₁₅ N ₂ O ₃ PS	-	安衛法表 示物質	安衛法通 知物質	13593-03-8

注記:これらの値は製品規格値ではありません。

4. 応急措置

応急措置の記述

一般的な措置

- P314-気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。
- P308 + P313-ばく露又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。
- P312-気分が悪いときは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。
- 医師に連絡すること。汚染された衣類は再使用する場合には洗濯すること。

吸入した場合

- P304 + P340-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。
- P312-気分が悪いときは医師に連絡すること。
- 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。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。気分が悪い場合は医師の手当てを受けること。

皮膚(又は髪)に付着した場合

- P303 + P361 + P353-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。
- P302 + P352-皮膚に付着した場合: 多量の水/適切な薬剤で洗うこと。
- P332 + P313-皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること。
- 石鹼と大量の水で洗い流す。少なくとも30分以上洗い流すこと。刺激が直らない場合、炎症を生じた場合には医師の手当を受けること。

眼に入った場合

- P305 + P351 + P338-水で数分間注意深く洗うこと。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。
- P337 + P313-眼の刺激が続く場合: 医師の診察/手当てを受けること。
- 水で数分間注意深く洗うこと。直ちに、コンタクトレンズを外し、少なくとも15分以上大量の水で眼を洗う。直ちに医師の手当を受けること。

飲み込んだ場合

- 口をすすぎ、直ちに医師の手当てを受けること。無理に吐かせないこと。

急性症状及び遅延性症状の最も重要な徴候症状

- 徴候症状及び影響に関する具体的な情報なし。

応急措置をする者の保護

- 救助者はゴム手袋、保護マスクなどの保護具を着用すること。
- P321-特別な処置が必要である。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

- P370 + P378-火災の場合は泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

使ってはならない消火剤

- データなし

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。漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、蒸気/ミスト/粉じん/ガスを吸入しないようにする。風上から作業して、風下の人を退避させる。

環境に対する注意事項

漏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。汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

適切な保護具をつけて処理すること。土砂・吸着剤などに吸着させて取り除くか、またはある程度水で徐々に希釈した後、消石灰、ソーダ灰等で中和し、多量の水を用いて洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

(取扱者のばく露防止)

P260-粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

P261-粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

(火災・爆発の防止)

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。

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/その他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。

高温物、スパークを避け、強酸化剤との接触を避ける。

安全取扱注意事項

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。

P271-屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

P280-保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

P280-保護手袋を着用すること。

P280-保護眼鏡/保護面を着用すること。

接触回避データなし

衛生対策

P263-妊娠中及び授乳期中は接触を避けること。

P264-取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

P270-この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

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。

保管

安全な保管条件

P233-容器を密閉しておくこと。

P403 + P233-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。

P403 + P235-換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。

P405-施錠して保管すること。

安全な容器包装材料データなし

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度及び濃度基準値

(トルエン)

作業環境評価基準 20ppm

(アジンホスメチル)

濃度基準値 TWA: 1mg/m³

(ダイアジノン)

濃度基準値 TWA: 0.01mg/m³

(EPN(エチル-パラ-ニトロフェニルチオノベンゼンホスホネイト))

濃度基準値 TWA: 0.1mg/m³

許容濃度

日本産業衛生学会

(トルエン)

50ppm; 188mg/m³ (皮)

(ダイアジノン)

0.1mg/m³ (皮)

(フェニトロチオン(MEP))

0.2mg/m³ (皮)

(ピリダフェンチオン)

0.2mg/m³ (皮)

ACGIH

(トルエン)

TWA: 20ppm (中枢神経系、視覚及び聴覚障害; 女性生殖系影響; 妊娠損失)

(アジンホスメチル)

TWA: 0.2mg/m³(IFV) (コリンエステラーゼ阻害)

(クロルピリホス)

TWA: 0.1mg/m³(IFV) (コリンエステラーゼ阻害)

(ダイアジノン)

TWA: 0.01mg/m³(IFV) (コリンエステラーゼ阻害)

(EPN(エチル-パラ-ニトロフェニルチオノベンゼンホスホネイト))

TWA: 0.1mg/m³(IFV) (コリンエステラーゼ阻害)

特記事項

(トルエン)

聴力障害

(アジンホスメチル)

皮膚吸収; 皮膚感作性

(クロルピリホス)

皮膚吸収

(ダイアジノン)

皮膚吸収

(EPN(エチル-パラ-ニトロフェニルチオノベンゼンホスホネイト))

皮膚吸収

ばく露防止

設備対策

屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化、局所排気装置を設置する。

取り扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い・洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する。

保護具

呼吸用保護具

防塵マスクまたは防毒。日本産業規格(JIS T8151またはJIS T8152)に適合した、作業に適した性能及び構造のものを選ぶ。

手の保護具

不浸透性保護手袋。

眼の保護具

保護眼鏡。

皮膚及び身体の保護具

保護衣・保護長靴。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態：非水溶性液体

色：データなし

臭い：データなし

臭いの閾値：データなし

融点/凝固点：データなし

沸点又は初留点：(トルエン)111℃

沸点範囲：データなし

可燃性：データなし

爆発下限及び爆発上限/可燃限界：

爆発下限：1.1 vol %

爆発上限：7.1 vol %

引火点：(トルエン)(C.C.) 4℃

自然発火点：(トルエン)480℃

分解温度：データなし

pH：データなし

動粘性率：データなし

溶解度：

水に対する溶解度：データなし

溶媒に対する溶解度：データなし

n-オクタノール/水分配係数：データなし

蒸気圧：データなし

密度及び/又は相対密度：データなし

相対ガス密度(空気=1)：データなし

粒子特性：データなし

10. 安定性及び反応性

反応性

データなし

化学的安定性

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

データなし

混触危険物質

データなし

危険有害な分解生成物

データなし

11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分情報を用い加算式を適用した分類根拠]

区分2 に分類される成分

アジンホスメチル(0.01%); EPN(エチル-パラ-ニトロフェニルチオノベンゼンホスホネイト)(0.01%)

区分3 に分類される成分

クロルピリホス(0.01%); ホサロン(0.01%); ホスメット(PMP)(0.01%); ピリミホスエチル(0.01%); ピラクロホス(0.01%); ピラゾホス(0.01%); キナルホス(0.01%)

区分4 に分類される成分

クロルピリホスメチル(0.01%); ダイアジノン(0.01%); フェニトロチオン(MEP)(0.01%); ピリミホスメチル(0.01%); ピリダフェンチオン(0.01%)

区分2 に分類される成分の含有量比率合計 = 0.02%

区分3 に分類される成分の含有量比率合計 = 0.07%

区分4 に分類される成分の含有量比率合計 = 0.05%

本製品の急性毒性(経口)の推定値ATEmixは、以下の式に従って決定される。

$$(100/ATEmix) = (\text{区分1に分類される成分の含有量比率合計}/\text{区分1のATE}) + (\text{区分2に分類される成分の含有量比率合計}/\text{区分2のATE}) + (\text{区分3に分類される成分の含有量比率合計}/\text{区分3のATE}) + (\text{区分4に分類される成分の含有量比率合計}/\text{区分4のATE})$$

$$(100/ATEmix) = (\text{区分1に分類される成分の含有量比率合計}/(0.5\text{mg/kg-bw})) + (\text{区分2に分類される成分の含有量比率合計}/(5\text{mg/kg-bw})) + (\text{区分3に分類される成分の含有量比率合計}/(100\text{mg/kg-bw})) + (\text{区分4に分類される成分の含有量比率合計}/(500\text{mg/kg-bw}))$$

本式をATEmix について解くと、ATEmix = 20836.805(mg/kg-bw)

300 < 区分4 ≤ 2000 の範囲を超えるため、区分に該当しない。

[成分データ]

データなし

急性毒性(経皮)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分情報を用い加算式を適用した分類根拠]

区分2 に分類される成分

アジンホスメチル(0.01%)

区分3 に分類される成分

ダイアジノン(0.01%); EPN(エチル-パラ-ニトロフェニルチオノベンゼンホスホネイト)(0.01%); ホサロン(0.01%); ピリミホスエチル(0.01%); キナルホス(0.01%)

区分4 に分類される成分

フェニトロチオン(MEP)(0.01%)

区分2 に分類される成分の含有量比率合計 = 0.01%

区分3 に分類される成分の含有量比率合計 = 0.05%

区分4 に分類される成分の含有量比率合計 = 0.01%

本製品の急性毒性(経皮)の推定値ATEmixは、以下の式に従って決定される。

$$(100/ATEmix) = (\text{区分1に分類される成分の含有量比率合計}/\text{区分1のATE}) + (\text{区分2に分類される成分の含有量比率合計}/\text{区分2のATE}) + (\text{区分3に分類される成分の含有量比率合計}/\text{区分3のATE}) + (\text{区分4に分類される成分の含有量比率合計}/\text{区分4のATE})$$

$$(100/ATEmix) = (\text{区分1に分類される成分の含有量比率合計}/(5\text{mg/kg-bw})) + (\text{区分2に分類される成分の含有量比率合計}/(50\text{mg/kg-bw})) + (\text{区分3に分類される成分の含有量比率合計}/(300\text{mg/kg-bw})) + (\text{区分4に分類される成分の含有量比率合計}/(1100\text{mg/kg-bw}))$$

本式をATEmix について解くと、ATEmix = 266131.865(mg/kg-bw)

1000 < 区分4 ≤ 2000 の範囲を超えるため、区分に該当しない。

[成分データ]

データなし

急性毒性(吸入)

[製品]

区分 4, 吸入すると有害

[成分情報を用い加算式を適用した分類根拠]

区分1 に分類される成分

EPN(エチル-パラ-ニトロフェニルチオノベンゼンホスホネイト)(0.01%)

区分2 に分類される成分

アジンホスメチル(0.01%); ホスメット(PMP)(0.01%); キナルホス(0.01%)

区分3 に分類される成分

ホサロン(0.01%)

区分4 に分類される成分

トルエン(99.84%); ダイアジノン(0.01%); ピラクロホス(0.01%)

区分1 に分類される成分の含有量比率合計 = 0.01%

区分2 に分類される成分の含有量比率合計 = 0.03%

区分3 に分類される成分の含有量比率合計 = 0.01%

区分4 に分類される成分の含有量比率合計 = 99.86%

本製品の急性毒性(吸入)の推定値ATEmixは、以下の式に従って決定される。

$$(100/ATEmix) = (\text{区分1に分類される成分の含有量比率合計} / \text{区分1のATE}) + (\text{区分2に分類される成分の含有量比率合計} / \text{区分2のATE}) + (\text{区分3に分類される成分の含有量比率合計} / \text{区分3のATE}) + (\text{区分4に分類される成分の含有量比率合計} / \text{区分4のATE})$$
$$(100/ATEmix) = (\text{区分1に分類される成分の含有量比率合計} / (0.05\text{mg/L})) + (\text{区分2に分類される成分の含有量比率合計} / (0.5\text{mg/L})) + (\text{区分3に分類される成分の含有量比率合計} / (3\text{mg/L})) + (\text{区分4に分類される成分の含有量比率合計} / (11\text{mg/L}))$$

本式をATEmix について解くと、ATEmix = 10.705(mg/L)

10.0 < 区分4 ≤ 20.0 の範囲に該当するため、区分4に分類した。

[成分データ]

データなし

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[製品]

区分 2, 皮膚刺激

[成分情報を用い加算式を適用した分類根拠]

皮膚区分2 に分類される成分

トルエン(99.84%); ホサロン(0.01%); ピリミホスメチル(0.01%)

皮膚区分2 に分類される成分の含有量合計 = 99.86%

 $(10 \times \text{皮膚区分1}) + \text{皮膚区分2} \geq 10\%$ であるため、皮膚区分2に分類した。

[成分データ]

データなし

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[製品]

区分 2, 強い眼刺激

[成分情報を用い加算式を適用した分類根拠]

眼区分2 に分類される成分

ピリミホスメチル(0.01%); ホサロン(0.01%)

眼区分2B に分類される成分

クロルピリホス(0.01%); フェニトロチオン(MEP)(0.01%); ホスメット(PMP)(0.01%); ピラゾホス(0.01%); トルエン(99.84%); アジンホスメチル(0.01%)

眼区分2/2A/2B に分類される成分の含有量合計 = 99.91%

 $10 \times (\text{皮膚区分1} + \text{眼区分1}) + \text{眼区分2} \geq 10\%$ であるため、眼区分2に分類した。

[成分データ]

データなし

呼吸器感作性又は皮膚感作性**呼吸器感作性****[製品]**

データ不足のため、分類できない。

[成分情報を用いた分類根拠]

呼吸器感作性を有する成分を含まないため、区分に該当しない/分類できない。

[成分データ]

データなし

皮膚感作性**[製品]**

データ不足のため、分類できない。

[成分情報を用いた分類根拠]

区分1 に分類される成分

ダイアジノン(0.01%); フェニトロチオン(MEP)(0.01%); アジンホスメチル(0.01%)

皮膚感作性を有する成分を分類基準以上含有しないため、区分に該当しない。

[成分データ]

データなし

生殖細胞変異原性**[製品]**

データ不足のため、分類できない。

[成分情報を用いた分類根拠]

生殖細胞変異原性を有する成分を含まないため、区分に該当しない/分類できない。

[成分データ]

データなし

発がん性**[製品]**

データ不足のため、分類できない。

[成分情報を用いた分類根拠]

区分2 に分類される成分

ダイアジノン(0.01%)

発がん性を有する成分を分類基準以上含有しないため、区分に該当しない。

[成分データ]

[IARC]

(トルエン)

Group 3 : ヒトに対する発がん性については分類できない

(ダイアジノン)

Group 2A : ヒトに対しておそらく発がん性がある

[ACGIH]

(トルエン)

A4: ヒト発がん性因子として分類できない

(アジンホスメチル)

A4: ヒト発がん性因子として分類できない

(クロルピリホス)

A4: ヒト発がん性因子として分類できない

(ダイアジノン)

A4: ヒト発がん性因子として分類できない

(EPN(エチル-パラ-ニトロフェニルチオノベンゼンホスホネイト))

A4: ヒト発がん性因子として分類できない

[日本産衛学会]

(ダイアジノン)

第2群B: ヒトに対しておそらく発がん性があると判断できる物質

生殖毒性

[製品]

区分 1A, 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

追加区分, 授乳中の子に害を及ぼすおそれ

[生殖毒性: 成分データを用いた分類根拠]

区分1A に分類される成分

トルエン(99.84%)

区分1B に分類される成分

ダイアジノン(0.01%)

区分2 に分類される成分

アジンホスメチル(0.01%); ホスメット(PMP)(0.01%); ホサロン(0.01%); クロルピリホスメチル(0.01%); EPN(エチル-パラ-ニトロフェニルチオノベンゼンホスホネイト)(0.01%); フェニロチオン(MEP)(0.01%)

区分1A $\geq 0.3\%$ であるため、区分1Aに分類した。

[授乳に対する又は授乳を介した影響(追加区分): 成分データを用いた分類根拠]

授乳影響に分類される成分

トルエン(99.84%)

授乳影響 $\geq 0.3\%$ であるため、授乳影響に分類した。

[成分データ]

データなし

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[製品]

区分 1, 臓器の障害

区分 3, 呼吸器への刺激のおそれ

区分 3, 眠気又はめまいのおそれ

[成分情報を用いた分類根拠]

区分1 に分類される成分

ピラゾホス(0.01%); フェニロチオン(MEP)(0.01%); EPN(エチル-パラ-ニトロフェニルチオノベンゼンホスホネイト)(0.01%); アジンホスメチル(0.01%); ダイアジノン(0.01%); キナルホス(0.01%); トルエン(99.84%); ピラクロホス(0.01%); クロルピリホス(0.01%); ピリダフェンチオン(0.01%); ピリミホスメチル(0.01%); ホスメット(PMP)(0.01%); ホサロン(0.01%)

区分2 に分類される成分

クロルピリホスメチル(0.01%); ピリダフェンチオン(0.01%)

区分3(気道刺激性)に分類される成分

トルエン(99.84%)

区分3(麻酔作用)に分類される成分

トルエン(99.84%)

区分1 $\geq 10\%$ であるため、区分1に分類した。

区分3(気道刺激性)に分類される成分を合計で20%以上含むため、区分3(気道刺激性)に分類した。

(区分3(麻酔作用)の分類根拠)

区分3(麻酔作用)に分類される成分を合計で20%以上含むため、区分3(麻酔作用)に分類した。

[成分データ]

データなし

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[製品]

区分 1, 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

[成分情報を用いた分類根拠]

区分1 に分類される成分

ホサロン(0.01%); フェニトロチオン(MEP)(0.01%); キナルホス(0.01%); ピリダフェンチオン(0.01%); ホスメット(PMP)(0.01%); クロルピリホス(0.01%); ピリミホスメチル(0.01%); アジンホスメチル(0.01%); ピラクロホス(0.01%); トルエン(99.84%); ダイアジノン(0.01%); EPN(エチル-パラ-ニトロフェニルチオノベンゼンホスホネイト)(0.01%); クロルピリホスメチル(0.01%)

区分2 に分類される成分

クロルピリホス(0.01%); ピラクロホス(0.01%); ホスメット(PMP)(0.01%)

区分1 $\geq 10\%$ であるため、区分1に分類した。

[成分データ]

データなし

誤えん有害性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分情報を用いた分類根拠]

区分1 に分類される成分

トルエン(99.84%)

誤えん有害性の分類基準に該当しないため、区分に該当しない。

[成分データ]

データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性

[製品]

区分 1, 水生生物に非常に強い毒性

区分 1, 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

[成分情報を用い加算法を適用した分類根拠 短期(急性)]

区分1 に分類される成分、および各々の毒性乗率M

EPN(エチル-パラ-ニトロフェニルチオノベンゼンホスホネイト)(M=10,000)(0.01%); フェニトロチオン(MEP)(M=10,000)(0.01%); アジンホスメチル(M=1,000)(0.01%); ホサロン(M=1,000)(0.01%); ホスメット(PMP)(M=100)(0.01%); クロルピリホスメチル(M=10,000)(0.01%); ダイアジノン(M=1,000)(0.01%); ピリダフェンチオン(M=1,000)(0.01%); ピリミホスエチル(M=10)(0.01%); キナルホス(M=1,000)(0.01%); ピリミホスメチル(M=1,000)(0.01%); クロルピリホス(M=10,000)(0.01%)

区分2 に分類される成分

トルエン(99.84%)

(M x 区分1 に分類される成分の含有量)の合計 = 461.1%

区分2 に分類される成分の含有量合計 = 99.84%

M x 区分1 $\geq 25\%$ であるため、区分1に分類した。

[成分情報を用い加算法を適用した分類根拠 長期(慢性)]

区分1 に分類される成分、および各々の毒性乗率M

ピリダフェンチオン(M=100)(0.01%); アジンホスメチル(M=1,000)(0.01%); クロルピリホス(M=1,000)(0.01%); クロルピリホスメチル(M=10,000)(0.01%); ダイアジノン(M=100)(0.01%); ピリミホスエチル(M=10)(0.01%); EPN(エチル-パラ-ニトロフェニルチオノベンゼンホスホネイト)(M=1)(0.01%); フェニトロチオン(MEP)(M=10,000)(0.01%); ホサロン(M=1,000)(0.01%); ホスメット(PMP)(M=100)(0.01%); ピリミホスメチル(M=1,000)(0.01%); キナルホス(M=1,000)(0.01%)

区分3 に分類される成分

トルエン(99.84%)

(M x 区分1 に分類される成分の含有量)の合計 = 253.11%

区分1 に分類される成分の含有量合計 = 0.12%

区分3 に分類される成分の含有量合計 = 99.84%

区分1 + 区分2 + 区分3 + 区分4の含有量合計 = 99.96%

M x 区分1 >= 25% であるため、区分1に分類した。

[成分データ]

データなし

水溶解度

(トルエン)

溶けない (出典: ICSC, 2002)

(アジンホスメチル)

溶けない (出典: ICSC, 1998)

(クロルピリホス)

1.4 mg/L (25°C) (出典: ICSC, 2014)

(ダイアジノン)

60 mg/L (20°C) (出典: ICSC, 2019)

(EPN(エチル-パラ-ニトロフェニルチオノベンゼンホスホネイト))

溶けない (出典: ICSC, 2008)

(フェントロチオン(MEP))

溶けない (20°C) (出典: ICSC, 2018)

(ホサロン)

0.0003 g/100 mL (25°C) (出典: ICSC, 2010))

(ホスメット(PMP))

0.003 g/100 mL (20°C) (出典: ICSC, 2004)

残留性・分解性

[成分データ]

(トルエン)

急速分解性あり (分解度: 123% (by BOD)) (出典: NITE)

(アジンホスメチル)

急速分解性なし (BIOWIN) (出典: NITE)

(クロルピリホス)

急速分解性なし (分解度: 0.2% (by BOD)) (出典: NITE)

(クロルピリホスメチル)

急速分解性なし (BIOWIN) (出典: NITE)

(ダイアジノン)

急速分解性なし (BIOWIN) (出典: NITE)

(EPN(エチル-パラ-ニトロフェニルチオノベンゼンホスホネイト))

急速分解性なし (分解度: 3% (by BOD)) (出典: NITE)

(フェントロチオン(MEP))

急速分解性なし (分解度: 0% (by BOD)) (出典: NITE)

(ホサロン)

急速分解性なし (BIOWIN) (出典: NITE)

(ホスメット(PMP))

急速分解性なし (分解度: 19.5% (by BOD)) (OECD TG 301D, GLP) (出典: NITE)

(ピリミホスエチル)

急速分解性なし (BIOWIN) (出典: NITE)

(ピリミホスメチル)

急速分解性なし (BIOWIN) (出典: NITE)

(ピリダフェンチオン)

急速分解性なし (BIOWIN) (出典: NITE)

(キナルホス)

急速分解性なし (BIOWIN) (出典: NITE)

生体蓄積性

[成分データ]

(トルエン)

log Kow: 2.73 (出典: NITE)

(アジンホスメチル)

log Pow: 2.75 (出典: NITE)

(クロルピリホス)

log Pow: 4.96 (出典: ICSC, 2014)

(クロルピリホスメチル)

log Pow: 4.31 (出典: NITE)

(ダイアジノン)

log Pow: 3.11 (出典: ICSC, 2019)

(EPN(エチル-パラ-ニトロフェニルチオノベンゼンホスホネイト))

log Pow: 4.78 (出典: ICSC, 2008)

(フェニトロチオン(MEP))

log Pow: 3.27 (出典: ICSC, 2018)

(ホスメット(PMP))

log Pow: 2.78 (出典: NITE)

(ピリミホスエチル)

log Pow: 4.85 (出典: NITE)

(キナルホス)

log Pow: 4.44 (出典: NITE)

土壤中の移動性

データなし

他の有害影響

オゾン層への有害性データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報
廃棄物の処理方法

P273-環境への放出を避けること。

P501-内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号またはID番号 : 1294

正式輸送名 : トルエン

分類または区分 : 3

容器等級 : II

指針番号: 130

IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号またはID番号 : 1294

正式輸送名 :

トルエン

分類または区分 : 3

容器等級 : II

IATA (航空危険物規則書)

国連番号またはID番号 : 1294

正式輸送名 :

トルエン

分類または区分 : 3

危険性ラベル : Flamm. liquid

容器等級 : II

環境有害性

海洋汚染物質 (該当/非該当): 該当

特別の安全対策

データなし

国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法

引火性液体類 分類3

航空法

引火性液体 分類3

15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

毒物及び劇物取締法

劇物 (令第2条)

EPN(エチル-パラ-ニトロフェニルチオノベンゼンホスホネイト)(0.01%)(法令番号 14); ホスメット(PMP)(0.01%)(法令番号 56); ピリミホスエチル(0.01%)(法令番号 33の3); ピラゾホス(0.01%)(法令番号 12の2); キナルホス(0.01%)(法令番号 34の3)

労働安全衛生法

特化則に該当しない

有機則 第2種有機溶剤等

含有有機溶剤

トルエン

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

名称表示危険/有害物

トルエン(規則別表第2の1437)

名称通知危険/有害物

トルエン(規則別表第2の1437)

令別表第1 危険物 (第1条、第6条、第9条の3関係)

危険物・引火性の物 (0°C ≤ 引火点 < 30°C)

皮膚等障害化学物質 (規則第594条の2)

トルエン

化学物質管理促進(PRTR)法

第1種指定化学物質

トルエン(100%)[トルエン(管理番号300)]

労働基準法

疾病化学物質 (規則別表第1の2第4号1)

トルエン; ダイアジノン; EPN(エチル-パラ-ニトロフェニルチオノベンゼンホスホネイト); フェニトロチオン(MEP)

消防法

危険物

第4類 引火性液体第1石油類非水溶性液体 危険等級 II(指定数量 200L)

化審法

優先評価化学物質
トルエン(通し番号46 人健康影響/生態影響)

悪臭防止法
トルエン(政令番号16)

大気汚染防止法
揮発性有機化合物(VOC) 法第2条第4項
トルエン
有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質
トルエン(中環審第9次答申(別表1)の141); ダイアジノン(中環審第9次答申(別表1)の117); フェニ
トロチオン(MEP)(中環審第9次答申(別表1)の118)
有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質/優先取組物質
トルエン(中環審第9次答申(別表2)の15)

海洋汚染防止法
施行令 第1条
有害液体物質 Y類物質 (第1条の2 別表第1)
トルエン(Y-299)
施行規則 第12条の3の2の10
生殖毒性: 区分1, 1A, 1B 該当物質
トルエン
特定標的臓器毒性, 反復ばく露: 区分1 該当物質
トルエン

廃棄物処理法
特別管理産業廃棄物: 特定有害産業廃棄物
EPN(エチル-パラ-ニトロフェニルチオノベンゼンホスホネイト)(法令番号4)

土壌汚染対策法
第三種特定有害物質 農薬等
EPN(エチル-パラ-ニトロフェニルチオノベンゼンホスホネイト)(政令番号26)

水質汚濁防止法
有害物質
EPN(エチル-パラ-ニトロフェニルチオノベンゼンホスホネイト)(法令番号3)
指定物質
トルエン(法令番号25); クロルピリホス(法令番号39); ダイアジノン(法令番号36); フェニトロチ
オン(MEP)(法令番号33)

16. その他の情報

参照文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 23rd edit., 2023 UN
IMDG Code, 2024 Edition (Incorporating Amendment 42-24)
IATA 航空危険物規則書 第66版 (2025年)
2024 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2025 TLVs and BEIs. (ACGIH)
Supplier's data/information

免責事項

記載内容の取扱い

全ての資料や文献を調査したわけではないため情報漏れがあるかもしれません。また、新しい知見の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。重要な決定等にご利用される場合は、出典等をよく検討されるか、試験によって確かめられることをお勧めします。なお、含有量、物理化学的性質等の数値は保証値ではありません。また、注意事項は、通常の取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、この点にご配慮をお願いいたします。