

化学品の名称: ディクトラン™ 乳剤

発行日: 2020/10/19

印刷日: 2020/10/26

ダウ・アグロサイエンス日本株式会社は、この製品の使用者が、重要な情報を記載しているこの(M)SDSを熟読され、ご理解されるようお願いしております。このSDSは、職場における人の健康および安全性の保護、環境保護、緊急時の対応を支援する情報を製品の使用者に提供します。製品を使用される際は、主に製品容器に添付されている製品ラベルを参照する必要があります。

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称: ディクトラン™ 乳剤

推奨用途及び使用上の制限

特定用途: 製品用途: 農薬 (除草剤)

会社情報

ダウ・アグロサイエンス日本株式会社

100-6110

東京都千代田区永田町 2-11-1 山王パークタワー

会社電話番号 : 03-3519-3190

電子メールアドレス : SDS@corteva.com

緊急連絡電話番号

24時間対応緊急連絡先 : 0800-170-5827

緊急連絡電話番号 : 0800-170-5827

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

引火性液体 - 区分 3

急性毒性 - 区分 4 - 経口

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 - 区分 2A

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: 警告!

危険有害性情報

引火性液体及び蒸気。

飲み込むと有害。

強い眼刺激。

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

熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。-禁煙。

容器を密閉しておくこと。

容器を接地すること/アースをとること。

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。

火花を発生させない工具を使用すること。

静電気放電に対する予防措置を講ずること。

取扱い後は皮膚をよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又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: 気分が悪いときは医師に連絡すること。口をすすぐこと。

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。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。

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。

眼の刺激が続く場合: 医師の診察/手当てを受けること。

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。

漏出物を回収すること。

保管

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。

廃棄

内容物/容器を承認された処理施設に廃棄すること。

他の有害危険性

データなし

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	CASRN	化審法番号	安衛法番号	濃度又は濃度範囲
ジチオピル	97886-45-8			32.0%
シクロヘキサノン	108-94-1	3-2376	(3)-2376	20.0%
低沸点芳香族ナフサ	64742-95-6	(9)-1702	(9)-1702	1.2%
トルエン	108-88-3	3-2	(3)-2	0.1%
ドデシルベンゼンスルホン酸カルシウム	26264-06-2	3-1906; 3-1884; 3-1949	(3)-1949	>= 0.0 - <= 4.8 %
その他の成分	不特定			>= 43.0 - <= 46.7 %

4. 応急措置

必要な応急措置

一般的アドバイス：

応急措置担当者は自分の安全確保に注意を払い、推奨されている防護服（耐薬品手袋、飛沫防護）を使用する。ばく露する可能性がある場合は、第8項の保護具の情報を参照。

吸入：新鮮な空気のある場所に移動させる。呼吸停止の時は救急隊または救急車を呼び、人工呼吸を施す。マウスツーマウス式人工呼吸を行う時は、レスキュー用保護具（ポケットマスクなど）を使用する。中毒情報センターに連絡するか医師に治療のアドバイスを求めること。

皮膚接触：汚染された衣類を脱がせる。直ちに皮膚を大量の水で15～20分間洗浄する。中毒情報センターに連絡するか医師に治療のアドバイスを求めること。

眼に入った場合：眼を開いたまま15～20分水でゆっくりと優しく洗い流す。コンタクトレンズを装着している場合は、5分洗浄してからはずし、さらに洗眼を続ける。中毒情報センターに連絡するか医師に治療のアドバイスを求めること。すぐに使用できる適切な緊急用洗眼設備を設置すること。

飲み込んだ場合: 中毒情報センターに連絡するか直ちに医師の診察を受ける。可能なら一杯の水を少しずつ飲ませる。医師の指示がない限り吐かせない。意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状:

上記の応急措置の記述、下記の緊急治療及び必要とされる特別処置の指示に記載されている情報に加えて、重要な症状や影響は項目 11 の有害性情報に記載されている。

緊急治療及び必要とされる特別処置の指示

医師に対する特別な注意事項: 過剰暴露を繰り返すと、既存の肺疾患が悪化することがある。喘息の様な(反応性気道)症状を起こすことがある。気管支拡張薬、去痰薬、鎮咳薬およびコルチコステロイドが有効なことがある。刺激性のため誤飲すると、口腔、胃及び下部消化器官に火傷や狭窄を伴う潰瘍を生じる。嘔吐物を吸引すると肺損傷を起す。胃洗浄を行う場合は、気管内や食道の保護を考慮すること。粘膜損傷の可能性がある場合、胃洗浄は禁忌である。特別な解毒剤はない。ばく露に対する治療は、患者の症状に応じて臨床的処置を行う。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、この安全データシートのほか、できれば製品の容器またはラベルを手元に用意すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤: 粉末消火器。二酸化炭素消火器。泡消火剤。耐アルコール泡消火剤(ATC型)が適している。一般合成泡消火剤(AFFF型を含む)やタンパク泡消火剤も機能するが、効果的ではない。

使ってはならない消火剤: データなし

特有の危険有害性

有害燃焼副産物: 火災時の煙には、元の物質に加えて、毒性や刺激性があるかもしれない様々な燃焼生成物が含まれていることがある。

異常な火災および爆発の危険: 熱い液体に直接放水すると、激しい蒸気の発生や噴出が起こることもある。すべての設備にアースをとる。この物質の引火性混合物は、静電放電でも容易に発火する。蒸気は空気より重く、長い距離を移動して低い場所に蓄積することがある。発火やフラッシュバックが起こることがある。

消防士へのアドバイス

消火手順: 人々を避難させる。火を隔離して関係者以外の立ち入りを禁止する。風上にいること。ガス(ヒューム)が蓄積する可能性のある低い場所に入らない。環境に対する影響を最小限にするため、制御焼却を検討する。制御できない水が汚染を広げるおそれがあるため、泡消火剤が望ましい。火が消えて再発火の危険がなくなるまで、水スプレーを用いて火に曝された容器および火災の影響を受けた領域を冷却する。燃焼する液体は、水で希釈することにより消火できるであろう。直接棒状放水しない。火災を広げるかもしれない。引火源を除去すること。人の保護や建物の損害を最小限にするために、燃焼する液体を水で流して移動させることもできる。可能なら消防水の流出を防ぐ。消防水の流出を防げないと環境破壊を引き起こす可能性がある。本SDSの「漏出時の措置」および「環境影響情報」の項を参照する。

消火を行う者の保護: 陽圧式自給式呼吸器(SCBA)および防火服(防災ヘルメット、コート、ズボン、長靴および手袋を含む)を着用する。消火活動の際、この物質との接触を避ける。接触の可能性がある場合は、耐薬品性の防火服と自給式呼吸器を使用する。もしこれらが無い場合は、自給式呼吸器付き耐薬品性の全身服を使用し、離れた場所から消火活動する。火災後または火災ではなく清掃時に用いる保護具については、関連の項を参照する。

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: 場所を隔離する。 不必要な人や保護具を装着していない人の、その場所への立ち入りを禁止する。 低い場所を立ち入り禁止にする。 流出物の風上にいること。 漏れたり流出した場所を換気する。 場所内は禁煙とする。 火災や爆発を回避するため、流出物または放出された蒸気の近くから着火源となるものをすべて除去する。 蒸気爆発の危険がある。 下水道に混入させない。 項目7の取扱い注意事項を参照。 適切な安全設備を用いること。 追加情報として、第8項、暴露防止及び保護措置を参照。

環境に対する注意事項: 土壌、排水溝、下水道、水路や地下水への流入を防ぐ。 項目12の環境影響情報を参照。 自然の水路に漏洩するか放出されると、水生生物を殺す可能性が高い。

封じ込め及び浄化の方法及び機材: 可能なら、漏出物は回収する。 防爆型ポンプを使用する。 利用できれば、泡を用いて覆うか抑える。 少規模の漏洩: 以下の物質で吸収させる: 粘土。 泥。 砂。 掃き取る。 正しくラベルの貼ってある適切な容器に回収する。 大規模の漏洩: 清掃サポートについては、弊社にお問い合わせください。 追加情報として、項目13の廃棄上の注意を参照。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い: 子供の手の届かないところに置くこと。 熱、火花、炎から遠ざける。 飲み込まない。 眼、皮膚、衣服との接触を避ける。 蒸気またはミストの吸入を避ける。 取り扱った後は十分に洗うこと。 容器を閉じて保管すること。 使用時には換気を十分に確保する。 取り扱い場所および保管場所は禁煙、裸火および着火源は禁止とする。 すべての設備にアースをとる。 空になったとしても容器は蒸気を含有していることがある。 空の容器やその近くで、切断、ドリル、研磨、溶接等の作業を行わないこと。 蒸気は空気より重く、長い距離を移動して低い場所に蓄積することがある。 発火やフラッシュバックが起こることがある。 作業の種類に応じて、防爆装置の使用が必要になると思われる。 項目8のばく露防止及び保護措置を参照。

保管: 静電気の蓄積、熱、火花または火炎などの引火源を最小限に抑える。 乾燥した場所に保管すること。 納品時の容器でのみ保管する。 使用していないときは、容器の蓋をしっかりと閉めること。 食品、食材、医薬、飲料水の近くに保管しない。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度

ばく露限界値が存在する場合は以下に記載されている。ばく露限界が表示されていない場合は適用しない。

化学名	国際規制	リストのタイプ	数値/注記
ジチオピル	Dow IHG	TWA	0.25 mg/m3
シクロヘキサノン	ACGIH	TWA	20 ppm
	ACGIH	STEL	50 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	ACGIH	STEL	SKIN
	安衛法(管理濃度)	ACL	20 ppm
	日本産業衛生学会 (許容濃度)	OEL-M	100 mg/m3 25 ppm

低沸点芳香族ナフサ	ACGIH	TWA	200 mg/m ³ , 総炭化水素 蒸気
	Dow IHG	TWA	100 mg/m ³
	Dow IHG	STEL	300 mg/m ³
トルエン	ACGIH	TWA	20 ppm
	ACGIH	TWA	BEI
	日本産業衛生学会 (許容濃度)	OEL-M	SKIN
	安衛法(管理濃度)	ACL	20 ppm
	日本産業衛生学会 (許容濃度)	OEL-M	188 mg/m ³ 50 ppm

製造、混合作業、および包装作業に従事する労働者に対する推奨。散布作業者及び取扱者はラベルを読み、適切な防護具および防除服を装着すること。

生物学的職業暴露限度

成分	CAS 番号	対象物質	生物学的 試料	試料採取 時期	許容濃度	出典
シクロヘキサノン	108-94-1	1, 2 - シクロ ヘキサンジ オール	尿	週の後半 の作業終 了時	80 mg/l	ACGIH BEI
		シクロヘキサ ノール	尿	シフト終了 時(暴露停 止後できる だけ早く)	8 mg/l	ACGIH BEI
トルエン	108-88-3	トルエン	血液	週の後半 の作業終 了前2時間 以内	0.6 mg/l	日本産業 衛生学会
		トルエン	尿	週の後半 の作業終 了前2時間 以内	0.06 mg/l	日本産業 衛生学会
		トルエン	血液中	労働週の 最終シフト 前	0.02 mg/l	ACGIH BEI
		トルエン	尿	シフト終了 時(暴露停 止後できる だけ早く)	0.03 mg/l	ACGIH BEI
		o-クレゾール	尿	シフト終了 時(暴露停 止後できる だけ早く)	0.3 mg/g-Cr	ACGIH BEI

曝露防止

工学的制御: 局所排気装置や他の排気装置を使用して、気中濃度が許容濃度や管理濃度より低くなるように管理する。許容濃度や管理濃度が設定されていない場合、通常の作業は全体換気を行うことで十分である。一部の作業には局所排気装置が必要になることがある。

保護具

呼吸用保護具: 許容濃度や管理濃度を超える可能性がある場合、呼吸器保護具を着用すること。許容濃度や管理濃度が設定されていない場合、呼吸器刺激や不快感等がある場合、又はリスク評価において必要であると示された時、呼吸器保護具を着用する。たいていの場合、呼吸用保護具は必要ない。ただし、不快感がある場合は、認可されたる過式呼吸用保護具を使用する。

以下は効果的なる過式呼吸用保護具の種類である: 防塵フィルター付き有機ガス用。

手の保護具: この物質に対し耐薬品性のある手袋を用いること。望ましい手袋の素材の例: 塩素化ポリエチレン。ネオプレン。ニトリル/ブタジエンゴム(ニトリルまたは NBR)。ポリエチレン。ポリエチレン/エチルビニルアルコールラミネート(PE/EVAL) 許容できる手袋の素材の例: ブチルゴム。天然ゴム(ラテックス)。ポリ塩化ビニル(PVC またはビニル)。バイトン。注意: 特定の用途と作業場での使用時間に適合した手袋を選択するときは、以下に記す要件をはじめとして、作業上の要件をすべて考慮に入れる必要がある: 取り扱う可能性がある他の化学物質、物理的要件(切傷・刺し傷の予防、機敏さ、熱の防護)、手袋の供給業者からの説明書・仕様書。

眼の保護具: ケミカルゴーグルを使用する。

皮膚及び身体の保護具: この物質に耐薬品性のある保護衣を着用する。作業内容に応じて、顔面シールド、長靴、エプロンまたは全身防護服などの保護具を選択する。

9. 物理的及び化学的性質

外観

物理的状態	液体
色	黄色～赤色
臭い	芳香臭
臭いの閾値	データなし。
pH	データなし。
融点/ 範囲	適用なし。
凝固点	データなし
沸点 (760 mmHg)	データなし。
引火点	密閉式引火点試験 58.8 °C
蒸発速度(7° フィルメート=1)	データなし。
可燃性(固体、気体)	データなし
爆発範囲の下限	データなし。
爆発範囲の上限	データなし。
蒸気圧	データなし。
相対蒸気密度(空気=1)	データなし。
比重・相対密度(水=1)	1.06
水溶性	乳化可能

n-オクタノール/水分配係数 (log データなし
値)

自然発火温度	データなし。
分解温度	データなし。
動粘度	データなし
爆発特性	データなし
酸化特性	データなし
分子量	データなし

注記: 上記の物理データは、代表値であり、仕様として解釈されるべきものではない。

10. 安定性及び反応性

反応性: 通常の使用条件において既知の危険な反応はない。

化学的安定性: 推奨される保管条件下で安定している。第7項、保管を参照。

危険有害反応可能性: 重合は起こらない。

避けるべき条件: 高温にさらされると製品は分解する。 静電気の放電を避ける。 直射日光を避ける。

混触危険物質: 以下との接触は避ける: 強酸化剤類。

危険有害な分解生成物: 分解生成物は温度、空気の供給および他の物質の存在による。 分解生成物は以下のものを含むことがあり、またこれだけとは限らない: 一酸化炭素。 二酸化炭素。 窒素酸化物。

11. 有害性情報

本項にはデータが存在する場合に毒性情報が記載される。

急性毒性

急性毒性 (経口)

誤飲した場合、弱い毒性を示す。 通常の作業での誤飲では傷害は起こらないであろう。ただし、大量に誤飲すると傷害を引き起こすことがある。 誤飲すると、消化器官刺激または潰瘍を起こすことがある。

LD50, マウス, メス, 1,672 mg/kg

LD50, マウス, オス, 1,996 mg/kg

急性毒性 (経皮)

長時間の皮膚接触で、有害量を吸収することはないであろう。

LD50, ウサギ, オスおよびメス, > 5,000 mg/kg

急性毒性 (吸入)

ミストへの単回暴露による有害作用はないと考えられる。過剰暴露すると、上気道(鼻と喉)および肺に刺激作用を来すことがある。

到達可能な最高濃度。

LC50, ラット, オスおよびメス, 4 h, 粉じん/ミスト, > 4.3 mg/l この濃度では死に至らない。

皮膚腐食性/刺激性

短時間接触で、局部発赤を伴う中程度の皮膚刺激を起こすかもしれない。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

激しく眼を刺激することがある。

角膜損傷を起こすことがある。

感作性

モルモットでのテストでは皮膚アレルギー反応はなかった。

呼吸器感作性:

関連のあるデータは得られていない。

特定標的臓器毒性、単回ばく露

使用可能なデータの評価によれば、この物質は特定標的臓器毒性(単回ばく露)を示さない。

特定標的臓器毒性、反復ばく露

有効成分について:

動物では、以下の臓器に影響することが報告されている:

副腎。

血液。

腎臓。

肝臓。

甲状腺。

成分の情報による:

動物では、以下の臓器に影響することが報告されている:

血液。

中枢神経。

腎臓。

肝臓。

過剰暴露の症状は麻酔作用ないし催眠作用であると思われる; めまいおよび眠気が認められることがある。

発がん性

有効成分について: 動物試験では発がん性はなかった。

催奇形性

有効成分について: 実験動物において、母体毒性を示す用量で胎児毒性が認められた。

少量成分について: 実験動物において、母体毒性を示す用量で胎児毒性が認められた。実験動物において、強い母体毒性を示す用量でのみ、催奇形性が認められた。

試験動物では、トルエンは母体に毒性を示す用量で胎児に毒性が認められた。経口投与するとマウスに催奇形性が認められたが、吸入では認められなかった。

生殖毒性

有効成分について: 動物試験では、生殖を阻害しなかった。

少量成分について: 動物試験では、親動物に対して重大な毒性を示した用量においてのみ、生殖に対する有害影響が認められた。シクロヘキサノンは動物生殖試験で、子孫の成長や生存の減少を起こした。この影響を起こす摂取量は、親動物に中枢神経影響を起こした。動物試験では、雄の生殖を阻害することを示した。親動物に対して重大な毒性を示した用量においてのみ、影響が認められた。

変異原性

有効成分について: In vitro での遺伝毒性試験は陰性であった。動物遺伝毒性試験は陰性だった。

少量成分について: In vitro 遺伝毒性試験では、陰性結果もあったが陽性結果もあった。動物遺伝毒性試験では、最終的な結論に達しなかった。

吸引性呼吸器有害性

入手可能な情報によると、吸引性呼吸器有害性は確定されていない。

12. 環境影響情報

本項にはデータが存在する場合に生態毒性情報が記載される。

生態毒性

魚類に対する急性毒性

物質は、水生生物に対して高い急性毒性を示す(試験した種のうち最も感受性の高い種で LC50/EC50/EL50/LL50 0.1~1 mg/L)。

LC50, Cyprinus carpio (コイ), 96 h, 2.17 mg/l

無脊椎動物に対する急性毒性

EC50, Daphnia magna (オオミジンコ), 48 h, 3.9 mg/l

藻類/水生植物に対する急性毒性

ErC50, 藻類, 72 h, 0.25 mg/l

残留性・分解性

ジチオピル

生分解性: 生分解は好氣的条件(有酸素)で起こるであろう。

シクロヘキサノン

生分解性: 物質は易分解性である。OECD 易分解性試験に合格している。

10-day Window: 非該当

生分解: 87 %

曝露時間: 14 d

方法: OECD テストガイドライン 301C あるいは同等のもの

10-day Window: 合格

生分解: 90 - 100 %

曝露時間: 28 d

方法: OECD 試験ガイドライン 301F

理論酸素要求量: 2.61 mg/mg

光分解性

試験タイプ: 半減期 (間接光分解)

感作性物質: OH ラジカル

大気中半減期: 10.6 h

方法: 推定値。

低沸点芳香族ナフサ

生分解性: 主成分について: 好氣的静的試験条件での生分解は高い。(BOD20 or BOD28/ThOD > 40%) 一部の成分について: 好氣的静的試験条件での生分解は低い。(BOD20 or BOD28/ThOD : 2.5-10%)

トルエン

生分解性: 物質は易分解性である。OECD 易分解性試験に合格している。

10-day Window: 非該当

生分解: 100 %

曝露時間: 14 d

方法: OECD テストガイドライン 301C あるいは同等のもの

理論酸素要求量: 3.13 mg/mg 計算値。

光分解性

試験タイプ: 半減期 (間接光分解)

感作性物質: OH ラジカル

大気中半減期: 2 d

方法: 推定値。

ドデシルベンゼンスルホン酸カルシウム

生分解性: 類似物質について 物質は易分解性である。OECD 易分解性試験に合格している。

10-day Window: 合格

生分解: 95 %

曝露時間: 28 d

方法: OECD テストガイドライン 301E あるいは同等のもの

その他の成分

生分解性: 関連のあるデータは得られていない。

生体蓄積性

ジチオピル

生体蓄積性: 生物濃縮の可能性は中程度。(BCF : 100-3000、Log Pow : 3-5)
n-オクタノール/水分配係数 (log 値) (log Pow): 4.75 測定値

シクロヘキサノン

生体蓄積性: 生物濃縮の可能性は低い。(BCF < 100 または Log Pow < 3)
n-オクタノール/水分配係数 (log 値) (log Pow): 0.81 測定値

低沸点芳香族ナフサ

生体蓄積性: 主成分について: 生物濃縮の可能性は中程度。(BCF : 100-3000、Log Pow : 3-5) 少量成分について: 生物濃縮の可能性は低い。(BCF < 100 または Log Pow < 3)

トルエン

生体蓄積性: 生物濃縮の可能性は低い。(BCF < 100 または Log Pow < 3)
n-オクタノール/水分配係数 (log 値) (log Pow): 2.73 測定値
生物濃縮因子 (BCF) : 13.2 - 90 魚類 測定値

ドデシルベンゼンスルホン酸カルシウム

生体蓄積性: 生物濃縮の可能性は中程度。(BCF : 100-3000、Log Pow : 3-5)
n-オクタノール/水分配係数 (log 値) (log Pow): 4.77 @ 25 ° C 推定
生物濃縮因子 (BCF) : 71 魚類 推定値。

その他の成分

生体蓄積性: 関連のあるデータは得られていない。

土壌中の移動性

ジチオピル

土壌中移動性は比較的小さいと考えられる。(Koc > 5000)
ヘンリー定数が極めて低いので、自然水系や湿った土壌からの蒸発は多くないと考えられる。
分配係数 (Koc): 20500

シクロヘキサノン

土壌中移動性がきわめて大きい(Koc 0~50)。
分配係数 (Koc): 15 推定値。

低沸点芳香族ナフサ

主成分について:
土壌中移動性が小さい(Koc 500~2000)。

トルエン

土壌中移動性がきわめて大きい(Koc 0~50)。
分配係数 (Koc): 37 - 178 推定値。

ドデシルベンゼンスルホン酸カルシウム

関連のあるデータは得られていない。

その他の成分

関連のあるデータは得られていない。

オゾン層への有害性

ジチオピル

この物質は、オゾン層を破壊する物質に関するモントリオール議定書に含まれていない。

シクロヘキサノン

この物質は、オゾン層を破壊する物質に関するモントリオール議定書に含まれていない。

低沸点芳香族ナフサ

この物質は、オゾン層を破壊する物質に関するモントリオール議定書に含まれていない。

トルエン

この物質は、オゾン層を破壊する物質に関するモントリオール議定書に含まれていない。

ドデシルベンゼンスルホン酸カルシウム

この物質は、オゾン層を破壊する物質に関するモントリオール議定書に含まれていない。

その他の成分

この物質は、オゾン層を破壊する物質に関するモントリオール議定書に含まれていない。

他の有害影響

ジチオピル

当物質は、残留性、生物濃縮性、毒性(PBT)であるとは考えられていない。当物質は、極めて高い残留性および極めて高い生物蓄積性(vPvB)であるとは見なされない。

シクロヘキサノン

この物質は、難分解性・生体蓄積性・毒性(PBT)があるとは考えられていない。この物質は、極難分解性・極生体蓄積性(vPvB)があるとは考えられていない。

低沸点芳香族ナフサ

この物質の難分解性・生体蓄積性・毒性(PBT)は評価されていない。

トルエン

この物質は、難分解性・生体蓄積性・毒性(PBT)があるとは考えられていない。この物質は、極難分解性・極生体蓄積性(vPvB)があるとは考えられていない。

ドデシルベンゼンスルホン酸カルシウム

この物質の難分解性・生体蓄積性・毒性(PBT)は評価されていない。

その他の成分

この物質の難分解性・生体蓄積性・毒性(PBT)は評価されていない。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法: 廃棄物や容器の廃棄が製品ラベルの指示通りに行えない場合は、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。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。以下の情報は購入時の状態のときのみ適用される。使用後或いは汚染された場合、特性や記載事項が適合しない可能性がある。適切な法律に則ってきちんとした廃棄物の識別と廃棄方法を定める。生じた物質の毒性や物理的性質を決定するのは廃棄物排出者の責任である。内容物や容器を廃棄する場合は、国/都道府県/市町村の規則に従って廃棄する。

14. 輸送上の注意

道路及び鉄道輸送に関する分類 (ADR/RID):

国連輸送名	FLAMMABLE LIQUID, N. O. S. (Dithiopyr, Cyclohexanone)
国連番号	UN 1993
国連分類	3
容器等級	III
環境危険有害性	Dithiopyr

海上輸送に関する分類 (IMO-IMDG):

国連輸送名	FLAMMABLE LIQUID, N. O. S. (Dithiopyr, Cyclohexanone)
国連番号	UN 1993
国連分類	3
容器等級	III
海洋汚染物質(該当・非該当)	該当
MARPOL 73/78 の Annex I または II および IBC または IGC コードに従い積荷を運搬 する。	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

航空輸送に関する分類 (IATA/ICAO):

国連輸送名	Flammable liquid, n. o. s. (Dithiopyr, Cyclohexanone)
国連番号	UN 1993
国連分類	3
容器等級	III

この情報は、この製品に関わる特定の法令や輸送上の条件を全てお知らせするものではありません。輸送分類は容器の大きさや国や地域の法令により異なることがあります。追加情報は、弊社の営業担当者またはカスタマーサービスより入手してください。この物質の輸送にあたっては、輸送会社の責任において、適用される全ての法律、規制、規則に従ってください。

15. 適用法令

消防法

危険物 第4類第2石油類(非水溶性) 指定数量 1000L 危険等級Ⅲ 「火気厳禁」

労働安全衛生法

安衛法 表示対象物質 安衛法 通知対象物質

成分	CASRN
シクロヘキサノン 安衛法 通知対象物質	108-94-1

成分	CASRN
トルエン 安衛法 有機則 第2種有機溶剤等	108-88-3

成分	CASRN
シクロヘキサノン	108-94-1

航空法

成分	CASRN
シクロヘキサノン 引火性液体類	108-94-1

船舶安全法

成分	CASRN
シクロヘキサノン	108-94-1

農薬取締法

16. その他の情報

有害危険性評価システム

NFPA

健康	可燃性	不安定性
2	2	0

改訂

ID 番号: 234146 / 発行日: 2020/10/19 / 版番号: 1.9

DAS コード: GF-1254

最新の改訂事項は、この文書全体にわたって、左側の余白に太字の二重線で強調してある。

凡例

ACGIH	米国。 ACGIH 限界閾値 (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - 生物学的暴露指標 (BEI)

ACL	管理濃度、基準濃度
BEI	生物学的ばく露指標
Dow IHG	ダウ社内ガイドライン
OEL-M	許容濃度
SKIN	経皮吸収
STEL	短時間暴露限界
TWA	時間加重平均 (TWA) :
安衛法 (管理濃度)	作業環境評価基準、健康障害防止指針
日本産業衛生学会	許容濃度等の勧告 - II. 生物学的許容値
日本産業衛生学会 (許容濃度)	日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告 -I. 化学物質の許容濃度

その他の略語の全文

AIGS - オーストラリア化学物質インベントリー; AIIC - オーストラリアの工業化学品インベントリ; ANTT - ブラジル国家輸送機関; ASTM - 米国材料試験協会; bw - 体重; CMR - 発ガン性、変異原性、生殖毒性があるとされる物質; DIN - ドイツ規格協会基準; DSL - 国内物質リスト (カナダ); ECx - 任意の X% の反応を及ぼすと考えられる濃度; ELx - 任意の X% の反応を及ぼすと考えられる負荷割合; EmS - 緊急時のスケジュール; ENCS - 化審法の既存化学物質リスト; ErCx - 任意の X% の反応を及ぼすと考えられる成長率; ERG - 緊急対応の手引き; GHS - 世界調和システム; GLP - 試験実施規範; IARC - 国際がん研究機関; IATA - 国際航空運送協会; IBC - 危険化学品のばら積運送のための船舶の構造及び設備に関する国際規則; IC50 - 50% 阻害濃度; ICAO - 国際民間航空機関; IECSC - 中国現有化学物質名録; IMDG - 国際海上危険物規程; IMO - 国際海事機関; ISHL - 労働安全衛生法 (日本); ISO - 国際標準化機構; KECI - 韓国既存化学物質名録; LC50 - 50% 致死濃度; LD50 - 50% 致死量 (半数致死量); MARPOL - 船舶による汚染の防止のための国際条約; n. o. s. - 他に品名が明示されているものを除く; Nch - チリ規則; NO(A)EC - 無有害性影響濃度; NO(A)EL - 無有害性影響レベル; NOELR - 無有害性影響負荷割合; NOM - メキシコ公式規則; NTP - 米国国家毒性プログラム; NZIoC - ニュージーランド化学物質台帳; OECD - 経済協力開発機構; OPPTS - 化学物質安全性・公害防止局; PBT - 難分解性・生体蓄積性・有毒性(物質); PICCS - フィリピン化学物質インベントリー; (Q)SAR - (定量的) 構造活性相関; REACH - 化学物質の登録、評価、認可および登録 (REACH) に関する規則 (EC) No 1907/2006; SADT - 自己加速分解温度; SDS - 安全データシート; TCSI - 台湾化学物質インベントリー; TDG - 危険物輸送; TSCA - 有害物質規制法 (米国); UN - 国連; UNRTDG - 国際連合危険物輸送勧告; vPvB - 非常に難分解及び非常に高蓄積性; WHMIS - 作業場危険有害性物質情報システム

ダウ・アグロサイエンス日本株式会社 は、お客様や (M) SDS の受領者の皆様が、この (M) SDS の掲載データや、この製品に伴う危険有害性を認識し理解するために、(M) SDS を慎重に検討され、必要に応じて適宜しかるべき専門家にご相談されるようお願いしております。掲載内容は誠意をもって提供したものであり、上述の発効日の時点で正確なものであると考えております。ただし、明示および黙示の保証を行うものではありません。法令の要求事項は、改正されたり、地域により異なることがあります。使用に関する適用法令の遵守は使用者の責任です。ここに掲載された情報は出荷した製品についてのものです。製造会社は製品の使用条件について関知するところではありませんので、製品の安全な使用条件は、使用者の責任において決定して下さい。各製造会社固有の (M) SDS などの情報源が増加していますが、弊社は弊社以外の製造会社から入手した (M) SDS に関しては一切責任を負いません。他の情報源から入手した (M) SDS をお持ちの場合や、お手元の (M) SDS が最新版であるという確信が持てない場合は、弊社にご連絡ください。

JP