

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名 黒FR-350
作成日 2024/12/26
改訂日 2026/05/01

会社情報 会社 : サンポリマー株式会社
住所 : 〒669-5265 兵庫県朝来市和田山町筒江字中山165-50
担当部門 : 技術管理部
電話番号 : 079-674-0341
FAX番号 : 079-674-0343
緊急時の電話番号 : 079-674-1135

推奨用途 一般工業用

使用上の制限 本製品は一般工業用途向けに開発・製造されたものです。医療用その他特殊用途に使用される場合は、貴社においてその安全性を事前にご確認の上ご使用ください。

2. 危険有害性の要約

【GHS分類】

物理化学的危険性
分類基準に該当しない。

健康に対する有害性

急性毒性（経口） : 分類できない
急性毒性（経皮） : 分類できない
急性毒性（吸入:気体） : 分類できない
急性毒性（吸入:蒸気） : 分類できない
急性毒性（吸入:粉塵ミスト） : 区分に該当しない
皮膚腐食性/刺激性 : 区分に該当しない
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 区分1
呼吸器感作性 : 分類できない
皮膚感作性 : 区分に該当しない
生殖細胞変異原性 : 区分に該当しない
発がん性 : 区分2
生殖毒性 : 区分1B
授乳への影響 : 追加区分
特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 区分2(呼吸器系)
特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 区分2(呼吸器系)
吸引性呼吸器有害性 : 分類できない

環境に対する有害性

水生環境有害性 短期（急性） : 区分に該当しない
水生環境有害性 長期（慢性） : 区分3
オゾン層への有害性 : 分類できない

【GHSラベル要素】

絵表示



注意喚起語

: 危險

危險有害性情報

：重篤な眼の損傷(H318)

： 発がんのおそれの疑い(H351)

: 生殖能または胎児への悪影響のおそれ S1(H360)

: 授乳中の子に害を及ぼすおそれ(H362)

: 臓器の障害のおそれ(呼吸器系)(H371)

: 長期にわたる、または反復ばく露による臓器の障害のおそれ
(呼吸器系)(H373)

：長期継続的影響により水生生物に有害(H412)

注意書き

安全対策：使用前に取扱説明書入手すること。(P201)

：全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
(P202)

: 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
(P260)

：妊娠中および授乳期中は接触を避けること。(P263)

: 取扱後は所管官庁が指定する体の部位をよく洗うこと。
(P264)

: この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
(P270)

：環境への放出を避けること。(P273)

: 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。(P280)

応急措置：ただちに医師に連絡すること。(P310)

: 気分が悪い時は、医師の診察/手当を受けること。(P314)

： 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。(P305+P351+P338)

： ばく露またはばく露の懸念がある場合：医師に連絡する事。
(P308+P311)

： 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。(P308+P313)

保管：施錠して保管すること。(P405)

廃棄： 内容物／容器を国際/国/都道府県/市町村の規則に従って産業廃棄物として廃棄すること。(P501)

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	含有率(%)	CAS RN®	化審法
カーボンブラック	5-10	1333-86-4	-
水酸化カルシウム	1-5	1305-62-0	1-181
4, 4' - [2, 2, 2-トリフルオロ-1- (トリフルオロメチル) エチリデン] ビスフェノール	1-5	1478-61-1	4-1335
ペトロラタム	<1	8009-03-8	-
酸化亜鉛	<1	1314-13-2	1-561
鉱油	<1	非開示	-

4. 応急措置

吸入した場合	： 情報なし
皮膚に付着した場合	： 情報なし
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。
飲み込んだ場合	： 直ちに医師に連絡すること。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	： 生殖能又は胎児への悪影響の恐れ。
応急措置をする者の保護に必要な注意事項	： 救助者は、状況に応じて適切な眼、皮膚の保護具を着用する。
医師に対する特別な注意事項	： 患者の症状に対応した治療を行うこと。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	： 泡消火剤、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂類
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	： 火災時に刺激性、腐食性及び毒性のガスを発生するおそれがある。
特有の消火方法	： 危険でなければ火災区域から製品を移動する。 ： 製品が熱に晒されているときは、移動しない。 ： 安全に対処できるならば着火源を除去すること。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	： 適切な空気呼吸器、防護服（耐熱性）を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置	： 全ての着火源を取り除く。 ： 直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。 ： 関係者以外の立入りを禁止する。 ： 密閉された場所に立入る前に換気する。
環境に対する注意事項	： 環境に放出しないこと。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	： 不活性材料（例えば、乾燥砂又は土等）で流出物を吸収して、化学廃棄物容器に入れる。 ： 危険でなければ漏れを止める。
二次災害の防止策	： すべての着火源を速やかに取除く（近傍での喫煙、火花や火炎の禁止）。 ： 河川・下水道等に流出し、環境汚染を起こさないよう注意する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策	： 『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の局所排気、全体換気を行う。
安全取扱注意事項	： 消防法の規制に従う。 ： 炎や高温のものから遠ざけること。 ： 適切な保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用すること。 ： 眼に入れないこと。 ： 研磨・切削等の加工時に粉じんが発生するため、適切な保護具を着用し、適切な換気装置を使用すること。
接触回避	： 『10. 安定性及び反応性』を参照すること。

衛生対策：この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
：取扱い後はよく手を洗うこと。

保管

安全な保管条件：消防法の規制に従う。
：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。
：施錠して保管すること。

安全な容器包装材料：情報なし

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度／許容濃度／濃度基準値

成分名	管理濃度	産業衛生学会	ACGIH	濃度基準値
カーボンブラック	-	-	-	八時間:0.3mg/m3
水酸化カルシウム	-	-	-	八時間:0.2mg/m3
4, 4' - [2, 2, 2 - トリフルオロ - 1 - (トリフルオロメチル) エチリデン] ビスフェノール	-	-	-	-
ペトロラタム	-	-	-	-
酸化亜鉛	-	0.5mg/m3	-	八時間:0.1mg/m3
鉱油	-	-	-	-

設備対策：作業場には適切な全体換気装置、局所排気装置を設置すること。

保護具

呼吸用保護具：適切な呼吸器保護具を着用すること。

手の保護具：適切な保護手袋を着用すること。

眼、顔面の保護具：適切な眼の保護具を着用すること。

皮膚及び身体の保護具：適切な保護衣を着用すること。

特別な注意事項：保護具は保護具点検表により、定期的に点検すること。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態：固体

色：黒色

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／可燃限界：情報なし

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：情報なし

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：0.4g/cm3

相対ガス密度：情報なし

粒子特性 : 情報なし

10. 安定性及び反応性

反応性 : 通常の取扱い条件下では安定である。

化学的安定性 : 法規制に従った保管及び取扱いにおいては安定と考えられる。

危険有害反応可能性 : 通常の手扱い条件下では危険有害反応を起こさない。

避けるべき条件 : 直射日光を避け、冷暗所に保管する。

混触危険物質 : 酸化剤、還元剤等

危険有害な分解生成物 : 火災等の場合は、毒性の強い分解生成物が発生する可能性がある。
: 粒子状物質および非常に毒性で腐食性の蒸気が発生する（フッ化水素、フッ化カルボニル、モノマー、パーフルオロイソブチレン）。
熱分解生成物は、温度や条件によって異なる。

11. 有害性情報

急性毒性（経口）
情報なし

急性毒性（経皮）
情報なし

急性毒性（気体）
情報なし

急性毒性（蒸気）
情報なし

急性毒性（粉塵ミスト）
情報なし

皮膚腐食性／刺激性
情報なし

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性
水酸化カルシウム

: 区分1 本物質は強塩基性物質 (pH 10.9-11.9 (EPA Pesticide (2005))) であり、身体表面に中等度の腐食又は刺激作用を持つとの記載がある (ACGIH (7th, 2001))。また、本物質は眼に対して腐食性を示す (IUCI (2000)) との報告や、非可逆的な傷害を与える (EPA Pesticide (2005)) との記載がある。以上の結果から、区分1とした。

4, 4' - [2, 2, 2 - トリフルオロ - 1 - (トリフルオロメチル) エチリデン] ビスフェノール

: 区分1 【分類根拠】
(1) において重度の眼刺激性影響に加えて壊死の所見がみられたことから、区分1とした。

【根拠データ】

(1) ウサギ (n= 3) を用いた眼刺激性試験 (OECD TG405、GLP: 原体約33 mg (0.1 mL相当)、72時間観察) では、24/48/72hの個体別平均スコア (#1/#2/#3) は角膜混濁 (最大4: 2.33/1.33/2.33)、虹彩スコア (最大2: 1/0.67/1)、結膜発赤 (最大3: 2.67/2.67/3)、結膜浮腫 (最大4: 2/2.67/2) で強い眼刺激性が認められた。2/3例では48及び72時間後には瞬膜の灰色/白色化 (壊死の徴候) もみられた (ECHA CHEM (Accessed June 2024))。

呼吸器感作性
情報なし

皮膚感作性
情報なし

生殖細胞変異原性
情報なし

発がん性

カーボンブラック

：区分2 ヒトでは主に英国、ドイツ、及び米国でのコホート研究、コホート内症例対照研究から、本物質への職業ばく露と肺がん死亡の過剰リスクとの関連性を示唆する報告もあったが、喫煙の影響の可能性を排除できない、或いはアスベスト、タルクへの共ばく露の影響を補正した結果では、肺がん死亡の過剰リスクの有意差が消失したなど、両者の相関を支持する結果は得られなかった (IARC 93 (2010)、ACGIH (7th, 2011))。その他、膀胱、腎臓、胃、及び食道の発がんに対して、過剰リスクを示唆する報告があるが、いずれも本物質がヒトで発がん性を支持する証拠としては不十分であると記述されている (IARC 93 (2010))。

一方、実験動物では Printex 90 (主粒子径: 14 nm、比表面積: $227 \pm 18.8 \text{ m}^2/\text{g}$ 、空気力学的質量中央値 (MMAD): $0.64 \mu\text{m}$) を雌マウスに13.5ヶ月間、及び雌ラットに43週間、又は86週間、又は雌ラットに24ヶ月間、吸入ばく露した各試験で、肺胞/細気管支腺腫、腺がん、扁平上皮がんなど肺の良性/悪性腫瘍の頻度増加が認められた (IARC 93 (2010)、SIDS (2007))。また、Elftex 12 (総粒子の67%が大型粒子 (粒子径: $2.0 \sim 2.4 \mu\text{m}$; MMAD: $2.0 \mu\text{m}$)、33%が小型粒子 (粒子径: $0.02 \sim 0.1 \mu\text{m}$)) を雌雄ラットに2年間吸入ばく露した試験では、雄には肺腫瘍の頻度の増加は示されなかったが、雌に肺の腺腫及び腺がんの発生頻度の増加が用量依存的に認められた (IARC 93 (2010)、SIDS (2007))。この他、これら2種の本物質製品を雌ラットに気管内投与した試験でも、肺腫瘍の増加が確認されている (IARC 93 (2010)、SIDS (2007))。

以上のヒト疫学知見及び動物試験結果より、IARCはグループ2Bに (IARC 93 (2010))、ACGIHはA3に (ACGIH (7th, 2011)) 分類している。よって、本項は区分2とした。

生殖毒性／授乳への影響

4, 4' - [2, 2, 2 - トリフルオロ - 1 - (トリフルオロメチル) エチリデン] ビスフェノール

：区分1B、追加区分【分類根拠】
(1)、(2) より区分1Bとし、授乳影響を追加した。

【根拠データ】

(1) ラットを用いた強制経口投与 ($30 \sim 300 \text{ mg/kg/day}$ 、雄：42日間、雌：交配2週間前から哺育初期までの連続55日間) による反復投与毒性・生殖発生スクリーニング併合試験 (OECD TG422、GLP) において、雌親動物には低及び中用量 (30 及び 100 mg/kg/day) で体重低値 (妊娠及び哺育期) がみられた。雌親では低用量から妊娠率の低下がみられ、高用量 (300 mg/kg/day) 群では全例とも妊娠を達成できなかった (対照群、低、中及び高用量の各群における受胎率：100%、83%、64% 及び 0%)。雄親動物では高用量 (300 mg/kg/day) で精巣上体、精巣など生殖器官重量の低値がみられた (ECHA RAC Opinion (2021)、経産省安全性試験結果 (2011))。

(2) 母ラットの妊娠期は投与せず、出生児を授乳期のみ交差哺育により本物質 100 mg/kg/day にばく露した試験において、雄児動物の血清及び精巣中で本物質レベルの増加がみられ、本物質が乳汁を介して児動物に移行したことが示された (ECHA RAC Opinion (2021))。

【参考データ等】

(3) EUではRepr. 1Bに分類されている (CLP分類 (Accessed June 2024))。

酸化亜鉛

：区分2 ラットを用いた交配21日前から妊娠15日までの混餌投与により0.4%の濃度で全胎児の吸収 (NITE (2008)、EU-RAR (2004))、及びラットの妊娠0日から14日までの混餌投与により、2000 ppm以上で死産児の発生 (NITE (2008)、EU-RAR (2004)) がそれぞれ報告されている。以上の毒性用量で母動物の一般毒性の発現が否定されていないので区分2とした。

特定標的臓器毒性（単回ばく露）

水酸化カルシウム

： 区分1(呼吸器系) 本物質のデータは限られているが、ヒトに気道刺激性、粘膜腐食性があり、咳、粘膜の火傷、肺水腫、嘔吐、胃痙攣を引き起こすとの報告がある (ACGIH (7th, 2001)、EPA Pesticide (2005)、HSDB (Access on September 2014))。実験動物のデータはない。以上より、ヒトの気道を刺激し肺水腫を引き起こすとの記載があることから、区分1(呼吸器)とした。

4, 4' - [2, 2, 2 - トリフルオロ - 1 - (トリフルオロメチル) エチリデン] ビスフェノール

： 区分3(麻酔作用)【分類根拠】
(1)、(2)より区分3(麻酔作用)とした。

【参考データ等】

(1) ラットを用いた単回経口投与試験 (OECD TG423、強制経口投与) で、2,000 mg/kg投与後に雌の2/3例に円背姿勢、雄の3/3例に嗜眠、円背姿勢、紅涙、ラ音、立毛などがみられたが、死亡例はなく剖検でも異常はみられなかった (ECHA CHEM (Accessed June 2024))。

(2) ラットを用いた単回経皮投与試験 (OECD TG402、24時間閉塞) で、2,000 mg/kg投与後1日～9日の間に嗜眠、振戦、円背姿勢、紅涙、眼瞼下垂、呼吸促拍、立毛などの症状がみられたが、死亡例はなく剖検でも異常はみられなかった(同上)。

特定標的臓器毒性（反復ばく露）

カーボンブラック

： 区分1(呼吸器系) ヒトでは本物質製造工場で、本物質への反復吸入ばく露により、肺機能の低下、呼吸器症状の発生頻度増加、胸部X線写真での異常所見がみられるものと推定されたが、欧州7ヶ国、19施設を含む大規模疫学研究の結果では、1.0 mg/m³ (吸入性粉じん、8時間TWA) の濃度で40年間ばく露後の予測値として、肺機能パラメータの軽度の低下が示唆されただけであった (SIDS (2007)、ACGIH (7th, 2011))。すなわち、1、2、3.5 mg/m³ (8時間TWA値) で、40年間吸入ばく露後に、FEV₁ (1秒量) の値が平均で各々49、91、及び169 mL減少すると推測されたが、成人男性が40年間に加齢により、FEV₁が平均1,200 mL低下することと比べ、ごく僅かな変化であるとされた (SIDS (2007))。また、北米の製造工場での研究結果でも、1 mg/m³ に40年間のばく露により、FEV₁が28 mL減少したという同様の呼吸機能低下が示された (SIDS (2007)) が、欧州、北米の結果ともに指標としてのFEV₁値の低下は、FEV₁値の正常値の95%信頼区間の範囲内での低下であるとされている (ACGIH (7th, 2011))。実験動物では、本物質を雄ラットに13週間吸入ばく露 (6時間/日、5日/週) した試験では、7.1 mg/m³ (ガイダンス値換算: 0.0051 mg/L/6 hr) 以上で、肺胞上皮の炎症、過形成、及び線維化がみられ、肺による粉塵クリアランス速度の低下も認められ、NOAELは1.0 mg/m³であった (SIDS (2007))。また、雌雄ラットに2年間吸入ばく露 (16時間/日、5日/週) した試験では、2.5 mg/m³ (ガイダンス値換算: 0.0046 mg/L/6 hr) 以上で、肺に同様に肺胞上皮の炎症、扁平上皮化生、過形成、慢性活動性炎症がみられている (SIDS (2007))。なお、雌のラット、マウス、及びハムスターに同一濃度で13週間吸入ばく露した結果、肺の炎症性組織変化はラットでは7 mg/m³以上で明瞭で、所見の強さはマウス、ハムスターよりも強く、一方、肺からのクリアランス速度はハムスターが最も速かったとの報告があり (ACGIH (7th, 2011))、呼吸器系への有害影響、肺からのクリアランスには種差が示唆された。この他、マウスの41週間経皮投与、及びラット、マウスを用いた2年間混餌投与試験では有害性影響は認められなかった (SIDS (2007))。以上、本物質は吸入経路において、ヒトでは僅かな呼吸機能低下が示唆されているに過ぎないが、実験動物では区分1の用量範囲内で、肺に顕著な組織変化が示されたことから、区分1(呼吸器)に分類した。

4, 4' - [2, 2, 2-トリフルオロ-1-(トリフルオロメチル)エチリデン]ビスフェノール

：区分2(肝臓、生殖器、副腎)【分類根拠】
(1)、(2)より、区分2(肝臓、副腎、生殖器)とした。

【根拠データ】

(1) ラットを用いた28日間強制経口投与試験 (OECD TG407, GLP：10～100 mg/kg/day) では、雄の100 mg/kg/day (90日換算：31 mg/kg/day) 及び雌の30 mg/kg/day (90日換算：9.3 mg/kg/day) 以上で摂餌量の低値を伴う体重増加抑制がみられた。雌では30 mg/kg/day (90日換算：9.3 mg/kg/day、区分1の範囲) 以上で性周期の不規則化、100 mg/kg/day (90日換算：31 mg/kg/day、区分2の範囲) でコリンエステラーゼ及び総コレステロールの減少、総ビリルビンの増加、副腎束状帯細胞肥大、肝細胞グリコーゲンの減少がみられた。雄では100 mg/kg/day (90日換算：31 mg/kg/day、区分2の範囲) で白血球数、コリンエステラーゼ及びアルブミンの減少、生殖器への影響 (前立腺、精嚢重量減少、精巣ライデッヒ細胞の萎縮)、副腎束状帯細胞肥大、肝細胞グリコーゲンの減少、骨髓と脾臓の造血低下、乳腺の萎縮、下垂体好塩基細胞の萎縮がみられた (ECHA CHEM (Accessed June 2024))。

(2) ラットを用いた強制経口投与 (30～300 mg/kg/day、雄：42日間、雌：交配2週間前から哺育初期までの連続55日間) による反復投与毒性・生殖発生スクリーニング併合試験 (OECD TG422, GLP) において、区分2範囲 (30及び100 mg/kg/day、区分2の範囲) において、雄では乳腺 (管状胞状腺の分化)、精巣 (ライデッヒ細胞の萎縮)、前立腺・精嚢 (分泌内容物の減少) への影響がみられた。この他、雌雄とも区分2範囲で肝臓影響 (小葉中心性肝細胞肥大、血清ALT上昇) がみられている (経産省安全性試験結果 (2011)、ECHA CHEM (Accessed June 2024))。

誤えん有害性
情報なし

1 2. 環境影響情報

水生環境有害性 短期 (急性)
情報なし

水生環境有害性 長期 (慢性)

4, 4' - [2, 2, 2-トリフルオロ-1-(トリフルオロメチル)エチリデン]ビスフェノール

：区分1 慢性水生毒性データが得られている栄養段階 (甲殻類、藻類) において、急速分解性がなく (CO₂生成による28日間分解度 (OECD TG301B, GLP)：0% (REACH登録情報 (2018))、甲殻類 (オオミジンコ) の21日間NOEC (OECD TG211類似) = 0.23 mg/L、藻類 (ラフィドセリス属) の72時間NOErC (OECD TG201, GLP) = 0.0522 mg/L (REACH登録情報 (2007)) から、区分1となる。
なお、魚類 (ゼブラフィッシュ) のF1世代孵化期間を指標とする120日間NOEC (OECD TG324類似) < 0.005 mg/L (REACH登録情報 (2015)) とのデータがある。

オゾン層有害性
情報なし

生態毒性・魚毒性
情報なし

生態毒性・無脊椎動物毒性
情報なし

生態毒性・藻類毒性
情報なし

残留性・分解性
情報なし

生体蓄積性
情報なし

土壌中の移動性
情報なし

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 関連法規ならびに地方自治体の基準に従い廃棄すること。
: 都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託する。
: 焼却する場合は、800℃以上で焼却し、フッ化水素等の燃焼排ガスの処理対策を講ずること。

1 4. 輸送上の注意

国連番号 : 情報なし
品名（国連輸送名） : 情報なし
国連分類 : 情報なし
容器等級 : 情報なし
海洋汚染物質 : 非該当
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 : 非該当
輸送又は輸送手段に関する特別
の安全対策 : 『7. 取扱い及び保管上の注意』の記載に従うこと。
: 転倒・落下・損傷がないように取り扱い、荷崩れの防止を確実に
行う。
国内規制
陸上輸送 : 消防法、労働安全衛生法等に定められている運送方法に従う。
海上輸送 : 船舶安全法に定められている運送方法に従う。
航空輸送 : 航空法に定められている運送方法に従う

1 5. 適用法令

消防法 : 指定可燃物(合成樹脂類-発泡させたもの) ※20m3以上の場
合該当
化学物質把握管理促進法 : 非該当
毒物及び劇物取締法 : 非該当
労働安全衛生法
第57条 名称表示物質 : カーボンブラック
: 水酸化カルシウム
第57条の2 通知対象物質 : カーボンブラック
: 水酸化カルシウム
: 鉱油
: 酸化亜鉛
第577条の2 がん原性物質 : 非該当
第594条の2 皮膚等障害化学物質 : 水酸化カルシウム
: 4, 4' - [2, 2, 2-トリフルオロ-1- (トリフルオ
ロメチル) エチリデン] ビスフェノール (別名: ビスフェ
ノール A F)
特定化学物質障害予防規則 : 非該当
有機溶剤中毒予防規則 : 非該当
化学物質審査規制法 : 非該当

16. その他の情報

本SDSにおいて労働安全衛生法の通知対象物質の含有量が幅表示の場合は、営業秘密である場合を含みます。

この「安全データシート」は、当社の製品を適正にご使用頂くために必要で、注意しなければならない事項を簡潔にまとめたもので、通常の使用を対象としています。

全ての資料や文献を調査したわけではないため情報の漏れや、新しい知見の発見や従来の説の訂正により内容に変更が生じることがあります。

ここに記載された内容は当社所有の情報によるものですが、情報の完全さを保証するものではありません。

又、法令の改正及び新しい知見に基づき改訂されることがあります。

重要な決定事項にご利用される場合は、出典等を良く検討されるか、試験によって確かめられることをお勧めします。

記載内容のうち、成分及び含有量、物理化学的性質などの値は、品質保証値ではありません。