

安全データシート

NeXtal PACT Suite

作成改定日：2023.05.19

文書整理番号：SDM230527-0-J

1. 化学品及び会社情報

製品等のコード 130718 / 130918

化学品の名称 NeXtal Tubes PACT Suite / NeXtal DWBlock PACT Suite

供給者情報

会社名 NeXtal
6201 Trust Dr
Holland, OH 43528
USA

電話番号 +1-419-794-7890

日本総販売元

会社名 ワケンビーテック株式会社 企画推進部
〒562-0035
大阪府箕面市船場東 3 丁目 6 番 62 号 SembaLS ビル 3 階

電話番号 072-749-5300

URL www.calibrescientific.com

緊急連絡電話番号 CHEMTREC
米国およびカナダ +1-800-424-9300

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 研究用試薬

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

引火性液体 : データなし。

急性毒性（経口） : 区分 1

急性毒性（吸入） : 区分 1

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 : データなし。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 : 区分 2A

呼吸器感作性	: データなし。
皮膚感作性	: データなし。
生殖細胞変異原性	: データなし。
発がん性	: 区分 1B
生殖毒性	: 区分 1B
特定標的臓器毒性, 単回ばく露	: 区分 1
特定標的臓器毒性, 反復ばく露	: 区分 1
水生環境有害性 (急性)	: 区分 2
水生環境有害性 (長期間)	: 区分 3

GHS 表示

絵表示またはシンボル



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : H300 飲み込むと生命に危険。
H319 強い眼刺激。
H335 呼吸器への刺激のおそれ。
H350 発がんのおそれ。
H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。
H370 臓器の障害 (消化器系、心臓血管系、腎臓、肝臓、呼吸器系)。
H372 長期にわたる、または反復暴露による臓器 (消化器系、神経系、血管系、心臓血管系、腎臓、肝臓、皮膚、呼吸器系) の障害。
H401 水生生物に毒性。
H412 長期的影響により水生生物に有害。

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。
- P264 取扱い後は顔や手など、ばく露した皮膚をよく洗うこと。
- P270 この製品を使用する時に飲食または喫煙をしないこと。
- 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。

P307 + P310 ばく露した場合、直ちに医師に連絡すること。

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。

GHS 分類に該当しない他の危険有害性

重要な徴候及び想定される非常事態：データなし。

の概要

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

：混合物

危険有害成分

化学名	CAS 番号	EC 番号	化審法番号	分子量 (g/mol)	濃度 (% w/w)
カコジル酸ナトリウム (Sodium cacodylate)	6131-99-3	204-708-2	-	214.03	>= 1 - < 10
ポリエチレングリコール (PEG)	25322-68-3	500-038-2	7-129	-	>= 10 - < 30
ヨウ化ナトリウム (Sodium iodide)	7681-82-5	231-679-3	1-442	149.89	>= 1 - < 10
硝酸ナトリウム (Sodium nitrate)	7631-99-4	231-554-3	1-484	84.99	>= 1 - < 10
塩化アンモニウム (Ammonium chloride)	12125-02-9	235-186-4	1-218	53.49	>= 1 - < 10
フッ化ナトリウム (Sodium fluoride)	7681-49-4	231-667-8	1-332	41.99	>= 0.01 - < 1
ホウ酸 (Boric acid)	10043-35-3	233-139-2	-	61.83	>= 0.01 - < 1
塩化亜鉛 (Zinc chloride)	7646-85-7	231-592-0	1-264	136.3	>= 0.01 - < 1

4. 応急措置

一般的な措置

：危険域から避難させる。
この安全データシートを担当医に見せる。

吸入した場合

：直ちに医師に連絡すること。
意識がない場合は、回復体勢にし、医師の指示を受ける。

皮膚に付着した場合

：汚染された衣服と靴を脱いで、直ちに石けんと多量の水で洗浄する。
症状が持続する場合は、医師に連絡する。

眼に入った場合

：眼に入った場合は、直ちに多量の水で洗浄し、医師の手当てを受ける。
コンタクトレンズをはずす。
損傷していない眼を護る。
多量の水で 15 分間以上よく洗浄し、医師の診察を受ける。

飲み込んだ場合	: 間違えて飲み込んでしまった場合は、医師の指示を受ける。 口を水ですすぐ。 意識がない場合、口から絶対に何も与えない。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	: 深刻な眼の炎症を引き起こすおそれ。 呼吸器への刺激のおそれ。 発がんのおそれ。 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。
医師に対する特別な注意事項	: データなし。

5. 火災時の措置

消火剤	: 水噴霧、耐アルコール泡消火剤、粉末消火剤、二酸化炭素を使用すること。
特有の危険有害性	: 火災時には消火用水が排水溝ないし水路へ流出しないよう防止すること。 製品の分解物にさらされると、健康に危害を及ぼす可能性がある。
有害燃焼副産物	: 窒素酸化物(NOx) ヒ素化合物 硫黄酸化物 炭素酸化物 金属酸化物 酸化カリウム 酸化マグネシウム 一酸化炭素、二酸化炭素、および未燃焼炭化水素（煙） ヨウ素化合物 塩素化合物 臭素化合物 フッ素化合物
特有の消火方法	: 火災や爆発の場合は、煙霧を吸い込まない。
消火を行う者の保護	: 消火活動時には必要に応じて自給式呼吸装置を装着する。

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	: 保護具を使用する。 十分な換気を確保する。 安全な場所に避難する。 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
環境に対する注意事項	: 製品を排水施設に流してはならない。 安全を確認してから、もれやこぼれを止める。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	: 不活性の吸収材(例えば、砂、シリカゲル、酸性結合剤、汎用結合剤、おがくず)で吸収させる。 廃棄に備え適切な容器に入れて蓋をしておく。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

火気及び爆発に対しての保護事項	: 炎、熱および発火源から遠ざける。
-----------------	--------------------

安全取扱注意事項 : エアゾールの発生を避けること。
蒸気/粉塵を吸い込まない。
ばく露を避ける—使用前に特別指示を受ける。
皮膚や眼への接触を避けること。
個人保護については 8 章を参照する。
作業エリアでは、喫煙、飲食は禁止する。
作業室の換気や排気を十分に行う。
洗浄水は、国及び地方自治体の規制に従い処分する。

接触回避 : データなし。
衛生対策 : 飲食物から遠ざける。
休憩前や製品取扱い直後には手を洗う。
特に限られた場所では、十分な換気を確保する。
作業服は分けて保管する。
皮膚、眼、衣服への接触を避ける。
使用するときは、飲食または喫煙をしない。

保管

安全な保管条件 : 容器を密閉し、乾燥した換気の良い場所に保管する。
混触禁止物質 : データなし。

8. ばく露防止及び保護措置

作業環境における成分別暴露限界/許容濃度

成分	CAS 番号	指標 (ばく露形態)	管理濃度 / 許容濃度	出典
カコジル酸ナトリウム (Sodium cacodylate)	6131-99-3	ISHL/ACL	0.003 mg/m ³	ISHL
ポリエチレングリコール (PEG)	25322-68-3	TWA	10 mg/m ³	US WEEL
		TWA (エアロゾル)	10 mg/m ³	US WEEL
ヨウ化ナトリウム (Sodium iodide)	7681-82-5	TWA (吸入濃度および蒸気)	0.01 mg/m ³	ACGIH
		TWA (吸入濃度および蒸気)	0.01 ppm (iodine)	ACGIH
塩化アンモニウム (Ammonium chloride)	12125-02-9	TWA	10 mg/m ³	ACGIH
		STEL	20 mg/m ³	ACGIH
		TWA (ヒューム)	10 mg/m ³	NIOSH REL
		ST (ヒューム)	20 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	10 mg/m ³	OSHA P0
		STEL	20 mg/m ³	OSHA P0
		TWA (ヒューム)	10 mg/m ³	ACGIH
		STEL (ヒューム)	20 mg/m ³	ACGIH

		TWA (ヒューム)	10 mg/m3	NIOSH REL
		ST (ヒューム)	20 mg/m3	NIOSH REL
フッ化ナトリウム (Sodium fluoride)	7681-49-4	TWA	2.5 mg/m3 (フッ素)	NIOSH REL
		TWA	2.5 mg/m3 (フッ素)	OSHA Z-1
		TWA	2.5 mg/m3 (フッ素)	ACGIH
		TWA	2.5 mg/m3 (フッ素)	OSHA P0
		TWA	2.5 mg/m3 (フッ素)	NIOSH REL
		TWA	2.5 mg/m3 (フッ素)	OSHA Z-1
		TWA	2.5 mg/m3 (フッ素)	ACGIH
		TWA	2.5 mg/m3 (フッ素)	OSHA P0
ホウ酸 (Boric acid)	10043-35-3	TWA (Inhalable fraction)	2 mg/m3	ACGIH
		TWA (Inhalable fraction)	2 mg/m3	ACGIH
		STEL (Inhalable fraction)	6 mg/m3	ACGIH
		STEL (Inhalable fraction)	6 mg/m3	ACGIH
		TWA (Inhalable fraction)	2 mg/m3 (ホウ素)	ACGIH
		STEL (Inhalable fraction)	6 mg/m3 (ホウ素)	ACGIH
塩化亜鉛 (Zinc chloride)	7646-85-7	TWA (ヒューム)	1 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA	1 mg/m3	ACGIH
		STEL	2 mg/m3	ACGIH
		TWA (ヒューム)	1 mg/m3	NIOSH REL
		ST (ヒューム)	2 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	1 mg/m3	OSHA P0
		STEL	2 mg/m3	OSHA P0
		TWA (ヒューム)	1 mg/m3	ACGIH
		STEL (ヒューム)	2 mg/m3	ACGIH

		TWA (ヒューム)	1 mg/m3	NIOSH REL
		ST (ヒューム)	2 mg/m3	NIOSH REL
		TWA (ヒューム)	1 mg/m3	OSHA P0
		STEL (ヒューム)	2 mg/m3	OSHA P0

作業場管理がない場合の危険物質

成分	CAS-No.
硝酸ナトリウム (Sodium nitrate)	7631-99-4

生物学的職業ばく露限度

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
塩化カドミウム (Cadmium chloride)	10108-64-2	カドミウム	血液中	特定せず	5 µg/L	ACGIH BEI
		カドミウム	尿	特定せず	5 µg/g creatinine	ACGIH BEI

保護具

呼吸用保護具	: 蒸気を形成する場合は、適合したフィルターの付いた呼吸装置を使用する。
手腕用保護具 材質	: 保護手袋。
備考	: 適切な手袋を選ぶには素材のみでなく、その他の品質に関する特徴を考慮する。 製造者によっても違うので、その点にも注意する。 製造者から提供される透過性および破過時間に関する情報、そして特定の作業条件(機械的負荷、接触時間)に注意する。
眼の保護具	: 密着性の高い安全ゴーグル。 プロセス中に異常が起きた場合は、顔面シールドと保護服を着用する。 コンタクトレンズは着用しない。 作業場所の近辺に洗眼びんおよび安全シャワーを設けること。
皮膚及び身体の保護具	: 作業場にある危険物質の量および濃度に応じて、保護具を選択する。 薬品からの保護靴。 作業者は静電気防止履物を履く。
衛生対策	: 飲食物から遠ざける。 休憩前や製品取扱い直後には手を洗う。 特に限られた場所では、十分な換気を確保する。 作業服は分けて保管する。 皮膚、眼への接触を避ける。 使用するときは、飲食または喫煙をしない。

9. 物理的及び化学的性質

外観	: 液体。
色	: データなし。

臭い	: データなし。
臭いのしきい（閾）値	: データなし。
pH	: データなし。
融点・凝固点	: データなし。
沸点／沸点範囲	: データなし。
引火点	: データなし。
蒸発速度	: データなし。
燃焼速度	: データなし。
爆発範囲の上限	: データなし。
爆発範囲の下限	: データなし。
蒸気圧	: データなし。
蒸気密度	: データなし。
比重（密度）	: データなし。
密度	: データなし。
溶解度	
水溶性	: データなし。
溶媒に対する溶解性	: データなし。
n-オクタノール/水分配係数	: データなし。
自然発火温度	: データなし。
分解温度	: データなし。
粘度(粘性率)	
粘度	: 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。

10. 安定性及び反応性

反応性	: 指示通りに保管または塗布した場合は、分解することはない。
化学的安定性	: 指示通りに保管または塗布した場合は、分解することはない。
危険有害反応可能性	: 推奨保管条件下では安定。 有害な分解生成物は火があるとき生成される。 蒸気は空気と爆発性混合物を形成することがある。 酸化剤および酸性またはアルカリ性の製品から隔離する。
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	: 指示通りに保管または塗布した場合は、分解することはない。

11. 有害性情報

急性毒性

飲み込むと生命に危険。
吸入すると有毒。

製品：

急性経口毒性	: データなし。 急性毒性推定値：5,000 mg/kg 方法：計算による方法
--------	---

急性吸入毒性 : データなし。
急性毒性推定値 : >40 mg/L
ばく露時間 : 4h
試験環境 : 蒸気
方法 : 計算による方法

急性経皮毒性 : データなし。
急性毒性推定値 : >5,000 mg/kg
方法 : 計算による方法

成分:

カコジル酸ナトリウム (Sodium cacodylate)

急性経口毒性 : LD50 経口 (ラット) : 2,600 mg/kg
急性経皮毒性 : データなし。

ポリエチレングリコール (PEG)

急性吸入毒性 : データなし。
急性経皮毒性 : データなし。

ヨウ化ナトリウム (Sodium iodide)

急性経口毒性 : LD50 経口 (ラット) : 4,340 mg/kg
急性経皮毒性 : データなし。

硝酸ナトリウム (Sodium nitrate)

急性経口毒性 : LD50 経口 (ラット) : 1,267 mg/kg
LD50 経口 (ウサギ) : 2,680 mg/kg
急性経皮毒性 : データなし。

塩化アンモニウム (Ammonium chloride)

急性経口毒性 : LD50 経口 (ラット) : 1650 mg/kg
急性経皮毒性 : データなし。

フッ化ナトリウム (Sodium fluoride)

急性経口毒性 : LD50 経口 (ラット, メス) : 148.5 mg/kg
LD50 経口 (マウス) : 44 mg/kg
LD50 経口 (ウサギ) : 200 mg/kg
LD50 経口 (ラット, オス) : 223 mg/kg
急性経皮毒性 : データなし。

ホウ酸 (Boric acid)

急性経口毒性 : LC50 (ラット) : 2,660 mg/kg

急性経皮毒性 : データなし。

塩化亜鉛 (Zinc chloride)

急性経口毒性 : LD50 経口 (ラット): 350 mg/kg

急性経皮毒性 : データなし。

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

皮膚刺激。

製品 :

データなし。

成分 :

塩化亜鉛 (Zinc chloride)

アセスメント : 火傷のおそれ。

結果 : 火傷。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性強い眼刺激

強い眼刺激。

製品 :

眼に永久的な損傷が起こることがある。

成分 :

塩化アンモニウム (Ammonium chloride)

種 : ウサギ

結果 : 中程度の眼刺激

ばく露時間 : 24h

塩化亜鉛 (Zinc chloride)

アセスメント : 眼への深刻な損傷のリスク。

結果 : 眼への深刻な損傷のリスク。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性 : 利用可能な情報に基づく限り分類できない。

皮膚感作性 : 利用可能な情報に基づく限り分類できない。

製品 :

データなし。

成分 :

データなし。

生殖細胞変異原性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

製品：

データなし。

成分：

塩化亜鉛 (Zinc chloride)

試験法：in vitro 染色体異常

結果：陽性

発がん性

IARC

グループ 1：

ヒトに対する発がん性がある。

カコジル酸ナトリウム (Sodium cacodylate) CAS: 6131-99-3

グループ 2：

おそらくヒトに対する発がん性がある。

硝酸ナトリウム (Sodium nitrate) CAS:7631-99-4

OSHA

データなし。

NTP

データなし。

生殖毒性

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。

特定標的臓器毒性、単回ばく露

呼吸器への刺激のおそれ。

成分：

カコジル酸ナトリウム (Sodium cacodylate)

臓器（消化器系、心臓血管系、腎臓、肝臓、呼吸器系）に障害。

塩化アンモニウム (Ammonium chloride)

嘔気、嘔吐、頭痛などの症状とともに進行性の嗜眠状態を生じ、アシドーシスと低カリウム血症を起こす可能性。

塩化亜鉛 (Zinc chloride)

特定の標的臓器毒性物質、単回ばく露として分類されない。

特定標的臓器毒性、反復ばく露

長期にわたる、又は反復して飲み込んだ場合、消化器系、神経系、血管系、心臓血管系、腎臓、肝臓、皮膚、呼吸器系の障害。

長期にわたる、又は反復ばく露により吸入することによって消化器系、神経系、血管系、心臓血管系、腎臓、肝臓、皮膚、呼吸器系の障害。

成分：

カコジル酸ナトリウム (Sodium cacodylate)

臓器（消化器系、心臓血管系、腎臓、肝臓、呼吸器系）に障害。

吸引性呼吸器有害性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分：

データなし。

12. 環境影響情報

生態毒性

製品：

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

成分：

カコジル酸ナトリウム (Sodium cacodylate)

魚毒性	: データなし。
甲殻類毒性	: EC50 (Daphnia magna) : 53.5 mg/L ばく露時間 : 48h
藻類に対する毒性	: データなし。

ポリエチレングリコール (PEG)

魚毒性	: LC50 (Leuciscus idus) : >500 mg/L ばく露時間 : 96h 試験タイプ : 止水式試験
甲殻類毒性	: データなし。
藻類に対する毒性	: データなし。

ヨウ化ナトリウム (Sodium iodide)

魚毒性	: LC50 (Oncorhynchus mykiss) : 860 mg/L ばく露時間 : 96h
甲殻類毒性	: EC50 (Daphnia magna): 0.17 mg/L ばく露時間 : 48h
藻類に対する毒性	: データなし。

硝酸ナトリウム (Sodium nitrate) :

魚毒性 : LC50 (Gambusia affinis) : 6,650 mg/L
ばく露時間 : 96h 試験タイプ : 止水式試験

甲殻類毒性 : データなし。

藻類に対する毒性 : データなし。

塩化アンモニウム (Ammonium chloride)

魚毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss) : 0.696 mg NH₃/L

ばく露時間 : 96h

: データなし。

甲殻類毒性

: データなし。

藻類に対する毒性

フッ化ナトリウム (Sodium fluoride)

魚毒性 : データなし。

甲殻類毒性 : EC50 (Mysidopsis bahia) : 23.3 mg/L
ばく露時間 : 96h

藻類に対する毒性 : データなし。

ホウ酸 (Boric acid)

魚毒性 : LC50 (Lepomis macrochirus) : 1,021 mg/L
ばく露時間 : 96h

甲殻類毒性 : EC50 (Daphnia magna) : 133 mg/L
ばく露時間 : 48h

藻類に対する毒性 : データなし。

塩化亜鉛 (Zinc chloride)

魚毒性 : LD50 (Danio rerio) : 38 mg/L
ばく露時間 : 96h

甲殻類毒性 : EC50 (Daphnia magna) : 0.33 mg/L
ばく露時間 : 48h

藻類に対する毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) : 0.1 mg/L
ばく露時間 : 96h

13. 有害性情報

廃棄方法

残余廃棄物	: 本製品を排水溝、水路、地面に流さない。 認可された廃棄物処理業者へ委託する。 地域および国の規制を遵守して、危険有害廃棄物として廃棄する。
汚染容器及び包装	: 製品入り容器と同様に処分する。 空の容器を再使用しない。

14. 輸送上の注意

航空輸送(IATA-DGR)

危険物として規制されていない。

海上輸送(IMDG-Code)

危険物として規制されていない。

MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質(該当・非該当)

データなし。

15. 国内適用法令

消防法	: 非該当。
毒物及び劇物取締法	: カコジル酸ナトリウム (Sodium cacodylate) CAS 6131-99-3 (指定令第 1 条 23)
労働安全衛生法	: カコジル酸ナトリウム (Sodium Cacodylate) CAS 6131-99-3 (別表第 9 の 458)
名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第 57 条の 2 施行令第 18 条)	: 塩化アンモニウム (Ammonium chloride) CAS 12125-02-9 (別表第 9 の 96)
名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第 57 条の 2 施行令第 18 条)	: ヨウ化ナトリウム (Sodium iodide) CAS 7681-82-5 (別表第 9 の 606)
	: フッ化ナトリウム (Sodium fluoride) CAS 7681-49-4 (別表第 9 の 487)
	: 塩化亜鉛 (Zinc chloride) CAS 7646-85-7 (別表第 9 の 94)
	: ホウ酸 (Boric acid) CAS 10043-35-3 (別表第 9 の 458)
化学物質管理促進法	: カコジル酸ナトリウム (Sodium Cacodylate) CAS 6131-99-3 (332)
	: フッ化ナトリウム (Sodium fluoride) CAS 7681-49-4 (374)
	: 塩化亜鉛 (Zinc chloride) CAS 7646-85-7 (1)

	: ホウ酸 (Boric acid) CAS 10043-35-3 (405)
特定化学物質障害予防規則	: カコジル酸ナトリウム (Sodium Cacodylate) CAS 6131-99-3 (第 2 類 27 の 2)
有機溶剤中毒予防規則	: 非該当
アルコール事業法	: 非該当
麻薬向精神薬原料	: 非該当
がん原性に関わる指針対象物質	: 非該当
強い変異原性が認められた化学物質	: 非該当
危険物船舶運送及び貯蔵規則	: 非該当
航空法	: 非該当
水質汚濁防止法	: カコジル酸ナトリウム (Sodium Cacodylate) CAS 6131-99-3 (法番号 6) : フッ化ナトリウム (Sodium fluoride) CAS 7681-49-4 (法番号 25)
輸出貿易管理令	: 非該当

16. その他の情報

引用、参考情報等：

ASTM - 米国材料試験協会
 NITE- 製品評価技術基盤機構 (日本)
 ISHL - 労働安全衛生法 (日本)
 RTECS- Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 中央労働災害防止協会- GHS モデル SDS 情報
 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
 ICAO - 国際民間航空機関
 IMDG - 国際海上危険物規程
 IMO - 国際海事機関
 ISO - 国際標準化機構
 MARPOL - 船舶による汚染の防止のための国際条約
 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)
 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
 UNRTDG - 国際連合危険物輸送勧告
 TSCA - 有害物質規制法 (米国)

責任の限定について

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報にもとづき、当該製品の安全な取扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等のために作成されたものですが、記載されている情報はいかなる保証をするものではなく、品質を特定するものではありません。

また、この SDS のデータはここで指定された物質についてのみのものであり、指定されていない工程での使用や、指定されていない材料と組み合わせた使用に関しては有効ではありません。