



安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.08.24

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.08.24

項目 1: 化学品及び会社情報

- ・製品識別
- ・化学品の名称 **Alpacon Altreat 400**
- ・HOCNF number: 37409
- ・該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途 追加的な関連情報は得られていません。
- ・推奨用途
抗コーティング剤
Antiscalant in desalination plants
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・供給者の会社名称、住所及び電話番号
供給者の会社名称 アルファ・ラバル株式会社
住所 東京都港区港南2-12-23
電話番号 03-5462-2442
(問合せ先) 神奈川県高座郡寒川町一之宮7-11-2
電話番号 0467-75-4459
- ・情報問合せ先:
安全性データシートに関する質問については、最寄りの販売会社にお問い合わせください。
現地販売会社に関する情報は、このドキュメントの項目16にあります。
- ・緊急連絡電話番号 重大な事故が発生した場合には、119を呼び出します。

項目 2: 危険有害性の要約

- ・化学品のGHS分類
本製品はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類されていません。
- ・GHSラベル要素(絵表示又はシンボル, 注意喚起語, 危険有害性情報及び注意書き)
- ・GHS ラベル要素 無効
- ・絵表示 無効
- ・注意喚起語 無効
- ・危険有害性情報 無効
- ・GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・PBT(残留性、生物濃縮性、毒性物質)及びvPvB(高残留性、高生物濃縮性物質)アセスメント
- ・PBT(残留性、生物濃縮性、毒性物質):
本製品は、PBTの物質ではありません。また同物質を含有していません。
- ・vPvB(高残留性、高生物濃縮性物質):
本製品は、vPvBの物質ではありません。また同物質を含有していません。

項目 3: 組成及び成分情報

- ・化学物質・混合物の区別: 混合物
- ・説明: Polycarboxylate, sodium salt, in water.
- ・危険な含有成分: 無効

項目 4: 応急措置

- ・応急手当処置に関する説明
- ・吸入した場合 外気を送る、つらい場合には医師を呼ぶ
- ・皮膚に付着した場合 石鹼と水で洗います
- ・眼に入った場合 眼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、状態がよくなりません場合には医者に相談する
(2ページに続く)



安全データシート JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.08.24

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.08.24

化学品の名称 Alpacon Altreat 400

(1ページの続き)

- ・ **飲み込んだ場合**
口をすすぎ、水を十分飲む
状態が好転しない場合には直ちに医師に連絡する
- ・ **急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ **何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候** 症状から判断して治療を行ってください。

項目 5: 火災時の措置

- ・ **消火剤**
- ・ **適切な消火剤** 周辺の状態に合わせた消火措置を取る
- ・ **使ってはならない消火剤** 情報なし
- ・ **本化学物質または混合物から発生する特別な危険性** 加熱もしくは火災の際に有毒ガスを発生する可能性あり
- ・ **消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置**
- ・ **特別な保護装備:**
酸素ボンベ付き呼吸保護装備を着用
完全防護服を着用

項目 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** 蒸気を吸い込まない
- ・ **環境に対する注意事項**
下水、地上水あるいは地下水に達しないようにする
送る容器に入れて再利用先もしくは処分先に送り込む
- ・ **封じ込め及び浄化の方法及び機材**
液体吸収材 (砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず) で吸収する
取り除いた物質は規則に従って処分する
- ・ **他の項目への言及**
安全な取り扱い方に関しては 7 項を参照
人の保護装備の情報に関しては 8 項を参照
廃棄処分に関しては 13 項参照

項目 7: 取扱い及び保管上の注意

- ・ **取扱い**
作業中は飲食しない、禁煙
眼に入ったり、皮膚につかないようにする
- ・ **混融危険性を含めた安全貯蔵条件**
- ・ **保管**
- ・ **安全な保管条件および容器** 容器はしっかり密閉状態に保つ
- ・ **同じ場所に保管する際の注意事項:**
アルカリ(苛性溶液)と一緒に保管しない
金属と離して保管する
- ・ **保管条件に関するその他の注意事項:** 涼しい場所に保管する
- ・ **特定の最終用途**
Antiscalant in desalination plants
抗コーティング剤
専門家のみが使用

JP

(3ページに続く)

安全データシート JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.08.24

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.08.24

化学品の名称 Alpacon Altreat 400

(2ページの続き)

項目 8: ばく露防止及び保護措置

- ・ 許容濃度等
- ・ 作業場において限界値の監視を要する成分:
このプロダクトは作業場において監視する必要がある限界値を持つ成分は含まれていない
- ・ 設備対策
- ・ 技術設備の形体に関する追加注意事項: その他に関しては7項を参照
- ・ 保護具
- ・ 一般防止措置および衛生措置: 換気の良い場所で使用
- ・ 呼吸保護器具:
エアゾールあるいは霧が発生した場合にのみ呼吸保護を使用
フィルター P2
- ・ 手の保護:
Use chemical resistant protective gloves
手袋の材質は物質/材料/調合剤に対して耐性であり、成分を通すことがあってはならない
浸透時間、透過性および劣化の点を留意しながら手袋の材質を選択する
- ・ 手袋材
ニトリルゴム(NBR)
ポリ塩化ビニール手袋
Chloroprene rubber (CR)
手袋は材質だけでなく、その他の品質によっても変わり、各メーカーによって異なる。調合する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材質の耐久性は予想できない、このため使用前には必ずチェックしなければならない
- ・ 手袋材の浸透時間 正確な浸透時間については保護手袋メーカーに問い合わせ、それを遵守すること
- ・ 眼の保護: 詰め替えの際には保護めがねの装着が望ましい
- ・ 体の保護:
作業着
皮膚接触の危険性が高い場合(洗浄中または飛沫の危険性が高い場合):



作業保護服

- ・ 周辺への曝露の制限と監視 環境への放出を避けること。

項目 9: 物理的及び化学的性質

- ・ 基本的な物理及び化学特性に関する情報
- ・ 一般事項
- ・ 色 ライトブラウン
- ・ 臭い 特異臭
- ・ 嗅覚閾値 決まっていない。
- ・ 融点／凝固点(混合物の場合は、記載省略可) -20 °C
- ・ 沸点又は初留点及び沸点範囲 100 °C
- ・ 可燃性 情報なし
- ・ 爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界 0.0 g/l
- ・ 引火点 情報なし
- ・ 分解温度 決まっていない。
- ・ pH 約 20 °C 8
- ・ 粘性:
- ・ 力学的 決まっていない。

(4ページに続く)



安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.08.24

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.08.24

化学品の名称 Alpacon Altreat 400

(3ページの続き)

・動粘性率 約 20 °C:	200 mPas (DIN EN ISO 2555)
・溶解度(混合物の場合は,記載省略可)	
・水:	完全に混合できる
・n-	
・オクタノール／水分配係数(log値)(混合物の場合は,記載省略可)	<-2 log Pow
・蒸気圧 約 20 °C	23 hPa ≈23 mbar
・密度及び／又は相対密度	
・密度 約 20 °C:	1.3 g/cm ³
・相対ガス密度	決まっている。
・蒸気密度	決まっている。
・その他のデータ	
・外観	
・形:	液状
・自然発火点	この製品は自然発火しない
・爆発の危険:	製品は爆発する危険はない
・溶剤含有量:	
・水:	100.0 %
・状態の変化	
・滴点:	
・火災を加速させる特性を持つ	情報なし
・気化速度	決まっている。

項目 10: 安定性及び反応性

- ・反応性 The material is stable under recommended storage and handling conditions.
- ・化学的安定性 製品が推奨される使用および貯蔵条件下で安定です。
- ・危険有害反応可能性 危険な反応は起きていない
- ・避けるべき条件 追加的な関連情報は得られていません。
- ・混触危険物質 不明。
- ・危険有害な分解生成物 危険な分解プロダクトはない

項目 11: 有害性情報

- ・毒性学的影響に関する情報
- ・急性毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。

・分類上の LD/LC50 値:

経口	LD50	>2,000 mg/kg (ラット)
----	------	--------------------

- ・皮膚腐食性／刺激性 類似製品の試験(ウサギ)に基づく刺激なし。
- ・眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 類似製品の試験(ウサギ)に基づく刺激なし。
- ・呼吸器感受性又は皮膚感受性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- ・生殖細胞変異原性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- ・発がん性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- ・生殖毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- ・特定標的臓器毒性(単回ばく露) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- ・特定標的臓器毒性(反復ばく露) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- ・呼吸器に危険 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。

(5ページに続く)



安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.08.24

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.08.24

化学品の名称 Alpacon Altreat 400

(4ページの続き)

- ・誤えん有害性 追加的な関連情報は得られていません。

項目 12: 環境影響情報

・毒性

・水生生物に対する毒性:

LC50 (96 h) >100 mg/L (魚)

- ・残留性・分解性 生物分解しにくい
- ・生態蓄積性 組織の中で蓄積されない
- ・土壌中の移動性 土壌中のある程度の移動性。
- ・PBT(残留性、生物濃縮性、毒性物質)及びvPvB(高残留性、高生物濃縮性物質)アセスメント
- ・PBT(残留性、生物濃縮性、毒性物質):
本製品は、PBTの物質ではありません。また同物質を含有していません。
- ・vPvB(高残留性、高生物濃縮性物質):
本製品は、vPvBの物質ではありません。また同物質を含有していません。
- ・他の副作用 追加的な関連情報は得られていません。

項目 13: 廃棄上の注意

- ・化学品(残余廃棄物)、当該化学品が付着している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
- ・推奨: 廃棄物/残り物は、承認された廃棄物受取人に任せてください。
- ・洗浄されていないパッケージ:
 - ・推奨:
汚染されていないパッケージは再利用できる
洗浄できないパッケージは製品と同様の方法で処分する
- ・推薦する洗剤: 水、場合に応じて洗剤も使って

項目 14: 輸送上の注意

- | | |
|-----------------------|------|
| ・国連番号 | |
| ・ADR, ADN, IMDG, IATA | 無効 |
| ・品名(国連輸送名) | |
| ・ADR, ADN, IMDG, IATA | 無効 |
| ・国連分類(輸送における危険有害性クラス) | |
| ・ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| ・分類 | 無効 |
| ・容器等級 | |
| ・ADR, IMDG, IATA | 無効 |
| ・環境危険:
・海洋汚染物質 | いいえ |
| ・ユーザー用特別予防措置 | 情報なし |

(6ページに続く)



安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.08.24

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.08.24

化学品の名称 Alpacon Altreat 400

(5ページの続き)

- | | |
|--|------|
| ・ MARPOL73/78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 | 情報なし |
| ・ UN "模範規制: | 無効 |

項目 15: 適用法令

- ・ 該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報 追加的な関連情報は得られていません。
・ 化審法

・ 既存化学物質

内容成分はリストアップされていない

・ 特定化学物質

内容成分はリストアップされていない

・ 監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質

内容成分はリストアップされていない

・ 優先評価化学物質

内容成分はリストアップされていない

・ 既存化学物質安全性点検結果(分解性・蓄積性)

内容成分はリストアップされていない

・ 既存化学物質安全性点検結果(毒性)

内容成分はリストアップされていない

・ PRTR 制度 - 第一種指定化学物質

内容成分はリストアップされていない

・ PRTR 制度 - 特定第一種指定化学物質

内容成分はリストアップされていない

・ PRTR 制度 - 第二種指定化学物質

内容成分はリストアップされていない

・ 毒物及び劇物取締法:劇物

内容成分はリストアップされていない

・ 毒物及び劇物取締法:有機シアン化合物から除かれるもの

内容成分はリストアップされていない

・ 毒物及び劇物取締法:毒物

内容成分はリストアップされていない

・ 毒物及び劇物取締法:特定毒物

内容成分はリストアップされていない

・ 労働安全衛生法

・ 危険物

・ 爆発性の物(施行令別表第1第1号)

内容成分はリストアップされていない

・ 発火性の物(施行令別表第1第2号)

内容成分はリストアップされていない

(7ページに続く)



安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.08.24

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.08.24

化学品の名称 Alpacon Altreat 400

(6ページの続き)

・酸化性の物(施行令別表第1第3号)

内容成分はリストアップされていない

・引火性の物(施行令別表第1第4号)

内容成分はリストアップされていない

・可燃性のガス(施行令別表第1第5号)

内容成分はリストアップされていない

・特定化学物質等

・第一類物質

内容成分はリストアップされていない

・第二類物質

内容成分はリストアップされていない

・第三類物質

内容成分はリストアップされていない

・名称等を通知すべき有害物(別表第9)

内容成分はリストアップされていない

・製造許可物質

内容成分はリストアップされていない

・鉛中毒予防規則(施行令別表第4)

内容成分はリストアップされていない

・四アルキル鉛中毒予防規則(施行令別表第5)

内容成分はリストアップされていない

・有機溶剤中毒予防規則(施行令別表第6の2)

・第一種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

・第二種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

・第三種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

・強い変異原性が認められた化学物質

内容成分はリストアップされていない

・消防法

内容成分はリストアップされていない

・海洋汚染防止法

内容成分はリストアップされていない

・特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律

・特定物質代替物質

内容成分はリストアップされていない

・特定物質

内容成分はリストアップされていない

・大気汚染防止法

内容成分はリストアップされていない

(8ページに続く)



安全データシート JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.08.24

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.08.24

化学品の名称 Alpacon Altreat 400

(7ページの続き)

・水質汚濁防止法

・有害物質

内容成分はリストアップされていない

・指定物質

内容成分はリストアップされていない

・GHS ラベル要素 無効

・絵表示 無効

・注意喚起語 無効

・危険有害性情報 無効

・化学物質の安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

項目 16: その他の情報

この情報は現在の我々の認識に基づいている。ただし、製品の特性を保証するものではなく、また契約において法的根拠にはならない

限定責任

本書は、本製品に関連し、知っておかなければならないリスクに関するガイダンスとして使用することのみを目的としています。本製品を使用して作業に当たる、あるいは本製品の近くで作業に当たる者はすべて、適切な訓練を受ける必要があります。本製品と接触する者は、本製品の取扱い、保管および利用について、各自判断できなければなりません。アルファ・ラバルでは、アルファ・ラバルが全過失を負うような行動を起こしたことが実証されないかぎり、本書記載の欠陥あるいは記載不足が起因となる、または本製品の利用、取扱い、保管または処分に起因する、いずれかの種類の要求、損失または損害については責任を負いかねます。個別事案に関してアルファ・ラバルと書面により同意および指定している事項以外に、アルファ・ラバルは、本書に記載の情報および本書に記載の製品の両方について、市場性または妥当性に関する暗黙の保証を含むがそれらには限定されない、いずれの約束もしない、またはいずれの責任を負わない

その他の質問は、お近くの Alfa Laval 販売社までお問い合わせください。

www.alfalaval.com

・安全データシート作成部門: Alfa Laval Sustainability Environment

・問合せ先

その他の質問は、お近くの Alfa Laval 販売社までお問い合わせください。

Argentina: alfa.consulta@alfalaval.com

Australia: australia.info@alfalaval.com

Austria: info.mideurope@alfalaval.com

Belgium: benelux.info@alfalaval.com

Bolivia: alfa.consulta@alfalaval.com

Brazil: alfalaval.br@alfalaval.com

Bulgaria: bulgaria.info@alfalaval.com

Canada: alfacan.info@alfalaval.com

Chile: chile.informacion@alfalaval.com

China: china.info@alfalaval.com

Colombia: info.colombia@alfalaval.com

Croatia: hrvatska.info@alfalaval.com

Czech Republic: czechrepublic.info@alfalaval.com

Denmark: info.nordic.dk@alfalaval.com

Egypt: alme.marketing@alfalaval.com

Estonia: estonia.info@alfalaval.com

Finland: info.fi@alfalaval.com

France: environnement@alfalaval.com

Germany: info.mideurope@alfalaval.com

Greece: greece.info@alfalaval.com

Hungary: info.hu@alfalaval.com

(9ページに続く)



安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.08.24

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.08.24

化学品の名称 Alpacon Altreat 400

(8ページの続き)

India: india.info@alfalaval.com
Indonesia: alfalindo@alfalaval.com
Israel: israel.info@alfalaval.com
Italy: alfalaval.italia@alfalaval.com
Japan: hp.alfajp@alfalaval.com
Latvia: latvia.info@alfalaval.com
Lithuania: lithuania.info@alfalaval.com
Malaysia: malaysia.info@alfalaval.com
Mexico: mexico.info@alfalaval.com
The Netherlands: benelux.info@alfalaval.com
New Zealand: newzealand.info@alfalaval.com
Norway: info.no@alfalaval.com
Peru: ventas.peru@alfalaval.com
Philippines: philippines.info@alfalaval.com
Poland: poland.info@alfalaval.com
Portugal: portugal.info@alfalaval.com
Qatar: alme.marketing@alfalaval.com
Romania: romania.info@alfalaval.com
Russia: moscow.response@alfalaval.com
Singapore: al.singapore@alfalaval.com
Slovak Republic: slovakia.info@alfalaval.com
Slovenia: slovenija.info@alfalaval.com
South Africa: info.sa@alfalaval.com
Spain: info.spain@alfalaval.com
Sweden: info.se@alfalaval.com
Switzerland: info.mideurope@alfalaval.com
Taiwan: taiwan.info@alfalaval.com
Thailand: thailand.info@alfalaval.com
Turkey: turkey@alfalaval.com
Ukraine: ukraine.info@alfalaval.com
United Arab Emirates: alme.marketing@alfalaval.com
United Kingdom: general.uk@alfalaval.com
United States: customerservice.usa@alfalaval.com
Venezuela: venezuela.info@alfalaval.com
Vietnam: vietnam.info@alfalaval.com

略語と略称

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative