

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.01.26

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.01.26

項目 1: 化学品及び会社情報

- ・製品識別
- ・化学品の名称 **GC11A**
- ・製品コード 3350100004A
- ・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 硬化剤
- ・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。

項目 2: 危険有害性の要約

- ・化学品のGHS分類
皮膚腐食性/刺激性 区分1C H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1 H318 重篤な眼の損傷
感作性(皮膚) 区分1 H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
水生環境有害性(慢性毒性) 区分3 H412 長期継続的影響によって水生生物に有害
- ・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
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)により分類及び表示されています。
- ・絵表示

GHS05 GHS07
- ・注意喚起語 危険
- ・危険と定められた成分をラベル表示:
ポリエーテルアミン
2 - プロペネニトリル、1, 3 - ブタジエンを含むポリマー、1 - シアノ - 1 - メチル - 4 - オキシ - 4 - (1 - ピペラジニル)エチルアミノブチル末端
2, 4, 6 - トリス(ジメチルアミノメチル)フェノール
- ・危険有害性情報
H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H412 長期継続的影響によって水生生物に有害
- ・注意書き
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。
P305+P351+P338 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。
P310 直ちに毒物センター/医師に連絡すること。

(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: 2022.01.26

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.01.26

化学品の名称 GC11A

(1ページの続き)

- P321 特別な処置が必要である(このラベルのを見よ)。
- 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。
- P405 施錠して保管すること。
- P501 現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の廃棄
- ・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
- ・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:
混合物: 以下の成分からなる

CAS: 1332-58-7	カリオン	15-40%
CAS: 67762-90-7	疎水性二酸化ケイ素	1-5%

・危険な含有成分:

CAS: 9046-10-0	ポリエーテルアミン 皮膚腐食性/刺激性 区分1C, H314; 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1, H318; 水生環境有害性(慢性毒性) 区分3, H412	30-60%
CAS: 68683-29-4	2-プロパネニトリル、1,3-ブタジエンを含むポリマー、1-シアノ-1-メチル-4-オキシ-4-(1-ピペラジニル)エチルアミノブチル末端 皮膚腐食性/刺激性 区分2, H315; 感作性(皮膚) 区分1, H317	10-20%
CAS: 90-72-2	2, 4, 6-トリス(ジメチルアミノメチル)フェノール 皮膚腐食性/刺激性 区分1C, H314; 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1, H318; 急性毒性(経口) 区分4, H302	1-5%
CAS: 140-31-8	2-ピペラジーン-1-エチルアミン 急性毒性(経皮) 区分3, H311; 生殖毒性 区分2, H361; 特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1, H372; 皮膚腐食性/刺激性 区分1, H314; 急性毒性(経口) 区分4, H302; 感作性(皮膚) 区分1, H317; 引火性液体 区分4, H227; 水生環境有害性(急性毒性) 区分3, H402; 水生環境有害性(慢性毒性) 区分3, H412	<1%
CAS: 13463-67-7	酸化チタン 発がん性 区分2, H351	<1%

項目 4: 応急措置

- ・応急手当処置に関する説明
- ・一般情報:
化学品の付着した衣類は速やかに脱ぐこと
汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
- ・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
即刻石鹼と水で洗い、よくすすぐ
状態が好転しない場合には直ちに医師に連絡する

(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: 2022.01.26

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.01.26

化学品の名称 GC11A

(2ページの続き)

- ・ **眼に入った場合**
15分間流水で目を洗い流し、直ちに医師に連絡する
即刻医師の忠告を受ける
- ・ **飲み込んだ場合**
飲み込んだ場合:口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
即医者を呼ぶ
- ・ **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
水
泡
二酸化炭素
- ・ **使ってはならない消火剤** 全開状態で放水
- ・ **本化学物質または混合物から発生する特別な危険性**
燃焼により以下の成分が遊離する可能性あり
一酸化炭素 (CO)
二酸化炭素
酸化窒素 (NOx)
- ・ **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
- ・ **その他の情報**
危険な容器は水放射で冷却させる
汚染された消火水は分けて回収、下水に直接流してはいけない

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**
防護服を着用、防護服を着用していない人は近づけない
十分な換気を心がける
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
- ・ **封じ込め及び浄化の方法及び機材**
13項に従い汚染材は廃棄物として処理する
送る容器に入れて再利用先もしくは処分先に送り込む
- ・ **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**
取扱い場所の近くに、洗眼瓶または緊急洗眼器を設置する
十分な換気を心がける
蒸気を吸い込まない

(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: 2022.01.26

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.01.26

化学品の名称 GC11A

(3ページの続き)

作業中は飲食しない、禁煙
人の保護装備の情報に関しては 8 項を参照

- ・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 熱と直射日光から保護する
- ・同じ場所に保管する際の注意事項:
酸性といっしょに保管しない
酸化成分と離して保管する
- ・保管条件に関するその他の注意事項: 施錠して保管する
- ・特定の最終用途
接着剤
専門家のみが使用

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:

CAS: 13463-67-7 酸化チタン

OEL	長期値: 0.3 mg/m ³ ナノ粒子 Ti(チタン)として
-----	---

・人が健康上の理由によりこの物質にばく露されてはいけない数値

CAS: 9046-10-0 ポリエーテルアミン

皮膚	人が健康上の理由によりこの物質に	2.5 mg/kg bw/day ((作業者))
	DNEL - 長期暴露、局所影響	0.623 mg/cm ² ((作業者))

CAS: 90-72-2 2, 4, 6-トリス(ジメチルアミノメチル)フェノール

吸収	DNEL - 急性、全身作用	0.31 mg/m ³ ((作業者))
----	----------------	--------------------------------

CAS: 140-31-8 2-ピペラジーン-1-イールエチルアミン

吸収	人が健康上の理由によりこの物質に	3.6 mg/m ³ ((作業者))
----	------------------	-------------------------------

・予測無影響濃度

CAS: 9046-10-0 ポリエーテルアミン

予測無影響濃度	0.015 mg/L (淡水)
---------	-----------------

予測無影響濃度	0.0143 mg/L (塩水)
---------	------------------

CAS: 90-72-2 2, 4, 6-トリス(ジメチルアミノメチル)フェノール

予測無影響濃度	0.084 mg/L (淡水)
---------	-----------------

予測無影響濃度	0.2 mg/L (水処理設備)
---------	------------------

CAS: 140-31-8 2-ピペラジーン-1-イールエチルアミン

予測無影響濃度	0.058 mg/L (淡水)
---------	-----------------

・追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている

・設備対策

・技術設備の形体に関する追加注意事項: 換気の良い場所で使用

・保護具

・一般防止措置および衛生措置:

作業場に洗い場を設ける
食物、飲み物、飼料からは遠ざける
汚れのしみ込んだ衣類は直ちに脱ぐ

(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: 2022.01.26

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.01.26

化学品の名称 GC11A

(4ページの続き)

休憩の前、作業終了後には手を洗う
眼に入らないよう、また皮膚に接触しないよう注意する

呼吸保護器具:

十分な換気がおこなわれない場合には呼吸保護装置を装着する
フィルター A/P2

手の保護:

保護手袋

手袋の材質は物質/材料/調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

ブチルゴム(BR)

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。調剤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:

密閉式保護めがね

体の保護:

作業保護服

・周辺への曝露の制限と監視 下水、地上水あるいは地下水に達しないようにする

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	白っぽい
・臭い	アミンに類する
・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)	決まっていない
・沸点又は初留点及び沸点範囲	情報なし 決まっていない
・爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	
・下限:	情報なし
・上限:	情報なし
・引火点	≥100 °C
・自然発火点	この製品は自然発火しない
・分解温度	決まっていない。
・pH	情報なし
・粘性:	
・力学的	決まっていない。 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: 2022.01.26

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.01.26

化学品の名称 GC11A

(5ページの続き)

・動粘性率:	情報なし
・溶解度(混合物の場合は,記載省略可)	
・水:	決まっていない.
・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)	決まっていない.
・蒸気圧	決まっていない.
・密度及び/又は相対密度	
・密度:	決まっていない
・相対ガス密度	1.25-1.31 g/cm ³
・蒸気密度	決まっていない.
・その他のデータ	
・外観	
・形:	ペースト状
・爆発の危険:	製品は爆発する危険はない
・状態の変化	
・滴点:	
・火災を加速させる特性を持つ	情報なし
・酸化速度	決まっていない.

項目 10: 安定性及び反応性

- ・反応性 通常の温度、推奨される使用・保管条件下では安定である
- ・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 熱から保護する
- ・混触危険物質 強酸化剤と反応
- ・危険有害な分解生成物 不明。

項目 11: 有害性情報

・毒性学的影響に関する情報

・急性毒性

	ATE(計算)	2,000-5,000 mg/kg (皮膚) >5,000 mg/kg (経口)
--	---------	---

CAS: 90-72-2 2, 4, 6-トリス(ジメチルアミノメチル)フェノール

皮膚	NOAEL	125 mg/kg (ラット) (28 d)
----	-------	------------------------

CAS: 140-31-8 2-ピペラジーン-1-イルエチルアミン

経口	NOEAL	598 mg/kg (ラット)
----	-------	-----------------

・分類上のLD/LC50値:

CAS: 9046-10-0 ポリエーテルアミン

経口	LD50	2,885 mg/kg (ラット)
皮膚	LD50	2,980 mg/kg (ラット)

(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: 2022.01.26

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.01.26

化学品の名称 GC11A

(6ページの続き)

CAS: 68683-29-4 2-プロペネニトリル、1,3-ブタジエンを含むポリマー、1-シアノ-1-メチル-4-オキシ-4-(1-ピペラジニル)エチルアミノブチル末端

経口 LD50 >15,300 mg/kg (ラット)

皮膚 LD50 >3,000 mg/kg (ウサギ)

CAS: 90-72-2 2, 4, 6-トリス(ジメチルアミノメチル)フェノール

経口 LD50 1,000 mg/kg (ラット)

皮膚 LD50 1,280 mg/kg (ラット)

CAS: 140-31-8 2-ピペラジーン-1-イルエチルアミン

経口 LD50 1,470 mg/kg (ラット)

皮膚 LD50 865 mg/kg (ウサギ)

CAS: 13463-67-7 酸化チタン

経口 LD50 >20,000 mg/kg (ラット)

皮膚 LD50 >10,000 mg/kg (ウサギ)

吸収 LC50 (4 h) >6.82 mg/L (ラット)

- 皮膚腐食性/刺激性
腐食作用の原因

CAS: 9046-10-0 ポリエーテルアミン

皮膚に対する刺激作用 | 皮膚腐食性/刺激性 | (ウサギ) (OECD 404)

CAS: 90-72-2 2, 4, 6-トリス(ジメチルアミノメチル)フェノール

皮膚に対する刺激作用 | 皮膚腐食性/刺激性 |

CAS: 140-31-8 2-ピペラジーン-1-イルエチルアミン

皮膚に対する刺激作用 | 皮膚腐食性/刺激性 | (ウサギ)

- 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性
腐食作用の原因

CAS: 9046-10-0 ポリエーテルアミン

眼に対する刺激作用 | 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 | (ウサギ) (OECD 405)

CAS: 90-72-2 2, 4, 6-トリス(ジメチルアミノメチル)フェノール

眼に対する刺激作用 | 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 |

CAS: 140-31-8 2-ピペラジーン-1-イルエチルアミン

眼に対する刺激作用 | 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 | (ウサギ)

- 呼吸器感作性又は皮膚感作性
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

CAS: 140-31-8 2-ピペラジーン-1-イルエチルアミン

感作 | 呼吸器感作性又は皮膚感作性 | (モルモット)

- 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。
- 誤えん有害性 追加的な関連情報は得られていません。

JP

(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: 2022.01.26

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.01.26

化学品の名称 GC11A

(7ページの続き)

項目 12: 環境影響情報

・毒性

・水生生物に対する毒性:

CAS: 9046-10-0 ポリエーテルアミン

LC50 (48 h) 418 mg/L (ミジンコ)

LC50 (96 h) 772 mg/L (魚)

EC50 (72 h) 142 mg/L (藻類)

CAS: 90-72-2 2, 4, 6-トリス(ジメチルアミノメチル)フェノール

LC50 (96 h) 718 mg/L (ミジンコ)

175 mg/L (魚)

EC50 (72 h) 84 mg/L (藻類)

NOEC 6.25 mg/l (藻類)

CAS: 140-31-8 2-ピペラジーン-1-イルエチルアミン

LC50 (96 h) 368 mg/L (魚)

EC50 (48 h) 58 mg/L (ミジンコ)

EC50 (72 h) >1,000 mg/L (藻類)

NOEC 31 mg/l (藻類)

・残留性・分解性

CAS: 9046-10-0 ポリエーテルアミン

生分解性 0 % (実験) (OECD 301B)

CAS: 90-72-2 2, 4, 6-トリス(ジメチルアミノメチル)フェノール

生分解性 4 % (OECD 301D)

CAS: 140-31-8 2-ピペラジーン-1-イルエチルアミン

生分解性 0 % (OECD 301C)

・生態蓄積性

CAS: 9046-10-0 ポリエーテルアミン

log Pow 1.34 (実験)

CAS: 90-72-2 2, 4, 6-トリス(ジメチルアミノメチル)フェノール

log Pow 0.66

CAS: 140-31-8 2-ピペラジーン-1-イルエチルアミン

log Pow 0.3

・土壌中の移動性 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): 情報なし

・vPvB(高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

・他の副作用

・注: 水生生物に毒性がある、水域で長期にわたり有害作用をおよぼす可能性あり

JP

(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: 2022.01.26

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.01.26

化学品の名称 GC11A

(8ページの続き)

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:
専門廃棄物回収業者に引き渡すか、危険物質集積所に持ち込む
家庭ごみとは一緒に処分できない、下水に流してはならない
- ・ 洗浄されていないパッケージ:
推奨:
関係当局の規則に従って処分する
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

項目 14: 輸送上の注意

・ 国連番号 ・ ADR, IMDG, IATA	UN3259
・ 品名(国連輸送名) ・ ADR ・ IMDG, IATA	無効 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine), N-AMINOETHYLPIPERAZINE)
・ 国連分類(輸送における危険有害性クラス) ・ ADR ・ 分類 ・ ADN/R-クラス:	8 腐食性成分 無効
・ IMDG, IATA ・ Class ・ Label	8 腐食性成分 8
・ 容器等級 ・ ADR, IMDG, IATA	II
・ 環境危険: ・ 海洋汚染物質	いいえ
・ ユーザー用特別予防措置 ・ EMS(電子メールサービスナンバー)番号: ・ Stowage Category ・ Segregation Code	警告: 腐食性成分 F-A,S-B A SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
・ 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
・ 輸送/その他の説明: ・ ADR ・ Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(10ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.01.26

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.01.26

化学品の名称 GC11A

(9ページの続き)

<ul style="list-style-type: none"> IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ) 	<p>1 kg Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> UN "模範規制: 	<p>無効</p>

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 EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH) 化審法

・ 既存化学物質

CAS: 90-72-2	2, 4, 6-トリス(ジメチルアミノメチル)フェノール	3-714, 3-762, 3-776
CAS: 140-31-8	2-ピペラジーン-1-イルエチルアミン	5-961
CAS: 13463-67-7	酸化チタン	1-558, 5-5225

・ 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)

CAS: 140-31-8	2-ピペラジーン-1-イルエチルアミン
CAS: 13463-67-7	酸化チタン

・ 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 - 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

(11ページに続く)



安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.01.26

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.01.26

化学品の名称 GC11A

(10ページの続き)

- ・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

・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)

CAS: 13463-67-7 酸化チタン

191

- ・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

CAS: 140-31-8 2-ピペラジン-1-イルエチルアミン

- ・海洋汚染防止法

CAS: 140-31-8 2-ピペラジン-1-イルエチルアミン

CAS: 13463-67-7 酸化チタン

(12ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.01.26

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.01.26

化学品の名称 GC11A

(11ページの続き)

・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

・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

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)により分類及び表示されています。

・絵表示



GHS05 GHS07

・注意喚起語 危険

・危険と定められた成分をラベル表示:

ポリエーテルアミン

2 - プロペネニドリル、1, 3 - ブタジエンを含むポリマー、1 - シアノ - 1 - メチル - 4 - オキシ - 4 - (1 - ピペラジニル)エチルアミノブチル末端

2, 4, 6 - トリス(ジメチルアミノメチル)フェノール

・危険有害性情報

H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

H412 長期継続的影響によって水生生物に有害

・注意書き

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。

P305+P351+P338 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。

P310 直ちに毒物センター/医師に連絡すること。

P321 特別な処置が必要である(このラベルのを見よ)。

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。

P405 施錠して保管すること。

P501 現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の廃棄

・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

(13ページに続く)

安全データシート JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.01.26

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.01.26

化学品の名称 GC11A

(12ページの続き)

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。

- 安全データシート作成部門: Alfa Laval Corporate Standards & Regulatory Operations
- 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

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

(14ページに続く)



安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.01.26

バージョン番号: 1

改訂日: 2022.01.26

化学品の名称 GC11A

(13ページの続き)

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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
PRTR/化管法: 化学物質排出把握管理促進法
引火性液体 区分4: Flammable liquids – Category 4
急性毒性(経口) 区分4: Acute toxicity – Category 4
急性毒性(経皮) 区分3: Acute toxicity – Category 3
皮膚腐食性/刺激性 区分1: Skin corrosion/irritation – Category 1
皮膚腐食性/刺激性 区分1C: Skin corrosion/irritation – Category 1C
皮膚腐食性/刺激性 区分2: Skin corrosion/irritation – Category 2
重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
感作性(皮膚) 区分1: Skin sensitisation – Category 1
発がん性 区分2: Carcinogenicity – Category 2
生殖毒性 区分2: Reproductive toxicity – Category 2
特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1
水生環境有害性(急性毒性) 区分3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3
水生環境有害性(慢性毒性) 区分3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3