

Kit Components

Product code	Description
N9307110	Environmental EPA Set 1

Components:

N9300200	STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN
N9300201	FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V
N9300202	THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI
N9300203	SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA
N9300204	FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL
N9300205a	INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD
N9300223	MERCURY 100 PPM A/S STANDARD
N9300208	FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK
N9300207	ANTIMONY 1000 PPM A/S STANDARD
N9308571	STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML
N9308572	STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・化学物質等の名称 STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN
- ・製品コード N9300200
- ・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。
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・会社名

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
2F, Hanamura Bldg., 1-12-6 Hatakaeki
Higashi, Hakata-ku
Fukuoka 812-0013
Japan
81-92-474-231

5F, CTK Bldg., 1-7-17 Kandaizumi-cho, Chiyoda-ku
Tokyo 101-0024
81-3-3866-2647
Japan

- ・住所 81-92-473-7001
- ・緊急通報用電話番号:
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994
- ・使い方: 推奨用途及び使用上の制限試験研究用試薬

2 危険有害性の要約

- ・純物質または混合物の分類



皮膚腐食性/刺激性 区分2 H315 皮膚刺激
重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2 H319 強い眼刺激

- ・ラベル要素
- ・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。
- ・危険図表 GHS07
- ・表示語 警告
- ・危険文句
H315 皮膚刺激
H319 強い眼刺激

(2ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN

(1ページの続き)

- ・ **注意文句**
 - P264 取扱い後はよく洗うこと。
 - P280 保護手袋/目保護帯/顔保護面 の着用
 - 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。
 - P332+P313 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。
 - P362+P364 汚染された衣類を脱ぎ、再使用す場合には洗濯をすること。
 - P337+P313 眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当てを受けること。
- ・ **その他の危険性**
 - プロダクトには有機化合物のハロゲン化合物 (AOX)、窒素、重金属化合物およびホルムアルデヒドが含まれていない
- ・ **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

3 組成及び成分情報

- ・ **化学的特性:** 混合物
- ・ **説明:** 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

・ **危険な含有成分:**

7697-37-2	Nitric Acid	 酸化性液体 区分2, H272	2.0%
		 皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314	
7439-92-1	鉛	 生殖毒性 区分1A, H360	0.05%

4 応急措置

- ・ **応急手当処置に関する説明**
- ・ **吸入した場合** 意識不明の場合には安定させた状態で横向きに寝かせ、移送する
- ・ **皮膚に付着した場合** 即刻石鹼と水で洗い、よくすすぐ
- ・ **目に入った場合** 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、状態がよくなる場合には医者に相談する
- ・ **飲み込んだ場合** 状態が好転しない場合には医師に相談する
- ・ **最も重要な急性及び慢性の症状及び影響** 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** 追加的な関連情報は得られていません。

5 火災時の措置

- ・ **消火剤**
- ・ **消火剤** 周辺の状態に合わせた消火措置を取る
- ・ **本化学物質または混合物から発生する特別な危険性** 追加的な関連情報は得られていません。

6 漏出時の措置

- ・ **個人的予防措置、保護具及び応急処置法** 必要ない
- ・ **環境関連予防措置:** 河川、下水処理施設に流れ込んだ場合には関係当局に連絡する
- ・ **封じ込め及び浄化のための方法及び材料:**
 - 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

(3ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN

(2ページの続き)

- ・他のセクションへの言及
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

7 取扱い及び保管上の注意

- ・技術的対策
接触回避などの安全取扱い注意事項
- ・安全操作のための予防措置 正しい利用方法の場合には特別な措置は必要ない
- ・火災および爆発防止に関する注意事項: 特別な措置は必要ない
- ・混融危険性を含めた安全貯蔵条件
- ・保管:
局所排気・全体換気 特別な要求事項なし
同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない
保管条件に関するその他の注意事項: 容器は密閉した状態に保つ
特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

8 ばく露防止及び保護措置

- ・設備対策 その他の申し立てなし、7 項参照
- ・管理パラメーター

許容濃度(暴露限界値、生物学的暴露指標)

7697-37-2 Nitric Acid

OEL 長期値: 5.2 mg/m³, 2 ppm

- ・追加注意事項: 生成時に有効なリストがもともになっている

暴露管理

保護具

衛生対策

- 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即刻脱ぐ
- 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

- ・呼吸器の保護具 必要ない

- ・手の保護具



保護手袋

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

適当な手袋は材質だけではなく、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

(4ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN

(3ページの続き)

・眼の保護:



密閉式保護めがね

* 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

・一般指示事項

・外観

外観(物理的状态
色など) 液体
Transparent

・臭い

無臭

・嗅覚閾値

決まっていない。

・pH-値:

決まっていない。

・融点・凝固点

融点/融解範囲: 0 °C
沸点、初留点及び沸騰範囲 100 °C

・引火点

情報なし

・燃焼性(固体、ガス)

情報なし

・分解温度:

決まっていない。

・自然発火性:

プロダクトは自然発火しない

・蒸気圧

プロダクトは爆発する危険はない
決まっていない。

・燃焼又は爆発範囲の上限・下限

下限: 決まっていない。
上限: 決まっていない。

・蒸気圧 約 20 °C

23 hPa

・約 20 °C

1 g/cm³

・比重(相対密度)

決まっていない。

・蒸気密度

決まっていない。

・蒸発速度

決まっていない。

・溶解度

水: 混ぜ合わせられない、ほとんど混ぜ合わせられない

・分配係数 (n-オクタノール/水):

決まっていない。

・粘性:

力学的: 決まっていない。

運動性: 決まっていない。

(5ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN

(4ページの続き)

- ・ 溶剤含有量:
 - 水: 97.9 %
- ・ 他の情報 追加的な関連情報は得られていません。

10 安定性及び反応性

- ・ 反応性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 化学的安定性
- ・ 熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
- ・ 危険反応の可能性 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。
- ・ 不適合物質: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 危険な分解生成物: 危険な分解プロダクトはない

11 有害性情報

- ・ 毒性学的影響に関する情報
- ・ 急性毒性
- ・ 初期刺激作用:
 - ・ 皮膚腐食性・刺激性 皮膚と粘膜を刺激
 - ・ 眼に対する重篤な損傷 刺激作用
 - ・ 呼吸器感作性又は皮膚感作性 感作作用はない
- ・ 毒性に関する補足注意事項:
 - 調合に関する E U の最新の一般分類ガイドラインの計算によれば、プロダクトでは以下の危険が見込まれる
 - 刺激的

12 環境影響情報

- ・ 毒性
 - ・ 水生生物に対する毒性: 追加的な関連情報は得られていません。
 - ・ 持続性及び分解性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 環境システムにおける作用:
 - ・ 生体内蓄積能 追加的な関連情報は得られていません。
 - ・ 土壌内移動性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ その他のエコロジーに関する注意事項:
 - ・ 一般注意事項: 薄めずに、あるいは大量に地下水、河川もしくは下水施設に流してはならない
 - ・ 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 追加的な関連情報は得られていません。

JP
(6ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09



化学物質等の名称 STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN

(5ページの続き)

13 廃棄上の注意

- ・ 廃棄物処理方法
- ・ 勧告: 家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない
- ・ 汚染容器及び包装
- ・ 勧告: 関係当局の規則に従って処分する

14 輸送上の注意

<ul style="list-style-type: none"> ・ 国連番号 ・ ADR, IMDG, IATA 	UN3264
<ul style="list-style-type: none"> ・ 国連出荷正式名 ・ ADR ・ IMDG, IATA 	3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric Acid) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric Acid)
<ul style="list-style-type: none"> ・ 輸送の危険性クラス ・ ADR 	
<ul style="list-style-type: none"> ・ 分類 ・ 危険物ラベル 	8 (C1) 腐食性成分 8
<ul style="list-style-type: none"> ・ IMDG, IATA 	
<ul style="list-style-type: none"> ・ Class ・ Label 	8 腐食性成分 8
<ul style="list-style-type: none"> ・ 容器等級 ・ ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> ・ 海洋汚染物質 ・ 海の汚染物質: 	いいえ
<ul style="list-style-type: none"> ・ ユーザー用特別予防措置 ・ ケムラー符号: ・ EMS (電子メールサービスナンバー) 番号: ・ Segregation groups ・ Stowage Category ・ Stowage Code 	警告: 腐食性成分 80 F-A,S-B Acids A SW2 Clear of living quarters.

(7ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN

(6ページの続き)

・マルポール条約 (MARPOL73/78) 付属書 II 及び IBCコードに準じたバルク輸送	情報なし
・輸送/その他の説明:	
・ADR ・Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
・IMDG ・Limited quantities (LQ) ・Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
・UN "模範規制:	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), 8, III

15 適用法令

・該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律

7732-18-5	Water		97.885%
7697-37-2	Nitric Acid	⚠ 酸化性液体 区分2, H272 ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314	2.0%
7439-92-1	鉛	⚠ 生殖毒性 区分1A, H360	0.05%

・化審法

・既存化学物質

7697-37-2	Nitric Acid	1-394
7439-92-1	鉛	
7782-49-2	selenium	
7440-43-9	cadmium	
7440-66-6	亜鉛	
7439-96-5	マンガン	
7440-41-7	ベリリウム	

・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

・白物質

内容成分はリストアップされていない

(8ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN

(7ページの続き)

・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 - 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	7697-37-2 Nitric Acid
・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	7782-49-2 selenium
・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
・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	7440-41-7 ベリリウム
・第二類物質	7440-43-9 cadmium 7439-96-5 マンガン
・第三類物質	7697-37-2 Nitric Acid
・名称等を通知すべき有害物(別表第9)	7697-37-2 Nitric Acid
	307
・製造許可物質	内容成分はリストアップされていない

(9ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN

(8ページの続き)

・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第(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		
7697-37-2	Nitric Acid	
・海洋汚染防止法		
7697-37-2	Nitric Acid	
・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		
7439-92-1	鉛	
・水質汚濁防止法		
・有害物質		
7697-37-2	Nitric Acid	2-26
7439-92-1	鉛	2-4

・国内規定:

・使用上の制約に関する注意事項:

被用者はこの危険成分に暴露されてはならない。ただし、場合に応じて関係当局が例外許可をおろすこともある

・水質危険等級: 水有害度 1 (自己査定): わずかに水に有害

・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

16 その他の情報

本製品安全データシートにおいて提供されている情報は、当社の現在の知見に基づくものであり、公表日において正しいと信じております。但し、その正確性及び完全性に関しては、いかなる表示も行わないものではありません。それは、ガイドンとして意図されているに過ぎず、保証又は品質規格とみなされるべきものではありません。全ての化学物質は未知の危険性を含むおそれがあり、注意して取り扱わなければなりません。特定の危険性については記載されますが、存在する危険性はそれに限定されることを保証することはできません。PerkinElmer Health Sciences, Incは、本製品の取扱又は接触到起因する損害につき責任を負いません。

(10ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 STD-MULTI ELEMENT BE/CD/BP/MN/SE/ZN

(9ページの続き)

- ・データシート作成部門: Environmental, Health and Safety
- ・問い合わせ先:
Within the USA: 1-(800)-762-4000
Outside the USA: 1-(203)-712-8488
- ・* 前の版からデータを変更

JP

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V
- ・製品コード N9300201
- ・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。
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・会社名

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
2F, Hanamura Bldg., 1-12-6 Hatakaeki
Higashi, Hakata-ku
Fukuoka 812-0013
Japan
81-92-474-231

5F, CTK Bldg., 1-7-17 Kandaizumi-cho, Chiyoda-ku
Tokyo 101-0024
81-3-3866-2647
Japan

- ・住所 81-92-473-7001
- ・緊急通報用電話番号:
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994
- ・使い方: 推奨用途及び使用上の制限試験研究用試薬

2 危険有害性の要約

- ・純物質または混合物の分類



腐食

皮膚腐食性/刺激性 区分1B H314 重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷
重篤な目の損傷性/眼刺激性 区分1 H318 重篤な目の損傷

- ・ラベル要素
- ・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。
- ・危険図表 GHS05
- ・表示語 危険
- ・危険と定められた成分をラベル表示:
Nitric Acid
iron

(2ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V

(1ページの続き)

・危険文句

H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

・注意文句

P260

ミスト(霧)/粉塵を吸い込まないでください。

P303+P361+P353

皮膚(または髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を流水 / 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

ただちに毒物センター/医師に連絡すること。

P321

特別な処置が必要である(このラベルを見よ)。

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・容器の露出

・その他の危険性

プロダクトには有機化合物のハロゲン化合物 (AOX)、窒素、重金属化合物およびホルムアルデヒドが含まれていない

・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

3 組成及び成分情報

・化学的特性: 混合物

・説明: 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

・危険な含有成分:

7697-37-2	Nitric Acid	 酸化性液体 区分2, H272  皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314	5.0%
7439-89-6	iron	 急性毒性(経口) 区分2, H300	1.0%

4 応急措置

・応急手当処置に関する説明

・吸入した場合 意識不明の場合には安定させた状態で横向きに寝かせ、移送する

・皮膚に付着した場合 即刻石鹼と水で洗い、よくすすぐ

・目に入った場合 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、医者に相談する

・飲み込んだ場合 十分水を飲み、外気を吸う。速やかに医者を呼ぶ

・最も重要な急性及び慢性の症状及び影響 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 追加的な関連情報は得られていません。

5 火災時の措置

・消火剤

・消火剤 周辺の状態に合わせた消火措置を取る

・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が発生する

JP

(3ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V

(2ページの続き)

6 漏出時の措置

- ・ **個人的予防措置、保護具及び応急処置法**
呼吸保護装備を装着
防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない
- ・ **環境関連予防措置:**
河川、下水処理施設に流れ込んだ場合には関係当局に連絡する
大量の水で薄める
- ・ **封じ込め及び浄化のための方法及び材料:**
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
中和剤を使用
13 項に下がい汚染材は廃棄物として処理する
十分な換気を心がける
- ・ **他のセクションへの言及**
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

7 取り扱い及び保管上の注意

- ・ **技術的対策**
接触回避などの安全取り扱い注意事項
- ・ **安全操作のための予防措置**
作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける
エアゾールの発生を防ぐ
- ・ **火災および爆発防止に関する注意事項:** 呼吸保護装置を用意しておく
- ・ **混融危険性を含めた安全貯蔵条件**
- ・ **保管:**
局所排気・全体換気 特別な要求事項なし
同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない
保管条件に関するその他の注意事項: 容器は密閉した状態に保つ
特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

8 ばく露防止及び保護措置

- ・ **設備対策** その他の申し立てなし、7 項参照
- ・ **管理パラメーター**

・ **許容濃度(暴露限界値、生物学的暴露指標)**

7697-37-2 Nitric Acid

OEL 長期値: 5.2 mg/m³, 2 ppm

- ・ **追加注意事項:** 生成時に有効なリストがもともになっている

- ・ **暴露管理**
- ・ **保護具**
- ・ **衛生対策**
食物、飲み物、飼料からは遠ざける

(4ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V

(3ページの続き)

汚れのしみ込んだ衣類は即刻脱ぐ
休憩の前、作業終了後には手を洗う
眼に入らないよう
眼に入らないよう、また皮膚に接触しないよう注意する

呼吸器の保護具

短時間もしくは負担が小さい場合には呼吸フィルター付装置を、集中的にあるいは長時間触れる場合には、酸素ボンベ付き呼吸保護装置を使用すること

手の保護具



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

適当な手袋は材質だけではなく、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

皮膚及び身体の保護具 前掛け

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

一般指示事項

外観

外観(物理的状态
色など) 液体
Transparent

臭い 特徴的

嗅覚閾値 決まっていない。

pH-値: 決まっていない。

融点・凝固点

融点/融解範囲: 0 °C
沸点、初留点及び沸騰範囲 100 °C

引火点 情報なし

燃焼性(固体、ガス) 情報なし

分解温度: 決まっていない。

自然発火性: プロダクトは自然発火しない

(5ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V

(4ページの続き)

・蒸気圧	プロダクトは爆発する危険はない 決まっていない。
・燃焼又は爆発範囲の上限・下限 下限: 上限:	決まっていない。 決まっていない。
・蒸気圧 約 20 °C	23 hPa
・約 20 °C ・比重(相対密度) ・蒸気密度 ・蒸発速度	1 g/cm ³ 決まっていない。 決まっていない。 決まっていない。
・溶解度 水:	完全に混合できる
・分配係数 (n-オクタノール/水):	決まっていない。
・粘性: 力学的: 運動性:	決まっていない。 決まっていない。
・溶剤含有量: 水:	94.0 %
・固形物含有量: ・他の情報	1.0 % 追加的な関連情報は得られていません。

10 安定性及び反応性

- ・反応性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・化学的安定性
- ・熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
- ・危険反応の可能性 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。
- ・不適合物質: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・危険な分解生成物: 危険な分解プロダクトはない

11 有害性情報

- ・毒性学的影響に関する情報
- ・急性毒性
- ・初期刺激作用:
- ・皮膚腐食性・刺激性 皮膚と粘膜に刺激作用
- ・眼に対する重篤な損傷
 強い刺激作用
 重大な目の損傷の危険を伴う強い刺激作用
- ・呼吸器感作性又は皮膚感作性 感作作用はない

(6ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V

(5ページの続き)

- ・ **毒性に関する補足注意事項:**
 調査に関する E U の最新の一般分類ガイドラインの計算によれば、プロダクトでは以下の危険が見込まれる
 腐食作用
 刺激的
 飲み込んだ場合、口内およびのどに強い刺すような痛み、同時に食道および胃に穿孔の危険

12 環境影響情報

- ・ **毒性**
- ・ **水生生物に対する毒性:** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ **持続性及び分解性** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ **環境システムにおける作用:**
- ・ **生体内蓄積能** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ **土壌内移動性** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ **その他のエコロジーに関する注意事項:**
- ・ **一般注意事項:**
 薄めずに、あるいは大量に地下水、河川もしくは下水施設に流してはならない
 希薄せずにあるいは中和せずに、廃水もしくは導水路に流してはならない
- ・ **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** 追加的な関連情報は得られていません。

13 廃棄上の注意

- ・ **廃棄物処理方法**
- ・ **勧告:** 家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない
- ・ **汚染容器及び包装**
- ・ **勧告:** 関係当局の規則に従って処分する
- ・ **推薦する洗剤:** 水、場合に応じて洗剤も使って

14 輸送上の注意

・ 国連番号	
・ ADR, IMDG, IATA	UN3264
・ 国連出荷正式名	
・ ADR	3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric Acid)
・ IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric Acid)

(7ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V

(6ページの続き)

・ 輸送の危険性クラス

・ ADR



・ 分類 8 (C1) 腐食性成分
・ 危険物ラベル 8

・ IMDG, IATA



・ Class 8 腐食性成分
・ Label 8

・ 容器等級

・ ADR, IMDG, IATA III

・ 海洋汚染物質

・ 海の汚染物質: いいえ

・ ユーザー用特別予防措置

警告: 腐食性成分

・ ケムラー符号:

80

・ EMS (電子メールサービスナンバー) 番号:

F-A,S-B

・ Segregation groups

Acids

・ Stowage Category

A

・ Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

・ マルポール条約 (MARPOL73/78) 付属書 II 及び

IBCコードに準じたバルク輸送 情報なし

・ 輸送/その他の説明:

・ ADR

・ Excepted quantities (EQ) Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

・ IMDG

・ Limited quantities (LQ) 5L
・ Excepted quantities (EQ) Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

・ UN "模範規制:

UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), 8, III

JP

(8ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09




改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V

(7ページの続き)

15 適用法令

・ 該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律

7732-18-5	Water		93.96%
7697-37-2	Nitric Acid	 酸化性液体 区分2, H272  皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314	5.0%
7439-89-6	iron	 急性毒性(経口) 区分2, H300	1.0%

・ 化審法

・ 既存化学物質

7697-37-2	Nitric Acid		1-394
7440-39-3	バリウム		
7440-48-4	コバルト		
7440-50-8	copper		
7440-62-2	vanadium		

・ 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

・ 白物質

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 - 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

7697-37-2	Nitric Acid		
-----------	-------------	--	--

・ 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

(9ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V

(8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

7440-48-4 コバルト

・第三類物質

7697-37-2 Nitric Acid

・名称等を通知すべき有害物(別表第9)

7697-37-2 Nitric Acid

307

・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第(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

7697-37-2 Nitric Acid

・海洋汚染防止法

7697-37-2 Nitric Acid

(10ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD BA/CO/CU/FE/V

(9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

・ 水質汚濁防止法

・ 有害物質

7697-37-2	Nitric Acid	2-26
-----------	-------------	------

・ 指定物質

7439-89-6	iron	3-3-52
-----------	------	--------

・ 国内規定:

・ 使用上の制約に関する注意事項:

被用者はこの危険成分に暴露されてはならない。ただし、場合に応じて関係当局が例外許可をおろすこともある

・ 水質危険等級: 水有害度 1 (自己査定): わずかに水に有害

・ 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

16 その他の情報

本製品安全データシートにおいて提供されている情報は、当社の現在の知見に基づくものであり、公表日において正しいと信じております。但し、その正確性及び完全性に関しては、いかなる表示をも行うものではありません。それは、ガイダンスとして意図されているに過ぎず、保証又は品質規格とみなされるべきものではありません。全ての化学物質は未知の危険性を含むおそれがあり、注意して取り扱わなければなりません。特定の危険性については記載されますが、存在する危険性はそれに限定されることを保証することはできません。PerkinElmer Health Sciences, Incは、本製品の取扱又は接触に起因する損害につき責任を負いません。

・ データシート作成部門: Environmental, Health and Safety

・ 問い合わせ先:

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・化学物質等の名称 THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI
- ・製品コード N9300202
- ・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。
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・会社名

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
2F, Hanamura Bldg., 1-12-6 Hatakaeki
Higashi, Hakata-ku
Fukuoka 812-0013
Japan
81-92-474-231

5F, CTK Bldg., 1-7-17 Kandaizumi-cho, Chiyoda-ku
Tokyo 101-0024
81-3-3866-2647
Japan

- ・住所 81-92-473-7001
- ・緊急通報用電話番号:
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994
- ・使い方: 推奨用途及び使用上の制限試験研究用試薬

2 危険有害性の要約

- ・純物質または混合物の分類



皮膚腐食性/刺激性 区分2 H315 皮膚刺激
重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2 H319 強い眼刺激

- ・ラベル要素
- ・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。
- ・危険図表 GHS07
- ・表示語 警告
- ・危険と定められた成分をラベル表示:
Hydrofluoric acid
- ・危険文句
H315 皮膚刺激

(2ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI

(1ページの続き)

H319 強い眼刺激

注意文句

- P264 取扱い後はよく洗うこと。
- P280 保護手袋/目保護帯/顔保護面 の着用
- 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。
- P332+P313 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。
- P362+P364 汚染された衣類を脱ぎ、再使用す場合には洗濯をすること。
- P337+P313 眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当てを受けること。





その他の危険性

- プロダクトには有機化合物のハロゲン化合物 (AOX)、窒素、重金属化合物およびホルムアルデヒドが含まれていない
- 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

3 組成及び成分情報

- 化学的特性: 混合物
- 説明: 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

危険な含有成分:

7697-37-2	Nitric Acid  酸化性液体 区分2, H272  皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314	2.0%
7664-39-3	Hydrofluoric acid  急性毒性(経口) 区分2, H300; 急性毒性(経皮) 区分1, H310; 急性毒性(吸入) 区分2, H330  皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314	0.2%

4 応急措置

- 応急手当処置に関する説明
- 吸入した場合 意識不明の場合には安定させた状態で横向きに寝かせ、移送する
- 皮膚に付着した場合
 即刻石鹼と水で洗い、よくすすぐ
 すぐにカルシウムグルコナート溶剤あるいは Ca グルコナートゲルを塗る
- 目に入った場合 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、状態がよくなる場合には医者に相談する
- 飲み込んだ場合 状態が好転しない場合には医師に相談する
- 最も重要な急性及び慢性の症状及び影響 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 追加的な関連情報は得られていません。

5 火災時の措置

- 消火剤
- 消火剤 周辺の状況に合わせた消火措置を取る

(3ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI

(2ページの続き)

・本化学物質または混合物から発生する特別な危険性 追加的な関連情報は得られていません。

6 漏出時の措置

- ・個人的予防措置、保護具及び応急処置法 必要ない
- ・環境関連予防措置: 河川、下水処理施設に流れ込んだ場合には関係当局に連絡する
- ・封じ込め及び浄化のための方法及び材料:
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
- ・他のセクションへの言及
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

7 取扱い及び保管上の注意

- ・技術的対策
接触回避などの安全取扱い注意事項
- ・安全操作のための予防措置 正しい利用方法の場合には特別な措置は必要ない
- ・火災および爆発防止に関する注意事項: 特別な措置は必要ない
- ・混融危険性を含めた安全貯蔵条件
- ・保管:
局所排気・全体換気 特別な要求事項なし
同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない
保管条件に関するその他の注意事項: 容器は密閉した状態に保つ
特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

8 ばく露防止及び保護措置

- ・設備対策 その他の申し立てなし、7 項参照
 - ・管理パラメーター
- | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| 許容濃度(暴露限界値、生物学的暴露指標) | |
| 7697-37-2 Nitric Acid | |
| OEL | 長期値: 5.2 mg/m ³ , 2 ppm |
| 7664-39-3 Hydrofluoric acid | |
| OEL | 最大許容濃度: 2.5 mg/m ³ , 3 ppm |
- ・追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている

- ・暴露管理
- ・保護具
- ・衛生対策
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即刻脱ぐ
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
- ・呼吸器の保護具 必要ない

(4ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI

(3ページの続き)

手の保護具



保護手袋

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

適当な手袋は材質だけではなく、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。調査する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材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

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

一般指示事項

外観

外観(物理的状态 色など)	液体 Transparent
臭い	無臭
嗅覚閾値	決まっていない。

pH-値: 決まっていない。

融点・凝固点

融点/融解範囲:	0 °C
沸点、初留点及び沸騰範囲	100 °C

引火点 情報なし

燃焼性(固体、ガス) 情報なし

分解温度: 決まっていない。

自然発火性: プロダクトは自然発火しない

蒸気圧 プロダクトは爆発する危険はない
決まっていない。

燃焼又は爆発範囲の上限・下限

下限:	決まっていない。
上限:	決まっていない。

蒸気圧 約 20 °C 23 hPa

約 20 °C 1 g/cm³
比重(相対密度) 決まっていない。

(5ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI

(4ページの続き)

・蒸気密度	決まっていない。
・蒸発速度	決まっていない。
・溶解度	
水:	混ぜ合わせられない、ほとんど混ぜ合わせられない
・分配係数 (n-オクタノール/水):	決まっていない。
・粘性:	
力学的:	決まっていない。
運動性:	決まっていない。
・溶剤含有量:	
水:	97.7 %
・固形物含有量:	0.1 %
・他の情報	追加的な関連情報は得られていません。

10 安定性及び反応性

- ・反応性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・化学的安定性
- ・熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
- ・危険反応の可能性 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。
- ・不適合物質: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・危険な分解生成物: 危険な分解プロダクトはない

11 有害性情報

- ・毒性学的影響に関する情報
- ・急性毒性
- ・初期刺激作用:
- ・皮膚腐食性・刺激性 皮膚と粘膜を刺激
- ・眼に対する重篤な損傷 刺激作用
- ・呼吸器感作性又は皮膚感作性 感作作用はない
- ・毒性に関する補足注意事項:
調合に関する E U の最新の一般分類ガイドラインの計算によれば、プロダクトでは以下の危険が見込まれる
刺激的

12 環境影響情報

- ・毒性
- ・水生生物に対する毒性: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・持続性及び分解性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・環境システムにおける作用:
- ・生体内蓄積能 追加的な関連情報は得られていません。
- ・土壌内移動性 追加的な関連情報は得られていません。

(6ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI



(5ページの続き)

- ・その他のエコロジーに関する注意事項:
- ・一般注意事項: 薄めずに、あるいは大量に地下水、河川もしくは下水施設に流してはならない
- ・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 追加的な関連情報は得られていません。

13 廃棄上の注意

- ・廃棄物処理方法
- ・勧告: 家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない
- ・汚染容器及び包装
- ・勧告: 関係当局の規則に従って処分する

14 輸送上の注意

<ul style="list-style-type: none"> ・国連番号 ・ADR, IMDG, IATA 	UN3264
<ul style="list-style-type: none"> ・国連出荷正式名 ・ADR ・IMDG, IATA 	3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric Acid, HYDROGEN FLUORIDE) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric Acid, HYDROGEN FLUORIDE)
<ul style="list-style-type: none"> ・輸送の危険性クラス ・ADR 	
<ul style="list-style-type: none"> ・分類 ・危険物ラベル 	8 (C1) 腐食性成分 8
<ul style="list-style-type: none"> ・IMDG, IATA 	
<ul style="list-style-type: none"> ・Class ・Label 	8 腐食性成分 8
<ul style="list-style-type: none"> ・容器等級 ・ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> ・海洋汚染物質 ・海の汚染物質: 	いいえ

(7ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI

(6ページの続き)

<ul style="list-style-type: none"> ・ユーザー用特別予防措置 ・ケムラー符号: ・EMS (電子メールサービスナンバー) 番号: ・Segregation groups ・Stowage Category ・Stowage Code 	<p>警告: 腐食性成分</p> <p>80</p> <p>F-A,S-B</p> <p>Acids</p> <p>A</p> <p>SW2 Clear of living quarters.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ・マルポール条約(MARPOL73/78) 付属書II及びIBCコードに準じたバルク輸送 	<p>情報なし</p>
<ul style="list-style-type: none"> ・輸送/その他の説明: 	
<ul style="list-style-type: none"> ・ADR ・Excepted quantities (EQ) 	<p>Code: E1</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> ・IMDG ・Limited quantities (LQ) ・Excepted quantities (EQ) 	<p>5L</p> <p>Code: E1</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> ・UN "模範規制": 	<p>UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROGEN FLUORIDE), 8, III</p>

15 適用法令

<ul style="list-style-type: none"> ・該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律 		
7732-18-5	Water	97.73%
7697-37-2	Nitric Acid	2.0%
	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 酸化性液体 区分2, H272 ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314 	
7664-39-3	Hydrofluoric acid	0.2%
	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 急性毒性(経口) 区分2, H300; 急性毒性(経皮) 区分1, H310; 急性毒性(吸入) 区分2, H330 ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314 	
<ul style="list-style-type: none"> ・化審法 		
<ul style="list-style-type: none"> ・既存化学物質 		
7697-37-2	Nitric Acid	1-394
7440-38-2	Arsenic	
1313-27-5	モリブデン(VI)トリオキシド	1-479
<ul style="list-style-type: none"> ・特定化学物質 		
<p>内容成分はリストアップされていない</p>		
<ul style="list-style-type: none"> ・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 		
<p>内容成分はリストアップされていない</p>		

(8ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI

(7ページの続き)

・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
・白物質
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 - 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
7697-37-2 Nitric Acid
・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
7440-38-2 Arsenic
・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
・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
7440-38-2 Arsenic
・第三類物質
7697-37-2 Nitric Acid

(9ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI

(8ページの続き)

・ 名称等を通知すべき有害物(別表第9)		
7697-37-2	Nitric Acid	307
・ 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第(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		
7697-37-2	Nitric Acid	
・ 海洋汚染防止法		
7697-37-2	Nitric Acid	
・ 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		
・ 水質汚濁防止法		
・ 有害物質		
7697-37-2	Nitric Acid	2-26

・ 国内規定:

・ 使用上の制約に関する注意事項:

被用者はこの危険成分に暴露されてはならない。ただし、場合に応じて関係当局が例外許可をおろすこともある

・ 水質危険等級: 水有害度 1 (自己査定): わずかに水に有害

・ 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

16 その他の情報

本製品安全データシートにおいて提供されている情報は、当社の現在の知見に基づくものであり、公表日において正しいと信じております。但し、その正確性及び完全性に関しては、いかなる表示も行いうるものではありません。それは、ガイドンとして意図されているに過ぎず、保証又は品質規格とみなされるべきものではありません。全ての化学物質は未知の危険性を含むおそれがあり、注意して取り扱わなければなりません。特定の危険性については記載されますが、存在する危険性はそれに限定されることを保証することはできません。PerkinElmer Health Sciences,

(10ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 THREE ELEMENT A/S STD AS/MO/SI

Incは、本製品の取扱又は接触到に起因する損害につき責任を負いません。

(9ページの続き)

・データシート作成部門: Environmental, Health and Safety

・問い合わせ先:

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

・* 前の版からデータを変更

JP

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・化学物質等の名称 SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA
- ・製品コード N9300203
- ・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。
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・会社名

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
2F, Hanamura Bldg., 1-12-6 Hatakaeki
Higashi, Hakata-ku
Fukuoka 812-0013
Japan
81-92-474-231

5F, CTK Bldg., 1-7-17 Kandaizumi-cho, Chiyoda-ku
Tokyo 101-0024
81-3-3866-2647
Japan

- ・住所 81-92-473-7001
- ・緊急通報用電話番号:
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994
- ・使い方: 推奨用途及び使用上の制限試験研究用試薬

2 危険有害性の要約

- ・純物質または混合物の分類



腐食

皮膚腐食性/刺激性 区分1B H314 重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷
重篤な目の損傷性/眼刺激性 区分1 H318 重篤な目の損傷

- ・ラベル要素
- ・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。
- ・危険図表 GHS05
- ・表示語 危険
- ・危険と定められた成分をラベル表示:
Nitric Acid
- ・危険文句
H314 重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷

(2ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA

(1ページの続き)

・注意文句

- P260 ミスト(霧)/粉塵を吸い込まないでください。
- P303+P361+P353 皮膚(または髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を流水 / 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 ただちに毒物センター/医師に連絡すること。
- P321 特別な処置が必要である(このラベルを見よ)。
- 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・容器の露出

・その他の危険性

プロダクトには有機化合物のハロゲン化合物 (AOX)、窒素、重金属化合物およびホルムアルデヒドが含まれていない

- ・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

3 組成及び成分情報

- ・化学的特性: 混合物
- ・説明: 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

・危険な含有成分:

7697-37-2	Nitric Acid	 酸化性液体 区分2, H272 皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314	5.0%
-----------	-------------	---	------

4 応急措置

- ・応急手当処置に関する説明
- ・吸入した場合 意識不明の場合には安定させた状態で横向きに寝かせ、移送する
- ・皮膚に付着した場合 即刻石鹼と水で洗い、よくすすぐ
- ・目に入った場合 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、医者に相談する
- ・飲み込んだ場合 十分水を飲み、外気を吸う。速やかに医者を呼ぶ
- ・最も重要な急性及び慢性の症状及び影響 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 追加的な関連情報は得られていません。

5 火災時の措置

- ・消火剤
- ・消火剤 周辺の状態に合わせた消火措置を取る
- ・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が発生する

6 漏出時の措置

- ・個人的予防措置、保護具及び応急処置法
- 呼吸保護装備を装着
- 防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない

(3ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA

(2ページの続き)

- ・ **環境関連予防措置:**
河川、下水処理施設に流れ込んだ場合には関係当局に連絡する
大量の水で薄める
- ・ **封じ込め及び浄化のための方法及び材料:**
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
中和剤を使用
13 項に下がい汚染材は廃棄物として処理する
十分な換気を心がける
- ・ **他のセクションへの言及**
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

7 取扱い及び保管上の注意

- ・ **技術的対策**
接触回避などの安全取扱い注意事項
- ・ **安全操作のための予防措置**
作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける
エアゾールの発生を防ぐ
- ・ **火災および爆発防止に関する注意事項:** 呼吸保護装置を用意しておく
- ・ **混融危険性を含めた安全貯蔵条件**
- ・ **保管:**
局所排気・全体換気 特別な要求事項なし
同じ場所に保管する際の**注意事項:** 必要ない
保管条件に関する**その他の注意事項:** 容器は密閉した状態に保つ
特定の**最終用途** 追加的な関連情報は得られていません。

8 ばく露防止及び保護措置

- ・ **設備対策** その他の申し立てなし、7 項参照
 - ・ **管理パラメーター**
 - ・ **許容濃度(暴露限界値、生物学的暴露指標)**
- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| 7697-37-2 Nitric Acid | |
| OEL | 長期値: 5.2 mg/m ³ , 2 ppm |
- ・ **追加注意事項:** 生成時に有効なリストがもとなっている
 - ・ **暴露管理**
 - ・ **保護具**
 - ・ **衛生対策**
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即刻脱ぐ
休憩の前、作業終了後には手を洗う
眼に入らないよう
眼に入らないよう、また皮膚に接触しないよう注意する

(4ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA

(3ページの続き)

呼吸器の保護具

短時間もしくは負担が小さい場合には呼吸フィルター付装置を、集中的にあるいは長時間触れる場合には、酸素ボンベ付き呼吸保護装置を使用すること

手の保護具



保護手袋

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

適当な手袋は材質だけではなく、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

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

一般指示事項

外観

外観(物理的状态
色など) 液体
Transparent

臭い 特徴的

嗅覚閾値 決まっていない。

pH-値: 決まっていない。

融点・凝固点

融点/融解範囲: 0 °C

沸点、初留点及び沸騰範囲 100 °C

引火点 情報なし

燃焼性(固体、ガス) 情報なし

分解温度: 決まっていない。

自然発火性: プロダクトは自然発火しない

蒸気圧 プロダクトは爆発する危険はない
決まっていない。

燃焼又は爆発範囲の上限・下限

下限: 決まっていない。

上限: 決まっていない。

(5ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA

(4ページの続き)

・蒸気圧 約 20 °C	23 hPa
・約 20 °C	1 g/cm ³
・比重(相対密度)	決まっていない。
・蒸気密度	決まっていない。
・蒸発速度	決まっていない。
・溶解度	
水:	完全に混合できる
・分配係数 (n-オクタノール/水):	決まっていない。
・粘性:	
力学的:	決まっていない。
運動性:	決まっていない。
・溶剤含有量:	
水:	94.9 %
固形物含有量:	0.1 %
・他の情報	追加的な関連情報は得られていません。

10 安定性及び反応性

- ・反応性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・化学的安定性
- ・熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
- ・危険反応の可能性 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。
- ・不適合物質: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・危険な分解生成物: 危険な分解プロダクトはない

11 有害性情報

- ・毒性学的影響に関する情報
- ・急性毒性
- ・初期刺激作用:
- ・皮膚腐食性・刺激性 皮膚と粘膜に刺激作用
- ・眼に対する重篤な損傷
- 強い刺激作用
- 重大な目の損傷の危険を伴う強い刺激作用
- ・呼吸器感作性又は皮膚感作性 感作作用はない
- ・毒性に関する補足注意事項:
- 調合に関する E U の最新の一般分類ガイドラインの計算によれば、プロダクトでは以下の危険が見込まれる
- 腐食作用
- 刺激的
- 飲み込んだ場合、口内およびのどに強い刺すような痛み、同時に食道および胃に穿孔の危険

JP
(6ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA

(5ページの続き)


12 環境影響情報

- ・ 毒性
- ・ 水生生物に対する毒性: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 持続性及び分解性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 環境システムにおける作用:
- ・ 生体内蓄積能 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 土壌内移動性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ その他のエコロジーに関する注意事項:
- ・ 一般注意事項:
薄めずに、あるいは大量に地下水、河川もしくは下水施設に流してはならない
希薄せずあるいは中和せずに、廃水もしくは導水路に流してはならない
- ・ 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 追加的な関連情報は得られていません。

13 廃棄上の注意

- ・ 廃棄物処理方法
- ・ 勧告: 家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない
- ・ 汚染容器及び包装
- ・ 勧告: 関係当局の規則に従って処分する
- ・ 推薦する洗剤: 水、場合に応じて洗剤も使って

14 輸送上の注意

- | | |
|---|--|
| ・ 国連番号 | |
| ・ ADR, IMDG, IATA | UN3264 |
| ・ 国連出荷正式名 | |
| ・ ADR | 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid) |
| ・ IMDG, IATA | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid) |
| ・ 輸送の危険性クラス | |
| ・ ADR | |
|  | |
| ・ 分類 | 8 (C1) 腐食性成分 |

(7ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA

(6ページの続き)

・危険物ラベル	8
・IMDG, IATA	
・ Class	8 腐食性成分
・ Label	8
・容器等級	
・ADR, IMDG, IATA	III
・海洋汚染物質	
・海の汚染物質:	いいえ
・ユーザー用特別予防措置	警告: 腐食性成分
・ケムラー符号:	80
・EMS (電子メールサービスナンバー) 番号:	F-A,S-B
・Segregation groups	Acids
・Stowage Category	A
・Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
・マルポール条約(MARPOL73/78) 付属書II及びIBCコードに準じたバルク輸送	情報なし
・輸送/その他の説明:	
・ADR	
・Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
・IMDG	
・Limited quantities (LQ)	5L
・Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
・UN "模範規制:	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), 8, III

15 適用法令

・該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律			
7732-18-5	Water		94.8934%
7697-37-2	Nitric Acid	酸化性液体 区分2, H272 皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314	5.0%
7440-70-2	カルシウム	水反応可燃性化学品 区分2, H261	0.1%

(8ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA

(7ページの続き)

・化審法

・既存化学物質

7697-37-2	Nitric Acid	1-394
7440-09-7	金属「カリウム」	
7440-23-5	金属「ナトリウム」	
7440-02-0	nickel	
7440-47-3	クロム	

・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

・白物質

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 - 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

7697-37-2	Nitric Acid
7440-09-7	金属「カリウム」
7440-23-5	金属「ナトリウム」

・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)

7440-09-7	金属「カリウム」
7440-23-5	金属「ナトリウム」

(9ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA

(8ページの続き)

7429-90-5	アルミニウム粉	
・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		
7697-37-2	Nitric Acid	
・名称等を通知すべき有害物(別表第9)		
7697-37-2	Nitric Acid	307
・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第(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		
7697-37-2	Nitric Acid	
・海洋汚染防止法		
7697-37-2	Nitric Acid	
・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		

(10ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 SIX ELEMENT A/S STD AL/CA/CR/NI/K/NA

(9ページの続き)

・水質汚濁防止法

・有害物質

7697-37-2	Nitric Acid
-----------	-------------

2-26

・国内規定:

・使用上の制約に関する注意事項:

被用者はこの危険成分に暴露されてはならない。ただし、場合に応じて関係当局が例外許可をおろすこともある

・水質危険等級: 水有害度 1 (自己査定): わずかに水に有害

・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

16 その他の情報

本製品安全データシートにおいて提供されている情報は、当社の現在の知見に基づくものであり、公表日において正しいと信じております。但し、その正確性及び完全性に関しては、いかなる表示をも行うものではありません。それは、ガイドンとして意図されているに過ぎず、保証又は品質規格とみなされるべきものではありません。全ての化学物質は未知の危険性を含むおそれがあり、注意して取り扱わなければなりません。特定の危険性については記載されますが、存在する危険性はそれに限定されることを保証することはできません。PerkinElmer Health Sciences, Incは、本製品の取扱又は接触到に起因する損害につき責任を負いません。

・データシート作成部門: Environmental, Health and Safety

・問い合わせ先:

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL
- ・製品コード N9300204
- ・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。
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・会社名

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
2F, Hanamura Bldg., 1-12-6 Hatakaeki
Higashi, Hakata-ku
Fukuoka 812-0013
Japan
81-92-474-231

5F, CTK Bldg., 1-7-17 Kandaizumi-cho, Chiyoda-ku
Tokyo 101-0024
81-3-3866-2647
Japan

- ・住所 81-92-473-7001
- ・緊急通報用電話番号:
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994
- ・使い方: 推奨用途及び使用上の制限試験研究用試薬

2 危険有害性の要約

- ・純物質または混合物の分類



腐食

皮膚腐食性/刺激性 区分1B H314 重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷
重篤な目の損傷性/眼刺激性 区分1 H318 重篤な目の損傷

- ・ラベル要素
- ・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。
- ・危険図表 GHS05
- ・表示語 危険
- ・危険と定められた成分をラベル表示:
Nitric Acid
Hydrofluoric acid

(2ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL

(1ページの続き)

・危険文句

H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

・注意文句

P260

ミスト(霧)/粉塵を吸い込まないでください。

P303+P361+P353

皮膚(または髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を流水 / 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

ただちに毒物センター/医師に連絡すること。

P321

特別な処置が必要である(このラベルを見よ)。

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・容器の露出

・その他の危険性

プロダクトには有機化合物のハロゲン化合物 (AOX)、窒素、重金属化合物およびホルムアルデヒドが含まれていない

・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

3 組成及び成分情報

・化学的特性: 混合物

・説明: 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

・危険な含有成分:

7697-37-2	Nitric Acid ⚠ 酸化性液体 区分2, H272 ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314	5.0%
7664-39-3	Hydrofluoric acid ⚠ 急性毒性(経口) 区分2, H300; 急性毒性(経皮) 区分1, H310; 急性毒性(吸入) 区分2, H330 ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314	0.1%

4 応急措置

・応急手当処置に関する説明

・吸入した場合 意識不明の場合には安定させた状態で横向きに寝かせ、移送する

・皮膚に付着した場合

即刻石鹼と水で洗い、よくすすぐ

すぐにカルシウムグルコナート溶剤あるいは Ca グルコナートゲルを塗る

・目に入った場合 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、医者に相談する

・飲み込んだ場合 十分水を飲み、外気を吸う。速やかに医者を呼ぶ

・最も重要な急性及び慢性の症状及び影響 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 追加的な関連情報は得られていません。

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL

(2ページの続き)

5 火災時の措置

- ・消火剤
- ・消火剤 周辺の状況に合わせた消火措置を取る
- ・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が発生する

6 漏出時の措置

- ・個人的予防措置、保護具及び応急処置法
呼吸保護装置を装着
防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない
- ・環境関連予防措置:
河川、下水処理施設に流れ込んだ場合には関係当局に連絡する
大量の水で薄める
- ・封じ込め及び浄化のための方法及び材料:
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
中和剤を使用
13 項に下がい汚染材は廃棄物として処理する
十分な換気を心がける
- ・他のセクションへの言及
安全な取り扱い方に関しては 7 項を参照
人の保護装置の情報に関しては 8 項を参照
廃棄処分に関しては 13 項参照

7 取扱い及び保管上の注意

- ・技術的対策
接触回避などの安全取扱い注意事項
- ・安全操作のための予防措置
作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける
エアゾールの発生を防ぐ
- ・火災および爆発防止に関する注意事項: 呼吸保護装置を用意しておく
- ・混融危険性を含めた安全貯蔵条件
- ・保管:
局所排気・全体換気 特別な要求事項なし
同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない
保管条件に関するその他の注意事項: 容器は密閉した状態に保つ
特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

8 ばく露防止及び保護措置

- ・設備対策 その他の申し立てなし、7 項参照

(4ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL

(3ページの続き)

・管理パラメーター

・許容濃度(暴露限界値、生物学的暴露指標)	
7697-37-2 Nitric Acid	
OEL	長期値: 5.2 mg/m ³ , 2 ppm
7664-39-3 Hydrofluoric acid	
OEL	最大許容濃度: 2.5 mg/m ³ , 3 ppm

・追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている

・暴露管理

・保護具

・衛生対策

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

・呼吸器の保護具

短時間もしくは負担が小さい場合には呼吸フィルター付装置を、集中的にあるいは長時間触れる場合には、酸素ボンベ付き呼吸保護装置を使用すること

・手の保護具



保護手袋

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

適当な手袋は材質だけではなく、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

・皮膚及び身体の保護具 前掛け

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

・一般指示事項

・外観

外観(物理的状态
色など)

液体
Transparent

・臭い

特徴的

(5ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL

(4ページの続き)

・嗅覚閾値	決まっていない。
・pH-値:	決まっていない。
・融点・凝固点 融点/融解範囲: 沸点、初留点及び沸騰範囲	0 °C 100 °C
・引火点	情報なし
・燃焼性(固体、ガス)	情報なし
・分解温度:	決まっていない。
・自然発火性:	プロダクトは自然発火しない
・蒸気圧	プロダクトは爆発する危険はない 決まっていない。
・燃焼又は爆発範囲の上限・下限 下限: 上限:	決まっていない。 決まっていない。
・蒸気圧 約 20 °C	23 hPa
・約 20 °C 比重(相対密度) 蒸気密度 蒸発速度	1 g/cm ³ 決まっていない。 決まっていない。 決まっていない。
・溶解度 水:	完全に混合できる
・分配係数 (n-オクタノール/水):	決まっていない。
・粘性: 力学的: 運動性:	決まっていない。 決まっていない。
・溶剤含有量: 水:	94.0 %
・固形物含有量: 他の情報	0.1 % 追加的な関連情報は得られていません。

10 安定性及び反応性

- ・反応性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・化学的安定性
- ・熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
- ・危険反応の可能性 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。
- ・不適合物質: 追加的な関連情報は得られていません。

(6ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL

・危険な分解生成物: 危険な分解プロダクトはない

(5ページの続き)

11 有害性情報

- ・毒性学的影響に関する情報
- ・急性毒性
- ・初期刺激作用:
 - ・皮膚腐食性・刺激性 皮膚と粘膜に刺激作用
 - ・眼に対する重篤な損傷 強い刺激作用 重大な目の損傷の危険を伴う強い刺激作用
- ・呼吸器感作性又は皮膚感作性 感作作用はない
- ・毒性に関する補足注意事項:
 - 調査に関する E U の最新の一般分類ガイドラインの計算によれば、プロダクトでは以下の危険が見込まれる
 - 腐食作用
 - 刺激的
 - 飲み込んだ場合、口内およびのどに強い刺すような痛み、同時に食道および胃に穿孔の危険

12 環境影響情報

- ・毒性
- ・水生生物に対する毒性: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・持続性及び分解性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・環境システムにおける作用:
 - ・生体内蓄積能 追加的な関連情報は得られていません。
 - ・土壌内移動性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・その他のエコロジーに関する注意事項:
 - ・一般注意事項:
 - 薄めずに、あるいは大量に地下水、河川もしくは下水施設に流してはならない
 - 希薄せずあるいは中和せずに、廃水もしくは導水路に流してはならない
 - ・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 追加的な関連情報は得られていません。

13 廃棄上の注意

- ・廃棄物処理方法
- ・勧告: 家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない
- ・汚染容器及び包装
- ・勧告: 関係当局の規則に従って処分する
- ・推薦する洗剤: 水、場合に応じて洗剤も使って

JIS Z 7253:2012 による



印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL

(6ページの続き)

14 輸送上の注意

<ul style="list-style-type: none"> ・ 国連番号 ・ ADR, IMDG, IATA 	UN3264
<ul style="list-style-type: none"> ・ 国連出荷正式名 ・ ADR ・ IMDG, IATA 	3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric Acid, HYDROGEN FLUORIDE) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric Acid, HYDROGEN FLUORIDE)
<ul style="list-style-type: none"> ・ 輸送の危険性クラス ・ ADR 	
<ul style="list-style-type: none"> ・ 分類 ・ 危険物ラベル 	8 (C1) 腐食性成分 8
<ul style="list-style-type: none"> ・ IMDG, IATA 	
<ul style="list-style-type: none"> ・ Class ・ Label 	8 腐食性成分 8
<ul style="list-style-type: none"> ・ 容器等級 ・ ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> ・ 海洋汚染物質 ・ 海の汚染物質: 	いいえ
<ul style="list-style-type: none"> ・ ユーザー用特別予防措置 ・ ケムラー符号: ・ EMS (電子メールサービスナンバー) 番号: ・ Segregation groups ・ Stowage Category ・ Stowage Code 	警告: 腐食性成分 80 F-A,S-B Acids A SW2 Clear of living quarters.
<ul style="list-style-type: none"> ・ マルポール条約(MARPOL73/78) 付属書 II 及び IBCコードに準じたバルク輸送 	情報なし
<ul style="list-style-type: none"> ・ 輸送/その他の説明: 	
<ul style="list-style-type: none"> ・ ADR ・ Excepted quantities (EQ) 	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(8ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09



化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL

(7ページの続き)

<ul style="list-style-type: none"> ・IMDG ・ Limited quantities (LQ) ・ Excepted quantities (EQ) 	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
<ul style="list-style-type: none"> ・ UN "模範規制: 	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROGEN FLUORIDE), 8, III

15 適用法令

・ 該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律

7732-18-5	Water	93.95%
7697-37-2	Nitric Acid	5.0%
	 酸化性液体 区分2, H272  皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314	
133-37-9	(+)-tartaric acid	0.9%

・ 化審法

・ 既存化学物質

7697-37-2	Nitric Acid	1-394
133-37-9	(+)-tartaric acid	2-1456
7440-22-4	銀	
7440-28-0	タリウム	
7440-36-0	アンチモン	
10043-35-3	boric acid	1-63

・ 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

・ 白物質

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)

133-37-9	(+)-tartaric acid	
10043-35-3	boric acid	

・ 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

(9ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL

(8ページの続き)

・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	
7697-37-2	Nitric Acid
・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)	
7439-95-4	マグネシウム粉
・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	
7697-37-2	Nitric Acid
・名称等を通知すべき有害物(別表第9)	
7697-37-2	Nitric Acid
	307
・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第(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	

(10ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD SB/B/MG/AG/TL

(9ページの続き)

<ul style="list-style-type: none"> ・ 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		
<ul style="list-style-type: none"> ・ 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		
<ul style="list-style-type: none"> ・ 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		
<ul style="list-style-type: none"> ・ 消防法 		
7697-37-2	Nitric Acid	
<ul style="list-style-type: none"> ・ 海洋汚染防止法 		
7697-37-2	Nitric Acid	
<ul style="list-style-type: none"> ・ 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 		
<ul style="list-style-type: none"> ・ 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		
<ul style="list-style-type: none"> ・ 特定物質 		
内容成分はリストアップされていない		
<ul style="list-style-type: none"> ・ 水質汚濁防止法 		
<ul style="list-style-type: none"> ・ 有害物質 		
7697-37-2	Nitric Acid	2-26
<ul style="list-style-type: none"> ・ 国内規定: ・ 使用上の制約に関する注意事項: 被用者はこの危険成分に暴露されてはならない。ただし、場合に応じて関係当局が例外許可をおろすこともある ・ 水質危険等級: 水有害度 1 (自己査定): わずかに水に有害 ・ 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 		

16 その他の情報

本製品安全データシートにおいて提供されている情報は、当社の現在の知見に基づくものであり、公表日において正しいと信じております。但し、その正確性及び完全性に関しては、いかなる表示も行わないものではありません。それは、ガイドラインとして意図されているに過ぎず、保証又は品質規格とみなされるべきものではありません。全ての化学物質は未知の危険性を含むおそれがあり、注意して取り扱わなければなりません。特定の危険性については記載されますが、存在する危険性はそれに限定されることを保証することはできません。PerkinElmer Health Sciences, Incは、本製品の取扱又は接触に起因する損害につき責任を負いません。

・ **データシート作成部門:** Environmental, Health and Safety

・ **問い合わせ先:**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

・ * 前の版からデータを変更

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

* 1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・化学物質等の名称 **INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD**
- ・製品コード N9300205a
- ・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。
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・会社名

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
2F, Hanamura Bldg., 1-12-6 Hatakaeki
Higashi, Hakata-ku
Fukuoka 812-0013
Japan
81-92-474-231

5F, CTK Bldg., 1-7-17 Kandaizumi-cho, Chiyoda-ku
Tokyo 101-0024
81-3-3866-2647
Japan

- ・住所 81-92-473-7001
- ・緊急通報用電話番号:
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994
- ・使い方: 推奨用途及び使用上の制限試験研究用試薬

* 2 危険有害性の要約

- ・純物質または混合物の分類



腐食

皮膚腐食性/刺激性 区分1A H314 重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷
重篤な目の損傷性/眼刺激性 区分1 H318 重篤な目の損傷

- ・ラベル要素
- ・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。
- ・危険図表 GHS05
- ・表示語 危険
- ・危険と定められた成分をラベル表示:
Nitric Acid
タリウム
金属「カリウム」

(2ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

(1ページの続き)

鉛

・危険文句

H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

・注意文句

P260

ミスト(霧)/粉塵を吸い込まないでください。

P303+P361+P353

皮膚(または髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を流水 / 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

ただちに毒物センター/医師に連絡すること。

P321

特別な処置が必要である(このラベルを見よ)。

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・容器の露出

・その他の危険性

プロダクトには有機化合物のハロゲン化合物 (AOX)、窒素、重金属化合物およびホルムアルデヒドが含まれていない

・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

3 組成及び成分情報

・化学的特性: 混合物

・説明: 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

・危険な含有成分:

7697-37-2	Nitric Acid ⚠ 酸化性液体 区分2, H272 ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314	5.0%
7440-09-7	金属「カリウム」 ⚠ 水反応可燃性化学品 区分1, H260 ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分1B, H314	2.0%
7439-92-1	鉛 ⚠ 生殖毒性 区分1A, H360	0.1%
7440-28-0	バリウム ⚠ 急性毒性(経口) 区分2, H300; 急性毒性(吸入) 区分2, H330 ⚠ 特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分2, H373 水生環境有害性(慢性毒性) 区分4, H413	0.1%
7440-38-2	Arsenic ⚠ 急性毒性(経口) 区分3, H301; 急性毒性(吸入) 区分3, H331 ⚠ 水生環境有害性(急性毒性) 区分1, H400; 水生環境有害性(慢性毒性) 区分1, H410	0.1%

4 応急措置

・応急手当処置に関する説明

・吸入した場合 意識不明の場合には安定させた状態で横向きに寝かせ、移送する

・皮膚に付着した場合 即刻石鹼と水で洗い、よくすすぐ

・目に入った場合 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、医者に相談する

(3ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

(2ページの続き)

- ・飲み込んだ場合 十分水を飲み、外気を吸う。速やかに医者を呼ぶ
- ・最も重要な急性及び慢性の症状及び影響 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 追加的な関連情報は得られていません。

* 5 火災時の措置

- ・消火剤
- ・消火剤 周辺の状態に合わせた消火措置を取る
- ・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が発生する

* 6 漏出時の措置

- ・個人的予防措置、保護具及び応急処置法
 - 呼吸保護装備を装着
 - 防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない
- ・環境関連予防措置:
 - 河川、下水処理施設に流れ込んだ場合には関係当局に連絡する
 - 大量の水で薄める
- ・封じ込め及び浄化のための方法及び材料:
 - 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
 - 中和剤を使用
 - 13 項に下がい汚染材は廃棄物として処理する
 - 十分な換気を心がける
- ・他のセクションへの言及
 - 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

* 7 取扱い及び保管上の注意

- ・技術的対策
 - 接触回避などの安全取扱い注意事項
- ・安全操作のための予防措置
 - 作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける
 - エアゾールの発生を防ぐ
- ・火災および爆発防止に関する注意事項: 呼吸保護装置を用意しておく
- ・混融危険性を含めた安全貯蔵条件
- ・保管:
 - 局所排気・全体換気 特別な要求事項なし
 - 同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない
 - 保管条件に関するその他の注意事項: 容器は密閉した状態に保つ
 - 特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

(3ページの続き)

8ばく露防止及び保護措置

- ・設備対策 その他の申し立てなし、7項参照
- ・管理パラメーター

・許容濃度(暴露限界値、生物学的暴露指標)

7697-37-2 Nitric Acid

OEL 長期値: 5.2 mg/m³, 2 ppm

- ・追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている

・暴露管理

・保護具

・衛生対策

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

・呼吸器の保護具

短時間もしくは負担が小さい場合には呼吸フィルター付装置を、集中的にあるいは長時間触れる場合には、酸素ボンベ付き呼吸保護装置を使用すること

・手の保護具



保護手袋

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

適当な手袋は材質だけではなく、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

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

・一般指示事項

・外観

外観(物理的状态
色など) 液体
Transparent

・臭い 特徴的

(5ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

(4ページの続き)

・嗅覚閾値	決まっていない。
・pH-値 約 20 °C:	<2
・融点・凝固点 融点/融解範囲: 沸点、初留点及び沸騰範囲	0 °C 83 °C
・引火点	情報なし
・燃焼性(固体、ガス)	情報なし
・分解温度:	決まっていない。
・自然発火性:	プロダクトは自然発火しない
・蒸気圧	プロダクトは爆発する危険はない 決まっていない。
・燃焼又は爆発範囲の上限・下限 下限: 上限:	決まっていない。 決まっていない。
・蒸気圧 約 20 °C	23 hPa
・約 20 °C 比重(相対密度) 蒸気密度 蒸発速度	1.0698 g/cm ³ 決まっていない。 決まっていない。 決まっていない。
・溶解度 水:	完全に混合できる
・分配係数 (n-オクタノール/水):	決まっていない。
・粘性: 力学的: 運動性:	決まっていない。 決まっていない。
・溶剤含有量: 水:	92.4 %
・固形物含有量: 他の情報	0.6 % 追加的な関連情報は得られていません。

10 安定性及び反応性

- ・反応性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・化学的安定性
- ・熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
- ・危険反応の可能性 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。
- ・不適合物質: 追加的な関連情報は得られていません。

(6ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

(5ページの続き)

- ・危険な分解生成物: 危険な分解プロダクトはない

* 11 有害性情報

- ・毒性学的影響に関する情報
- ・急性毒性
- ・初期刺激作用:
- ・皮膚腐食性・刺激性 皮膚と粘膜に強い刺激作用
- ・眼に対する重篤な損傷
強い刺激作用
重大な目の損傷の危険を伴う強い刺激作用
- ・呼吸器感作性又は皮膚感作性 感作作用はない
- ・毒性に関する補足注意事項:
調査に関する E U の最新の一般分類ガイドラインの計算によれば、プロダクトでは以下の危険が見込まれる
腐食作用
刺激的
飲み込んだ場合、口内およびのどに強い刺すような痛み、同時に食道および胃に穿孔の危険

* 12 環境影響情報

- ・毒性
- ・水生生物に対する毒性: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・持続性及び分解性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・環境システムにおける作用:
- ・生体内蓄積能 追加的な関連情報は得られていません。
- ・土壌内移動性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・その他のエコロジーに関する注意事項:
- ・一般注意事項:
地下水、河川あるいは下水設備に流してはならない
希薄せずあるいは中和せずに、廃水もしくは導水路に流してはならない
地下に少量流れ込んでも飲料水を汚染する
大量に水路や河川に流出した場合にはp H 値の低下を招く可能性がある。p H 値が低いと、水の組織に害を及ぼす。使用濃度を薄めた場合p H 値は大幅に上昇することで、物質を使用した後に水路に達する排水の水への悪影響は小さい
- ・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 追加的な関連情報は得られていません。

13 廃棄上の注意

- ・廃棄物処理方法
- ・勧告: 家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない
- ・汚染容器及び包装
- ・勧告: 関係当局の規則に従って処分する

(7ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09



改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

・ 推薦する洗剤: 水、場合に応じて洗剤も使って

(6ページの続き)

14 輸送上の注意

<ul style="list-style-type: none"> ・ 国連番号 ・ ADR, IMDG, IATA 	UN3264
<ul style="list-style-type: none"> ・ 国連出荷正式名 ・ ADR ・ IMDG, IATA 	3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid)
<ul style="list-style-type: none"> ・ 輸送の危険性クラス ・ ADR 	
<ul style="list-style-type: none"> ・ 分類 ・ 危険物ラベル 	8 (C1) 腐食性成分 8
<ul style="list-style-type: none"> ・ IMDG, IATA 	
<ul style="list-style-type: none"> ・ Class ・ Label 	8 腐食性成分 8
<ul style="list-style-type: none"> ・ 容器等級 ・ ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> ・ 海洋汚染物質 ・ 海の汚染物質: 	いいえ
<ul style="list-style-type: none"> ・ ユーザー用特別予防措置 ・ ケムラー符号: ・ EMS (電子メールサービスナンバー) 番号: ・ Segregation groups ・ Stowage Category ・ Stowage Code 	警告: 腐食性成分 80 F-A,S-B Acids A SW2 Clear of living quarters.
<ul style="list-style-type: none"> ・ マルポール条約(MARPOL73/78) 付属書 II 及び IBCコードに準じたバルク輸送 	情報なし

(8ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

(7ページの続き)

・輸送/その他の説明:

・ADR

・Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

・IMDG

・Limited quantities (LQ)

5L

・Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

・UN "模範規制:

UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), 8, III

15 適用法令

・該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律

7732-18-5	Water	92.35%
7697-37-2	Nitric Acid ⚠ 酸化性液体 区分2, H272 ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314	5.0%
7440-09-7	金属「カリウム」 ⚠ 水反応可燃性化学品 区分1, H260 ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分1B, H314	2.0%

・化審法

・既存化学物質

7697-37-2	Nitric Acid	1-394
7440-09-7	金属「カリウム」	
7439-92-1	鉛	
7440-28-0	タリウム	
7440-38-2	Arsenic	
7782-49-2	selenium	
7440-02-0	nickel	
7440-22-4	銀	
7440-39-3	バリウム	
7440-43-9	cadmium	
7440-47-3	クロム	
7440-48-4	コバルト	
7440-50-8	copper	
7440-62-2	vanadium	
7440-66-6	亜鉛	
7439-96-5	マンガン	

(9ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

(8ページの続き)

7440-41-7	ベリリウム
・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	
・白物質	
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 - 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	
7697-37-2	Nitric Acid
7440-09-7	金属「カリウム」
・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	
7440-38-2	Arsenic
7782-49-2	selenium
・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)	
7440-09-7	金属「カリウム」
・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	

(10ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

(9ページの続き)

・特定化学物質等

・第一類物質

7440-41-7 | ベリリウム

・第二類物質

7440-38-2 | Arsenic

7440-43-9 | cadmium

7440-48-4 | コバルト

7439-96-5 | マンガン

・第三類物質

7697-37-2 | Nitric Acid

・名称等を通知すべき有害物(別表第9)

7697-37-2 | Nitric Acid

307

7439-92-1 | 鉛

411

7440-28-0 | タリウム

335

7440-38-2 | Arsenic

458

・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第(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

7697-37-2 | Nitric Acid

7440-09-7 | 金属「カリウム」

7440-38-2 | Arsenic

・海洋汚染防止法

7697-37-2 | Nitric Acid

・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

(11ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 INTERFERENCE CHECK 18 A/S STANDARD

(10ページの続き)

・ 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

7439-92-1 鉛

7440-28-0 タリウム

7440-38-2 Arsenic

・ 水質汚濁防止法

・ 有害物質

7697-37-2 Nitric Acid

2-26

7439-92-1 鉛

2-4

7440-38-2 Arsenic

2-6

・ 国内規定:

・ 使用上の制約に関する注意事項:

被用者はこの危険成分に暴露されてはならない。ただし、場合に応じて関係当局が例外許可をおろすこともある

・ 水質危険等級: 水有害度 2 (自己査定): 水に有害

・ 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

16 その他の情報

本製品安全データシートにおいて提供されている情報は、当社の現在の知見に基づくものであり、公表日において正しいと信じております。但し、その正確性及び完全性に関しては、いかなる表示も行わないものではありません。それは、ガイダンスとして意図されているに過ぎず、保証又は品質規格とみなされるべきものではありません。全ての化学物質は未知の危険性を含むおそれがあり、注意して取り扱わなければなりません。特定の危険性については記載されますが、存在する危険性はそれに限定されることを保証することはできません。PerkinElmer Health Sciences, Incは、本製品の取扱又は接触に起因する損害につき責任を負いません。

・ データシート作成部門: Environmental, Health and Safety

・ 問い合わせ先:

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

・ * 前の版からデータを変更

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・化学物質等の名称 **MERCURY 100 PPM A/S STANDARD**
- ・製品コード N9300223
- ・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。
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・会社名

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
2F, Hanamura Bldg., 1-12-6 Hatakaeki
Higashi, Hakata-ku
Fukuoka 812-0013
Japan
81-92-474-231

5F, CTK Bldg., 1-7-17 Kandaizumi-cho, Chiyoda-ku
Tokyo 101-0024
81-3-3866-2647
Japan

- ・住所 81-92-473-7001
- ・緊急通報用電話番号:
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994
- ・使い方: 推奨用途及び使用上の制限試験研究用試薬

2 危険有害性の要約

- ・純物質または混合物の分類



腐食

皮膚腐食性/刺激性 区分1B 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

- ・ラベル要素
- ・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。
- ・危険図表 GHS05
- ・表示語 危険
- ・危険と定められた成分をラベル表示:
Nitric Acid
- ・危険文句
H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

(2ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 MERCURY 100 PPM A/S STANDARD

(1ページの続き)

・注意文句

- P260 ミスト(霧)/粉塵を吸い込まないでください。
- P303+P361+P353 皮膚(または髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を流水 / 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 ただちに毒物センター/医師に連絡すること。
- P321 特別な処置が必要である(このラベルを見よ)。
- 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・容器の露出

・その他の危険性

プロダクトには有機化合物のハロゲン化合物 (AOX)、窒素、重金属化合物およびホルムアルデヒドが含まれていない

・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

* 3 組成及び成分情報

・化学的特性: 混合物

・説明: 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

・危険な含有成分:

7697-37-2	Nitric Acid	 酸化性液体 区分2, H272 皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314	5.0%
-----------	-------------	---	------

4 応急措置

・応急手当処置に関する説明

- ・吸入した場合 意識不明の場合には安定させた状態で横向きに寝かせ、移送する
- ・皮膚に付着した場合 即刻石鹼と水で洗い、よくすすぐ
- ・目に入った場合 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、医者に相談する
- ・飲み込んだ場合 十分水を飲み、外気を吸う。速やかに医者を呼ぶ
- ・最も重要な急性及び慢性の症状及び影響 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 追加的な関連情報は得られていません。

* 5 火災時の措置

・消火剤

- ・消火剤 周辺の状態に合わせた消火措置を取る
- ・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が発生する

* 6 漏出時の措置

・個人的予防措置、保護具及び応急処置法

- 呼吸保護装備を装着
- 防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない

(3ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 MERCURY 100 PPM A/S STANDARD

(2ページの続き)

- ・環境関連予防措置: 河川、下水処理施設に流れ込んだ場合には関係当局に連絡する
- ・封じ込め及び浄化のための方法及び材料:
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
中和剤を使用
13 項に下がい汚染材は廃棄物として処理する
十分な換気を心がける
- ・他のセクションへの言及
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

* 7 取扱い及び保管上の注意

- ・技術的対策
- ・接触回避などの安全取扱い注意事項
- ・安全操作のための予防措置
作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける
エアゾールの発生を防ぐ
- ・火災および爆発防止に関する注意事項: 呼吸保護装置を用意しておく
- ・混融危険性を含めた安全貯蔵条件
- ・保管:
・局所排気・全体換気 特別な要求事項なし
・同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない
・保管条件に関するその他の注意事項: 容器は密閉した状態に保つ
・特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

* 8 ばく露防止及び保護措置

- ・設備対策 その他の申し立てなし、7 項参照
 - ・管理パラメーター
- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| 許容濃度(暴露限界値、生物学的暴露指標) | |
| 7697-37-2 Nitric Acid | |
| OEL | 長期値: 5.2 mg/m ³ , 2 ppm |
- ・追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている

- ・暴露管理
- ・保護具
- ・衛生対策
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即刻脱ぐ
休憩の前、作業終了後には手を洗う
眼に入らないように
眼に入らないよう、また皮膚に接触しないよう注意する
- ・呼吸器の保護具
短時間もしくは負担が小さい場合には呼吸フィルター付装置を、集中的にあるいは長時間触れる場合には、酸素ポンプ付き呼吸保護装置を使用すること

(4ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 MERCURY 100 PPM A/S STANDARD

(3ページの続き)

手の保護具



保護手袋

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

適当な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。調査する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材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

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

一般指示事項

外観

外観(物理的状态 色など)	液体 Transparent
臭い	無臭
嗅覚閾値	決まっていない。

pH-値: 決まっていない。

融点・凝固点

融点/融解範囲:	0 °C
沸点、初留点及び沸騰範囲	100 °C

引火点 情報なし

燃焼性(固体、ガス) 情報なし

分解温度: 決まっていない。

自然発火性: プロダクトは自然発火しない

蒸気圧 プロダクトは爆発する危険はない
決まっていない。

燃焼又は爆発範囲の上限・下限

下限:	決まっていない。
上限:	決まっていない。

蒸気圧 約 20 °C 23 hPa

約 20 °C 1 g/cm³
比重(相対密度) 決まっていない。

(5ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 MERCURY 100 PPM A/S STANDARD

(4ページの続き)

・蒸気密度	決まっていない。
・蒸発速度	決まっていない。
・溶解度 水:	混ぜ合わせられない、ほとんど混ぜ合わせられない
・分配係数 (n-オクタノール/水):	決まっていない。
・粘性: 力学的: 運動性:	決まっていない。 決まっていない。
・溶剤含有量: 水:	95.0 %
・他の情報	追加的な関連情報は得られていません。

10 安定性及び反応性

- ・反応性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・化学的安定性
- ・熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
- ・危険反応の可能性 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。
- ・不適合物質: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・危険な分解生成物: 危険な分解プロダクトはない

11 有害性情報

- ・毒性的影響に関する情報
- ・急性毒性
- ・初期刺激作用:
- ・皮膚腐食性・刺激性 皮膚と粘膜に刺激作用
- ・眼に対する重篤な損傷
強い刺激作用
重大な目の損傷の危険を伴う強い刺激作用
- ・呼吸器感作性又は皮膚感作性 感作作用はない
- ・毒性に関する補足注意事項:
調合に関する E U の最新の一般分類ガイドラインの計算によれば、プロダクトでは以下の危険が見込まれる
腐食作用
刺激的
飲み込んだ場合、口内およびのどに強い刺すような痛み、同時に食道および胃に穿孔の危険

12 環境影響情報

- ・毒性
- ・水生生物に対する毒性: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・持続性及び分解性 追加的な関連情報は得られていません。

(6ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 MERCURY 100 PPM A/S STANDARD

(5ページの続き)

- ・環境システムにおける作用:
- ・生体内蓄積能 追加的な関連情報は得られていません。
- ・土壌内移動性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・その他のエコロジーに関する注意事項:
- ・一般注意事項:
薄めずに、あるいは大量に地下水、河川もしくは下水施設に流してはならない
希薄せずにあるいは中和せずに、廃水もしくは導水路に流してはならない
- ・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 追加的な関連情報は得られていません。

13 廃棄上の注意

- ・廃棄物処理方法
- ・勧告: 家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない
- ・汚染容器及び包装
- ・勧告: 関係当局の規則に従って処分する

14 輸送上の注意

<ul style="list-style-type: none"> ・国連番号 ・ADR, IMDG, IATA 	UN3264
<ul style="list-style-type: none"> ・国連出荷正式名 ・ADR 	3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid) 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (NITRIC ACID)
<ul style="list-style-type: none"> ・IMDG, IATA 	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid)
<ul style="list-style-type: none"> ・輸送の危険性クラス ・ADR 	
<ul style="list-style-type: none"> ・分類 ・危険物ラベル 	8 (C9) 腐食性成分 8
<ul style="list-style-type: none"> ・IMDG, IATA 	
<ul style="list-style-type: none"> ・Class 	8 腐食性成分

(7ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 MERCURY 100 PPM A/S STANDARD

(6ページの続き)

・ Label	8
・ 容器等級 ・ ADR, IMDG, IATA	III
・ 海洋汚染物質 ・ 海の汚染物質:	いいえ
・ ユーザー用特別予防措置 ・ ケムラー符号: ・ EMS (電子メールサービスナンバー) 番号: ・ Segregation groups ・ Stowage Category ・ Stowage Code	警告: 腐食性成分 80 F-A,S-B Acids A SW2 Clear of living quarters.
・ マルポール条約 (MARPOL73/78) 付属書 II 及び IBCコードに準じたバルク輸送	情報なし
・ 輸送/その他の説明:	
・ ADR ・ Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
・ IMDG ・ Limited quantities (LQ) ・ Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
・ UN "模範規制":	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), 8, III

15 適用法令

・ 該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律		
7732-18-5	Water	94.99%
7697-37-2	Nitric Acid ⚠ 酸化性液体 区分2, H272 ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314	5.0%
7439-97-6	mercury ⚠ 急性毒性(吸入) 区分2, H330 ⚠ 生殖毒性 区分1B, H360; 特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1, H372 ⚠ 水生環境有害性(急性毒性) 区分1, H400; 水生環境有害性(慢性毒性) 区分1, H410	0.01%
・ 化審法		
・ 既存化学物質		
7697-37-2	Nitric Acid	1-394
7439-97-6	mercury	

(8ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 MERCURY 100 PPM A/S STANDARD

(7ページの続き)

・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
・白物質
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 - 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
7697-37-2 Nitric Acid
・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
7439-97-6 mercury
・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
・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

(9ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 MERCURY 100 PPM A/S STANDARD

(8ページの続き)

・ 第二類物質	
7439-97-6	mercury
・ 第三類物質	
7697-37-2	Nitric Acid
・ 名称等を通知すべき有害物(別表第9)	
7697-37-2	Nitric Acid
	307
・ 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第(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	
7697-37-2	Nitric Acid
・ 海洋汚染防止法	
7697-37-2	Nitric Acid
・ 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	
・ 水質汚濁防止法	
・ 有害物質	
7697-37-2	Nitric Acid
	2-26
・ 指定物質	
内容成分はリストアップされていない	

・ 国内規定:

・ 使用上の制約に関する注意事項:

被用者はこの危険成分に暴露されてはならない。ただし、場合に応じて関係当局が例外許可をおろすこともある

・ 水質危険等級: 水有害度 1 (自己査定): わずかに水に有害

(10ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 MERCURY 100 PPM A/S STANDARD

・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

(9ページの続き)

16 その他の情報

本製品安全データシートにおいて提供されている情報は、当社の現在の知見に基づくものであり、公表日において正しいと信じております。但し、その正確性及び完全性に関しては、いかなる表示をも行うものではありません。それは、ガイダンスとして意図されているに過ぎず、保証又は品質規格とみなされるべきものではありません。全ての化学物質は未知の危険性を含むおそれがあり、注意して取り扱わなければなりません。特定の危険性については記載されますが、存在する危険性はそれに限定されることを保証することはできません。PerkinElmer Health Sciences, Incは、本製品の取扱又は接触に起因する損害につき責任を負いません。

・データシート作成部門: Environmental, Health and Safety

・問い合わせ先:

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

・* 前の版からデータを変更

JP

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・化学物質等の名称 **FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK**
- ・製品コード N9300208
- ・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。
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・会社名

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
2F, Hanamura Bldg., 1-12-6 Hatakaeki
Higashi, Hakata-ku
Fukuoka 812-0013
Japan
81-92-474-231

5F, CTK Bldg., 1-7-17 Kandaizumi-cho, Chiyoda-ku
Tokyo 101-0024
81-3-3866-2647
Japan

- ・住所 81-92-473-7001
- ・緊急通報用電話番号:
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994
- ・使い方: 推奨用途及び使用上の制限試験研究用試薬

2 危険有害性の要約

- ・純物質または混合物の分類



腐食

皮膚腐食性/刺激性 区分1B H314 重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷
重篤な目の損傷性/眼刺激性 区分1 H318 重篤な目の損傷

- ・ラベル要素
- ・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。
- ・危険図表 GHS05
- ・表示語 危険
- ・危険と定められた成分をラベル表示:
Nitric Acid
- ・危険文句
H314 重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷

(2ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK

(1ページの続き)

・注意文句

- P260 ミスト(霧)/粉塵を吸い込まないでください。
- P303+P361+P353 皮膚(または髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を流水 / 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 ただちに毒物センター/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)。
- 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・容器の露出

・その他の危険性




プロダクトには有機化合物のハロゲン化合物 (AOX)、窒素、重金属化合物およびホルムアルデヒドが含まれていない

- ・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

3 組成及び成分情報

- ・化学的特性: 混合物
- ・説明: 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

・危険な含有成分:

7697-37-2	Nitric Acid	 酸化性液体 区分2, H272  皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314	5.0%
7439-89-6	iron	 急性毒性(経口) 区分2, H300	0.5%

4 応急措置

- ・応急手当処置に関する説明
- ・吸入した場合 意識不明の場合には安定させた状態で横向きに寝かせ、移送する
- ・皮膚に付着した場合 即刻石鹼と水で洗い、よくすすぐ
- ・目に入った場合 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、医者に相談する
- ・飲み込んだ場合 十分水を飲み、外気を吸う。速やかに医者を呼ぶ
- ・最も重要な急性及び慢性の症状及び影響 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 追加的な関連情報は得られていません。

5 火災時の措置

- ・消火剤
- ・消火剤 周辺の状態に合わせた消火措置を取る
- ・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が発生する

6 漏出時の措置

- ・個人的予防措置、保護具及び応急処置法
呼吸保護装備を装着

(3ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK

(2ページの続き)

- 防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない
- ・**環境関連予防措置:**
河川、下水処理施設に流れ込んだ場合には関係当局に連絡する
大量の水で薄める
- ・**封じ込め及び浄化のための方法及び材料:**
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
中和剤を使用
13 項に下がい汚染材は廃棄物として処理する
十分な換気を心がける
- ・**他のセクションへの言及**
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

7 取扱い及び保管上の注意

- ・**技術的対策**
接触回避などの安全取扱い注意事項
- ・**安全操作のための予防措置**
作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける
エアゾールの発生を防ぐ
- ・**火災および爆発防止に関する注意事項:** 呼吸保護装置を用意しておく
- ・**混融危険性を含めた安全貯蔵条件**
- ・**保管:**
局所排気・全体換気 特別な要求事項なし
- ・**同じ場所に保管する際の注意事項:** 必要ない
- ・**保管条件に関するその他の注意事項:** 容器は密閉した状態に保つ
- ・**特定の最終用途** 追加的な関連情報は得られていません。

8 ばく露防止及び保護措置

- ・**設備対策** その他の申し立てなし、7 項参照
- ・**管理パラメーター**

・**許容濃度(暴露限界値、生物学的暴露指標)**

7697-37-2 Nitric Acid

OEL | 長期値: 5.2 mg/m³, 2 ppm

- ・**追加注意事項:** 生成時に有効なリストがもとなっている

- ・**暴露管理**
- ・**保護具**
- ・**衛生対策**
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即刻脱ぐ
休憩の前、作業終了後には手を洗う
眼に入らないように
眼に入らないよう、また皮膚に接触しないよう注意する

(4ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK

(3ページの続き)

呼吸器の保護具

短時間もしくは負担が小さい場合には呼吸フィルター付装置を、集中的にあるいは長時間触れる場合には、酸素ボンベ付き呼吸保護装置を使用すること

手の保護具



保護手袋

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

適当な手袋は材質だけではなく、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

皮膚及び身体の保護具 前掛け

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

一般指示事項

外観

外観(物理的状态
色など) 液体
Transparent

臭い

特徴的

嗅覚閾値

決まっていない。

pH-値:

決まっていない。

融点・凝固点

融点/融解範囲: 0 °C

沸点、初留点及び沸騰範囲 100 °C

引火点

情報なし

燃焼性(固体、ガス)

情報なし

分解温度:

決まっていない。

自然発火性:

プロダクトは自然発火しない

蒸気圧

プロダクトは爆発する危険はない
決まっていない。

燃焼又は爆発範囲の上限・下限

下限: 決まっていない。

(5ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK

(4ページの続き)

上限:	決まっていない。
・蒸気圧 約 20 °C	23 hPa
・約 20 °C ・比重(相対密度) ・蒸気密度 ・蒸発速度	1 g/cm ³ 決まっていない。 決まっていない。 決まっていない。
・溶解度 水:	完全に混合できる
・分配係数 (n-オクタノール/水):	決まっていない。
・粘性: 力学的: 運動性:	決まっていない。 決まっていない。
・溶剤含有量: 水:	93.4 %
・固形物含有量: ・他の情報	1.6 % 追加的な関連情報は得られていません。

10 安定性及び反応性

- ・反応性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・化学的安定性
- ・熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
- ・危険反応の可能性 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。
- ・不適合物質: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・危険な分解生成物: 危険な分解プロダクトはない

11 有害性情報

- ・毒性学的影響に関する情報
- ・急性毒性
- ・初期刺激作用:
- ・皮膚腐食性・刺激性 皮膚と粘膜に刺激作用
- ・眼に対する重篤な損傷
強い刺激作用
重大な目の損傷の危険を伴う強い刺激作用
- ・呼吸器感作性又は皮膚感作性 感作作用はない
- ・毒性に関する補足注意事項:
調合に関する E U の最新の一般分類ガイドラインの計算によれば、プロダクトでは以下の危険が見込まれる
腐食作用
刺激的

(6ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK

飲み込んだ場合、口内およびのどに強い刺すような痛み、同時に食道および胃に穿孔の危険

(5ページの続き)


12 環境影響情報

- ・ 毒性
- ・ 水生生物に対する毒性: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 持続性及び分解性: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 環境システムにおける作用:
- ・ 生体内蓄積能: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ 土壌内移動性: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ その他のエコロジーに関する注意事項:
- ・ 一般注意事項:
薄めずに、あるいは大量に地下水、河川もしくは下水施設に流してはならない
希薄せずあるいは中和せずに、廃水もしくは導水路に流してはならない
- ・ 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: 追加的な関連情報は得られていません。

13 廃棄上の注意

- ・ 廃棄物処理方法
- ・ 勧告: 家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない
- ・ 汚染容器及び包装
- ・ 勧告: 関係当局の規則に従って処分する
- ・ 推薦する洗剤: 水、場合に応じて洗剤も使って

14 輸送上の注意

- | | |
|---|--|
| ・ 国連番号 | |
| ・ ADR, IMDG, IATA | UN3264 |
| ・ 国連出荷正式名 | |
| ・ ADR | 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric Acid) |
| ・ IMDG, IATA | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric Acid) |
| ・ 輸送の危険性クラス | |
| ・ ADR | |
|  | |
| ・ 分類 | 8 (C1) 腐食性成分 |

(7ページに続く)


JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09




改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK

(6ページの続き)

・危険物ラベル	8
・IMDG, IATA	
	
・Class	8 腐食性成分
・Label	8
・容器等級	
・ADR, IMDG, IATA	III
・海洋汚染物質	
・海の汚染物質:	いいえ
・ユーザー用特別予防措置	警告: 腐食性成分
・ケムラー符号:	80
・EMS (電子メールサービスナンバー) 番号:	F-A,S-B
・Segregation groups	Acids
・Stowage Category	A
・Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
・マルポール条約(MARPOL73/78) 付属書 II 及び IBCコードに準じたバルク輸送	
	情報なし
・輸送/その他の説明:	
・ADR	
・Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
・IMDG	
・Limited quantities (LQ)	5L
・Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
・UN "模範規制:	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), 8, III

15 適用法令

・該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律			
7732-18-5	Water		93.38%
7697-37-2	Nitric Acid	 酸化性液体 区分2, H272  皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314	5.0%
7440-70-2	カルシウム	 水反応可燃性化学品 区分2, H261	0.6%

(8ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK

(7ページの続き)

・化審法

・既存化学物質

7697-37-2	Nitric Acid	1-394
7440-23-5	金属「ナトリウム」	

・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

・白物質

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 - 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

7697-37-2	Nitric Acid
7440-23-5	金属「ナトリウム」

・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)

7439-95-4	マグネシウム粉
7429-90-5	アルミニウム粉
7440-23-5	金属「ナトリウム」

・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

(9ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK

(8ページの続き)

・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		
7697-37-2	Nitric Acid	
・名称等を通知すべき有害物(別表第9)		
7697-37-2	Nitric Acid	307
・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第(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		
7697-37-2	Nitric Acid	
・海洋汚染防止法		
7697-37-2	Nitric Acid	
・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		

(10ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 FIVE ELEMENT A/S STD INTRER CHK

(9ページの続き)

・水質汚濁防止法

・有害物質

7697-37-2	Nitric Acid	2-26
-----------	-------------	------

・指定物質

7439-89-6	iron	3-3-52
-----------	------	--------

・国内規定:

・使用上の制約に関する注意事項:

被用者はこの危険成分に暴露されてはならない。ただし、場合に応じて関係当局が例外許可をおろすこともある

・水質危険等級: 水有害度 1 (自己査定): わずかに水に有害

・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

16 その他の情報

本製品安全データシートにおいて提供されている情報は、当社の現在の知見に基づくものであり、公表日において正しいと信じております。但し、その正確性及び完全性に関しては、いかなる表示をも行うものではありません。それは、ガイダンスとして意図されているに過ぎず、保証又は品質規格とみなされるべきものではありません。全ての化学物質は未知の危険性を含むおそれがあり、注意して取り扱わなければなりません。特定の危険性については記載されますが、存在する危険性はそれに限定されることを保証することはできません。PerkinElmer Health Sciences, Incは、本製品の取扱又は接触到に起因する損害につき責任を負いません。

・データシート作成部門: Environmental, Health and Safety

・問い合わせ先:

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

・* 前の版からデータを変更

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・化学物質等の名称 **ANTIMONY 1000 PPM A/S STANDARD**
- ・製品コード N9300207
- ・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。
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・会社名

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
2F, Hanamura Bldg., 1-12-6 Hatakaeki
Higashi, Hakata-ku
Fukuoka 812-0013
Japan
81-92-474-231

5F, CTK Bldg., 1-7-17 Kandaizumi-cho, Chiyoda-ku
Tokyo 101-0024
81-3-3866-2647
Japan

- ・住所 81-92-473-7001
- ・緊急通報用電話番号:
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994
- ・使い方: 推奨用途及び使用上の制限試験研究用試薬

2 危険有害性の要約

- ・純物質または混合物の分類
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。
- ・ラベル要素
- ・GHS ラベル要素 無効
- ・危険図表 無効
- ・表示語 無効
- ・危険と定められた成分をラベル表示:
アンチモン
- ・危険文句 無効
- ・その他の危険性
プロダクトには有機化合物のハロゲン化合物 (AOX)、窒素、重金属化合物およびホルムアルデヒドが含まれていない
- ・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

(2ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 ANTIMONY 1000 PPM A/S STANDARD

・vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

(1ページの続き)

3 組成及び成分情報

- ・化学的特性: 混合物
- ・説明: 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物
- ・危険な含有成分: 無効

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 一般的にはこの製品は皮膚には刺激はない
- ・目に入った場合 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぐ
- ・飲み込んだ場合 状態が好転しない場合には医師に相談する
- ・最も重要な急性及び慢性の症状及び影響 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 追加的な関連情報は得られていません。

5 火災時の措置

- ・消火剤
- ・消火剤 周辺の状態に合わせた消火措置を取る
- ・本化学物質または混合物から発生する特別な危険性 追加的な関連情報は得られていません。

6 漏出時の措置

- ・個人的予防措置、保護具及び応急処置法 必要ない
- ・環境関連予防措置:
河川、下水処理施設に流れ込んだ場合には関係当局に連絡する
大量の水で薄める
下水処理施設、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ための方法及び材料:
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
- ・他のセクションへの言及
危険な成分は漏出しない
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

7 取扱い及び保管上の注意

- ・技術的対策
接触回避などの安全取扱い注意事項
- ・安全操作のための予防措置 特別な措置は必要ない
- ・火災および爆発防止に関する注意事項: 特別な措置は必要ない

(3ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 ANTIMONY 1000 PPM A/S STANDARD

(2ページの続き)

- ・混融危険性を含めた安全貯蔵条件
- ・保管:
- ・局所排気・全体換気 特別な要求事項なし
- ・同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない
- ・保管条件に関するその他の注意事項: ない
- ・特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

8ばく露防止及び保護措置

- ・設備対策 その他の申し立てなし、7項参照
- ・管理パラメーター
- ・許容濃度(暴露限界値、生物学的暴露指標)
このプロダクトは作業場において監視する必要のある限界値を持つ成分は含まれていない
- ・追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている
- ・暴露管理
- ・保護具
- ・衛生対策 化学製品を取り扱う際の一般的な注意事項を厳守のこと
- ・呼吸器の保護具 必要ない
- ・手の保護具
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
適当な手袋は材質だけではなく、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

* 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
- ・一般指示事項
- ・外観

外観(物理的状态 色など)	液体 Transparent
臭い	無臭
嗅覚閾値	決まっていない。
- ・pH-値 約 20 °C: <4
- ・融点・凝固点

融点/融解範囲:	0 °C
沸点、初留点及び沸騰範囲	100 °C
- ・引火点 情報なし
- ・燃焼性(固体、ガス) 情報なし

(4ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 ANTIMONY 1000 PPM A/S STANDARD

(3ページの続き)

・分解温度:	決まっていない。
・自然発火性:	プロダクトは自然発火しない
・蒸気圧	プロダクトは爆発する危険はない 決まっていない。
・燃焼又は爆発範囲の上限・下限 下限:	決まっていない。
上限:	決まっていない。
・蒸気圧 約 20 °C	23 hPa
・約 20 °C ・比重(相対密度) ・蒸気密度 ・蒸発速度	1 g/cm ³ 決まっていない。 決まっていない。 決まっていない。
・溶解度 水:	完全に混合できる
・分配係数 (n-オクタノール/水):	決まっていない。
・粘性: 力学的: 運動性:	決まっていない。 決まっていない。
・溶剤含有量: 水:	98.9 %
固形物含有量: ・他の情報	0.7 % 追加的な関連情報は得られていません。

10 安定性及び反応性

- ・反応性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・化学的安定性
- ・熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
- ・危険反応の可能性 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。
- ・不適合物質: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・危険な分解生成物: 危険な分解プロダクトはない

11 有害性情報

- ・毒性学的影響に関する情報
- ・急性毒性
- ・初期刺激作用:
- ・皮膚腐食性・刺激性 刺激作用はない
- ・眼に対する重篤な損傷 刺激はない
- ・呼吸器感作性又は皮膚感作性 感作作用はない

(5ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 ANTIMONY 1000 PPM A/S STANDARD

(4ページの続き)

- ・ **毒性に関する補足注意事項:**
 調査に関するEUの最新の一般分類ガイドラインの計算方式によれば、プロダクトには分類義務はない
 我々の経験並びに我々に提供された情報によれば、専門家知識を持って規定に従った使いかたをした場合には健康に影響を及ぼす作用はない

12 環境影響情報

- ・ **毒性**
- ・ **水生生物に対する毒性:** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ **持続性及び分解性** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ **環境システムにおける作用:**
- ・ **生体内蓄積能** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ **土壌内移動性** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ **その他のエコロジーに関する注意事項:**
- ・ **一般注意事項:** 一般に水の危険要因ではない
- ・ **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** 追加的な関連情報は得られていません。

13 廃棄上の注意

- ・ **廃棄物処理方法**
- ・ **勧告:** 少量なら、家庭ゴミと共に処分することができる
- ・ **汚染容器及び包装**
- ・ **勧告:** 関係当局の規則に従って処分する
- ・ **推薦する洗剤:** 水、場合に応じて洗剤も使って

14 輸送上の注意

- | | |
|-------------------------------|-----|
| ・ 国連番号 | |
| ・ ADR, ADN, IMDG, IATA | 無効 |
| ・ 国連出荷正式名 | |
| ・ ADR, ADN, IMDG, IATA | 無効 |
| ・ 輸送の危険性クラス | |
| ・ ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| ・ 分類 | 無効 |
| ・ 容器等級 | |
| ・ ADR, IMDG, IATA | 無効 |
| ・ 海洋汚染物質 | |
| ・ 海の汚染物質: | いいえ |

(6ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 ANTIMONY 1000 PPM A/S STANDARD

(5ページの続き)

・ユーザー用特別予防措置	情報なし
・マルポール条約(MARPOL73/78) 付属書II 及び IBCコードに準じたバルク輸送	情報なし
・UN "模範規制:	Non regulated according to above specifications. 無効

15 適用法令

・該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律		
7732-18-5	Water	98.9%
147-71-7	(-)-tartaric acid ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分2, H315	0.6%
7697-37-2	Nitric Acid ⚠ 酸化性液体 区分2, H272 ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314	0.4%

・化審法

・既存化学物質		
147-71-7	(-)-tartaric acid	2-1456
7697-37-2	Nitric Acid	1-394
7440-36-0	アンチモン	

・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

・白物質

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)

147-71-7	(-)-tartaric acid
----------	-------------------

・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

7697-37-2	Nitric Acid
-----------	-------------

(7ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 ANTIMONY 1000 PPM A/S STANDARD

(6ページの続き)

・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	
・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	
7697-37-2 Nitric Acid	
・名称等を通知すべき有害物(別表第9)	
7440-36-0 アンチモン	38
・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第(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	

(8ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 ANTIMONY 1000 PPM A/S STANDARD

(7ページの続き)

・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

・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

・国内規定:

・使用上の制約に関する注意事項:

被用者はこの危険成分に暴露されてはならない。ただし、場合に応じて関係当局が例外許可をおろすこともある

・水質危険等級: 一般に水に有害ではない

・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

16 その他の情報

本製品安全データシートにおいて提供されている情報は、当社の現在の知見に基づくものであり、公表日において正しいと信じております。但し、その正確性及び完全性に関しては、いかなる表示をも行うものではありません。それは、ガイダンスとして意図されているに過ぎず、保証又は品質規格とみなされるべきものではありません。全ての化学物質は未知の危険性を含むおそれがあり、注意して取り扱わなければなりません。特定の危険性については記載されますが、存在する危険性はそれに限定されることを保証することはできません。PerkinElmer Health Sciences, Incは、本製品の取扱又は接触に起因する損害につき責任を負いません。

・データシート作成部門: Environmental, Health and Safety

・問い合わせ先:

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

・* 前の版からデータを変更

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・化学物質等の名称 STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML
- ・製品コード N9308571
- ・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。
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・会社名

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
2F, Hanamura Bldg., 1-12-6 Hatakaeki
Higashi, Hakata-ku
Fukuoka 812-0013
Japan
81-92-474-231

5F, CTK Bldg., 1-7-17 Kandaizumi-cho, Chiyoda-ku
Tokyo 101-0024
81-3-3866-2647
Japan

- ・住所 81-92-473-7001
- ・緊急通報用電話番号:
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994
- ・使い方: 推奨用途及び使用上の制限試験研究用試薬

2 危険有害性の要約

- ・純物質または混合物の分類



腐食

皮膚腐食性/刺激性 区分1 H314 重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷
重篤な目の損傷性/眼刺激性 区分1 H318 重篤な目の損傷

- ・ラベル要素
- ・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。
- ・危険図表 GHS05
- ・表示語 危険
- ・危険と定められた成分をラベル表示:
Nitric Acid
- ・危険文句
H314 重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷

(2ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML

(1ページの続き)

・注意文句

- P260 ミスト(霧)/粉塵を吸い込まないでください。
- P303+P361+P353 皮膚(または髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を流水 / 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 ただちに毒物センター/医師に連絡すること。
- P321 特別な処置が必要である(このラベルを見よ)。
- 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・容器の露出

・その他の危険性

プロダクトには有機化合物のハロゲン化合物 (AOX)、窒素、重金属化合物およびホルムアルデヒドが含まれていない

- ・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

3 組成及び成分情報

- ・化学的特性: 混合物
- ・説明: 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

・危険な含有成分:

7697-37-2	Nitric Acid	 酸化性液体 区分2, H272 皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314	5.0%
-----------	-------------	---	------

4 応急措置

- ・応急手当処置に関する説明
- ・吸入した場合 意識不明の場合には安定させた状態で横向きに寝かせ、移送する
- ・皮膚に付着した場合 即刻石鹼と水で洗い、よくすすぐ
- ・目に入った場合 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、医者に相談する
- ・飲み込んだ場合 十分水を飲み、外気を吸う。速やかに医者を呼ぶ
- ・最も重要な急性及び慢性の症状及び影響 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 追加的な関連情報は得られていません。

* 5 火災時の措置

- ・消火剤
- ・消火剤 周辺の状態に合わせた消火措置を取る
- ・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が発生する

* 6 漏出時の措置

- ・個人的予防措置、保護具及び応急処置法
- 呼吸保護装備を装着
- 防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない

(3ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML

(2ページの続き)

- ・環境関連予防措置: 河川、下水処理施設に流れ込んだ場合には関係当局に連絡する
- ・封じ込め及び浄化のための方法及び材料:
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
中和剤を使用
13 項に下がい汚染材は廃棄物として処理する
十分な換気を心がける
- ・他のセクションへの言及
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

* 7 取扱い及び保管上の注意

- ・技術的対策
- ・接触回避などの安全取扱い注意事項
- ・安全操作のための予防措置
作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける
エアゾールの発生を防ぐ
- ・火災および爆発防止に関する注意事項: 呼吸保護装置を用意しておく
- ・混融危険性を含めた安全貯蔵条件
- ・保管:
・局所排気・全体換気 特別な要求事項なし
・同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない
・保管条件に関するその他の注意事項: 容器は密閉した状態に保つ
・特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

* 8 ばく露防止及び保護措置

- ・設備対策 その他の申し立てなし、7 項参照
 - ・管理パラメーター
- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| 許容濃度(暴露限界値、生物学的暴露指標) | |
| 7697-37-2 Nitric Acid | |
| OEL | 長期値: 5.2 mg/m ³ , 2 ppm |
- ・追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている

- ・暴露管理
- ・保護具
- ・衛生対策
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即刻脱ぐ
休憩の前、作業終了後には手を洗う
眼に入らないよう
眼に入らないよう、また皮膚に接触しないよう注意する
- ・呼吸器の保護具
短時間もしくは負担が小さい場合には呼吸フィルター付装置を、集中的にあるいは長時間触れる場合には、酸素ポンプ付き呼吸保護装備を使用すること

(4ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML

(3ページの続き)

手の保護具



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

適当な手袋は材質だけではなく、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。調査する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材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

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

一般指示事項

外観

外観(物理的状態 色など)	液体 透明
臭い	特徴的
嗅覚閾値	決まっていない。

pH-値: 決まっていない。

融点・凝固点	
融点/融解範囲:	決まっていない
沸点、初留点及び沸騰範囲	100 °C

引火点 情報なし

燃焼性(固体、ガス) 情報なし

分解温度: 決まっていない。

自然発火性: プロダクトは自然発火しない

蒸気圧 プロダクトは爆発する危険はない
決まっていない。

燃焼又は爆発範囲の上限・下限	
下限:	決まっていない。
上限:	決まっていない。

蒸気圧 約 20 °C 23 hPa

比重(相対密度) 決まっていない
決まっていない。

(5ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML

(4ページの続き)

・蒸気密度	決まっていない。
・蒸発速度	決まっていない。
・溶解度 水:	混ぜ合わせられない、ほとんど混ぜ合わせられない
・分配係数 (n-オクタノール/水):	決まっていない。
・粘性: 力学的: 運動性:	決まっていない。 決まっていない。
・溶剤含有量: 水:	95.0 %
・他の情報	追加的な関連情報は得られていません。

10 安定性及び反応性

- ・反応性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・化学的安定性
- ・熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
- ・危険反応の可能性 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。
- ・不適合物質: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・危険な分解生成物: 危険な分解プロダクトはない

11 有害性情報

- ・毒性的影響に関する情報
- ・急性毒性
- ・初期刺激作用:
- ・皮膚腐食性・刺激性 皮膚と粘膜に強い刺激作用
- ・眼に対する重篤な損傷
強い刺激作用
重大な目の損傷の危険を伴う強い刺激作用
- ・呼吸器感作性又は皮膚感作性 感作作用はない
- ・毒性に関する補足注意事項:
調合に関する E U の最新の一般分類ガイドラインの計算によれば、プロダクトでは以下の危険が見込まれる
腐食作用
刺激的
飲み込んだ場合、口内およびのどに強い刺すような痛み、同時に食道および胃に穿孔の危険

12 環境影響情報

- ・毒性
- ・水生生物に対する毒性: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・持続性及び分解性 追加的な関連情報は得られていません。

(6ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML



(5ページの続き)

- ・環境システムにおける作用:
- ・生体内蓄積能 追加的な関連情報は得られていません。
- ・土壌内移動性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・その他のエコロジーに関する注意事項:
- ・一般注意事項:
薄めずに、あるいは大量に地下水、河川もしくは下水施設に流してはならない
希薄せずにあるいは中和せずに、廃水もしくは導水路に流してはならない
- ・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 追加的な関連情報は得られていません。

13 廃棄上の注意

- ・廃棄物処理方法
・勧告: 家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない
- ・汚染容器及び包装
・勧告: 関係当局の規則に従って処分する

14 輸送上の注意

・国連番号 ・ADR, IMDG, IATA	UN3264
・国連出荷正式名 ・ADR ・IMDG, IATA	3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid)
・輸送の危険性クラス ・ADR	
	
・分類 ・危険物ラベル	8 (C1) 腐食性成分 8
・IMDG, IATA	
	
・Class ・Label	8 腐食性成分 8

(7ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09



改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML

(6ページの続き)

<ul style="list-style-type: none"> ・容器等級 ・ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> ・海洋汚染物質 ・海の汚染物質: 	いいえ
<ul style="list-style-type: none"> ・ユーザー用特別予防措置 ・ケムラー符号: ・EMS (電子メールサービスナンバー) 番号: ・Segregation groups ・Stowage Category ・Stowage Code 	警告: 腐食性成分 80 F-A,S-B Acids A SW2 Clear of living quarters.
<ul style="list-style-type: none"> ・マルポール条約(MARPOL73/78) 付属書II及びIBCコードに準じたバルク輸送 	情報なし
<ul style="list-style-type: none"> ・輸送/その他の説明: 	
<ul style="list-style-type: none"> ・ADR ・Excepted quantities (EQ) 	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> ・IMDG ・Limited quantities (LQ) ・Excepted quantities (EQ) 	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> ・UN "模範規制: 	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), 8, III

15 適用法令

<ul style="list-style-type: none"> ・該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律 			
7732-18-5	Water		95.0%
7697-37-2	Nitric Acid	 酸化性液体 区分2, H272  皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314	5.0%
<ul style="list-style-type: none"> ・化審法 			
<ul style="list-style-type: none"> ・既存化学物質 			
7697-37-2	Nitric Acid		1-394
<ul style="list-style-type: none"> ・特定化学物質 			
内容成分はリストアップされていない			
<ul style="list-style-type: none"> ・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			
<ul style="list-style-type: none"> ・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			

(8ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML

(7ページの続き)

・白物質	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 - 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	7697-37-2 Nitric Acid
・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
・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	7697-37-2 Nitric Acid
・名称等を通知すべき有害物(別表第9)	7697-37-2 Nitric Acid

307

(9ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML

(8ページの続き)

・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第(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	7697-37-2 Nitric Acid	
・海洋汚染防止法	7697-37-2 Nitric Acid	
・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	7697-37-2 Nitric Acid	2-26
・指定物質	内容成分はリストアップされていない	
・国内規定:		
・使用上の制約に関する注意事項:	被用者はこの危険成分に暴露されてはならない。ただし、場合に応じて関係当局が例外許可をおろすこともある	
・水質危険等級:	水有害度 1 (自己査定): わずかに水に有害	
・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	

16 その他の情報

本製品安全データシートにおいて提供されている情報は、当社の現在の知見に基づくものであり、公表日において正しいと信じております。但し、その正確性及び完全性に関しては、いかなる表示も行いうものではありません。それは、ガイドン
(10ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 STD NITRIC ACID BLANK 5% HNO3 500 ML

(9ページの続き)
スとして意図されているに過ぎず、保証又は品質規格とみなされるべきものではありません。全ての化学物質は未知の危険性を含むおそれがあり、注意して取り扱わなければなりません。特定の危険性については記載されますが、存在する危険性はそれに限定されることを保証することはできません。PerkinElmer Health Sciences, Incは、本製品の取扱又は接触到に起因する損害につき責任を負いません。

・データシート作成部門: Environmental, Health and Safety

・問い合わせ先:

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

・* 前の版からデータを変更

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

1 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・化学物質等の名称 **STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML**
- ・製品コード N9308572
- ・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。
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・会社名

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
2F, Hanamura Bldg., 1-12-6 Hatakaeki
Higashi, Hakata-ku
Fukuoka 812-0013
Japan
81-92-474-231

5F, CTK Bldg., 1-7-17 Kandaizumi-cho, Chiyoda-ku
Tokyo 101-0024
81-3-3866-2647
Japan

- ・住所 81-92-473-7001
- ・緊急通報用電話番号:
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994
- ・使い方: 推奨用途及び使用上の制限試験研究用試薬

2 危険有害性の要約

- ・純物質または混合物の分類



腐食

重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1 H318 重篤な眼の損傷

- ・ラベル要素
- ・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。
- ・危険図表 GHS05
- ・表示語 危険
- ・危険と定められた成分をラベル表示:
Hydrochloric Acid
- ・危険文句
H318 重篤な眼の損傷

(2ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML

(1ページの続き)

注意文句

- P280 目保護帯 / 顔保護面 の着用
- 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 ただちに毒物センター/医師に連絡すること。

その他の危険性

- プロダクトには有機化合物のハロゲン化合物 (AOX)、窒素、重金属化合物およびホルムアルデヒドが含まれていない
- 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

3 組成及び成分情報

- 化学的特性: 混合物
- 説明: 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

危険な含有成分:

7647-01-0	Hydrochloric Acid	5.0%
	皮膚腐食性/刺激性 区分1B, 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; 特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3, H335	

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 一般的にはこの製品は皮膚には刺激はない
- 目に入った場合 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、医者に相談する
- 飲み込んだ場合 状態が好転しない場合には医師に相談する
- 最も重要な急性及び慢性の症状及び影響 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 追加的な関連情報は得られていません。

5 火災時の措置

- 消火剤
- 消火剤 周辺の状態に合わせた消火措置を取る
- 本化学物質または混合物から発生する特別な危険性 追加的な関連情報は得られていません。

6 漏出時の措置

- 個人的予防措置、保護具及び応急処置法 防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない
- 環境関連予防措置:
河川、下水処理施設に流れ込んだ場合には関係当局に連絡する
大量の水で薄める
- 封じ込め及び浄化のための方法及び材料:
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
中和剤を使用

(3ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML

(2ページの続き)

13 項に下がい汚染材は廃棄物として処理する

・他のセクションへの言及

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

* 7 取扱い及び保管上の注意

・技術的対策

接触回避などの安全取扱い注意事項

・安全操作のための予防措置 正しい利用方法の場合には特別な措置は必要ない

・火災および爆発防止に関する注意事項: 特別な措置は必要ない

・混融危険性を含めた安全貯蔵条件

・保管:

・局所排気・全体換気 特別な要求事項なし

・同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない

・保管条件に関するその他の注意事項: 容器は密閉した状態に保つ

・特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

* 8 ばく露防止及び保護措置

・設備対策 その他の申し立てなし、7 項参照

・管理パラメーター

・許容濃度(暴露限界値、生物学的暴露指標)

7647-01-0 Hydrochloric Acid

OEL 最大許容濃度: 3.0 mg/m³, 2 ppm

・追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている

・暴露管理

・保護具

・衛生対策

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即刻脱ぐ

休憩の前、作業終了後には手を洗う

眼に入らないように

眼に入らないよう、また皮膚に接触しないよう注意する

・呼吸器の保護具 必要ない

・手の保護具



保護手袋

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

(4ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML

(3ページの続き)

・手袋材

適当な手袋は材質だけではなく、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。調査する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材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

* 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

・一般指示事項

・外観

外観(物理的状态 色など)	液体 透明
・臭い	特徴的
・嗅覚閾値	決まっていない。

・pH-値: 決まっていない。

・融点・凝固点

融点/融解範囲:	決まっていない
沸点、初留点及び沸騰範囲	100 °C

・引火点 情報なし

・燃焼性(固体、ガス) 情報なし

・分解温度: 決まっていない。

・自然発火性: プロダクトは自然発火しない

・蒸気圧 プロダクトは爆発する危険はない
決まっていない。

・燃焼又は爆発範囲の上限・下限

下限:	決まっていない。
上限:	決まっていない。

・蒸気圧 約 20 °C 23 hPa

・約 20 °C	1.0075 g/cm ³
・比重(相対密度)	決まっていない。
・蒸気密度	決まっていない。
・蒸発速度	決まっていない。

・溶解度

水: 完全に混合できる

・分配係数 (n-オクタノール/水): 決まっていない。

(5ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML

(4ページの続き)

・粘性:	
力学的:	決まっていない。
運動性:	決まっていない。
・溶剤含有量:	
水:	95.0 %
・他の情報	追加的な関連情報は得られていません。

10 安定性及び反応性

- ・反応性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・化学的安定性
- ・熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
- ・危険反応の可能性 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。
- ・不適合物質: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・危険な分解生成物: 危険な分解プロダクトはない

11 有害性情報

- ・毒性学的影響に関する情報
- ・急性毒性
- ・初期刺激作用:
- ・皮膚腐食性・刺激性 刺激作用はない
- ・眼に対する重篤な損傷 重大な目の損傷の危険を伴う強い刺激作用
- ・呼吸器感作性又は皮膚感作性 感作作用はない
- ・毒性に関する補足注意事項:
調査に関する E U の最新の一般分類ガイドラインの計算によれば、プロダクトでは以下の危険が見込まれる
刺激的

12 環境影響情報

- ・毒性
- ・水生生物に対する毒性: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・持続性及び分解性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・環境システムにおける作用:
- ・生体内蓄積能 追加的な関連情報は得られていません。
- ・土壌内移動性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・その他のエコロジーに関する注意事項:
- ・一般注意事項:
薄めずに、あるいは大量に地下水、河川もしくは下水施設に流してはならない
希薄せずにあるいは中和せずに、廃水もしくは導水路に流してはならない
- ・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

(6ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML



(5ページの続き)

・他の副作用 追加的な関連情報は得られていません。

13 廃棄上の注意

- ・廃棄物処理方法
- ・勧告: 家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない
- ・汚染容器及び包装
- ・勧告: 関係当局の規則に従って処分する
- ・推薦する洗剤: 水、場合に応じて洗剤も使って

14 輸送上の注意

<ul style="list-style-type: none"> ・国連番号 ・ADR, IMDG, IATA 	UN1789
<ul style="list-style-type: none"> ・国連出荷正式名 ・ADR ・IMDG, IATA 	1789 HYDROCHLORIC ACID solution HYDROCHLORIC ACID solution
<ul style="list-style-type: none"> ・輸送の危険性クラス ・ADR 	
<ul style="list-style-type: none"> ・分類 ・危険物ラベル 	8 (C1) 腐食性成分 8
<ul style="list-style-type: none"> ・IMDG, IATA 	
<ul style="list-style-type: none"> ・Class ・Label 	8 腐食性成分 8
<ul style="list-style-type: none"> ・容器等級 ・ADR, IMDG, IATA 	II
<ul style="list-style-type: none"> ・海洋汚染物質 ・海の汚染物質: 	いいえ
<ul style="list-style-type: none"> ・ユーザー用特別予防措置 ・ケムラー符号: ・EMS (電子メールサービスナンバー) 番号: ・Segregation groups 	警告: 腐食性成分 80 F-A,S-B Strong acids

(7ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09


化学物質等の名称 STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML

(6ページの続き)

・ Stowage Category	C
・ マルポール条約(MARPOL73/78) 付属書 II 及び IBCコードに準じたバルク輸送	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
・ IMDG	
・ Limited quantities (LQ)	1L
・ Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
・ UN "模範規制:	UN 1789 HYDROCHLORIC ACID SOLUTION, 8, II

15 適用法令

・ 該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律

7732-18-5	Water	95.0%
7647-01-0	Hydrochloric Acid	5.0%
 皮膚腐食性/刺激性 区分1B, 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; 特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3, H335		

・ 化審法

・ 既存化学物質

7647-01-0	Hydrochloric Acid	1-215
-----------	-------------------	-------

・ 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

・ 白物質

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

(8ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML

(7ページの続き)

・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	7647-01-0 Hydrochloric Acid
・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
・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	7647-01-0 Hydrochloric Acid
・名称等を通知すべき有害物(別表第9)	7647-01-0 Hydrochloric Acid 98
・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第(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

(9ページに続く)

JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.10.09

改訂日: 2020.10.09

化学物質等の名称 STD HYDROCHLORIC ACID BLANK 5% HCL 500 ML

(8ページの続き)

・ 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		
7647-01-0	Hydrochloric Acid	
・ 海洋汚染防止法		
7647-01-0	Hydrochloric Acid	
・ 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		
7647-01-0	Hydrochloric Acid	
・ 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		
7647-01-0	Hydrochloric Acid	3-3-5

・ 国内規定:

・ 使用上の制約に関する注意事項:

被用者はこの危険成分に暴露されてはならない。ただし、場合に応じて関係当局が例外許可をおろすこともある

・ 水質危険等級: 水有害度 1 (自己査定): わずかに水に有害

・ 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

16 その他の情報

本製品安全データシートにおいて提供されている情報は、当社の現在の知見に基づくものであり、公表日において正しいと信じております。但し、その正確性及び完全性に関しては、いかなる表示も行うものではありません。それは、ガイダンスとして意図されているに過ぎず、保証又は品質規格とみなされるべきものではありません。全ての化学物質は未知の危険性を含むおそれがあり、注意して取り扱わなければなりません。特定の危険性については記載されますが、存在する危険性はそれに限定されることを保証することはできません。PerkinElmer Health Sciences, Incは、本製品の取扱又は接触に起因する損害につき責任を負いません。

・ データシート作成部門: Environmental, Health and Safety

・ 問い合わせ先:

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

・ * 前の版からデータを変更