JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2021.07.28　　バージョン番号: 1　　改訂日: 2021.07.28

項目 1: 化学品及び会社情報

· **製品識別子**

· **化学品の名称** **FIFTEEN ELEMENT A/S STD CRDL**
· **製品コード** N9300225
· **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**
· **供給者の会社名称,住所及び電話番号**

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
· **緊急連絡電話番号**
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

項目 2: 危険有害性の要約

· **化学品のGHS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

· **GHSラベル要素（絵表示又はシンボル,注意喚起語,危険有害性情報及び注意書き）**
· **GHS ラベル要素**
本製品はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム) により分類及び表示されています。
· **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)

(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

· **GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性**
プロダクトには有機化合のハロゲン化合物 (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

*

項目 3: 組成及び成分情報

· **化学物質・混合物の区別: 混合物**
· **説明:** 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%

項目 4: 応急措置

· **応急手当処置に関する説明**
· **吸入した場合** 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**
即刻石鹸と水で洗い、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
· **眼に入った場合** 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
· **急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状** 追加的な関連情報は得られていません。
· **何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候** 追加的な関連情報は得られていません。

(3ページに続く)

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2021.07.28 バージョン番号: 1 改訂日: 2021.07.28

化学品の名称 FIFTEEN ELEMENT A/S STD CRDL

(2ページの続き)

*

項目 5: 火災時の措置

· **消火剤**
· **適切な消火剤** 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

*

項目 6: 漏出時の措置

· **人体に対する注意事項,保護具及び緊急時措置**
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
· **環境に対する注意事項**
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方法及び機材**
液体吸収材 (砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず) で吸収する
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 1 3 項参照

*

項目 7: 取扱い及び保管上の注意

· **取扱い**
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。

*

項目 8: ばく露防止及び保護措置

· **許容濃度等**

· **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
7664-39-3 Hydrofluoric acid	
OEL	最大許容濃度: 2.5 mg/m³, 3 ppm

(4ページに続く)

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2021.07.28　　バージョン番号: 1　　改訂日: 2021.07.28

化学品の名称 FIFTEEN ELEMENT A/S STD CRDL

(3ページの続き)

· **追加注意事項:** 生成時に有効なリストがもとになっている

· **設備対策**
· **設備対策** その他の申し立てなし、7 項参照
· **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備を使用すること
· **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

*

項目 9: 物理的及び化学的性質

· **基本的な物理及び化学特性に関する情報**
· **一般指示事項**

· **物理状態**	液状
· **色**	Transparent
· **臭い**	特徴的
· **嗅覚閾値**	決まっていない.
· **融点／凝固点（混合物の場合は,記載省略可）**	419.5 °C
· **沸点又は初留点及び沸点範囲**	100 °C
· **可燃性**	情報なし
· **爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界**	
· **下限:**	決まっていない.
· **上限:**	決まっていない.
· **引火点**	情報なし
· **自然発火点**	プロダクトは自然発火しない

(5ページに続く)

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2021.07.28 バージョン番号: 1 改訂日: 2021.07.28

化学品の名称 FIFTEEN ELEMENT A/S STD CRDL

(4ページの続き)

· **分解温度**	決まっていない.
· **pH**	決まっていない.
· **粘性:**	
· **動粘性率**	決まっていない.
· **力学的:**	決まっていない.
· **溶解度(混合物の場合は,記載省略可)**	
· **水:**	完全に混合できる
· **n-オクタノール/水分配係数(log値)(混合物の場合は,記載省略可)**	決まっていない.
· **蒸気圧 約 20 °C**	23 hPa
· **密度及び/又は相対密度**	
· **. 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.
· **その他のデータ**	
· **外観**	
· **外観(物理的状態**	液体
· **健康および環境保護ならびに安全に関する重要な指示事項**	
· **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.
· **溶剤含有量:**	
· **水:**	94.6 %
· **融点・凝固点**	
· **蒸発速度**	決まっていない.

項目 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
· **危険有害反応可能性** 危険な反応は起きていない
· **避けるべき条件** 追加的な関連情報は得られていません。
· **混触危険物質** 追加的な関連情報は得られていません。
· **危険有害な分解生成物** 危険な分解プロダクトはない

*

項目 11: 有害性情報

· **毒性学的影響に関する情報**
· **皮膚腐食性/刺激性** 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
· **眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性** 重篤な眼の損傷
· **誤えん有害性** 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)

(5ページの続き)

*

項目 12: 環境影響情報

· **毒性**
· **水生生物に対する毒性:** 追加的な関連情報は得られていません。
· **残留性・分解性** 追加的な関連情報は得られていません。
· **生態蓄積性** 追加的な関連情報は得られていません。
· **土壌中の移動性** 追加的な関連情報は得られていません。
· **PBT(残留性、生物濃縮性、毒性物質)及びvPvB(高残留性、高生物濃縮性物質)アセスメント**
· **PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質):** 情報なし
· **vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質):** 情報なし
· **オゾン層への有害性** 追加的な関連情報は得られていません。
· **他の副作用**
· **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

項目 13: 廃棄上の注意

· **化学品(残余廃棄物),当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で,かつ,環境上望ましい廃棄,又はリサイクルに関する情報**
· **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

項目 14: 輸送上の注意

· **国連番号**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN3264
· **品名(国連輸送名)**	
· **ADR**	3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid, HYDROGEN FLUORIDE) 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)
· **IMDG, IATA**	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid, HYDROGEN FLUORIDE)
· **国連分類(輸送における危険有害性クラス)**	
· **ADR**	

· **分類**	8 (C1) 腐食性成分

(7ページに続く)

(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	
· 海洋汚染物質	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.
· MARPOL73/78附属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質	情報なし
· 輸送/その他の説明:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: 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, HYDROGEN FLUORIDE), 8, III

*

項目 15: 適用法令

· 該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報

7732-18-5	Water	94.55%
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%
133-37-9	(+-)-tartaric acid	0.2%

(8ページに続く)

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2021.07.28　　バージョン番号: 1　　改訂日: 2021.07.28

化学品の名称 FIFTEEN ELEMENT A/S STD CRDL

(7ページの続き)

· **化審法**

· **既存化学物質**

7697-37-2	Nitric Acid	1-394
133-37-9	(+-)-tartaric acid	2-1456
1317-35-7	trimanganese tetraoxide	1-475
7439-92-1	鉛	
7440-02-0	nickel	
7440-22-4	銀	
7440-28-0	タリウム	
7440-36-0	アンチモン	
7440-38-2	Arsenic	
7440-41-7	ベリリウム	
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	
7782-49-2	selenium	

· **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

· **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

(9ページに続く)

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2021.07.28　　バージョン番号: 1　　改訂日: 2021.07.28

化学品の名称 FIFTEEN ELEMENT A/S STD CRDL

(8ページの続き)

· **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)**

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**

1317-35-7	trimanganese tetraoxide
7440-38-2	Arsenic
7440-43-9	cadmium
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

(10ページに続く)

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2021.07.28 バージョン番号: 1 改訂日: 2021.07.28

化学品の名称 FIFTEEN ELEMENT A/S STD CRDL

(9ページの続き)

· **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

項目 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**