

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名	E-CLPS® 2100S
用途	金属表面化成処理
会社名	株式会社バルクケミカルズ・ジャパン
住所	大阪府八尾市太田新町 9-3
電話番号	072-948-4801
FAX番号	072-949-7092

2. 危険・有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性

金属腐食性物質	区分 1
---------	------

健康に対する有害性

皮膚腐食性/刺激性	区分 1
-----------	------

眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	区分 1
-----------------	------

特定標的臓器・全身毒性 (反復暴露)	区分 1 (骨・歯)
-----------------------	------------

ラベル要素

絵表示またはシンボル



注意喚起語

危険

危険有害性情報

重篤な皮膚の薬傷 (H314)

重篤な眼の損傷 (H318)

長期又は反復ばく露による臓器 (骨、歯) の傷害

注意書

安全対策

医学的な助言が必要な時には、製品容器やラベルを持っていくこと。
(P101)

子どもの手の届かないところに置くこと。(P102)

使用前にラベルをよく読むこと。(P103)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。(P260)

施錠して保管すること。(P405)

内容物/容器は関係法令に従って破棄すること。(P501)

作業場所には局所排気装置を設ける。

取扱い後は手洗い、うがいを十分に行う。

応急措置

吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。直ちに医師の診断、手当を受ける。

皮膚 (または髪) に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと/取り除くこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。(P303+P361+P353) 皮膚刺激又は発疹がおきた場合は、医師の診断、手当を受

ける。

飲み込んだ場合：口をすすぐ。無理に吐かせない。直ちに医師の診断、手当てを受ける。

眼に入った場合：速やかに大量の水で 15 分以上洗う。直ちに医師の診断、手当てを受ける。

3. 組成、成分情報（危険有害物質を対象）

単一化合物／混合物の区分：混合物

物質名	CAS NO.	濃度	備考
チタン化フッ化水素酸	17439-11-1	1%未満	PRTR 法、労安法、水質汚濁防止法
フッ化水素アンモニウム	1341-49-7	1%未満	PRTR 法、労安法、水質汚濁防止法

4 応急措置

直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと/取り除くこと。

吸入した場合

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。

気分が悪くなった場合には空気の清浄な場所で安静にして、医師の診断を受ける。

皮膚に付着した場合

直ちに付着または接触部を大量の水と石鹼で十分に洗い流す。

眼に入った場合

直ちに大量の清浄な流水で 15 分以上洗う。

医師の診断を受ける。

飲み込んだ場合

直ちに大量の水を飲ませる。吐かせない。

直ちに医師に連絡する。

5 火災時の措置

適切な消火剤

二酸化炭素、粉末、または水噴射。

より大きな火災時には水または耐アルコール性泡を噴射する。

特有の危険性

（特になし）

消防士用の特別な防具と予防措置

（特になし）

消火を行う者の保護

適切な保護具および空気呼吸器を着用する。

6 漏出時の措置

人への予防措置、防具、および応急処置法

風下の人を非難させ、また作業者は風下に留まらない。

漏出した場所の周辺への人の立ち入りを禁止する。

作業者は適切な保護具（手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル等）を着用する。

作業は適切な換気の下で行う。

環境上の予防措置

河川等へ排出され、環境への影響を起こさないように注意する。

封じ込めと流出物浄化の方法および用具

中和剤を使用する。

砂、珪藻土、大鋸屑などに吸収させる。

漏出物は、密閉できる容器に回収し、安全な場所に移す。

付着物、廃棄物等は関係法令にもとづいて処置をする。

回収後の漏えい場所は、霧状の水を多量にかけ、ある程度希釈した後、消石灰等の水溶液で処理し、多量の水を用いて洗い流す。直接中和剤を散布せず、ある程度希釈してから中和する。

7 取扱いおよび保管

取扱い上の注意

換気の良い場所で取り扱う。

適切な保護具（手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル等）を着用する。

使用前に良く攪拌する。

エアロゾルを発生させない。

容器は転倒、転落しないように注意して取り扱う。

取り扱い後は手、顔等を良く洗い、休憩所などに手袋等の汚染保護具を持ち込まない。

保管上の注意

容器は確実に密栓する。

直射日光を避ける。

高温、多湿、氷点下を避ける。

火気や熱源から遠ざける。

有機物、酸、アルカリおよび木、紙、布等の可燃物との接触、衝撃、加熱を避ける。

所定の場所を決めて保管する。

子どもの手の届かないところに保管する。

保管場所を施錠する。

凍結や結露をさせない。

8 暴露防止および保護措置

管理パラメータ

（設定されていない）

管理設備

装置は耐腐食性のある材質を用いて作る。

作業者が直接触れられず、また蒸気ガスなどの暴露から避けられるような設備にする。

安全シャワー、洗顔・洗眼設備を置く。

保護具

目/顔面の保護

ゴーグルまたは顔面シールドを着用する。

皮膚の保護

耐化学薬品性の頭巾、保護着、保護手袋、保護長靴を着用する。

呼吸器の保護

短時間作業の場合は保護マスクを着用する。長時間作業の場合は送気マスクを着用する。

9 物理的および化学的性質

状態	液体
色	無色
臭い	無臭
臭いの閾値	(情報がない)
pH	2.1 (15.6℃)
融点/凝固点	(情報がない)
初留点と沸点範囲	100℃
引火点	(該当しない)
蒸発速度	(情報がない)
火炎燃焼性(固体、気体)	(該当しない)
引火または爆発限界 上限/下限	(情報がない/情報がない)
蒸気圧	23hPa (20℃)
蒸気密度	(情報がない)
相対密度	(情報がない)
密度	1.0g/cm ³
溶解度	完全に混和する
n-オクタノール/水分配係数	(情報がない)
自然発火温度	(自然発火しない)
分解温度	(情報がない)
粘度	(情報がない)

10 安定性および反応性

反応性	
化学的安定性	通常の保管・使用条件下で安定である。
危険有害反応可能性	知られていない。
避けるべき条件	亜鉛、アルミニウム、塩類、アルカリ金属類との接触
混接危険物質	(情報がない)
危険有害な分解生成物	フッ化水素

11 有害性情報

皮膚腐食性・刺激性	重篤な皮膚の薬傷・目の損傷(区分1) 激痛を伴い、皮膚の内部まで浸透して水泡(化膿)を起こすことがある。
眼に対する重篤な損傷・刺激性	重篤な眼の損傷(区分1) 眼を刺激し炎症を起こす。失明することがある。
特定標的臓器・全身毒性(反復暴露)	骨へのフッ素沈着症(骨密度の増加、骨の形態的变化、外骨腫症、斑状歯) 臓器(骨、歯)の傷害(区分1)
組成に関するその他の有害性情報	

腐食性があり、皮膚に触れると侵し、目に入った場合は失明の恐れがある。

ダストやミストを吸入した場合は呼吸器官を侵すことがある。

体内に吸収した場合、肝臓、腎臓の機能障害を起こすことがある。

製品に関する有害性情報

製品としての安全性試験は行っていない。

1 2 環境影響情報

水性環境急性有害性 (情報がない)

水性環境慢性有害性 (情報がない)

漏洩、廃棄などの際には、環境に影響を与える恐れがあるので、取り扱いに注意する。特に製品洗浄水が地面、川や排水溝に直接流れないように対処する。

1 3 廃棄上の注意

薬剤、容器等の廃棄物は、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約して処理をする。

薬剤、容器等を洗浄した排水は、地面や排水溝へそのまま流さない。

1 4 輸送上の注意

国連番号	UN1760
国連出荷名	1760 CORROSIVE LIQUID, N. O. S. (HYDROFLUORIC ACID)
国連危険性クラス	8 Corrosive substance
国連容器等級	III
環境有害性	IMDG-code による海洋汚染物質として知られていない
使用者のための特別予防措置	非該当
MARPOL 73/78 付属書 II および IBC Code によるバラ積み輸送	非該当

1 5 主な適用法令

P R T R 法	第一種指定化学物質 ふっ化水素及びその水溶性塩 (施行令別表第 1 の 283)
労働安全衛生法	弗素及びその水溶性無機化合物 (法 57 条の 2 施行令 18 条の 2 別表 9 の 485) を含有する製剤 (同 632)
水質汚濁防止法	ふっ素及びその化合物 (施行令第 2 条 25)

1 6 その他

初版作成	2018 年 10 月 2 日	
最終改定	2020 年 8 月 6 日	010 版

注意 危険、有害性の評価は必ずしも十分ではありませんので、取扱には十分注意してください。この製品安全データシートは現時点で正確なものと考えられる資料、データに基いて作成しておりますが危険有害性の評価は必ずしも完全なものでなく、正確確実性を保証することは出来ません。必要な安全な取扱いを決定する場合は、使用者がその責任において関係法令およびこの情報を参考にいただき、内容は法令の改正および新しい知見に基き改定されることがありますので最新の情報の元に従って安全にご使用下さいますようお願い申し上げます。またここに記載された情報は保証するものではありません。