

項目 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : ムリン ラスター
RUSTER NP

別名称 : 該当せず

推奨用途 : 食器洗浄機用洗剤

使用上の制限 : 業務用

希釈製品情報 : 0.5 % - 0.5 %

供給者の会社名称、住所及び
電話番号 : エコラボ合同会社
東京都中央区晴海 1-8-11

0120-103-144 (インスティテューショナル事業部)

0120-103-145 (フード アンド ビバレッジ事業部)

緊急電話番号 : 0120-756-005 (フリーダイヤル)

作成日 : 2024.04.04

項目 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類

原体

金属腐食性化学品 : 区分1

急性毒性 (経口) : 区分4

皮膚腐食性/刺激性 : 区分 1B

眼に対する重篤な損傷性/眼
刺激性 : 区分1

発がん性 : 区分2

特定標的臓器毒性 (単回ばく
露) : 区分3 (気道刺激性)

使用濃度での製品

GHS分類区分に該当しない。

GHSラベル要素

原体

絵表示



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : 金属腐食のおそれ。
飲み込むと有害。

安全データシート

ムリン ラスター

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。
呼吸器への刺激のおそれ。
発がんのおそれの疑い。

注意書き

： 予防:

使用前に取扱説明書を入手すること。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。他の容器に移し替えないこと。粉じんを吸入しないこと。取扱い後は皮膚をよく洗うこと。この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

処置:

飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。口をすすぐこと。飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。皮膚（又は髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水【又はシャワー】で洗うこと。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こと。直ちに医師に連絡すること。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。直ちに医師に連絡すること。ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。

保管:

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。施錠して保管すること。耐腐食性／耐腐食性内張りのある容器に保管すること。

廃棄:

内容物／容器を地域、国内および国際的な規則に従って、承認された施設に廃棄すること。

使用濃度での製品

注意書き

： 予防:

取扱い後は手をよく洗うこと。

処置:

気分が悪い時は、医師の診断 / 手当てを受けること。

保管:

地域の規則に従って保管すること。

原体

他の危険有害性

： 知見なし。

項目 3. 組成及び成分情報

原体

化学物質・混合物の区別 : 混合物

化学名又は一般名

炭酸塩

硫酸塩

メタケイ酸ナトリウム五水和物

キレート剤

CAS番号

営業秘密

営業秘密

10213-79-3

営業秘密

含有量 (%)

20 - 30

20 - 30

10 - 20

14

安全データシート

ムリン ラスター

メタケイ酸ナトリウム

6834-92-0

10 - 20

使用濃度での製品

危険有害成分ではない

項目 4. 応急措置

原体

- 吸入した場合 : 新鮮な空気のある所へ移動する。症状に応じた治療を行う。症状が現れる場合には医療機関で診察を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに最低15分間は多量の水で洗い流す。衣服は洗ってから再使用する。靴を再使用する前に完全に洗う。すぐに医師の診断を受けること。
- 眼に入った場合 : 直ちにまぶたも含め、十分な水で少なくとも15分間洗う。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。すぐに医師の診断を受けること。
- 飲み込んだ場合 : 口を水ですすぐ。無理に吐かせないこと。意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。すぐに医師の診断を受けること。
- 応急措置をする者の保護 : 曝露の危険がある時は、個人用防護具に関する第8章を参照すること。
- 医師に対する特別な注意事項 : 症状に応じた治療を行う。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 健康への影響と症状の詳細については、項目11 を参照。

使用濃度での製品

- 吸入した場合 : 症状が現れる場合には医療機関で診察を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 多量の水で洗浄すること。
- 眼に入った場合 : 多量の水で洗浄すること。
- 飲み込んだ場合 : 口をすすぐこと。症状が現れる場合には医療機関で診察を受ける。

項目 5. 火災時の措置

原体

- 適切な消火剤 : 現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。
- 使ってはならない消火剤 : 知見なし。
- 特有の危険有害性 : 製品の分解物にさらされると、健康に危害を及ぼす可能性がある。
- 消火を行う者の保護 : 保護具を使用する。
- 特有の消火方法 : 火災の残留物や汚染した消火廃水は、関係法規に従って処理する。火災や爆発の場合は、煙霧を吸い込まない。

安全データシート

ムリン ラスター

項目 6. 漏出時の措置

原体

人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置 : 十分な換気を確保する。こぼれやもれが起きている場所から風上に避難させる。吸入、摂取および皮膚と眼への接触を避ける。作業者が暴露限界値を上回る濃度にさらされる場合には、適切な認定を受けたマスクを着用する必要がある。確実に訓練を受けた従業員のみにより清掃が行われるようにする。項目 7 および 8 に記載した保護措置を参照する。

環境に対する注意事項 : 土壌、地表水または地下水との接触を避ける。

封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 掃き集めて適切な廃棄用容器にすくい入れる。

使用濃度での製品

人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置 : 項目 7 および 8 に記載した保護措置を参照する。

環境に対する注意事項 : 環境に対する特別処置は必要ではない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏洩を止めること。漏出物を閉じ込め、可燃性の吸収剤（砂、土、珪藻土、バーミキュライト等）を使用して集め、地域/国の規則に従い、廃棄用の容器に入れる（項目 13 を参照）。微量残存物は水で流し去る。大量の漏洩の場合、堤を築いて漏洩物の流出を防ぐか、あるいは流出した漏洩液が水路に到達しないようにする。

項目 7. 取扱い及び保管上の注意

原体

取り扱い : 摂取しない。粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。適切な換気装置の下でのみ使用する。取り扱い後は手をよく洗うこと。眼、皮膚、衣類につけないこと。機械的な故障または製品の希釈液と接触する場合は、完全な個人用保護具を着用してください。

衛生対策 : 十分な衛生的作業を行い安全規定に従って取扱う。汚染された衣服は洗浄してから再使用すること。取り扱い後は、顔、手、および露出した皮膚をすべてよく洗うこと。薬剤が接触した場合に備え、眼や身体にすばやく水をかける適当な施設を準備する。

保管 : 酸の近くに保管しない。子供の手の届かないところに置くこと。容器のふたを固くしめること。適切にラベルを貼った容器に保存する。

保管温度 : 製品ラベルを参照するか、営業担当者にお問い合わせください。

使用濃度での製品

取り扱い : 取り扱った後、手を洗うこと。機械的な故障または製品の希釈液と接触する場合は、完全な個人用保護具を着用してください。個人保護については項目 8 を参照する。

保管 : 子供の手の届かないところに置くこと。容器のふたを固くしめるこ

安全データシート

ムリン ラスター

と 適切にラベルを貼った容器に保存する。

項目 8. ばく露防止及び保護措置

原体

作業環境における成分別暴露限界/許容濃度

許容濃度が設定されている物質を含有していない。

設備対策

効率のよい排気ガス換気システム。空気中の濃度を暴露限界以下に保つ。

保護具

眼の保護具	： 安全ゴーグル フェイスシールド
手の保護具	： 次の個人保護具を着用する： 標準手袋タイプ。 手袋に劣化または薬品の浸透を示す兆候がわずかでもある場合は、手袋を破棄し取り替えなければならない。 ニトリルゴム ブチルゴム ネオプレン
皮膚及び身体の保護具	： 以下を含む個人用保護具： 適切な保護手袋、安全ゴーグル、および保護衣
呼吸用保護具	： 作業者が暴露限界値を上回る濃度にさらされる場合には、適切な認定を受けたマスクを着用する必要がある。

使用濃度での製品

設備対策： 全体換気装置は作業者が暴露される空中浮遊物質濃度の管理に十分なものを使用する。

保護具

眼の保護具	： 特別な保護具は必要ない。
手の保護具	： 特別な保護具は必要ない。
皮膚及び身体の保護具	： 特別な保護具は必要ない。
呼吸用保護具	： 通常、呼吸用保護具は必要ない。

項目 9. 物理的及び化学的性質

	原体	使用濃度での製品
物理的状态	： 粉末	液体
色	： 白色	無色
臭い	： かすか	かすか

安全データシート

ムリン ラスター

融点／凝固点	: データなし
沸点または初留点および沸点範囲	: データなし
可燃性	: (固体、気体): 該当せず (液体): データなし
爆発下限及び爆発上限限界／可燃限界	: データなし
引火点	: 該当せず
自然発火点	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 12.0 - 13.5, (1 %)
粘度	: データなし
溶解度	: 部分的に溶ける (水)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: データなし
蒸気圧	: データなし
密度及び／又は相対密度	: データなし
相対ガス密度	: データなし
粒子特性	: データなし

11.5 - 12.5

項目 10. 安定性及び反応性

原体

反応性	: 通常の使用条件において既知の危険な反応はない。
化学的安定性	: 通常の状態では安定。
危険有害反応可能性	: 通常の使用条件において既知の危険な反応はない。
避けるべき条件	: 知見なし。
混触危険物質	: 酸類
危険有害な分解生成物	: 火災の際、次のような有害分解が起こる可能性がある: 炭素酸化物 (COx) 窒素酸化物 (NOx) 硫黄酸化物 (SOx)

項目 11. 有害性情報

可能性のある暴露経路の情報 : 吸入した場合, 眼に入った場合, 皮膚接触

健康に及ぼす潜在的影響

原体

眼 : 重篤な眼の損傷。

安全データシート

ムリン ラスター

皮膚	： 皮膚に重篤なやけどを引き起こす。
摂取	： 飲み込むと有害。 消化器官にやけどを引き起こす。
吸入した場合	： 呼吸器官に刺激を引き起こすことがある。 鼻、のど、および肺に刺激を引き起こすことがある。
長期的曝露	： 発がんのおそれの疑い。

使用濃度での製品

眼	： 通常の使用条件下での健康障害は知られていない。
皮膚	： 通常の使用条件下での健康障害は知られていない。
摂取	： 通常の使用条件下での健康障害は知られていない。
吸入した場合	： 通常の使用条件下での健康障害は知られていない。
長期的曝露	： 通常の使用条件下での健康障害は知られていない。

人体に対する暴露体験

原体

眼に入った場合	： 発赤，痛み，びらん
皮膚接触	： 発赤，痛み，びらん
飲み込んだ場合	： びらん，腹痛
吸入した場合	： 呼吸器の刺激，咳

使用濃度での製品

眼に入った場合	： 症状は知られていない。
皮膚接触	： 症状は知られていない。
飲み込んだ場合	： 症状は知られていない。
吸入した場合	： 症状は知られていない。

毒性

原体

製品

急性毒性（経口）	： 急性毒性推定値： 1,485 mg/kg
急性毒性（吸入）	： データなし
急性毒性（経皮）	： データなし
皮膚腐食性 / 刺激性	： データなし

安全データシート

ムリン ラスター

眼に対する重篤な損傷性又は
眼刺激性

: データなし

呼吸器または皮膚感作性

: データなし

発がん性

: データなし

生殖への影響

: データなし

生殖細胞変異原性

: データなし

STOT - 1 回暴露

: データなし

STOT - 反復暴露

: データなし

誤えん有害性

: データなし

成分及び含有量

皮膚腐食性 / 刺激性

: メタケイ酸ナトリウム五水和物
皮膚腐食性／刺激性 - 区分 1B
メタケイ酸ナトリウム
皮膚腐食性／刺激性 - 区分1B

成分及び含有量

眼に対する重篤な損傷性又は
眼刺激性

: 炭酸塩
眼への刺激 - 区分2A
メタケイ酸ナトリウム五水和物
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 - 区分1
キレート剤
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 - 区分2A
メタケイ酸ナトリウム
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 - 区分1

項目 12. 環境影響情報

生態毒性

原体

環境に与える影響

: 本製品には既知の生体毒性は無い。

使用濃度での製品

環境に与える影響

: 本製品には既知の生体毒性は無い。

原体

製品

魚毒性

: データなし

ミジンコ他の水生無脊椎動物
に対する毒性

: データなし

藻類に対する毒性

: データなし

成分及び含有量

魚毒性

: 炭酸塩
96 h LC50 *Lepomis macrochirus* (ブルーギル) : 300 mg/l

安全データシート

ムリン ラスター

メタケイ酸ナトリウム五水和物

96 h LC50 魚類: 210 mg/l

被験物質: 本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。

キレート剤

96 h LC50 Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ): 114 mg/l

メタケイ酸ナトリウム

96 h LC50 魚類: 210 mg/l

成分及び含有量

ミジンコ他の水生無脊椎動物 : 炭酸塩

に対する毒性

48 h EC50 Ceriodaphnia (ミジンコ): 213.5 mg/l

キレート剤

48 h EC50 水生無脊椎動物: 80 mg/l

成分及び含有量

藻類に対する毒性

: キレート剤

72 h EC50 セネデスムス科 (緑藻類) : > 91.5 mg/l

残留性と分解性

使用濃度での製品

生分解性

生物蓄積性

データなし

土壌中の移動度

データなし

オゾン層への有害性

データなし

他の有害影響

データなし

項目 13. 廃棄上の注意

化学品、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

原体

廃棄上の注意

: 未使用の製品と同様に処分する。 空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、認可を受けた廃棄物処理業者に委託する。 空の容器を再使用しない。 地方自治体の規則に準拠した廃棄処分をする。

使用濃度での製品

廃棄上の注意

: 地方自治体の規則に準拠した廃棄処分をする。

項目 14. 輸送上の注意

原体

安全データシート

ムリン ラスター

運送業者/委託者/送り主は、包装、ラベル、標識及び標札が選択された交通手段の法規に従っていることを確認する責任がある。

陸上輸送

国連番号 : 3253
品名（国連輸送名） : トリオキシケイ酸二ナトリウム
国連分類 : 8
容器等級 : III
環境危険有害性 : なし

海上輸送 (IMDG/IMO)

国連番号 : 3253
品名（国連輸送名） : トリオキシケイ酸二ナトリウム
国連分類 : 8
容器等級 : III
海洋汚染物質 : 該当せず

国内規制がある場合の規制情報:

陸上輸送: 消防法、毒劇法、労働安全衛生法等に定められている運送方法に従う。

海上輸送: 船舶安全法に定められている運送方法に従う。

航空輸送: 航空法に定められている運送方法に従う。

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

労働安全衛生法

指針等公表化学物質 法第28条第3項

該当せず

がん原性物質（労働安全衛生規則第 577 条の 2）

該当せず

変異原性が認められた既存化学物質

該当せず

変異原性が認められた新規化学物質

該当せず

名称等を通知すべき危険物及び有害物

法第57条の2（施行令別表第9）

化学名又は一般名	含有量 (%)	備考
炭酸ナトリウム	20 - 30	2025 年 4 月 1 日以降
硫酸ナトリウム	20 - 30	2025 年 4 月 1 日以降
ケイ酸ジナトリウム 五水和物	10 - 20	2025 年 4 月 1 日以降
トリナトリウム=2, 2', 2''-ニトリロトリ アセタート	10 - 20	2026 年 4 月 1 日以降
ジナトリウム ジオキシド（オキシ）シ	10 - 20	2025 年 4 月 1 日以降

安全データシート

ムリン ラスター

ラン

名称等を表示すべき危険物及び有害物

法第57条（施行令第18条）

化学名又は一般名	備考
炭酸ナトリウム	2025年4月1日以降
硫酸ナトリウム	2025年4月1日以降
ケイ酸ジナトリウム 五水和物	2025年4月1日以降
トリナトリウム=2,2',2''-ニトリロトリ アセタート	2026年4月1日以降
ジナトリウム ジオキシド（オキソ）シ ラン	2025年4月1日以降

特定化学物質障害予防規則

該当せず

有機溶剤中毒予防規則

該当せず

労働安全衛生法施行令 危険物

該当せず

毒物及び劇物取締法

該当せず

化学物質排出把握管理促進法（PRTR法）

第1種指定化学物質

化学名又は一般名	含有量（%）
ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	14

その他の適用される法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報

消防法

危険物、指定可燃物に該当しない。

水質汚濁防止法

該当せず

項目 16. その他の情報

引用文献

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals（化学品の分類および表示に関する世界調和システム）（GHS）

IARC：（国際がん研究機関）

米国国家毒性試験プロジェクト（NTP）の発ガン性物質報告書

登録物質が収載された欧州化学機関（ECHA）リスト

安全データシート

ムリン ラスター

EUのHPVC（高生産量化学物質）

作成日 : 2024. 04. 04
初回作成日 : 2015. 09. 11
版番号 : 1.3
担当部署 : 製品法規管理室

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報にもとづき、当該製品の安全な取り扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等のために作成されたものですが、記載されている情報はいかなる保証をするものではなく、品質を特定するものでもありません。また、このSDSのデータはここで指定された物質についてのみのものであり、指定されていない工程での使用や、指定されていない材料と組み合わせた使用に関しては有効ではありません。