



安全データシート

MLS Injector Cleaning Solution

JIS Z 7253 : 2019 に準拠
作成日: 2025/08/15 バージョン: 1.0

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : MLS Injector Cleaning Solution
製品タイプ : Food Safety -- [Food Safety]
製品コード : 3005
Part Number(s) : 3005|700002028

会社情報

製造業者

Neogen Corporation
48912
United States of America Michigan Lansing 620 Lesher Place
T 800.234.5333
sds@neogen.com - <https://www.neogen.com/>

緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 : 24 hours:
Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)
Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

健康に対する有害性	急性毒性 (経口)	区分に該当しない
環境に対する有害性	水生環境有害性 短期 (急性)	区分 3
	水生環境有害性 長期 (慢性)	区分 3

※上記に記載のないものは区分に該当しない (分類対象外) または分類できない。

ラベル要素

危険有害性 (GHS JP) : 長期継続的影響によって水生生物に有害 (H412)

注意書き (GHS JP)

安全対策 : 環境への放出を避けること。 (P273)
廃棄 : 内容物/容器を国際、国、都道府県又は市町村の規則に従って廃棄すること。 (P501)

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

名前	濃度 (%)	官報公示整理番号		CAS 番号
		化審法番号	安衛法番号	
Chlorhexidine digluconate	< 0.1	-	-	18472-51-0
Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol)	≥ 0.1 - < 0.5	-	-	9036-19-5

安全データシート

MLS Injector Cleaning Solution

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

4. 応急措置

応急措置

応急措置 一般	: 気分が悪い場合は医師の診察を受ける。
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。
皮膚に付着した場合	: 皮膚は多量の水で洗浄する。
眼に入った場合	: 予防措置として眼を水ですすぐ。
飲み込んだ場合	: 気分が悪いときは医師に連絡すること。
応急措置をする者の保護	: 救急隊員は、適切な個人用保護具を装備する。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

症状/損傷 吸入した場合	: 通常の条件下では特に無し。
症状/損傷 皮膚に付着した場合	: 通常の条件下では特に無し。
症状/損傷 眼に入った場合	: 通常の条件下では特に無し。
症状/損傷 飲み込んだ場合	: 通常の条件下では特に無し。

医師に対する特別な注意事項

その他の医学的アドバイスまたは治療	: 対症的に治療すること。
-------------------	---------------

5. 火災時の措置

適切な消火剤	: 水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素
使ってはならない消火剤	: 強い水流は使用しない。
火災危険性	: 火災の危険は一切ない。
爆発の危険	: 直接に爆発する危険は全くない。
火災時の危険有害性分解生成物	: 有毒な煙を放出する可能性がある。
消火方法	: 安全な距離と保護された場所から消火活動を行う。 呼吸器の保護を含め、適切な保護装置を使用せず、火災現場に入らない。
消火時の保護具	: 適切な保護具を着用して作業する。 自給式呼吸器。 完全防護服。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

一般的措置	: 安全に対処できるならば漏えい（洩）を止めること。 本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。 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。
-------	--

非緊急対応者

保護具	: 推奨される個人用保護具を着用する。
応急処置	: 漏出エリアを換気する。

緊急対応者

保護具	: 適切な保護具を着用して作業する。 詳細については、第 8 項の「ばく露防止及び保護措置」を参照。
応急処置	: 不要な職員を退避させる。 安全に対処できるならば漏えい（洩）を止めること。

安全データシート

MLS Injector Cleaning Solution

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

環境に対する注意事項

環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

封じ込め方法 : 漏出物を回収すること。
流出した物質は吸着剤で回収し、下水溝や水路への侵入を防止する。
可能であればリスクなく漏出をせき止める。

浄化方法 : 吸収剤の中で拡散した液体を吸収する。

その他の情報 : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策 : データなし

安全取扱注意事項 : 作業所の十分な換気を確保する。
個人用保護具を着用する。

接触回避 : データなし

衛生対策 : この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
製品取扱い後には必ず手を洗う。

保管

安全な保管条件 : 涼しいところに置き、日光から遮断すること。

安全な容器包装材料 : データなし

技術的対策 : 涼しくて、よく換気された場所で、熱から離して保存する。

容器包装材料 : 製品は必ず元の容器と同じ素材の容器に保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 作業所の十分な換気を確保する。

保護具

個人用保護具 : 推奨される個人用保護具を着用する。

呼吸用保護具 : 換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する。

手の保護具 : 保護用手袋

眼の保護具 : 安全メガネ

皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣を着用する。

環境へのばく露の制限と監視 : 環境への放出を避けること。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : 液体

外観 : Colorless liquid

色 : 無色

臭い : 無臭

pH : データなし

融点 : データなし

凝固点 : データなし

沸点 : データなし

引火点 : データなし

自然発火点 : データなし

安全データシート

MLS Injector Cleaning Solution

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

分解温度	: データなし
可燃性	: データなし
蒸気圧	: データなし
相対密度	: データなし
密度	: データなし
相対ガス密度	: データなし
溶解度	: データなし
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	: データなし
爆発限界 (vol %)	: データなし
動粘性率	: データなし
粒子特性	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。
化学的安定性	: 通常の条件下では安定。
危険有害反応可能性	: 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。
避けるべき条件	: 推奨の保存条件及び取扱条件の下では何ともありません（第7項参照）。
混触危険物質	: データなし
危険有害な分解生成物	: 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。

11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: 区分に該当しない
急性毒性 (経皮)	: 分類できない
急性毒性 (吸入)	: 区分に該当しない(分類対象外) (気体) 区分に該当しない(分類対象外) (蒸気) 分類できない (粉じん、ミスト)

MLS Injector Cleaning Solution	
未知の急性毒性 (GHS JP)	混合物の 99.77%は未知の急性毒性(経皮)の成分で構成されている 混合物の 99.77%は未知の急性毒性(吸入 (粉じん/ミスト))の成分で構成されている
Chlorhexidine digluconate (18472-51-0)	
LD50 経口 ラット	2000 mg/kg BW (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 経皮 ウサギ	> 5000 mg/kg BW (US EPA, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5)	
急性毒性 (経口)	ラットを用いた経口投与試験の LD50=4,190 mg/kg (EO 9)、11,600 mg/kg (EO 9) (CERI ハザードデータ集 2001-42 (2002))、1,700 mg/kg (EO 8-10)、>28,000 mg/kg (EO 40) (CERI・NITE 有害性評価書 No.105 (2006)) のうち、最も小さい値 1,700 mg/kg を適用して、区分 4 とした。 (注) EO : エチレンオキシド (オキシエチレン) の付加モル数を表す。【注記】市場で流通している一般的な製品の EO 鎖長は 9~10 である (CERI・NITE 有害性評価書 No.105 (2006)) ので、9EO の製品の LD50=4,190 mg/kg から、区分 5 となる。

安全データシート

MLS Injector Cleaning Solution

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5)	
急性毒性 (経皮)	データなし。
急性毒性 (吸入:気体)	GHS の定義による液体 (EO 9 及び 40) であるため、ガスでの吸入は想定されず、分類対象外とした。
急性毒性 (吸入:蒸気)	データなし。
急性毒性 (吸入:粉じん、ミスト)	データなし。
LD50 経口 ラット	4190 mg/kg (Rat, Oral)
LD50 経口	1700 mg/kg
LD50 経皮 ウサギ	> 3000 mg/kg (Rabbit, Dermal)

皮膚腐食性／刺激性 : 分類できない

Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5)	
皮膚腐食性／刺激性	CERI・NITE 有害性評価書 No.105 (2006) のヒト疫学事例に、「EO 鎖の平均鎖長が 1、3、5、8～10、12～13 の OPE (OPE1、OPE3、OPE5、OPE8-10、OPE12-13) によって皮膚一次刺激性を生じなかった」、「EO 鎖長が 3 以上のポリオキシエチレン鎖をもつ OPE は皮膚一次刺激性を有しない」とあることから、皮膚刺激性なしと判断し、区分外とした。

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 : 分類できない

Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5)	
眼に対する重篤な損傷性／刺激性	CERI ハザードデータ集 2001-42 (2002) のウサギを用いた眼刺激性試験の結果の記述に「中等度の刺激性を示す」とあり、CERI・NITE 有害性評価書 No.105 (2006) のウサギを用いた Draize 法による試験の結果の記述に「OPE1、OPE3 は軽度の刺激性、OPE5、OPE6-8、OPE8-10、OPE12-13 は中等度の刺激性を示す」とあり、閾値法による試験の結果の記述に「OPE1、OPE3 は軽度の刺激性、OPE5、OPE8-10、OPE12-13 は中等度の刺激性を示す」とあることから、中等度の刺激性を有すると考え、区分 2A とした。 (注) OPE _n : EO 数が n である化合物を示す。

呼吸器感作性 : 分類できない

Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5)	
呼吸器感作性	データなし。

皮膚感作性 : 分類できない

Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5)	
皮膚感作性	CERI・NITE 有害性評価書 No.105 (2006) のヒトボランティアによる感作性試験の結果、「EO 鎖 3 以上で陰性」という記述から、「感作性を示さない」と考えられるが、事例報告が 1 例しかないため、「分類できない」とした。

生殖細胞変異原性 : 分類できない

Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5)	
生殖細胞変異原性	データ不足 (in vivo 変異原性データなし。) のため分類できない。

発がん性 : 分類できない

Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5)	
発がん性	データなし。

生殖毒性 : 分類できない

安全データシート

MLS Injector Cleaning Solution

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5)	
生殖毒性	データ不足のため分類できない。
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 分類できない
Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5)	
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	データなし。
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	: 分類できない
Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5)	
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	データ不足のため分類できない。
誤えん有害性	: 分類できない
Chlorhexidine digluconate (18472-51-0)	
動粘性率	2.51 mm ² /s (20 °C, Solution, 20 %, OECD 114: Viscosity of Liquids)
Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5)	
誤えん有害性	データなし。
動粘性率	371.429 mm ² /s

12. 環境影響情報

生態毒性

生態系 - 全般	: 水生生物に有害、長期継続的影響によって水生生物に有害。
水生環境有害性 短期 (急性)	: 水生生物に有害
水生環境有害性 長期 (慢性)	: 長期継続的影響によって水生生物に有害

Chlorhexidine digluconate (18472-51-0)	
LC50 - 魚 [1]	2.08 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - 甲殻類 [1]	0.087 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 72h - 藻類 [1]	0.0187 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - 藻類 [2]	0.0101 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - 藻類 [1]	276.261 mg/l Source: ECOSAR
ErC50 藻類	0.081 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC 魚 慢性	0.065 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '28 d'
BCF - 魚 [1]	40 - 42 (3 day(s), Leuciscus melanotus, Static system, Fresh water, Experimental value)
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	-1.81 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20.7 ° C)
有機炭素吸着係数 (Log Koc)	4.86 (log Koc, Calculated value)

安全データシート

MLS Injector Cleaning Solution

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5)	
水生環境有害性 短期 (急性)	藻類 (セテナストラム) の 96 時間 EC50=0.21mg/L (CERI・NITE 有害性評価書 (暫定版)、2006) から、区分 1 とした。
水生環境有害性 長期 (慢性)	急性毒性が区分 1、生物蓄積性が低いものの (BCF<31 (既存化学物質安全性点検データ))、急速分解性がない (BOD による分解度: 22% (既存化学物質安全性点検データ)) ことから、区分 1 とした。
LC50 - 魚 [1]	7.2 mg/l
EC50 96h - 藻類 [1]	0.21 mg/l
ErC50 藻類	0.21 mg/l

残留性・分解性

MLS Injector Cleaning Solution	
残留性・分解性	急速分解性でない
Chlorhexidine digluconate (18472-51-0)	
残留性・分解性	Readily biodegradable in water.
Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5)	
残留性・分解性	Biodegradability in water: no data available.

生体蓄積性

MLS Injector Cleaning Solution	
生体蓄積性	データなし
Chlorhexidine digluconate (18472-51-0)	
生体蓄積性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
BCF - 魚 [1]	40 – 42 (3 day(s), Leuciscus melanotus, Static system, Fresh water, Experimental value)
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	-1.81 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20.7 ° C)
有機炭素吸着係数 (Log Koc)	4.86 (log Koc, Calculated value)
Tertiary-octylphenoxypoly(ethoxyethanol) (9036-19-5)	
生体蓄積性	No bioaccumulation data available.

土壌中の移動性

MLS Injector Cleaning Solution	
土壌中の移動性	データなし
Chlorhexidine digluconate (18472-51-0)	
表面張力	50 mN/m (room temperature, 0.59 vol %)
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	-1.81 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20.7 ° C)
有機炭素吸着係数 (Log Koc)	4.86 (log Koc, Calculated value)

安全データシート

MLS Injector Cleaning Solution

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

Chlorhexidine digluconate (18472-51-0)

生態系 - 土壌

Adsorbs into the soil.

オゾン層への有害性

オゾン層への有害性 : 分類できない

13. 廃棄上の注意

推奨製品/梱包処分

: 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。

廃棄方法

: 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物/容器を廃棄する。

地域の廃棄規則

: 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。

推奨下水処理

: 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。

追加情報

: 空の容器を再利用しない。

14. 輸送上の注意

国際規制

UN RTDGIに準ずる

国連勧告 (UN RTDG)	
国連番号	非該当
国連正式品名	非該当
輸送危険物分類	非該当
容器等級	非該当
環境有害性	非該当

MARPOL 73/78 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

非該当

国内規制

その他の情報 : 補足情報なし

15. 適用法令

国内法令

データなし

規則参照 : 記載なし—米国 TSCA (有害物質規制法)インベントリー

安全データシート

MLS Injector Cleaning Solution

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

16. その他の情報

免責条項 当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある為、製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。