

液体車輛外板洗淨剤  
マイノールTR-10N

はじめに

マイノールTR-10Nは、液体の酸性外板洗淨剤です。液体品ですので粉末品のような溶解の手間が掛かりません。外板塗膜に付着したり突き刺さっている鉄粉の溶解洗淨力、さらに昆虫の死骸等の油分やたんぱく質、その他泥やほこり等の汚れを落とす洗淨力を持っております。本品は、毒劇物取締法、PRT法、危険物に該当いたしません。

ご使用方法

汚れの程度に応じて一般に5～20倍に希釈してご使用下さい。  
洗淨後は十分に水洗を行って下さい。

性状

外 観 : 無色透明液体  
pH : 2.7 (1%水溶液)  
溶解性 : 水に溶解する。

成分

混合界面活性剤  
可溶化剤など添加剤  
有機酸類  
水

荷 姿

18Kg入り缶

性 能

※ろ紙に錆を転写させ、各液を塗布→5分後にすすぎ→乾燥



未処理 5倍液 10倍液 20倍液 30倍液 40倍液 50倍液 他社粉末50倍  
本製品を30倍以上に水希釈すると効果は弱いと判断します。 ※他社粉末は、しゅう酸約80%含有の毒劇物です。

## **ご使用上の注意点**

### 取り扱い注意事項

本製品は、眼に入れば損傷させる可能性があります。必ず保護眼鏡をご着用下さい。

本製品、および希釈した水溶液を長時間素手で取扱いますと肌荒れをおこす場合があります。お取扱いの際は保護手袋を着用して下さい。

### 応急処置

眼に入った場合は直ちに多量の流水で洗眼し、医師の手当を受けて下さい。

飲み込んだ場合はコップ1~2杯の水または牛乳を飲み、医師の手当てを受けて下さい。

皮膚についた場合は水また微温水でよく洗ってください。

## **適用法令** (詳細は SDS を参照して下さい)

労働安全衛生法 (通知物質) しゅう酸10%未満を含む

毒劇物取締法 非該当

消防法 (危険物) 非危険物

P R T R法 非該当

### 製造販売元

### 理系化学工業株式会社

本社/工場 〒679-0302

兵庫県西脇市黒田庄町黒田 1603-5

TEL 0795-28-5150 FAX 0795-28-5148

URL <http://www.rikeichemical.com>

E-mail [info@rikeichemical.com](mailto:info@rikeichemical.com)

---

ここに記載した事項は情報提供を目的としたもので、記載内容を保証するものではありません。また、特別な取扱いをする場合は、ご使用者各位の責任においてお取扱い下さい。

---

アルミニウム材質への影響試験

(試験方法)

マイノール TR-10N を 500ml トールビーカーに 500ml とり、アルミテストピースを浸漬する。  
室内静置で 12 日間浸漬後引き上げ、TR-10N 溶液を ICP プラズマ分析\*<sup>1</sup>によりアルミ溶解量を測定する。ブランクとして大阪市水道水を使用して同様の試験を行なう。

・その他の条件

アルミテストピース A1050P材 100×70×0.8 (mm)

前処理法 アルミテストピース表面の油分、酸化皮膜を適切な方法で除去したものを試験片として使用。

(結果)

サンプル名	侵食度 (mm/Year) * <sup>2</sup>
水道水 (大阪市)	0.0007
マイノール TR-10N	0.1263

判断基準* <sup>3</sup>	耐食性の評価	実用の可否
0.05 以下	完全な耐食性	適
0.1 以下	十分な耐食性	適
0.5 以下	耐食性	使用可能
1.5 以下	耐食性小	特殊な場合のみ
1.5 以上	耐食性なし	不適

(まとめ)

侵食度 0.5 mm/year 以下は耐食性と判断できるので、マイノール TR-10N はアルミニウム (A1050P) 材質に対して使用可能な洗浄剤であると考えられます。

\* 1 (株)アイエンス (計量証明事業愛知県知事登録 第 657 号) にて実施

\* 2 アルミ材 (A1050P) が 1 年間で侵食される長さ (mm)

\* 3 社団法人日本防錆技術協会 防錆技術学校教科書

H.H.Uhlig, "Corrosion Handbook", John Wiley & Sons(1948)

E.Rabal, "Corrosion Guide", Elsevier(1968)

"Corrosion Data Survey", NACE(1967)

V.V.Romanov, "Corrosion of Metals", Isrnel Program for Scientific Translations(1969)

を基に弊社で判断基準を作成。