

ARROW LOTOXANE

Art. Nr.: 355-002

Hochreines Lösungsmittelgemisch zur rückstandsfreien Reinigung und Entfettung metallischer Oberflächen, besonders für elektrische und elektronische Anlagen. Moderner Ersatz für FCKW.



Produktbeschreibung:

Lotoxane wurde ursprünglich zum Reinigen von elektrischen und elektronischen Komponenten in Unterseebooten entwickelt, wo der Einsatz von toxischen Reinigungs- und Entfettungsmitteln wie chlorierte Kohlenwasserstoffe verboten sind. Der Interim UK Defence Standard DEF 68-148 wurde von **Lotoxane** erfüllt und **Lotoxane** wurde somit auch in die Nato-Listung aufgenommen. Auch vom Naval Aircraft Materials Laboratory wurde **Lotoxane** getestet, hinsichtlich des Angriffes auf Kunststoffe, Gummi und Metalle. Dabei hat **Lotoxane** die folgenden Materialien nicht angegriffen:

Magnesium AZ31B	Polyurethananstriche
Aluminium L156	Acrylanstriche
rostfreier Stahl 316L	Anti-Radarfarben,
kadmierte Stähle	Reifengummi bei Flugzeugen
Stahl BS 1449	Titan ZA 46
Viton	Neoprengummi
vorgespannte Kunststoffkabinendächer	

Auch der MAK-Wert wurde überprüft. Hierbei ergab sich, daß nur 20 - 100 ppm/cbm Lösungsmitteldampf festgestellt wurde. Dies liegt 3- bis 15mal unter dem Voluntary Occupational Exposure Standard. (V.O.E.S) bzw. dem MAK-Wert. Da **Lotoxane** besonders rein ist, kann es auch in Nuklearbereichen eingesetzt werden.

Analyse:

Säuren:	ASTM D 1613
Chlorid:	< 1 ppm
Schwefel:	< 1 ppm
Peroxid	< 1 ppm
Kupferkorrosion:	1 ASTM D 130
Verdunstungsrückstände:	gegen 0 tendierend
C- Kettenlänge:	überwiegend C 12

Anwendungsgebiete:

Über die Anwendung bei U-Booten hinaus hat das Verteidigungsministerium **Lotoxane** auch erfolgreich getestet zum Entfernen von Hydraulikölen, sowie von anderen Verunreinigungen bei Lynx und Sea King Helikoptern. Der Reinigungseffekt war dabei vergleichbar dem 1.1.1-Trichlorethan, das bis dato für die gleiche Arbeit eingesetzt

wurde. Des weiteren wird **Lotoxane** für Einsatzbereiche innerhalb der britischen Streitkräfte angewandt wie z. B. für das Entfernen von Korrosionsschutzbeschichtungen, wie PX 32,

- Hydraulikölen
- Verkokungsprodukten an Elektromotoren
- Säuberung elektrischer und elektronischer Anlagen,
- Wartung von Flugzeugrädern, Bremsnaben usw.
- Entfettung vor dem Lackieren von Stahl und Aluminium. Die Haftung von Primern wird nicht beeinflusst.

Lotoxane wird im weitesten Sinne als Ersatz für 1.1.1-Trichlorethan eingesetzt, bei der generellen Reinigung besonders großer Teile und wo der MAK-Wert nicht überschritten werden darf.

Anwendungsvorschriften:

An großen Teilen durch streichen oder spritzen aufbringen, festsitzende Teile mit weicher Bürste zusätzlich behandeln. Kleine Teile können im Tauchbad gereinigt werden. Der Einsatz eines Ultraschallgerätes erhöht die Wirkung.

Trocknen der Teile:

Mittels Druckluft oder einfaches Abtrocknen. Die Verdunstungsrate bei 22°C beträgt 9g/m²/h, sie kann durch erwärmen auf 40°C auf 45g/m²/h erhöht werden.

Bei Erwärmung sollte die Produkttemperatur 40°C nicht überschreiten, ein Dunstabzug ist einzubauen.

Technische Daten:

Form/Farbe/Ge- ruch:	flüssig, farblos, schwach
Siedepunkt/Siedebe- reich:	180°C
Flammpunkt:	62°C
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich
elektrischer Widerstand:	bis 45 KV
elektrische Leitfähigkeit	4x10 ⁻¹⁵ Ohm/cm

Lagerung:

Kühl und trocken lagern, nicht frostempfindlich, Behälter dicht geschlossen halten.

ARROW LOTOXANE

Art. Nr.: 355-002

Hochreines Lösungsmittelgemisch zur rückstandsfreien Reinigung und Entfettung metallischer Oberflächen, besonders für elektrische und elektronische Anlagen. Moderner Ersatz für FCKW.



Arbeitssicherheit:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Regeln beachten. Das Tragen von Masken ist nur in vollständig geschlossenen Räumen erforderlich, wobei das Wechseln der Filter erst nach 100 Stunden im Vergleich zu 20 Minuten bei 1.1.1-Trichlorethan erfolgen muß.

Gefahrsymbol: Xn Mindergiftig

Gefahrenhinweise:

R 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen

Sicherheitsratschläge:

S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S 23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen

S 24 Berührung mit der Haut vermeiden

S 62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen

Besondere Hinweise:

Entsorgung: Produktreste gemäß den Angaben im Sicherheitsdatenblatt oder in der Betriebsanweisung entsorgen. Ungereinigte Verpackung ist Sondermüll. Restentleerte und gereinigte Verpackung kann als Gewerbemüll oder Hausmüll entsorgt werden.

Abfallschlüssel- 070104 (Produkt)

Nr.:

EG-Nr.: 256-191-7

ADR Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung

UN-Nr.: nicht anwendbar

VbF: A III

Wassergefäßungsklasse: WGK 1 (schwach wassergefährdend)

Stand 10.07 Diese Druckschrift ersetzt alle vorherigen.

Eventuell weitere notwendige Angaben entnehmen Sie bitte dem EG-Sicherheitsdatenblatt. Die Angaben in diesem Technischen Merkblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Wir haften für gleichbleibende Produktqualität. Darüber hinaus haften wir im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen für Drittschäden aufgrund der Produkthaftungspflicht.