

MKU-Chemie GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 7-9, 63322 Rödermark
Tel.: 06074/8752-0 Fax: 06074/8752-38
Internet: www.mku-chemie.de E-Mail: info@mku-chemie.de
Ansprechpartner: Herr Schlenz - Laborleitung *
Notruf-Nr.: 0151-18813760 *
Bürozeiten: Mo - Fr von 7 Uhr - 16 Uhr *

Sicherheitsdatenblatt gemäß Anhang II der EU-Verordnung 1907/2006 *

Produktname: Putrol NW V 1403
Druckdatum : 23.06.07 Überarbeitet am: 23.06.07 Seite: 1/6

1. Bezeichnung des Stoffes/ der Zubereitung und des Unternehmens *

Angaben zum Produkt: Putrol NW V 1403

FP-1403

Empfohlener Verwendungszweck:

Zieh- und Stanzöl

2. Mögliche Gefahren der Zubereitung *

Gefahrenbezeichnung: keine

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Keine bekannt

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen *

Chemische Charakterisierung: Glycerinester von gesättigten und ungesättigten Fettsäuren + speziellen Additiven

Gefährliche Inhaltsstoffe:

EINECS-Nr.	Bezeichnung		
CAS-Nr.	R-Sätze	Kennb.	Gehalt-%
n.a.			

Zusätzliche Hinweise:

Qualität ist PCB/PCT-frei, phenolfrei, chlorfrei,
enthält Kein Zink und kein Barium.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen und sicher entfernen.

nach Einatmen:

Bei höheren Konzentrationen die betroffene Person an die frische Luft bringen und rücklagern, wenn schädliche Wirkungen beobachtet werden.

nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut mit öllösender Handwaschpaste und viel Wasser abwaschen.

nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort mind. 15 Minuten gründlich mit Wasser spülen, sofort ärztliche Versorgung veranlassen.

nach Verschlucken:

Kein Erbrechen einleiten. Bei Bewusstsein viel Wasser trinken, sofort ärztliche Versorgung veranlassen.

MKU-Chemie GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 7-9, 63322 Rödermark
Tel.: 06074/8752-0 Fax: 06074/8752-38
Internet: www.mku-chemie.de E-Mail: info@mku-chemie.de
Ansprechpartner: Herr Schlenz - Laborleitung *
Notruf-Nr.: 0151-18813760 *
Bürozeiten: Mo - Fr von 7 Uhr - 16 Uhr *

Sicherheitsdatenblatt gemäß Anhang II der EU-Verordnung 1907/2006 *

Produktname: Putrol NW V 1403

Druckdatum : 23.06.07 Überarbeitet am: 23.06.07 Seite: 2/6

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

geeignete Löschmittel:

Schaum, Sand, Kohlendioxyd, Löschpulver

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser, da durch das Aufschwimmen der brennenden Substanz eine Verbreitung bewirkt werden kann.

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Keine bekannt.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Nicht erforderlich.

Zusätzliche Hinweise:

Schaum in großen Mengen auftragen, da er zerstört wird.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes, verschüttetes Produkt, für ausreichende Lüftung sorgen, persönliche Schutzkleidung tragen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation, Grundwasser und Oberflächenwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mit geeigneten flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Sägemehl, Universalbindemittel oder Ölbindemittel) aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Bei Nichtgebrauch Behälter verschlossen halten.
Nach Beendigung der Arbeit, die Haut und falls erforderlich, die verunreinigte Kleidung gründlich waschen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Beim Ab- oder Umfüllen auf elektrostatische Aufladung achten, offenes Feuer vermeiden.

MKU-Chemie GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 7-9, 63322 Rödermark
Tel.: 06074/8752-0 Fax: 06074/8752-38
Internet: www.mku-chemie.de E-Mail: info@mku-chemie.de
Ansprechpartner: Herr Schlenz - Laborleitung *
Notruf-Nr.: 0151-18813760 *
Bürozeiten: Mo - Fr von 7 Uhr - 16 Uhr *

Sicherheitsdatenblatt gemäß Anhang II der EU-Verordnung 1907/2006 *

Produktname: Putrol NW V 1403
Druckdatum : 23.06.07 Überarbeitet am: 23.06.07 Seite: 3/6

Lagerung
Anforderungen an Lagerräume und Behälter:
Nach Vorschrift lagern.

Zusammenlagerungshinweise:
Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
Empfohlene Lagertemperatur 20 °C, vor Frost und Hitze schützen.
Behälter stets geschlossen halten.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/ persönliche Schutzausrüstung *

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:
Bei Nichtgebrauch Behälter dicht verschlossen halten. Bei Befüllung der Lagerbehälter muss die Füllvorrichtung so beschaffen sein, dass sie nicht spritzt.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Bezeichnung	Art	Wert	Einh.
-------------	-----	------	-------

Zusätzliche Hinweise:
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

Atemschutz:
Es sind keine speziellen Maßnahmen erforderlich.

Handschutz:
Gummihandschuhe

Augenschutz:
Dichtschließende Schutzbrille und Gesichtsschutzschild

Körperschutz:
Geeigneten Arbeitsanzug und Sicherheitsschuhe tragen,
keinen Schmuck.

Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Allgemeine Regeln des Arbeitsschutzes und der Industriehygiene beachten. Vor Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form : flüssig
Farbe : gelblich
Geruch : charakteristisch

MKU-Chemie GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 7-9, 63322 Rödermark
Tel.: 06074/8752-0 Fax: 06074/8752-38
Internet: www.mku-chemie.de E-Mail: info@mku-chemie.de
Ansprechpartner: Herr Schlenz - Laborleitung *
Notruf-Nr.: 0151-18813760 *
Bürozeiten: Mo - Fr von 7 Uhr - 16 Uhr *

Sicherheitsdatenblatt gemäß Anhang II der EU-Verordnung 1907/2006 *

Produktname: Putrol NW V 1403

Druckdatum : 23.06.07 Überarbeitet am: 23.06.07 Seite: 4/6

Sicherheitsrelevante Angaben

	Wert	Einheit	Methode
Dichte: bei 15 °C	0,92	g/cm ³	DIN 51757
Viskosität: bei 40 °C	35	mm ² /s	DIN 51562
Untere Ex-Grenze:	n.a.	Vol.%	
Obere Ex-Grenze:	n.a.	Vol.%	
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich		
Flammpunkt:	> 300	°C	DIN ISO 2592
Zündtemperatur:	340	°C	
Pourpoint:	< - 15	°C	DIN ISO 3016
Trübungspunkt:	- 12	°C	DIN ISO 3015
Siedepunkt:	> 250	°C	DIN 51751
Brechungsindex: bei 20 °C	1,473 - 1,474		DIN 51423

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Nicht mit starken Säuren und Laugen, bzw. Oxydationsmitteln zusammenbringen, direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.

Zu vermeidende Stoffe:

Alkalienperoxyde konzentrierte Säuren

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Acrolein (Propenal)

Keine thermische Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

LD 50 oral (OECD 401): > 2000 mg/kg (Ratte)

Spezifische Symptome im Tierversuch:

Keine Vergiftungssymptome (Analogieschluß)

Reiz-/Ätzwirkung:

Auge (OECD 405): nicht reizend 24h (Kaninchen)

Haut (OECD 404): nicht reizend 4h (Kaninchen)

Erfahrungen aus der Praxis

Sonstige Beobachtungen:

Es liegen keine Angaben darüber vor, dass das Produkt oder seine Komponenten auf die Atemwege sensibilisierend und/oder hautsensibilisierend wirken können.

Allgemeine Bemerkungen:

Es liegen keine Angaben darüber vor, die darauf hinweisen, daß irgendeine der Komponenten die in einer Konzentration von mehr als 0,1 % vorhanden sind, ein krebserzeugendes Potential aufweisen könnte.

MKU-Chemie GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 7-9, 63322 Rödermark
Tel.: 06074/8752-0 Fax: 06074/8752-38
Internet: www.mku-chemie.de E-Mail: info@mku-chemie.de
Ansprechpartner: Herr Schlenz - Laborleitung *
Notruf-Nr.: 0151-18813760 *
Bürozeiten: Mo - Fr von 7 Uhr - 16 Uhr *

Sicherheitsdatenblatt gemäß Anhang II der EU-Verordnung 1907/2006 *

Produktname: Putrol NW V 1403

Druckdatum : 23.06.07 Überarbeitet am: 23.06.07 Seite: 5/6

Glyzerinester von gesättigten und ungesättigten Fettsäuren sind nach bisherigen Kenntnissen physiologisch unbedenklich.

Augenkontakt kann durch Bildung eines Ölfilms auf dem Augapfel eine ungefährliche kurzfristige reversible Sichttrübung bewirken.

Sonstige Hinweise:

Das Produkt ist nicht als solches geprüft. Die Zubereitung ist nach der konventionellen Methode (Berechnungsverfahren der EU-Richtlinie 1999/45/EG) und entsprechend den toxikologischen Gefahren eingestuft (Einzelheiten s. Kapitel 2 und 15).

12. Umweltspezifische Angaben *

Mobilität und (Bio-) Akkumulationspotential:

Das Produkt ist schnell biologisch abbaubar. Alle im Produkt enthaltenen organische Einzelstoffe sind bei feinsten Verteilung mit mind. 60% BSB 30/CSB in (OECD 301 D) und mind. 70% DOC-Abnahme in (OECD 301 E) gemäß OECD-Klassifizierung als **leicht abbaubar eingestuft**.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Empfehlung:

Wenn das Produkt verschüttet wird, ist es als gefährlicher Abfall anzusehen. Bei der Entsorgung sind die Verordnungen der Bundesländer und die örtlichen, behördlichen Vorschriften zu beachten.

Abfallschlüssel und -bezeichnung:

130203 andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle

Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung:

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport

Landtransport

ADR/RID Klasse: kein Gefahrgut

Gefahrzettel: n.a.

UN-Nummer: n.a.

Bezeichnung des Gutes:

enthält:

Verpackungsgruppe: n.a.

Seeschiffahrttransport

IMDG-Klasse: n.a.

EmS-Nr.: n.a.

UN-Nummer: n.a.

Richtiger techn. Name:

Verpackungsgruppe: n.a.

Marine pollutant: n.a.

MKU-Chemie GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 7-9, 63322 Rödermark
Tel.: 06074/8752-0 Fax: 06074/8752-38
Internet: www.mku-chemie.de E-Mail: info@mku-chemie.de
Ansprechpartner: Herr Schlenz - Laborleitung *
Notruf-Nr.: 0151-18813760 *
Bürozeiten: Mo - Fr von 7 Uhr - 16 Uhr *

Sicherheitsdatenblatt gemäß Anhang II der EU-Verordnung 1907/2006 *

Produktname: Putrol NW V 1403

Druckdatum : 23.06.07 Überarbeitet am: 23.06.07 Seite: 6/6

Lufttransport

IATA-Klasse: n.a.

UN-Nummer: n.a.

Richtiger techn. Name:

Verpackungsgruppe: n.a.

Kein Gefahrgut im Sinne der vorgenannten Transportvorschriften.

15. Angaben zu Rechtsvorschriften *

Kennzeichnung gemäß EU-Richtlinie 1999/45/EG *

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV
nicht kennzeichnungspflichtig.

enthält:

n.a.

R-Sätze:

n.a.

S-Sätze:

24 - Berührung mit der Haut vermeiden.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

n.a.

Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

StörfallV:

Klassifizierung nach VbF: n.a.

Wassergefährdungsklasse:

Diese Qualität ist von der KBwS als **NICHT WASSERGEFÄHRDEND** eingestuft.

16. Sonstige Angaben

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Die Angaben treffen nicht mehr zu, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien verwendet wird. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verwender (Empfänger) des Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

*** Änderungen gegenüber der letzten Version des EG-Sicherheitsdatenblattes.**
