1. BESCHRIJVING VAN STOF/TOEBEREIDING EN BEDRIJF

Handelsnaam: Speciale olie voor persluchtgereedschap 0,5 l
Toepassing: Hydraulische olie
Firma: Metabowerke GmbH
Metabo-Allee 1
D-72622 Nürtingen
Tel.: +49(0)7022 72 720
Fax: +49(0)7022 72 2714
Tel. voor noodgevallen: Tel.: +49(0)2947/881-0

2. MOGELIJKE GEVAREN

Omschrijving van de gevaren:
Geen - bij reglementair gebruik.
Bijzondere gevaarsaanwijzingen voor mens en milieu:
Het product hoeft op grond van de berekening van de "Algemene inschalingrichtlijn voor toebereidingen van de EG" in de laatst geldende versie niet gemarkeerd te worden.
Classificatiesysteem:
De classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, is echter aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en door opgaven van bedrijven.

3. SAMENSTELLING/OPGAVEN M.B.T. DE BESTANDDELEN

Chemische eigenschappen: mengsel van koolwaterstoffen met een hoog kookpunt en additieven voor corrosie- en slijtagebescherming.
Gevaarlijke inhoudsstoffen:

CAS-nr.	Substantie	%	Aand.	R-zinnen*
68649-42-3	Zinkdialkyldithiofosfaat	< 1	Xi	36/38

*de volledig R-zinnen staan vermeld in hoofdstuk 16

4. EERSTE- HULPMAATREGELEN

Na inademen:
Na contact met de huid: met water en zeep wassen. Doordrenkte kleding uittrekken.
Na contact met de ogen: uitvoerig met water uitspoelen terwijl de oogleden open gehouden moeten worden. Een arts consulteren.
Na inslikken: niet laten braken. Een arts consulteren.
Aanwijzingen voor de arts:

5. MAATREGELEN TEN BATE VAN DE BRANDBESTRIJDING

Blusmiddel:
- geschikte: poederblusser, schuim, CO2.
- ongeschikt: water.
Mogelijke verbrandingsproducten: koolmonoxide, zwafeldioxide, fosfor- en stikstofmonoxide.
Brand- en explosiebescherming: uit de buurt houden van vlammen, heter oppervlakken en vonkvormers.
Bijzondere veiligheiduitrusting:

6. MAATREGELEN BIJ HET ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN

Persoonsgerelateerde maatregelen: contact met ogen, huid en kleding vermijden.
Milieumaatregelen: niet in oppervlaktewater, de riolering, sloten, kelders of in de grond terecht laten komen. In dergelijke gevallen contact opnemen met de verantwoordelijk autoriteiten. Moet rekening houdend met de de voorschriften voor speciaal afval na voorbehandeling bij een hiervoor erkende speciale verbrandingsinstallatie worden aangevoerd.Verontreinigde grond moet in geval van nood worden afgegraven.
Reinigingsprocedures: gelekte substantie met behulp van geschikte bindmiddelen opnemen (zand, zaagmeel enz.). Grotere hoeveelheden wegpompen, verontreinigd materiaal overeenkomstig hoofdstuk 13 als afval verwerken.

7. GEBRUIK EN OPSLAG

Gebruik:
Aanwijzingen voor een veilige omgang met het product:
Contact met ogen en huid vermijden.
De vorming van olienevel voorkomen.
Tijdens werkzaamheden bij verhoogde temperaturen voor een goede ventilatie zorg dragen.
Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
Aanwijzingen voor het voorkomen van brand en explosies:
De vorming van olienevel voorkomen.
Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
Opslag:
Eisen aan opslagruimten en reservoirs:
De bepaling met betrekking tot de waterrechten in acht nemen.
Aanwijzingen voor het gecombineerd opslaan van goederen:
Niet samen met sterke oxidatiemiddelen opslaan.
Overige aanwijzingen met betrekking tot de opslagomstandigheden:
Beschermen tegen vorst en de directe inwerking van zonnestralen.
Waar mogelijk niet bij temperaturen van meer dan 40°C opslaan.
Opslagklasse:
VbF-klasse: vervalt.

8. BEPERKING VAN DE BLOOTSTELLING EN PERSOONLIJKE BESCHERMINGSUITRUSTING

Aanvullende aanwijzingen voor de constructie van technische installaties:
Geen verdere aanwijzingen, zie punt 7.

==========

Bestanddelen met werkplekgerelateerde, te bewaken grenswaarden:

CAS-nr.	Omschrijving van de stof	Soort	Waarde	Eenheid

Aanvullende aanwijzingen:
De basis werd gevormd door de tijdens het opstellen geldende lijsten.
Persoonlijke veiligheiduitrusting:
Algemene veiligheids- en hygiënemaatregelen:
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen tijdens de omgang met chemicaliën moet in acht worden genomen.
Verontreinigde kleding uittrekken, langer en intensief contact met de huid voorkomen.
Verontreinigde kleding door opzuigen reinigen, niet afblazen of borstelen.
Product niet in de ogen terecht laten komen.
Voor de pauzes en beëindiging van de werkzaamheden de handen wassen.
Uit de buurt houden van levens- en genotsmiddelen.
Preventieve bescherming van de huid door middel van huidbeschermingszalf.
Adembescherming:
Op niet in voldoende mate geventileerde werkplekken.
Niet noodzakelijk bij goed geventileerde ruimten.
Handbescherming:
Chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).
Geschikte materialen ook bij langer, rechtstreeks contact (geadviseerd: beschermingsindex 6, gelijk aan > 480 minuten permeatietijd overeenkomstig EN 374).
Polyvinylchloride (PVC) –0,7 mm laagdikte.
In verband met de vele typen moeten de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant worden nageleefd.
Aanvullende aanwijzing: de opgaven zijn gebaseerd op eigen controles, literatuur en informatie van fabrikanten van veiligheidshandschoenen of zijn afgeleid van de analogie van vergelijkbare stoffen. Er

moet in acht worden genomen dat de dagelijkse gebruiksduur van een handschoen ter bescherming tegen chemicaliën
in de praktijk in verband met de vele factoren (bijv. temperaturen) duidelijk korter kunnen zijn dan de overeenkomstig EN374 bepaalde permeatietijd.

Bescherming van de ogen:
Bij de vorming van olienevel en onvoldoende ventilatie:
Goed afsluitende veiligheidsbril.
Lichaamsbescherming:
Beschermende arbeidskleding.

9. FYSIEKE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysieke toestand bij 20°C:	Vloeibaar.
Kleur:	Geelbruin.
Geur:	
Verandering van de toestand bij 1.013 hPa	
- Smeltpunt (°C):	n.v.t.
- Kookpunt (°C):	n.v.t.
Vlampunt (°C):	200
Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	> 300°C
Explosiegrenswaarden (% vol):	
- Bovenste:	
- Onderste:	
Stoomdruk bij 20°C (hpa)	n.v.t.
Dichtheid bij 20°C (kg/m3):	860 - 890
Gedrag in water bij 20°C:	Kan niet worden gemengd
Viscositeit bij 40°C (mm2/s)	Overeenkomstig het kengetal.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Gevaarlijke reacties: extreem hoge temperaturen alsmede het contact met sterke oxidatiemiddelen voorkomen.
Het product kan door blootstelling aan hoge temperaturen gaan branden.
Gevaarlijke ontbindingsproducten: bij verbranding is de vorming van koolmonoxide, zwafeldioxide alsmede fosfaat- en stikstofmonoxide mogelijk.

11. AANWIJZINGEN M.B.T. TOXICOLOGIE

Toxiciteit:	
LD50 (oraal)/rat:	> 4.000 mg/kg
LD50 (dermaal)/konijn:	n.v.t.
Verdraagzaamheid:	n.v.t.
Algemene aanwijzingen:	

12. MILIEUGERELATEERDE AANWIJZINGEN

Biologische afbreekbaarheid: n.v.t.
Gevaarlijkheidsklasse voor water overeenkomstig VwVwS: 1
Algemene aanwijzingen: niet in de grond, oppervlaktewater of de riolering terecht laten komen.
Verontreinigde grond eventueel afgraven

13. AANWIJZINGEN MET BETREKKING TOT DE VERWERKING VAN AFVAL

Verwerking van afval: het ontstaan van afval proberen te voorkomen. Afval met inachtneming van de wetgeving
en verordeningen op dat gebied bij daarvoor erkende speciale vuilverbrandingsinstallaties aanleveren.
Afvalcode overeenkomstig AVV: 13 01 10, niet-gechloreerde hydraulische oliën op basis van minerale olie.

14. AANWIJZINGEN TEN AANZIEN VAN HET TRANSPORT

Transport via land ADR/RID en GGVS/GGVE (grensoverschrijdend/binnenland)
ADR/RID-GGVS/E-klasse:
Geen gevaarlijke goederen in de zin van de verordening.
Transport met zeescheepvaart IMDG/GGVSee:
IMDG/GGVSee-klasse:
Geen gevaarlijke goederen in de zin van de verordening.

Luchttransport ICAO-TI en IATA DGR:
ICAO/TATA-klasse:
Geen gevaarlijke goederen in de zin van de verordening.
Postzending (binnenland):
Toegestaan:

15. WETTELIJKE VOORSCHRIFTEN

Aanduiding overeenkomstig de EEG-richtlijnen:
De tijdens de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten in acht worden genomen. Het product hoeft overeenkomstig de EG-richtlijnen/verordening gevaarlijke stoffen niet te worden gemarkeerd.
Nationale voorschriften:
Classificatie overeenkomstig VbF:
Vervalt
Gevaarlijkheidsklasse voor water overeenkomstig VwVwS: 1
Overige EU-voorschriften:
Opgaven ten aanzien van de richtlijn 1999/13/EG omtrent de beperking van emissies van vluchtige organische verbindingen (VOC-RL): het product is vrij van VOC's.

16. OVERIGE AANWIJZINGEN

R-zinnen: 36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.
S-zinnen: 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen
Een arts raadplegen.
28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel... (aan te geven door fabrikant).

Overige aanwijzingen:
Reden voor wijzigingen:
Bewerking overeenkomstig de verordening (EG) 1907/2006 (REACH).

Belangrijke opmerking:
Alle opgaven op grond van de huidige stand van onze kennis. Het veiligheidsblad is bedoeld om tijdens de omgang met chemische stoffen en toebereidingen wezenlijke fysische, veiligheidstechnische, toxicologische en ecologische gegevens door te geven en adviezen ten aanzien van de behandeling tijdens de opslag, het gebruik en het transport te geven. Deze vakspecifieke uitspraken ten opzichte van de arbeidsveiligheid zijn bedoeld voor veiligheidsbeambten, veiligheids-
vakmensen en -ingenieurs, alsmede voor bedrijfsartsen, toxicologen en overheidsorganen. Geef deze informatie a.u.b. door aan alle daarvoor in aanmerking komende plaatsen door.