

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname: **ROFA 40 AW 1 (LOGOROFA)**
BAUA-Reg.-Nr.: N-12024

Lieferant: HHW Herbert-Heinz Winkler GmbH
Ahrensfelder Weg 7
D-22926 Ahrensburg
Tel.-Sa.Nr.: 04102/51261
Fax: 04102/50870

Notfallauskunft:
HHW Herbert-Heinz Winkler GmbH, Tel.: 04102/51261

2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

40 g/Ltr. Pyrethrum Extrakt 25%
50 g/Ltr. Piperonylbutoxyd
8 g/Ltr. Bioresmethrin

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:

Geringe Gefahr. Produkt kann nur dann zündfähige Gemische bilden oder brennen, wenn es auf Temperaturen oberhalb des Flammpunktes erwärmt wird.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Gefahr elektrostatischer Aufladung. Produkt kann sich statisch aufladen, was zu einer zündfähigen elektrischen Entladung führen kann.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

nach Einatmen:

Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Ist Atmung unregelmäßig oder Atemstillstand eingetreten, künstliche Beatmung vornehmen. Betroffene Person ruhigstellen und sofort für ärztliche Weiterbehandlung sorgen.

nach Hautkontakt:

Betroffene Hautpartien mit Wasser und Seife abwaschen und reichlich nachspülen.

nach Augenkontakt:

Reichlich mit Wasser spülen bis Reizung nachlässt (ca. 10-15 Minuten). Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.

nach Verschlucken:

KEIN Erbrechen herbeiführen. Betroffene Person ruhigstellen und sofort Arzt rufen.

Handelsname: ROFA 40 AW 1 (LOGOROFA)

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Zufluss brennbaren Materials unterbinden. Mit Schaum, Pulver oder Wassersprühstrahl löschen. Wasser nicht direkt in Behälter sprühen, um ein Übersäumen zu vermeiden.

Besondere Schutzausrüstung:

Atemschutzgerät.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Öffentlichkeit fernhalten. Wenn ohne Gefahr möglich, Leckage beseitigen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Falls Flüssigkeit in Gewässer oder Kanalisation gelangt, oder Erdreich und Pflanzen verunreinigt hat, Feuerwehr oder Polizei verständigen. Maßnahmen ergreifen, um Einwirkung auf das Grundwasser zu verringern oder zu vermeiden.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Flüssigkeit mit Sand oder Erde eindämmen. Mittels explosionsgeschützter Pumpe/Handpumpe oder mit einem geeigneten Absorbionsmittel aufsaugen. Falls Produkt zu zähflüssig, mit Hilfe von Schaufel oder Eimern aufnehmen und in geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Fachleute zu Rate ziehen bei der Beseitigung von zurückgewonnenem Material. Abfallgesetzgebung beachten. Vergleiche auch Abschnitte **3, 8** und **10**.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Behälter dicht geschlossen halten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Entleerte oder im Arbeitsgang befindliche Behälter nach Gebrauch verschließen. Bei Umgebungstemperatur lagern, transportieren, be- und entladen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Lagertemperatur:	Umgebungstemperatur
Transporttemperatur:	Umgebungstemperatur
Be- und Entladetemperatur:	Umgebungstemperatur
Lager- und Transportdruck:	atmosphärisch

Handelsname: ROFA 40 AW 1 (LOGOROFA)**Zusatzinformation:**

Das ULV-Präparat ROFA 40 AW 1 muss zwischen 0 und ca. 30 °C bei dauerhafter Lagerung gehalten werden. Eine kurzfristige Unterschreitung bis zu -10 °C, „kurzfristig“ heißt: möglichst nicht länger als 24 Stunden, sowie eine Überschreitung bis zu 45 °C, hierbei ist ein Überschreitungszeitraum von mehr als 48 Stunden nicht zu empfehlen, wird keinen qualitativen Einfluss auf das Produkt haben. Dies sind Erfahrungswerte aus langjährigen Beobachtungen dieses und ähnlicher Präparate in unserem Labor und in verschiedenen Fertigungsstätten.

Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von brandfördernden und explosionsfähigen Stoffen und Gegenständen lagern. Von Nahrungsmitteln, Getränken, Futtermitteln fernhalten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Für Kinder unzugänglich lagern. Augensprühflasche bereithalten.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Sollten die Raumluftkonzentrationen trotz technischer Vorsichtsmaßnahmen den u.a. Richtwert überschreiten, Maßnahmen zur Absaugung u.ä. ergreifen, anderenfalls Atemschutz tragen.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr.:	90622-58-5
Bezeichnung des Stoffes:	isoparaffinischer Kohlenwasserstoff
MAK (1992):	nicht festgesetzt
TRGS 404:	350 ppm (Gruppe 1)

Zusätzliche Hinweise:

Bei der Anwendung nicht rauchen. Zündquellen fernhalten.

Persönliche Schutzausrüstung:

Schutzbrille mit Seitenschutz, langärmelige Schutzkleidung und chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung der Augen vermeiden. Bei Anwendung nicht essen, trinken, rauchen. Dämpfe nicht einatmen.

Atemschutz: Atemschutzmaske empfohlen.

Handschutz: Lösungsmittelbeständige Schutzhandschuhe.

Augenschutz: Schutzbrille.

Handelsname: ROFA 40 AW 1 (LOGOROFA)**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****Form:** flüssig**Farbe:** klar hellbraun bis gelb**Geruch:** isoparaffinisch, nach Kohlenwasserstoff

	Wert/Bereich	Einheit	Methode
Gefrierpunkt/Schmelzpunkt:	<-50	°C	
Siedepunkt/Siedebereich:	199-257	°C	
Flammpunkt:	>61	°C	(PMCC)
Zündtemperatur:	>200	°C	
Explosionsgefahr:			
Explosionsgrenzen:	0.6-0.7	Vol%	
untere:			
obere:			
Dampfdruck:	0.011	hPa	bei: 20°C
Dichte:	0,790	kg/m ³	bei: 15°C
Löslichkeit in Wasser:	<0.10 (20°C)	Gew%	
Viskosität:	2,48	cSt	
dynamisch:		bei:	

10. Stabilität und Reaktivität**Zu vermeidende Bedingungen:** Nicht anwendbar.**Stabilität:** Stabil.**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine.**Zu vermeidende Verbindungen:** Starke Oxidationsmittel.**11. Angaben zur Toxikologie**

Die Einschätzung der Gefährdung erfolgt aufgrund der Kenntnisse über die Toxizität der in diesem Produkt enthaltenen Komponenten.

Akute Toxizität:

LD 50 oral Ratte: >5000 mg/kg, LD 50 dermal Kaninchen: >5000mg/kg

Primäre Reizwirkung**an der Haut:** Geringe Wirkung.
am Auge: Geringe Wirkung.**Sensibilisierung:** Nicht bekannt.

Handelsname: ROFA 40 AW 1 (LOGOROFA)**12. Angaben zur Ökologie****Allgemeine Hinweise:**

Fischtoxisch, nicht in Kanalisation, stehende und fließende Gewässer gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung**Produkt****Empfehlung:**

Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

Ungereinigte Verpackungen**Empfehlung:**

Entsorgung gemäß behördlichen Vorschriften. Genehmigter Verbrennungsanlage zuführen.

Empfohlenes Reinigungsmittel:

Mit geeignetem Absorbionsmittel, Sägemehl oder Sand aufnehmen, in fest verschließbare Behälter führen und genehmigter Verbrennungsanlage zuführen.

14. Transportvorschriften**Landtransport:**

ADR Klasse, Ziffer	9, 11c)
Gefahrzettel	9
Kemler-Zahl	90
Haz.-chem. Code	2X

Bemerkungen/Gefahrgut-Bezeichnung: Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.

Seeverkehr:

UN-Nummer	3082
IMDG/GGVSee Klasse, Seite	9, 9028
Aufkleber	9
Verpackungsgruppe	III
„Marine pollutant“	ja

Lufttransport: Environmentally hazardous substance, liquid, nos.

ICAO/IATA Klasse, Seite	9, 217
UN/ID-Nummer	3082

Handelsname: ROFA 40 AW 1 (LOGOROFA)**15. Vorschriften**

Kennbuchstabe/Gefahrenbezeichnung des Produktes:	Entfällt
R-Sätze:	51-53-57-65
S-Sätze:	2, 13, 20, 21, 36, 56, 62
Nationale Vorschriften:	-
Störfallverordnung:	Entfällt.
Gefahrklasse:	VbF A III
Brandklasse:	B
Technische Anleitung Luft Klasse / Anteil in %:	-
Wassergefährdungsklasse:	2 (fischtoxisch)

**WG-Kenn-Nr.****Stoffmerkblatt:** 151 Hommel**Unfallmerkblatt:**

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Verhältnis. Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt. Sie können jedoch nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozess verwendet wird. Es wird keine Gewähr für Fehlerlosigkeit, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit der Angaben gegeben. Der Verwender muss sich selbst davon überzeugen, dass alle Aussagen für seinen jeweiligen Gebrauch geeignet und vollständig sind.

Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.