

1 Bezeichnung von Zubereitung und Unternehmen

- **Produktebezeichnung auf dem Etikett**
- **Handelsname: METALON® HT 1.5 Hochleistungsschmierfett**
- **Produkte-Code: METALON® HT 1.5 Hochleistungsschmierfett**
- **Angaben zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Lieferant:** METALON SWISS
by Boha AG
CH-4243 Dittingen BL, Switzerland
Telephon +41 62 761 16 16 Mo to Fr 09:00-16:00
info@boha.ch
- **Hersteller:** beim Lieferanten zu erfragen
- **Information Departement:** Technisches Departement während normaler Bürozeit: +41 62 761 16 16
- **24 h. Notfall Tel:** +41 145 (Toxi Schweiz) oder nationales Gift-Kontrollzentrum

2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung der Zubereitung**
Aquatic Chronisch 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Aquatic Akute 2 H401 Giftig für Wasserorganismen
- **Elemente der Etikettierung**
- **GHS Etiketten-Elemente**
Das Produkt wird klassifiziert und markiert nach dem Global Harmonisierten System (GHS)
- **Gefahren-Piktogramm(e)**



GHS09 Gewässergefährdend

- **Signalwort:** ohne
- **Gefahrenhinweis(e)**
Giftig für Wasserorganismen
Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheits-Hinweis(e)**
Wenn ärztlicher Rat erforderlich ist, halten Sie den Produktbehälter oder das Etikett bereit.
Von Kinderhand fern halten.
Vor Anwendung das Etikett lesen.
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
verschüttetes Material einsammeln.
Inhalt / Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Bestimmungen entsorgen.
- **Klassifikations-Systeme:**



Gesundheit = 0
Feuer = 1
Reaktivität = 0



Gesundheit = 0
Feuer = 1
Reaktivität = 0

3 Zusammensetzung / Information über die Inhaltsstoffe

- **Chemische Charakterisierung: Zubereitung**
- **Beschreibung:** Gemische der nachstehend aufgeführten Stoffe mit ungefährlichen Beimengungen
- **Gemische Bezeichnung:**

198840-65-2	Alkane, C14, chloro (EC Liste No. -n.v.-)
-------------	---

10-25% w/w

68584-23-6

Benzolsulfonsäure, C10-16-Alkylderivate, Calciumsalze (EC-Liste No. 271-529-4)

2.5-10% w/w

4 Erste-Hilfe Massnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe Massnahmen**
- **Nach Einatmung:** Frischluft zuführen; Bei Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Hautkontakt:** Im Allgemeinen reizt das Produkt die Haut nicht.
- **Nach Augnekontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser.
- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Symptomen Arzt konsultieren.
- **Information für den Arzt:**
 - **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Keine weitere relevante Information verfügbar.
 - **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** No further relevant information available.

5 Brandbekämpfung Massnahmen

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren** nicht erforderlich.
- **Umweltschutz Maßnahmen:**
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung finden Sie in Abschnitt 8.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Informationen zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

- **Handling:**
 - **Hinweise zum sicheren Umgang:** Bei sachgemäßer Verwendung sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

7 Umschlag und Lagerung

- **Informationen zum Schutz vor Explosionen und Bränden:** Keine speziellen Massnahmen erforderlich.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
 - **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
 - **Informationen zur Lagerung in einer gemeinsamen Lagereinrichtung:** Nicht erforderlich.
 - **Weitere Informationen zu den Lagerbedingungen:** keine.
- **Spezifische Endanwendung(en)** Keine relevanten Informationen verfügbar.
- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Daten verfügbar.
- **Control parameters**
 - **Komponenten mit Grenzwerten, die am Arbeitsplatz überwacht werden müssen...:**
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit kritischen Werten, die am Arbeitsplatz überwacht werden müssen
-

8 Expositionskontrolle / Personenschutz

- **Zusätzliche Informationen:** Als Grundlage dienen die Listen, die bei der Erstellung gültig waren.
- **Expositionskontrolle**
- **Personal protective equipment:**
- **Generelle Schutz- und Hygienemassnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Atmungsschutz:** Nicht erforderlich.
- **Handschutz:** Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / den Stoff sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die

Zubereitung / das chemische Gemisch abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Berücksichtigung der Durchdringungszeiten, der Diffusionsgeschwindigkeit und des Abbaus.

- **Handschuh Material**

Die Auswahl der geeigneten Handschuhe ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da es sich bei dem Produkt um eine Zubereitung aus mehreren Substanzen handelt, kann die Beständigkeit des Handschuhmaterials nicht vorausberechnet werden und muss daher vor der Anwendung bestimmt werden.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:** Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfragen und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Schutzbrille beim Nachfüllen empfohlen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften General Information**

- **Aussehen:**

Form:	pastös
Farbe:	blau
Geruch:	mild, ähnlich Petroleum
Geruchschwelle:	nicht bestimmt

• pH-Wert:	nicht bestimmt
• Zustandsänderung	
Schmelzpunkt / Schmelzbereich :	nicht bestimmt
Siedepunkt / Siedebereich :	370 °C
• Flammpunkt (closed cup methode):	255 °C
• Entzündbarkeit (fest, gasförmig)):	nicht anwendbar
• Entzündungstemperatur:	>315 °C
• Zersetzung-Temperatur:	nicht bestimmt.
• Selbstentzündung:	Produkt ist nicht selbstentzündend
• Explosionsgefahr:	Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
• Explosions-Limiten:	
Untere:	Nicht bestimmt
Obere:	Nicht bestimmt
• Vapor pressure:	Nicht bestimmt
• Dichte bei 20 °C:	1.20503-1.26103 g/cm ³
• Relative Dichte:	Nicht bestimmt
• Dampfdruck:	Nicht bestimmt
• Verdampfungsrate:	Nicht bestimmt
• Löslichkeit / Mischbarkeit mit Wasser:	nicht mischbar oder schwierig zu mischen
• Verteilungskoeffizient (n-Octanol / Wasser):	Nicht bestimmt.
• Viskosität:	
Dynamisch:	Nicht bestimmt
Kinematisch:	Nicht bestimmt
• Lösungsmittel-Inhalt:	
Organische Lösungsmittel:	0.5 %
• Feststoff-Gehalt:	30.6 %
Andere Informationen	Keine weiteren relevanten Informationen vorhanden.

10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität:** Keine weiteren relevanten Informationen vorhanden.
- **Chemisch stabil**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Zu vermeidende Umstände:** Keine weiteren relevanten Informationen vorhanden.
- **Nicht kompatible Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen vorhanden.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

11 Toxikologische Informationen

- Angaben zu toxikologischen Wirkungen
- Akute Toxizität:

- **LD/LC50 Werte, die für die Einstufung relevant sind:**

ATE (Acute Toxicity Estimate / Akute Toxizität Schätzung)

Oral	LD50	>28,429 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>12,242 mg/kg

198840-65-2 Alkanes, C14, chloro

Oral	LD50	15,000 mg/kg (Nager)
Dermal	DNEL	0.0065 mg/kg (Mensch)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Auf der Haut:** keine Reizwirkung
- **In den Augen:** keine Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** keine sensibilisierende Effekte bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Angaben:**
- **Krebserregende Kategorien**

- **IARC (International Agency for Research an Cancer)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist gelistet.

- **NTP (National Toxicology Program)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist gelistet.

12 Ökologische Informationen

- Toxizität
- Akute Toxizität:

198840-65-2 Alkanes, C14, chloro

LC50 >0.1 mg/L (Fisch)

- **Persistenz und Abbaubarkeit:** keine weiteren relevanten Informationen sind verfügbar.
- **Verhalten in Umweltsystemen:**
- **Bioakkumulationspotenzial** keine weiteren relevanten Informationen sind verfügbar.
- **Mobilität im Boden** keine weiteren relevanten Informationen sind verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Vermerk:** Giftig für Fische
- **Weitere ökologische Informationen:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährungsklasse 1 (Self-Assessment): leicht wassergefährdend

Nicht unverdünntes Produkt oder größere Mengen davon in Grundwasser, Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Auch giftig für Fische und Plankton in Gewässern.
 Giftig für Wasserorganismen

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** nicht anwendbar
- **vPvB:** nicht anwendbar
- **Andere schädliche Wirkungen:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren zur Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Die Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

14 Transport-Informationen *

Vorschriften Information	UN Nummer	UN proper shipping name	Transport Gefahrenklasse(n)	Verpackungs-Gruppe	Gefahren-Etikett
ADR / RID *	keine	Nicht reguliert (keine Nennung für DG-Klasse 9)	keine	keine	
ADR / RID * zusätzliche Information	Gemäss ADR 2019 Kap. 3.3 Sondervorschrift 375 sind Mengen bis 5kg/Liter je Innenverpackung und max.30kg Bruttomasse freigestellt – d.h. keine DG-Kennzeichnung, keine Angabe der UN-Nummer, keine UN-Zulassung für die Verpackung. Grössere Gebinde siehe IMDG.				
TDG	keine	Nicht reglementiert	keine	keine	
TDG zusätzliche Information	Dieses Material darf als <u>befreiter Meeresschadstoff</u> gemäß TDG Abschnitt 1.45.1 und der Sondervorschrift 99 versendet werden.				
ICAO/IATA	UN3082	Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (Alkanes, C14, chloro).	9	III	 
ICAO/IATA * zusätzliche Information	IATA SV 197: Diese Stoffe unterliegen keinen anderen Bestimmungen dieser Vorschriften, wenn sie in Einzelverpackungen oder zusammengesetzten Verpackungen mit einer Nettomenge pro Einzel- oder Innenverpackung von höchstens 5L für flüssige Stoffe und einem Nettogewicht von höchstens 5kg für Stoffe befördert werden, vorausgesetzt die Verpackungen entsprechen den allgemeinen Anforderungen von 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 und 5.0.2.8. [entspricht Abs. 4.1. bei ADR/RID]				
IMDG	UN3082	Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (Alkanes, C14, chloro).	9	III	 
IMDG zusätzliche Information	Kann als begrenzte Menge versendet werden, wenn die Beförderung in Containern mit höchstens 5,0 Liter erfolgt. in Verpackungen bis 30 kg Rohmasse.				

15 Gesetzliche

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemische - SARA**
- **Abschnitt 355 (extrem gefährliche Stoffe):**
Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.
- **Abschnitt 313 (Spezifische Listung toxischer Chemikalien):**
Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.
- **TSCA (Toxic Substances Control Act / Gesetz zur Kontrolle giftiger Substanzen):**

Alle Zutaten sind aufgeführt.

- **Kanadische Substanzlisten:**
- **Kanadische Domestic Substances List (DSL)**

Alle Zutaten sind aufgeführt.

- **Kanadische Inhaltsstoff-Offenlegungsliste (Limite 0.1%)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

- **Kanadische Inhaltsstoff-Offenlegungsliste (Limite 1%)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt

- **GHS-Kennzeichnungselemente**

Das Produkt ist nach dem Globally Harmonized System (GHS) eingestuft und gekennzeichnet.

- **Gefahrenpiktogramm(e)**



GHS09

Signalwort nichts

- **Gefahrenhinweise**

Giftig für Wasserorganismen.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Sicherheitshinweise**

Falls ärztlicher Rat erforderlich ist, halten Sie den Produktbehälter oder das Etikett bereit.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Vor Gebrauch Etikett lesen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Verschüttetes Material einsammeln.

Inhalt / Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen

Bestimmungen entsorgen.

- **Sicherheitsbeurteilung der Chemiestoffe:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16 Andere Informationen

Diese Angaben basieren auf unserem heutigen Wissen. Dies stellt jedoch keine Garantie für bestimmte Produktmerkmale dar und begründet kein rechtsgültiges Vertragsverhältnis.

Abteilung, die SDB ausstellt: Technische Abteilung

Kontakt: Dennis Booker

Abkürzungen und Begriffe:

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

ADR/RID: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses *

IATA / ICAO: International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization*

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances *

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances *

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods *

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

TDG: Transportation of dangerous goods Regulation by the Government of the Greater Kanda *

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

* Daten gegenüber der englischen Vorlage ergänzt bzw. anders dargestellt (Absch. 14)