1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

· **Angaben zum Produkt 7054**
· **Handelsname:**

Benzin 40 – 60 °C

Benzinum, Aether Petrolei

· **Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:**
Caesar & Loretz GmbH
Herderstr. 31
40721 Hilden
Tel.: 02103/4994-400
Fax: 02103/4994-580
e-mail: info@caelo.de
· **Notfallauskunft:**
Giftinformationszentrum Mainz
Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz
Tel.: 06131/19240

2 Mögliche Gefahren

· **GHS-Kennzeichnungselemente:**

· **Signalwort:** Gefahr
· **H-Sätze:**
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
· **P-Sätze:**
P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.
P301 BEI VERSCHLUCKEN:
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Entzündbare Flüssigkeit: Kategorie2
Spezifische Zielorgan Toxizität, wiederholte Exposition: Kategorie 2
Spezifische Zielorgan Toxizität, eimalige Exposition: Kategorie 3
Aspirationsgefahr: Kategorie 1
Hautreizung: Kategorie 2
Chronische aquatische Toxizität: Kategorie 2

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung:**
CAS-Nr. Bezeichnung
64742-49-0 Mischung verschiedener flüssiger Kohlenwasserstoffe
· **Identifikationsnummer(n)**
· **EG-Nummer:** 232-453-7
· **EG-Index-Nummer:** 650-001-01-8

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **nach Einatmen:** betr. Person aus der Gefahrenzone an die frische Luft bringen, umgehend ärztliche Hilfe sicherstellen. Dem Arzt dieses Datenblatt oder Gebinde - Etikett vorlegen.
· **nach Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen.
· **nach Augenkontakt:** Mit reichlich Wasser ausspülen. Augenarzt hinzuziehen.
· **nach Verschlucken:**
Aktivkohleaufschwemmung geben. Erbrechen vermeiden. Aspirationsgefahr!
Paraffinöl (3 ml/kg). Arzt hinzuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Geeignete Löschmittel:** CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
· **Besondere Gefahren:** Brennbar. Dämpfe schwerer als Luft.
· **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät und Schutzanzug anlegen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Dämpfe nicht einatmen.
· **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen.
· **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

7 Handhabung und Lagerung

· **Handhabung:**
· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
· **Lagerung:**
· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. An gut belüftetem Ort. Von Zünd- und Wärmequellen entfernt. Bei Zimmertemperatur (+15 bis +25°C).
· **Lagerklasse nach VCI:** 3 A
· **VbF-Klasse:** A I

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:
MAK Benzin: vgl. MAK-Liste - Besondere Arbeitsstoffe/Benzin
· **Persönliche Schutzausrüstung:**
· **Atemschutz:** Bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen. Filter A.
· **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk.
· **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Form:** flüssig
· **Farbe:** farblos
· **Geruch:** charakteristisch
· **Siedepunkt/Siedebereich:** 40-60 ° C
· **Flammpunkt:** etwa -40 ° C
· **Zündtemperatur:** 250 ° C
· **Explosionsgrenzen:**
· **untere:** 0,8 Vol %
· **obere:** 7,4 Vol %
· **Dampfdruck:** bei 20 ° C 350 mbar
· **Dichte:** bei 20 ° C 0,653 g/cm3
· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
· **Wasser:** unlöslich

10 Stabilität und Reaktivität

· **Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel.
· **Gefährliche Reaktionen:** Mit Luft Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.
· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine
· **Weitere Angaben:** Ungeeignete Werkstoffe: Versch. Kunststoffe, Gummi.

11 Angaben zur Toxikologie

· **Akute Toxizität:**
LD50 (rat, oral): > 2000 mg/kg
LC50 (rat, inhal): 54 mg/l, 4h
LD50 (rabbit, dermal): > 2000 mg/kg
· **Primäre Reizwirkung:**
· **auf die Atmungsorgane:** Reizerscheinungen.
· **Subakute bis chronische Toxizität:** Nach Resorption: Kopfschmerzen, Schwindel, Erregung, Krämpfe, Bewusstlosigkeit. Nicht auszuschließen: Herz-Kreislaufversagen und Atemlähmung. Mögliche Symptome: Lungenentzündung (Pneumonie).

12 Angaben zur Ökologie

· **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**

Wassergelöste Anteile biologisch abbaubar. Abtrennung über Ölabscheider.
· **Ökotoxische Wirkungen:**
Aquatische Toxizität:
Fischtoxizität: Leuciscus idus LC50: 159 mg/l
Fischnährtiere: EC10: 70 mg/l
· **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend. Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Gefahr für das Trinkwasser.

13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:**
· **Empfehlung:** Entsorgung als pharmazeutischer Abfall oder Lösungsmittelabfall.
· **Ungereinigte Verpackungen:**
· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

· **Landtransport ADR und GGVSE:**
· **Bezeichnung des Gutes:** Kohlenwasserstoffe,flüssig,n.a.g.,Petrolether
· **Klasse:** 3
· **UN-Nummer:** 3295
· **Verpackungsgruppe:** II
· **Klassifizierungscode:** F1
· **Begrenzte Mengen (Tabelle 3.4.6. ADR):** LQ 4
· **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:** 30
· **Sondervorschriften (Kapitel 3.3 ADR):** 640C, 649
· **Zusätzliche Angaben für Seeschiffstransport IMDG:**
· **EMS-Nummer:** F-E, S-D
· **Eigenschaften:** Fp=40°C

15 Vorschriften

· **Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien** (**GHS**, *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*)**:**
Das Produkt ist nach GHS eingestuft und gekennzeichnet.
· **Gefahrensymbole:** GHS02, GHS08, GHS09
· **Signalwort:** Gefahr
· **H-Sätze:**
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
· **P-Sätze:**
P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.
P301 BEI VERSCHLUCKEN:
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
F Leichtentzündlich
Xn gesundheitsschädlich
· **R-Sätze:**
11 Leichtentzündlich
52/53 Schädlich für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
· **S-Sätze:**
16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen
23 Dampf nicht einatmen
33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen
62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
· **Nationale Vorschriften:**
· **Klassifizierung nach VbF:** A I
· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

16 Sonstige Angaben

· **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS-Kennzeichnungssystem.
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.