



Sicherheitsdatenblatt gemäß
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(REACH)

Seuthe Dampf-Rauch-Destillat;
märklin TRIX LGB Dampföl;
märklin 1 Dampföl leicht

Druckdatum 29.01.2017
Bearbeitungsdatum 28.01.2017
Version 1.1

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung Seuthe Dampf-Rauch-Destillat; märklin TRIX LGB Dampföl; märklin 1 Dampföl leicht

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendungsbereiche [SU]

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)

Produktkategorien [PC]

PC0 Sonstige

Prozesskategorien [PROC]

PROC0 Anderer Prozess oder Tätigkeit

Erzeugniskategorien [AC]

AC30 Sonstige Erzeugnisse mit beabsichtigter Freisetzung von Stoffen

Umweltfreisetzungskategorien [ERC]

Verdampfungsflüssigkeit für Funktionsmodelle

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendungsbereiche [SU]

Alle anderen Verwendungen

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

Seuthe GmbH

Frühlingstr. 15

Deutschland-73107 Eschenbach

Postfach:

Telefon: +49 7161 41242

Telefax: +49 7161 44989

E-Mail: info@seuthe-dampf.de

Auskunft gebender Bereich: info@seuthe-dampf.de

Auskunft Telefon: +49 7161 41242

Auskunft Telefax: +49 7161 44989

www.seuthe-dampf.de

1.4 Notrufnummer

Während der Geschäftszeit: +49 7161 41242, sonst örtliche Giftnotrufzentralen

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gesundheitsgefahren

Acute Tox. 1

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

R-Sätze

R65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme



GHS08

Sicherheitshinweise

Prävention:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P 260 Dampf nicht einatmen.

P301+302 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

P405 Unter Verschlussaufbewahren.

P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen den nationalen Vorschriften entsorgen.

2.3 Sonstige Gefahren

Standardsätze für besondere Gefahren für Menschen oder die Umwelt

keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Bemerkung

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

3.1/3.2 Stoffe/Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Kohlenwasserstoffe, C11 - C13, Isoalkane 80 - 90 %

EC 920-901-0

Asp. Tox. 1, H304

Destillate Erdöl 10 - 20 %

CAS 64742-55-8

Asp. Tox. 1, H304

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei Einnahme kann das Material in die Lungen aspiriert werden und chemische Pneumonie hervorrufen. Entsprechend ärztlich behandeln.

Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Nach Einatmen von Sprühnebeln sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit:

Wasser und Seife

Mit fetthaltiger Salbe eincremen.

Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Wenn Reizungen auftreten, ärztliche Hilfe herbeiziehen.

Nach Verschlucken

Sofort ärztliche Hilfe herbeiziehen. Kein Erbrechen herbeiführen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**Symptome**

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt**

Bei Einnahme kann das Material in die Lungen aspiriert werden und chemische Pneumonie hervorrufen. Entsprechend behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wasserdampf

Kohlendioxid (CO₂)

Schaum

Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel

Scharfer Wasserstrahl

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Kohlenstoffoxide, Rauch, Dunst, Produkte unvollständiger Verbrennung.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Schutzkleidung. Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallpläne

Alle Zündquellen entfernen. Personen in Sicherheit bringen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Schutzausrüstung

Geeigneten Atemschutz verwenden.

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung

Geeigneten Atemschutz verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung

Geeignetes Material zum Aufnehmen

Saugmaterial, organisch

Erde

Sand

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.

Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Die Wahl des Behälters kann Auswirkungen auf die statische Aufladung und Ableitung haben. Die Behälter geschlossen halten. Langsam öffnen, um möglichen Druckablass kontrollieren zu können. In einem kühlen, gut gelüfteten Bereich lagern. Feste Lagerbehälter, Transferbehälter und das dazugehörige Equipment sollten fachgerecht geerdet sein, um eine Ansammlung von statischen Ladungen zu vermeiden.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Lagerungstemperatur: Umgebend

Lagerungsdruck: Umgebend

Geeignete Materialien für Verpackungen und Beschichtungen (chemische Kompatibilität): Teflon, Polypropylen, Polyethylen, Edelstahl

Ungeeignete Materialien: EPDM, Naturkautschuk, Polystyrol, Butylkautschuk

Zusammenlagerungshinweise

Lagerklasse

Brennbare Flüssigkeiten

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlung

Gebrauchsanweisung beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte bei bestimmungsgemäßer Verwendung

biologische Grenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland):

TRGS 900, Deutschland

Arbeitsstoff Kohlenwasserstoffe C11 - C13

Parameter

Dampf

Grenzwert >0 - <1200 µg/L

Untersuchungsmaterial:

Kohlenwasserstoffe C11-C13, Isoalkane, <2% Aromaten

Probenahmezeitpunkt:

keine Beschränkung

Quelle

ExxonMobil

DNEL-/PNEC-Werte

DNEL Verbraucher

Arbeitsstoff Destillate Erdöl

DNEL Typ

Keine Werte vorhanden

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

Damit die Belastungsgrenzen nicht überschritten werden, sollte für ausreichend Lüftung gesorgt werden.
Explosionssgeschützte Lüftungsgeräte verwenden,

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz

Hautschutz

Geeigneter Handschuhtyp

Mineralölbeständige Handschuhe verwenden.

Zusätzliche Handschutzmaßnahmen

Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden begrenzen.

Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition

Maßnahmen, die sich auf die Verwendung des Stoffes (als solches oder in Zubereitung) durch den Verbraucher beziehen.

Immer gute persönliche Hygiene einhalten, wie das Waschen nach dem Umgang mit dem Material, besonders vor dem Essen, Trinken oder Rauchen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand

flüssig

Farbe

klar

Geruch

Zitrone

schwach citrusartig

Geruchsschwelle

nicht bestimmt

		Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
pH-Wert			na
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt			Erstarrungspunkt -50° C
Siedebeginn und Siedebereich		>185 - 215 °C	
Flammpunkt (°C)		>62 °C	
Verdampfungsgeschwindigkeit		0,03 kg/s*m2	n-Butylacetat = 1
Entzündbarkeit			nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze		7 Vol-%	
untere Explosionsgrenze		0,6 Vol-%	
Dampfdruck		0,3 - 0,75 mm Hg	Temperatur 20 - 25 °C



Sicherheitsdatenblatt gemäß
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(REACH)

Seuthe Dampf-Rauch-Destillat;
märklin TRIX LGB Dampföl;
märklin 1 Dampföl leicht

Druckdatum 29.01.2017

Bearbeitungsdatum 28.01.2017

Version 1.1

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
Dampfdichte	<1 bei 101 kPa (In-House- Methode)
Dichte	>730 - <850 kg/m ³ Temperatur 15 - 15 °C
Fettlöslichkeit (g/L)	na
Wasserlöslichkeit (g/L)	vernachlässigbar
Löslich (g/L) in	na
Verteilungskoeffizient n- Octanol/Wasser	na
Selbstentzündungstemperatur	>200 °C
Zersetzungstemperatur	na

9.2 Sonstige sicherheitsrelevante Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Siehe nachfolgende Unterabschnitte.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation wird nicht auftreten.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Offene Flammen und Zündquellen von hoher Energie.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe

Starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Dieses Produkt zersetzt sich nicht bei Umgebungstemperaturen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Akute dermale Toxizität

Inhaltsstoff Destillate Erdöl

Akute dermale Toxizität >5000 mg/kg

Spezies:

Kaninchen

Methode

OECD 402

Bemerkung

Geringfügig toxisch. Die Testergebnisse erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung.

Akute inhalative Toxizität (Gas)

Inhaltsstoff Destillate Erdöl

Akute inhalative Toxizität (Gas) >5000 mg/kg

Wirkdosis

LC50: >5000 mg/m³ Dampf

Expositionsdauer 8 - 8 h

Spezies:

Ratte

Methode

OECD 403

Bemerkung

Geringfügig toxisch. Die Testergebnisse erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung.

Akute orale Toxizität

Inhaltsstoff Destillate Erdöl

Akute orale Toxizität >5000 mg/kg

Wirkdosis

LD50 > 5000mg/kg

Methode

OECD 401

Bemerkung

Geringfügig toxisch. Die Testergebnisse erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen

Kann die Haut austrocknen und zu Beschwerden und Hautentzündungen führen.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung der Atemwege

Ergebnis / Bewertung

Ist nicht als Sensibilisator der Atemwege bekannt.

Sensibilisierung der Haut

Ergebnis / Bewertung

Ist nicht als Hautsensibilisator bekannt. Test wurde mit einer ähnlichen Zubereitung/Mischung durchgeführt.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften

Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für die CMR Kategorien 1A oder 1B gemäß CLP.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

STOT SE 1 und 2

Sonstige Angaben

Keine schädigende Wirkung auf Organe bei einmaliger Exposition bekannt.

STOT SE 3

Reizung der Atemwege

Abschätzung/Einstufung

Nach Einnahme oder Erbrechen können kleine Mengen in die Lungen aspirierter Flüssigkeit chemische Pneumonie oder Lungenödeme verursachen.

Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Spezifische Wirkungen:

Keine schädigende Wirkung auf Organe bei längerer oder wiederholter Exposition bekannt. Basierend auf Testergebnissen für strukturell ähnliche Stoffe. Teste äquivalent oder ähnlich den OECD-Richtlinien 408, 413, 422.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Zusätzliche Hinweise

Die gegebenen Informationen basieren auf Daten, die für das Produkt, die Bestandteile des Produktes oder ähnliche Produkte zur Verfügung stehen.

12.1 Toxizität

Abschätzung/Einstufung

Wird nicht als schädlich für Wasserorganismen angesehen. Wird vermutlich gegenüber Wasserorganismen keine chronische Toxizität zeigen.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau

Inhaltsstoff Destillate Erdöl

Bemerkung

Dieses Produkt wird als inhärent biologisch abbaubar angesehen.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Abschätzung/Einstufung

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

12.4 Mobilität im Boden

Inhaltsstoff Destillate Erdöl

Abschätzung/Einstufung

Das Produkt ist leicht flüchtig, verteilt sich schnell auf Luft. Vermutlich findet keine Verteilung auf die Sedimentschicht und Abwasserfeststoffe statt.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Lebensdauer in der Atmosphäre



Sicherheitsdatenblatt gemäß
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(REACH)

Seuthe Dampf-Rauch-Destillat;
märklin TRIX LGB Dampföl;
märklin 1 Dampföl leicht

Druckdatum 29.01.2017

Bearbeitungsdatum 28.01.2017

Version 1.1

Bemerkung

Es werden keine Beeinträchtigungen erwartet.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Die Empfehlungen zur Entsorgung erfolgen auf Grundlage der gelieferten Substanz. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Das Produkt ist zum Verbrennen in einem geschlossenen, kontrollierten Brennofen zum Brennstoffwert geeignet, oder zur Entsorgung durch kontrolliertes Verbrennen bei sehr hohen Temperaturen, bei denen die Bildung unerwünschter entzündlicher Produkte vermieden wird.

Europäischer Abfallschlüssel: 08 XX XX

Hinweis: Diese Abfallschlüsselnummer wurde auf Grundlage der häufigsten Anwendungen dieser Substanz zugewiesen und erwähnt unter Umständen die durch den tatsächlichen Gebrauch entstehenden Schadstoffe nicht. Abfallerzeuger müssen den tatsächlichen Prozess beurteilen, bei dem Abfälle und Schadstoffe entstehen, um die zutreffenden Abfallbeseitigungscodes zuzuweisen.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Verkaufsverpackungen über DSD (Duales System Deutschland) verwerten. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Warnung für leere Behälter: Leere Behälter können Rückstände enthalten und gefährlich sein. Behälter nicht ohne genaue Anweisungen auffüllen oder säubern. Leere Fässer müssen völlig entleert und sicher aufbewahrt werden bis sie über qualifizierte oder zugelassene Unternehmen recycelt, wiederverwendet oder entsorgt werden. BEHÄLTER NICHT UNTER DRUCK SETZEN, SCHNEIDEN, SCHWEISSEN, HARTLÖTEN, LÖTEN, BOHREN; SCHLEIFEN ODER HITZE, FLAMMEN, FUNKEN, STATISCHER ELEKTRIZITÄT ODER ANDEREN ZÜNDQUELLEN AUSSETZEN. SIE KÖNNEN EXPLODIEREN UND ZU VERLETZUNGEN ODER TOD FÜHREN.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nr.	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.2 Offizielle Benennung für die Beförderung			
14.3 Klasse(n)			
14.4 Verpackungsgruppe			
14.5 UMWELTGEFÄHRDEND			
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender			
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code			

Zusätzliche Angaben - Landtransport (ADR/RID)

Bemerkung

LANDWEG (ADR/RID): 14.1-14.6 Dieses Produkt unterliegt nicht den ADR/RID Bestimmungen für den Land/Schienentransport.



Sicherheitsdatenblatt gemäß
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(REACH)

Seuthe Dampf-Rauch-Destillat;
märklin TRIX LGB Dampföl;
märklin 1 Dampföl leicht

Druckdatum 29.01.2017

Bearbeitungsdatum 28.01.2017

Version 1.1

Zusätzliche Angaben - Seeschiffstransport (IMDG)

Bemerkung

SEEWEG (IMDG): 14.1-14.6 Dieses Produkt unterliegt nicht den Bestimmungen des IMDG-Codes für den Seeschiffstransport.

Zusätzliche Angaben - Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Bemerkung

LUFFTRANSPORT (IATA-DGR): 14.1-14.6 Dieses Produkt unterliegt nicht den IATA-DGR Bestimmungen für den Lufttransport.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Vorschriften

Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen

Zulassungen

RECHTLICHER STATUS UND GELTENDE GESETZE UND BESTIMMUNGEN:

Aufgeführt oder Befreit von der Auflistung/Meldung in den folgenden chemischen Verzeichnissen: AICS, ENCS, IECSC, KECI, PICCS

Die folgenden Substanzen in diesem Produkt sind durch CAS-Nummern identifiziert und zwar in Ländern, die nicht der REACH-Verordnung unterliegen.

NAME. Kohlenwasserstoffe, C11-C13, >2% Aromaten; CAS-Nr: 90622-58-5

NAME. Destillate Erdöl; CAS-Nr: 94742-55-8

Sonstige EU-Vorschriften

Zu beachten

Verordnung (EWG) Nr. 793/93 zur Bewertung und Kontrolle der Umweltrisiken chemischer Altstoffe. Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Nationale Vorschriften

Deutschland

Störfallverordnung

Bemerkung

Dieses Produkt unterliegt nicht den Bestimmungen der deutschen Störfallverordnung.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Gewichtsanteil in % 99 Gew-%

Bemerkung

Dieses Produkt enthält Stoffe, die Nummer 5.2.5 unterliegen.

Wassergefährdungsklasse (WGK)

1: Schwach wassergefährdend (gem. VwVw-Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe).

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für eine oder mehrere Substanzen, die in dem Produkt enthalten sind, durchgeführt.



Sicherheitsdatenblatt gemäß
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(REACH)

Seuthe Dampf-Rauch-Destillat;
märklin TRIX LGB Dampföl;
märklin 1 Dampföl leicht

Druckdatum	29.01.2017
Bearbeitungsdatum	28.01.2017
Version	1.1

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

na = nicht anwendbar, nb = nicht bestimmt

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

R65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Die Angaben stützen sich auf die uns vorliegenden Sicherheitsdatenblätter der ExxonMobil und stellen den Stand unserer heutigen Kenntnisse dar, sie beinhalten jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

EG - SAFETY DATA SHEET subject to the regulations 1907/2006/EG

Product Name: Steam-Smoke-Distillate / Smoke Fluid
Generation Date: 30.05.2017
Version: 1.2

SECTION 1 SUBSTANCE/MIXTURE AND COMPANY IDENTIFICATION

1.1 Products: Seuthe Steam-Smoke-Distillate

märklin TRIX LGB Smoke Fluid

märklin 1 Smoke Fluid Lightweight

1.2 Intended Use: Function liquid for consumer,
Vaporization fluid for function models

Not to be used for: All other functions

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier: Seuthe GmbH
Frühlingstraße 15
73107 Eschenbach
Deutschland

Tel.: +49 7161 41242
Fax: +49 7161 44989
Email: info@seuthe-dampf.de

Division for information: info@seuthe-dampf.de

Emergency Number: During office hours: Tel.: +49 7161 41242
Otherwise local poison emergency call center

SECTION 2 HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008

Aspiration toxicant: Category 1.

H304: May be fatal if swallowed and enters airways.

EG - SAFETY DATA SHEET subject to the regulations 1907/2006/EG

Product Name: Steam-Smoke-Distillate / Smoke Fluid
Generation Date: 30.05.2017
Version: 1.2

2.2 Label elements

Pictograms: GHS08



Signal Word: Danger

Hazard statements: H304: May be fatal if swallowed and enters airways.

Precautionary statements: P102: Keep out of reach of children.
P301+310: IF SWALLOWED: immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
P301: Do NOT induce vomiting.
P405: Store locked up.
P501: Dispose of contents/container in accordance with national regulations.

Contains: n and I paraffin compounds

2.3 Other hazards

Physical/chemical Hazards:

Material can release vapours that readily form flammable mixtures. Vapour accumulation could flash and/or explode if ignited.

Health Hazards:

Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. May be irritating to the eyes, nose, throat and lungs.

Environmental Hazards:

No significant hazards. Material does not meet the criteria for PBT or vPvB in accordance with REACH Annex XIII.

SECTION 3 Composition / INFORMATION OF INGRIDENTIENS

3.1 Substances Not applicable. This product is regulated as a mixture.

3.2 Mixtures Mixture of substances listed blow and harmless additives.
Reportable hazardous substances complying with the classification criteria:

EG - SAFETY DATA SHEET subject to the regulations 1907/2006/EG

Product Name: Steam-Smoke-Distillate / Smoke Fluid
Generation Date: 30.05.2017
Version: 1.2

Name: Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics
EC#: 9209-901-0
Concentration: 80%–90%
GHS/CLP classification : Asp. Tox. 1, H304

Name: Petroleum Distillate
CAS#: 64742-55-8
Concentration: 10%-20%
GHS/CLP classification: Asp. Tox. 1, H304

All concentrations are percent by weight unless ingredient is a gas. Gas concentrations are in percent by volume. NOTE: Text of H and R-phrases in Section 16.

SECTION 4 FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

INHALATION

Remove from further exposure. For those providing assistance, avoid exposure to yourself or others. Use adequate respiratory protection. If respiratory irritation, dizziness, nausea or unconsciousness occurs, seek immediate medical assistance. If breathing has stopped, assist ventilation with a mechanical device or use mouth-to-mouth resuscitation.

SKIN CONTACT

Wash contact areas with soap and water. Remove contaminated clothing. Launder contaminated clothing before reuse.

EYE CONTACT

Flush thoroughly with water. If irritation occurs, get medical assistance.

INGESTION

Seek immediate medical attention. Do not induce vomiting.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No important symptoms or effects.

4.3 Indication of any immediate medical attentions special treatment needed

If ingested, material may be aspirated into the lungs and cause chemical pneumonitis. Treat symptoms.

SECTION 5 FIRE FIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Appropriate Extinguishing Media: Use water fog, foam, dry chemical or carbon dioxide (CO₂) to extinguish flames.

EG - SAFETY DATA SHEET subject to the regulations 1907/2006/EG

Product Name: Steam-Smoke-Distillate / Smoke Fluid
Generation Date: 30.05.2017
Version: 1.2

Inappropriate Extinguishing Media: Straight streams of water:

5.2 Special hazards arising from the mixture

Hazardous Combustion Products: Incomplete combustion products, Oxides of carbon, Smoke.

5.3 Advice for fire fighters

Fire Fighting Instructions: Evacuate area. Prevent run-off from fire control or dilution from entering streams, sewers or drinking water supply. Fire-fighters should use standard protective equipment and in enclosed spaces, self-contained breathing apparatus (SCBA). Use water spray to cool fire exposed surfaces and to protect personnel.

Unusual Fire Hazards: Combustible.

FLAMMABILITY PROPERTIES

Flashpoint [Method]: >62°C (144°F) [ASTM D-93]

Upper/Lower Flammable Limits (Approximate volume % in air): LEL: 0.6 UEL: 7.0
(Extrapolated)

Autoignition Temperature: >200°C (392°F) [ASTM E959]

SECTION 6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions; protective equipment and emergency procedures

PROTECTIVE MEASURES

Avoid contact with spilled material. Warn or evacuate occupants in surrounding and downwind areas if required, due to toxicity or flammability of the material. See Section 5 for firefighting information. See the Hazard Identification Section for Significant Hazards. See Section 4 for First Aid Advice. See Section 8 for advice on the minimum requirements for personal protective equipment. Additional protective measures may be necessary, depending on the specific circumstances and/or the expert judgement of the emergency responders.

6.2 Environment precautions

Land Spill: Stop leak if you can do so without risk. Absorb or cover with dry earth, sand or other noncombustible material and transfer to containers. Recover by pumping or with suitable absorbent.

Water Spill: Stop leak if you can do so without risk. Confine the spill immediately with booms. Warn other shipping. Remove from the surface by skimming or with suitable absorbents. Seek the advice of a specialist before using dispersants.

Water spill and land spill recommendations are based on the most likely spill scenario for this material; however, geographic conditions, wind, temperature, (and in the case of a water spill)

EG - SAFETY DATA SHEET subject to the regulations 1907/2006/EG

Product Name: Steam-Smoke-Distillate / Smoke Fluid
Generation Date: 30.05.2017
Version: 1.2

wave and current direction and speed may greatly influence the appropriate action to be taken. For this reason, local experts should be consulted. Note: Local regulations may prescribe or limit action to be taken.

6.4 References to other sections

See sections 8 and 13.

SECTION 7 HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Avoid contact with skin. Prevent small spills and leakage to avoid slip hazard. Material can accumulate static charges which may cause an electrical spark (ignition source). When the material is handled in bulk, an electrical spark could ignite any flammable vapors from liquids or residues that may be present (e.g., during switch-loading operations). Use proper bonding and/or earthing procedures. However, bonding and earthing may not eliminate the hazard from static accumulation. Consult local applicable standards for guidance. Additional references include American Petroleum Institute 2003 (Protection against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) or National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) or CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Loading/Unloading Temperature: [Ambient]
Transport Temperature: [Ambient]
Transport Pressure: [Ambient]

Static Accumulator: This material is a static accumulator. A liquid is typically considered a nonconductive, static accumulator if its conductivity is below 100 pS/m (100x10E-12 Siemens per meter) and is considered a semiconductive, static accumulator if its conductivity is below 10,000 pS/m. Whether a liquid is nonconductive or semiconductive, the precautions are the same. A number of factors, for example liquid temperature, presence of contaminants, anti-static additives and filtration can greatly influence the conductivity of a liquid.

7.2 Conditions for safe storage; including any incompatibilities

The type of container used to store the material may effect static accumulation and dissipation. Keep container closed. Handle containers with care. Open slowly in order to control possible pressure release. Store in a cool, well-ventilated area. Storage containers should be earthed and bonded. Fixed storage containers, transfer containers and associated equipment should be earthed and bonded to prevent accumulation of static charge.

Storage Temperature: [Ambient]
Storage Pressure: [Ambient]
Suitable Containers/Packing: Tank Trucks; Railcars; Barges; Drums
Suitable Materials and Coatings (Chemical Compatibility): Teflon; Polypropylene; Polyethylene; Stainless Steel; Carbon Steel
Unsuitable Materials and Coatings: Ethylene-propylene-diene monomer (EPDM); Natural Rubber; Polystyrene; Butyl Rubber

EG - SAFETY DATA SHEET subject to the regulations 1907/2006/EG

Product Name: Steam-Smoke-Distillate / Smoke Fluid
 Generation Date: 30.05.2017
 Version: 1.2

7.3 Specific end uses see section 1

SECTION 8 EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

EXPOSURE LIMIT VALUES

Exposure limits/standards (Note: Exposure limits are not additive)

Substance Name	Form	Limit / Standard			Note	Source	Year
ALKANES, C11-15-ISO	Vapour	RCP-TWA	1200 mg/m3	171 ppm	Total Hydrocarbons	Germany	2009

Note: Information about recommended monitoring procedures can be obtained from the relevant agency(ies)/institute(s).

8.2 Exposure controls

ENGINEERING CONTROLS

The level of protection and types of controls necessary will vary depending upon potential exposure conditions. Control measures to consider:
 Adequate ventilation should be provided so that exposure limits are not exceeded. Use explosionproof ventilation equipment.

PERSONAL PROTECTION

Personal protective equipment selections vary based on potential exposure conditions such as applications, handling practices, concentration and ventilation. Information on the selection of protective equipment for use with this material, as provided below, is based upon intended, normal usage.

Respiratory Protection: If engineering controls do not maintain airborne contaminant concentrations at a level which is adequate to protect worker health, an approved respirator may be appropriate. Respirator selection, use and maintenance must be in accordance with regulatory requirements, if applicable. Types of respirators to be considered for this material include:

Half-face filter respirator Type A filter material. European Committee for Standardization (CEN) standards EN 136, 140 and 405 provide respirator masks and EN 149 and 143 provide filter recommendations. For high airborne concentrations, use an approved supplied-air respirator, operated in positive pressure mode. Supplied air respirators with an escape bottle may be appropriate when oxygen levels are inadequate, gas/vapour warning properties are poor, or if air purifying filter capacity/rating may be exceeded.

Hand Protection: Any specific glove information provided is based on published literature and glove manufacturer data. Glove suitability and breakthrough time will differ depending on the

EG - SAFETY DATA SHEET subject to the regulations 1907/2006/EG

Product Name: Steam-Smoke-Distillate / Smoke Fluid
Generation Date: 30.05.2017
Version: 1.2

specific use conditions. Contact the glove manufacturer for specific advice on glove selection and breakthrough times for your use conditions. Inspect and replace worn or damaged gloves. The types of gloves to be considered for this material include: If prolonged or repeated contact is likely, chemical-resistant gloves are recommended. If contact with forearms is likely, wear gauntlet-style gloves. Nitrile, CEN standards EN 420 and EN 374 provide general requirements and lists of glove types.

Eye Protection: If contact is likely, safety glasses with side shields are recommended.

Skin and Body Protection: Any specific clothing information provided is based on published literature or manufacturer data. The types of clothing to be considered for this material include: If prolonged or repeated contact is likely, chemical and oil resistant clothing is recommended.

Specific Hygiene Measures: Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants. Discard contaminated clothing and footwear that cannot be cleaned. Practice good housekeeping.

ENVIRONMENTAL CONTROLS

See Sections 6, 7, 12, 13.

SECTION 9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Note: Typical physical and chemical properties are given below. Consult the Supplier in Section 1 for additional data.

9.1 Information on basic physical and chemical properties

GENERAL INFORMATION

Physical State:	liquid
Form:	clear
Colour:	colourless
Odour:	light lemon scent
Odour Threshold:	N/D
pH:	not technical feasible

IMPORTANT HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENTAL INFORMATION

Relative Density (at 15 °C):	0.771
Density (at 15 °C):	770 kg/m ³ (6.43 lbs/gal, 0.77 kg/dm ³)
Flash Point [Method]:	>62°C (144°F) [ASTM D-93]
Flammable Limits (Approximate volume % in air):	LEL: 0.6 UEL: 7.0 [Extrapolated]
Autoignition Temperature:	>200°C (392°F) [ASTM E659]
Boiling Point / Range:	185°C (365°F) - 213°C (415°F) [ASTM D86]
Vapour Density (air = 1):	5,7 at kPa [Calculated]
Vapour Pressure:	0.03 kPa (0.23 mm Hg) at 20°C 0.2 kPa (1.5 mm Hg) at

EG - SAFETY DATA SHEET subject to the regulations 1907/2006/EG

Product Name: Steam-Smoke-Distillate / Smoke Fluid
 Generation Date: 30.05.2017
 Version: 1.2

Ingestion	
Acute Toxicity (Rat): LD50 > 5000 mg/kg Test scores or other study results do not meet criteria for classification.	Minimally Toxic. Based on test data for structurally similar materials. Test(s) equivalent or similar to OECD Guideline 401.

Skin	
Acute Toxicity (Rabbit): LD50 > 5000 mg/kg. Test scores or other study results do not meet criteria for classification.	Minimally Toxic. Based on test data for structurally similar materials. Test(s) equivalent or similar to OECD Guideline 402.
Skin Corrosion/Irritation: Data available. Test scores or other study results do not meet criteria for classification.	May dry the skin leading to discomfort and dermatitis. Based on test data for structurally similar materials. Test(s) equivalent or similar to OECD Guideline 404.

Eye	
Serious Eye Damage/Irritation: Data available. Test scores or other study results do not meet criteria for classification.	May cause mild, short-lasting discomfort to eyes. Based on test data for structurally similar materials. Test(s) equivalent or similar to OECD Guideline 405.

Sensitization	
Respiratory Sensitization: No end point data for material.	Not expected to be a respiratory sensitizer.
Skin Sensitization: Data available. Test scores or other study results do not meet criteria for classification.	Not expected to be a skin sensitizer. Based on test data for structurally similar materials. Test(s) equivalent or similar to OECD Guideline 406.

Aspiration	
Data available.	May be fatal if swallowed and enters airways. Based on physico-chemical properties of the material.

Germ Cell Mutagenicity	
Data available. Test scores or other study results do not meet criteria for classification.	Not expected to be a germ cell mutagen. Based on test data for structurally similar materials. Test(s) equivalent or similar to OECD Guideline 471, 473, 474, 476, 478, 479.

Carcinogenicity	
Data available. Test scores or other study results do not meet criteria for classification.	Not expected to cause cancer. Based on test data for structurally similar materials. Test(s) equivalent or similar to OECD Guideline 453.

EG - SAFETY DATA SHEET subject to the regulations 1907/2006/EG

Product Name: Steam-Smoke-Distillate / Smoke Fluid
 Generation Date: 30.05.2017
 Version: 1.2

Reproductive Toxicity	
Data available. Test scores or other study results do not meet criteria for classification.	Not expected to be a reproductive toxicant. Based on test data for structurally similar materials. Test(s) equivalent or similar to OECD Guideline 413, 414, 415.

Lactation	
No end point data for material.	Not expected to cause harm to breast-fed children.

Specific Target Organ Toxicity (STOT)	
Single exposure: No end point data for material.	Not expected to cause organ damage from a single exposure.
Repeated Exposure: Data available. Test scores or other study results do not meet criteria for classification.	Not expected to cause organ damage from prolonged or repeated exposure. Based on test data for structurally similar materials. Test(s) equivalent or similar to OECD Guideline 408, 413.

CHRONIC / OTHER EFFECTS

For the product itself:

Vapour concentrations above recommended exposure levels are irritating to the eyes and the respiratory tract, may cause headaches and dizziness, are anaesthetic and may have other central nervous system effects.

Prolonged and/or repeated skin contact with low viscosity materials may defat the skin resulting in possible irritation and dermatitis. Small amounts of liquid aspirated into the lungs during ingestion or from vomiting may cause chemical pneumonitis or pulmonary edema.

SECTION 12 ECOLOGICAL INFORMATION

The information given is based on data available for the material, the components of the material and similar materials.

12.1 Toxicity

Material – Not expected to be harmful to aquatic organism.

Material – Not expected to demonstrate chronic toxicity to aquatic organism.

12.2 Persistence and degradability

Biodegradation: Material – Expected to be inherently biodegradable.

Hydrolysis: Material – Transformation due to hydrolysis not expected to be significant.

Photolysis: Material – Transformation due to photolysis not expected to be significant.

Atmospheric Oxidation: Material – Expected to degrade rapidly in air.

12.3 Bioaccumulative potential

Not determined.

EG - SAFETY DATA SHEET subject to the regulations 1907/2006/EG

Product Name: Steam-Smoke-Distillate / Smoke Fluid
Generation Date: 30.05.2017
Version: 1.2

12.4 Mobility in soil

Material – Highly volatile, will partition rapidly to air. Not expected to partition to sediment and wastewater solids.

12.5 Persistence; bioaccumulation and toxicity for substance(s)

This product is not, or does not contain, a substance which is PBT or a vPvB.

12.6 Other adverse effects

No adverse effects are expected.

OTHER ECOLOGICAL INFORMATION

VOC: Yes

SECTION 13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal recommendations based on material as supplied. Disposal must be in accordance with current applicable laws and regulations and material characteristics at time of disposal.

13.1 Waste treatment methods

Product is suitable for burning in an enclosed controlled burner for fuel value or disposal by supervised incineration at very high temperatures to prevent formation of undesirable combustion products.

REGULATORY DISPOSAL INFORMATION

European Waste Code: 08 XX XX

NOTE: These codes are assigned based upon the most common uses for this material and may not reflect contaminants resulting from actual use. Waste producers need to assess the actual process used when generating the waste and its contaminants in order to assign the proper waste disposal code(s).

Empty Container Warning Empty Container Warning (where applicable): Empty containers may contain residue and can be dangerous. Do not attempt to refill or clean containers without proper instructions. Empty drums should be completely drained and safely stored until appropriately reconditioned or disposed. Empty containers should be taken for recycling, recovery or disposal through suitably qualified or licensed contractor and in accordance with governmental regulations. DO NOT PRESSURISE, CUT, WELD, BRAZE, SOLDER, DRILL, GRIND OR EXPOSE SUCH CONTAINERS TO HEAT, FLAME, SPARKS, STATIC ELECTRICITY OR OTHER SOURCES OF IGNITION. THEY MAY EXPLODE AND CAUSE INJURY OR DEATH.

EG - SAFETY DATA SHEET subject to the regulations 1907/2006/EG

Product Name: Steam-Smoke-Distillate / Smoke Fluid
Generation Date: 30.05.2017
Version: 1.2

SECTION 14 TRANSPORT INFORMATION

LAND (ADR/RID) 14.1 – 14.6 Not Regulated for Land Transport

SEA (IMDG) 14.1 – 14.6 Not Regulated for Sea Transport according to IMDG-Codes.

AIR (IATA) 14.1 – 14.6 Not Regulated for Air Transport.

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION

REGULATORY STATUS AND APPLICABLE LAWS AND REGULATIONS

Listed or exempt from listing/notification the following chemical inventories:
AICS, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI

The following substances in this product are identified by the CAS numbers show in countries not subject to the REACH regulation.

Name	CAS
Hydrocarbons, C11-C13, isoalcanes, <2% aromatics	90622-58-5
Petroleum Distillate	9209-901-0

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Applicable EU Directives and Regulations:

1907/2006 (...on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals...)
98/24/EC (...on the protection of workers from the risk related to chemical agents at work...)
1272/2008 (...on classification, labelling and packing of substances and mixtures...)

15.2 Chemical safety assessment

Reach Information: A Chemical Safety assessment has been carried out for one or more substances present in the material.

EG - SAFETY DATA SHEET subject to the regulations 1907/2006/EG

Product Name: Steam-Smoke-Distillate / Smoke Fluid
Generation Date: 30.05.2017
Version: 1.2

SECTION 16

OTHER INFORMATION

N/D = Not determined, N/A = Not applicable

KEY TO THE H-CODES CONTAINED IN SECTION 2 AND 3 OF THIS DOCUMENT (for information only):

Asp. Tox. 1 H304: May be fatal if swallowed and enters airways; Aspiration, Cat 1

THIS SAFETY DATA SHEET CONTAINS THE FOLLOWING REVISIONS:

No revision information is available.

The information and recommendations contained herein are, to the best of Seuthe GmbH's knowledge and belief, accurate and reliable as of the date issued. You can contact Seuthe GmbH to insure that this document is the most current available from Seuthe GmbH.

The information and recommendations are offered for the user's consideration and examination. It is the user's responsibility to satisfy itself that the product is suitable for the intended use. If buyer repackages this product, it is the user's responsibility to insure proper health, safety and other necessary information is included with and/or on the container. Appropriate warnings and safe-handling procedures should be provided to handlers and users.