

Avviso di sostanza pericolosa

Produttore:
Seuthe GmbH
D-73107 Eschenbach
Tel. 00 49-71 61/ 4 12 42

H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
P102 : Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P301 + P310: IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P 331: NON provocare il vomito.
P405: Conservare sotto chiave.
P501: Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle normative nazionali.

Pericolo



Dopo ogni applicazione richiudere la bomboletta con un tappo sicuro per bambini.
Contiene alcani n e i.

Riskvarning

Tillverkare:
Seuthe GmbH
D-73107 Eschenbach
Tel. 0049-7161/41242

H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
P102: Förvaras oåtkomligt för barn.
P301 + P310: VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P331: Framkalla INTE kräkning.
P405: Förvaras inlåst.
P501: Avyttra Innehållet/behållaren i enlighet med nationella bestämmelser.

Fara



Efter varje användning måste flaskan åter förslutas med det barnsäkra locket.
Innehåller n- och i-alkaner.

Henviisning vedrørende farlige stoffer

Producent:
Seuthe GmbH
D-73107 Eschenbach
Tel. 0049-7161/41242

H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
P102: Opbevares utilgængeligt for børn.
P 301 + 310: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P331: Fremkald IKKE opkastning.
P405: Opbevares under lås.
P501: Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til de nationale regler.

Luk flasken igen med det børnesikrede skruelåg efter hver anvendelse.
Indeholder n- og i-alkan.

Farlig



Gebr. Märklin & Cie. GmbH
Stuttgarter Str. 55 - 57
73033 Göppingen
Deutschland
www.maerklin.com
606607/0416/Sm3Se
Änderungen vorbehalten

Gefahrstoffhinweis

Hersteller:
Seuthe GmbH
D-73107 Eschenbach
Tel. 0049-7161/41242

H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P301 + P310: BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P331: KEIN Erbrechen herbeiführen.
P405: Unter Verschluss aufbewahren.
P501: Inhalt/Behälter gemäß den nationalen Vorschriften entsorgen.

Gefahr



Nach jeder Anwendung Flasche wieder mit kindersicherem Verschluss verschließen.
Enthält n- und i-Alkane.

märklin
TRIX

Information about dangerous materials

Manufacturer:
Seuthe GmbH
D-73107 Eschenbach
Tel. 0049-7161/41242

H304: May be fatal if swallowed and enters airways.
P102: Keep out of reach of children.
P301 + P310: IF SWALLOWED: Immediately call a
POISON CENTER or doctor/physician.
P331: Do NOT induce vomiting.
P405: Store locked up.
P501: Dispose of contents/container in accordance
with national regulations.

Danger



After each use, seal the bottle
with a childproof cap.
Contains n and i paraffin
compounds.

Remarque sur le danger présenté par cet article

Fabricant:
Seuthe GmbH
D-73107 Eschenbach
Tel. 0049-7161/41242

H304: Peut être mortel en cas d'ingestion et de
pénétration dans les voies respiratoires.
P102 : Tenir hors de portée des enfants.
P301 + P310: EN CAS D'INGESTION: appeler immé-
diatement un CENTRE ANTIPOISON ou un
médecin.
P331: NE PAS faire vomir.
P405: Garder sous clef.
P501: Éliminer le contenu / récipient conformément
à la réglementation nationale.

danger



Après chaque utilisation, re-
fermer la bouteille à l'aide d'un
bouchon de sécurité.
Produit contenant des alcanes i
et n (isom. et normaux).

Opmerking m.b.t. gevaarlijke stoffen

Fabrikant:
Seuthe GmbH
D-73107 Eschenbach
Tel. 0049-7161/41242

H304: Kann dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de
luchtwegen terechtkomt.
P102: Buiten het bereik van kinderen houden.
P301 + P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTI-
GIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P331: GEEN braken opwekken.
P405: Achter slot bewaren.
P501: Gooi de inhoud/verpakking in overeenstem-
ming met de nationale regelgeving.

gevaar



Na elk gebruik de fles weer met
de kindveilige dop sluiten
Bevat n- en i- alkanen.

Aviso de materias peligrosas

Fabricante:
Seuthe GmbH
D-73107 Eschenbach
Tel. 0049-7161/41242

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y
penetración en las vías respiratorias.
P102 : Mantener fuera del alcance de los niños.
P301 + P310: EN CASO DE INGESTIÓN. Llamar imme-
diatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN
TOXICOLÓGICA o a un médico.
P331: NO provocar el vómito.
P405: Guardar bajo llave.
P501: Eliminar el contenido/el recipiente en confor-
me a la reglamentación nacional.

peligro



Después de cada uso cerrar
la botella con tapón-seguro no
practicable por niños.
Contiene n- e i- alcanos.





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



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 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

Wassernebel

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



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

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



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

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.



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

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 derr 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. VwVws-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

Evaporation Rate (n-butyl acetat = 1): 38°C | 0.4 kPa (3 mm Hg) at 50°C [Calculated]
0.04 [Calculated]
pH-Wert: na
Log Pow (n-Octanol /Water Partition Coefficient): N/D
Solubility in Water: Negligible

Viscosity: 1.38 cSt (1.38 mm²/sec) at 40°C | 1.74 cSt
(1,74 mm²/sec) at 25°C [Calculated]

Explosive Properties: None
Oxidizing Properties: None

9.2 Other information

Freezing Point: $<-50^{\circ}\text{C}$ (-58°F)
Melting Point: N/D
Molecular Weight: 172 G/MOLE
Hygroscopic: No
Coefficient of Thermal Expansion: 0.00097 V/V Grad C [Calculated]
Decomposition Temperature: N/D

SECTION 10 STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity: See sub-sections below.
10.2 Chemical stability: Material is stable under normal conditions.
10.3 Possibility of hazardous reactions: Hazardous polymerization will not occur.
10.4 Conditions to avoid: Open flames and high energy ignition sources.
10.5 Incompatible materials: Strong oxidisers
10.6 Hazardous decomposition products: Material does not decompose at ambient temperatures.

SECTION 11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects

Hazard Class

Conclusions / Remarks

<u>Hazard Class</u>	<u>Conclusions / Remarks</u>
Inhalation Acute Toxicity (Rat): 8 hours LC50 > 5000 mg//m ³ (Vapour) 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 on similar to OECD Guideline 403.
Irritation: No end point data for material.	Negligible hazard at ambient/normal handling temperatures.

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, o 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.

Producent:
Seuthe GmbH
73107 Eschenbach, Germany
Tel. +49-71 61/ 4 12 42

Indhold 10 ml

Henvisning vedrørende farlige stoffer:

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Opbevares utilgængeligt for børn. Gentagen kontakt kan forårsage skør eller revner i huden. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Fremkald IKKE opkastning. Opbevares under lås. Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til de nationale regler. Luk flasken igen med det børnesikrede skruelåg efter hver anvendelse. Indeholder n- og i-alkan.

Farlig



Hersteller:
Seuthe GmbH
73107 Eschenbach, Germany
Tel. +49-71 61/ 4 12 42

UFI: Q300-POHO-0000-GWT4

Inhalt 10 ml

Gefahrstoffhinweis:

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Unter Verschluss aufbewahren. Inhalt/Behälter gemäß den nationalen Vorschriften entsorgen. Nach jeder Anwendung Flasche wieder mit kindersicherem Verschluss verschließen. Enthält n- und i-Alkane.

Gefahr



märklin
TRIX



Manufacturer:
Seuthe GmbH
73107 Eschenbach, Germany
Tel. +49-71 61/4 12 42

Fabricant:
Seuthe GmbH
73107 Eschenbach, Germany
Tel. +49-71 61/4 12 42

Content 10 ml

Information about dangerous materials:

May be fatal if swallowed and enters airways. Keep out of reach of children. Repeated contact may cause brittle or cracked skin. IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Do NOT induce vomiting. Store locked up. Dispose of contents/container in accordance with national regulations. After each use, seal the bottle with a childproof cap. Contains n and i paraffin compounds.



Contenu 10 ml

Remarque sur le danger présenté par cet article :

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Tenir hors de portée des enfants. Un contact répété peut une peau gercée ou fissurée peut entraîner une irritation de la peau. EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. NE PAS faire vomir. Garder sous clef. Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation nationale. Après chaque utilisation, refermer la bouteille à l'aide d'un bouchon de sécurité.



Produit contenant des alcanes i et n (isom. et normaux).

Fabrikant:
Seuthe GmbH
73107 Eschenbach, Germany
Tel. +49-71 61/ 4 12 42

Fabricante:
Seuthe GmbH
73107 Eschenbach, Germany
Tel. +49-71 61/ 4 12 42

Inhoud 10 ml

Opmerking m.b.t. gevaarlijke stoffen:

Kann dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Buiten het bereik van kinderen houden. Herhaaldelijk contact kan een broze of gebarsten huid veroorzaken. NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. GEEN braken opwekken. Achter slot bewaren. Gooi de inhoud/verpakking in overeenstemming met de nationale regelgeving. Na elk gebruik de fles weer met de kindveilige dop sluiten. Bevat n- en i- alkanen.



Contenido 10 ml

Aviso de materias peligrosas:

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Mantener fuera del alcance de los niños. El contacto repetido puede provocar una piel quebradiza o agrietada. EN CASO DE INGESTIÓN. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. NO provocar el vómito. Guardar bajo llave. Eliminar el contenido/el recipiente en conforme a la reglamentación nacional. Después de cada uso cerrar la botella con tapón-seguro no practicable por niños. Contiene n- e i- alcanos.



Produttore:
Seuthe GmbH
73107 Eschenbach, Germany
Tel. +49-71 61/ 4 12 42

Contenuto 10 ml

Avviso di sostanza pericolosa:

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Il contatto ripetuto può causare pelle fragile o screpolata. IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. NON provocare il vomito. Conservare sotto chiave. Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle normative nazionali. Dopo ogni applicazione richiudere la bomboletta con un tappo sicuro per bambini. Contiene alcani n e i.

Gebr. Märklin & Cie. GmbH
Stuttgarter Str. 55 - 57
73033 Göppingen, Deutschland
www.maerklin.com
606607/0622/Sm4Se
Änderungen vorbehalten



Tillverkare:
Seuthe GmbH
73107 Eschenbach, Germany
Tel. +49-71 61/ 4 12 42

Innehåll 10 ml

Riskvarning:

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Förvaras oåtkomligt för barn. Upprepad kontakt kan leda till spröd eller sprucken hud. VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Framkalla INTE kräkning.

Förvaras inlåst. Avyttra Innehållet/behållaren i enlighet med nationella bestämmelser. Efter varje användning måste flaskan åter förslutas med det barnsäkra locket. Innehåller n- och i-alkaner.





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

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

Druckdatum 12.07.2021
Bearbeitungsdatum 12.07.2021
Version 2.3

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

Aspirationstoxizität: Kategorie 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

Signalwort: Gefahr



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



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

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

Druckdatum	12.07.2021
Bearbeitungsdatum	12.07.2021
Version	2.3

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

Wassernebel

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.



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

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

Druckdatum	12.07.2021
Bearbeitungsdatum	12.07.2021
Version	2.3

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



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

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

Druckdatum 12.07.2021
Bearbeitungsdatum 12.07.2021
Version 2.3

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 1200 µg/L

Untersuchungsmaterial:

Kohlenwasserstoffe C11-C13, Isoalkane, <2% Aromaten

Probenentnahmezeitpunkt:

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.
Explosionsgeschützte Lüftungsgeräte verwenden,

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz



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

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

Druckdatum 12.07.2021
Bearbeitungsdatum 12.07.2021
Version 2.3

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 12.07.2021

Bearbeitungsdatum 12.07.2021

Version 2.3

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.



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

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

Druckdatum 12.07.2021

Bearbeitungsdatum 12.07.2021

Version 2.3

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 12.07.2021

Bearbeitungsdatum 12.07.2021

Version 2.3

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)	Seeschiffstransport (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/Schientransport.



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

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

Druckdatum 12.07.2021

Bearbeitungsdatum 12.07.2021

Version 2.3

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 derr 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. VwVws-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	12.07.2021
Bearbeitungsdatum	12.07.2021
Version	2.3

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: 14.07.2021
Version: 1.3

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: 14.07.2021
Version: 1.3

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: 14.07.2021
Version: 1.3

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: 14.07.2021
Version: 1.3

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: 14.07.2021
Version: 1.3

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: 14.07.2021
 Version: 1.3

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
 Page 6 of 13

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

Product Name: Steam-Smoke-Distillate / Smoke Fluid
Generation Date: 14.07.2021
Version: 1.3

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: 14.07.2021
 Version: 1.3

Evaporation Rate (n-butyl acetat = 1): 0.04 [Calculated] 38°C | 0.4 kPa (3 mm Hg) at 50°C [Calculated]
 pH-Wert: na
 Log Pow (n-Octanol /Water Partition Coefficient): N/D
 Solubility in Water: Negligible
 Viscosity: 1.38 cSt (1.38 mm2/sec) at 40°C | 1.74 cSt (1,74 mm2/sec) at 25°C [Calculated]
 Explosive Properties: None
 Oxidizing Properties: None

9.2 Other information

Freezing Point: <-50°C (-58°F)
 Melting Point: N/D
 Molecular Weight: 172 G/MOLE
 Hygroscopic: No
 Coefficient of Thermal Expansion: 0.00097 V/V Grad C [Calculated]
 Decomposition Temperature: N/D

SECTION 10 STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity: See sub-sections below.
 10.2 Chemical stability: Material is stable under normal conditions.
 10.3 Possibility of hazardous reactions: Hazardous polymerization will not occur.
 10.4 Conditions to avoid: Open flames and high energy ignition sources.
 10.5 Incompatible materials: Strong oxidisers
 10.6 Hazardous decomposition products: Material does not decompose at ambient temperatures.

SECTION 11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects

Hazard Class **Conclusions / Remarks**

<u>Inhalation</u>	
Acute Toxicity (Rat): 8 hours LC50 > 5000 mg//m3 (Vapour) 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 on similar to OECD Guideline 403.
Irritation: No end point data for material.	Negligible hazard at ambient/normal handling temperatures.

Ingestion

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

Product Name: Steam-Smoke-Distillate / Smoke Fluid
 Generation Date: 14.07.2021
 Version: 1.3

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.

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.

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

Product Name: Steam-Smoke-Distillate / Smoke Fluid
 Generation Date: 14.07.2021
 Version: 1.3

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.

12.4 Mobility in soil

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

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

Product Name: Steam-Smoke-Distillate / Smoke Fluid
Generation Date: 14.07.2021
Version: 1.3

12.5 Persistence; bioaccumulation and toxicity for substance(s)

This product is not, o 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.

SECTION 14 TRANSPORT INFORMATION

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

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

Product Name: Steam-Smoke-Distillate / Smoke Fluid
Generation Date: 14.07.2021
Version: 1.3

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.

SECTION 16

OTHER INFORMATION

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

Product Name: Steam-Smoke-Distillate / Smoke Fluid
Generation Date: 14.07.2021
Version: 1.3

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.

märklin
TRIX



Sicherheitsdatenblatt (deutsch)

Safety Data Sheet (english)

Fiche de données de sécurité (français)

Sicherheitsdatenblatt deutsch	3
Bezeichnung des Stoffs bzw des Gemischs und des Unternehmens	3
Mögliche Gefahren	3
Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteile	4
Erste-Hilfe-Maßnahmen	4
Maßnahmen zur Brandbekämpfung	4
Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	5
Handhabung und Lagerung	5
Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung	6
Physikalische und chemische Eigenschaften	7
Stabilität und Reaktivität	7
Toxikologische Angaben	8
Umweltbezogene Angaben	8
Hinweise zur Entsorgung	9
Angaben zum Transport	9
Rechtsvorschriften	10
Sonstige Angaben	10
Safety Data Sheet	12
Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking	12
Hazards identification	12
Composition/information on ingredients	13
First aid measures	13
Firefighting measures	13
Accidental release measures	14
Handling and storage	14
Exposure controls / personal protection	15
Physical and chemical properties	15
Stability and reactivity	16
Toxicological information	17
Ecological information	17
Disposal considerations	18
Transport information	18
Regulatory information	18
Other information	19
Fiche de données de sécurité	21
Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise	21
Identification des dangers	21
Composition/informations sur les composants	22
Premiers secours	22
Mesures de lutte contre l'incendie	22
Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle	23
Manipulation et stockage	23
Contrôles de l'exposition/protection individuelle	24
Propriétés physiques et chimiques	24
Stabilité et réactivité	25
Informations toxicologiques	26
Informations écologiques	26
Considérations relatives à l'élimination	27
Informations relatives au transport	27
Informations relatives à la réglementation	28
Autres informations	28

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seuthe Dampf-Rauch-Destillat

Überarbeitet am: 20.04.2022

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

Seuthe Dampf-Rauch-Destillat

Weitere Handelsnamen

märklin TRIX LGB Dampföl; märklin 1 Dampföl leicht

UFI: Q300-P0H0-0000-GWT4

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**Verwendung des Stoffs/des Gemischs**Verbraucherverwendungen: Private Haushalte
Verdampfungsflüssigkeit für Funktionsmodelle**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname:	SEUTHE GmbH	
Straße:	Frühlingsstraße 15	
Ort:	D-73107 Eschenbach	
Telefon:	+49 7161 41242	Telefax: +49 7161 44989
E-Mail:	info@seuthe-dampf.de	
Ansprechpartner:	Helmut Zießler	
Internet:	www.seuthe-dampf.de	

1.4. Notrufnummer: Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg, Tel. +49 761 19240**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**Gefahrenkategorien:
Aspirationsgefahr: Asp. 1
Gefahrenhinweise:
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**Kohlenwasserstoff, C11-C13, Isoalkane, < 2% Aromaten
Alkane, C15-19 - verzweigt und linear**Signalwort:** Gefahr**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

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

Sicherheitshinweise

P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P260	Dampf nicht einatmen.
P301+P310	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P331	KEIN Erbrechen herbeiführen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seuthe Dampf-Rauch-Destillat

Überarbeitet am: 20.04.2022

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Bezeichnung			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-Einstufung			
246538-78-3	Kohlenwasserstoff, C11-C13, Isoalkane, < 2% Aromaten			80 - 90 %
	920-901-0		01-2119456810-40	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			
1437281-01-0	Alkane, C15-19 - verzweigt und linear			9 - 18 %
	940-730-5		01-2120042084-68	
	Asp. Tox. 1; H304			

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

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
		Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	
246538-78-3	920-901-0	Kohlenwasserstoff, C11-C13, Isoalkane, < 2% Aromaten	80 - 90 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Kontaminierte Kleidung ist sofort zu wechseln. Ärztliche Behandlung notwendig.

Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seuthe Dampf-Rauch-Destillat

Überarbeitet am: 20.04.2022

Geeignete Löschmittel

Wasserdampf. Kohlendioxid (CO₂). Schaum. Löschpulver.
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzkleidung

Zusätzliche Hinweise

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**Weitere Angaben**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
Erdung von Behältern, Apparaturen, Pumpen und Absaugeinrichtungen vorsehen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.
Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Empfohlene Lagerungstemperatur: bei Raumtemperatur
Geeignetes Material für Behälter:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seuthe Dampf-Rauch-Destillat

Überarbeitet am: 20.04.2022

Teflon. PP (Polypropylen) PE (Polyethylen). Edelstahl.

Ungeeignetes Material für Behälter:

Ethylen-Propylen (EPDM). NR (Naturkautschuk, Naturlatex). Polystyrol. Butylkautschuk.

Lagerklasse nach TRGS 510: 10 (Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

7.3. Spezifische Endanwendungen

Vor jeder besonderen Verwendung den Lieferanten befragen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m ³	F/m ³	Spitzenbegr.	Art
-	Kohlenwasserstoffgemische, Fraktionen (RCP-Gruppe): C9-C14 Aliphaten		300		2(II)	

PNEC-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Wert
Umweltkompartiment		
1437281-01-0	Alkane, C15-19 - verzweigt und linear	
Süßwasser		9,33 mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Augen-/Gesichtsschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz

Handschutz

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen:
Geeigneter Handschuhtyp: NBR (Nitrilkautschuk).
(mineralölbeständig)

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Die Schutzhandschuhe sollen bei den ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Körperschutz

Benutzung von Schutzkleidung.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seuthe Dampf-Rauch-Destillat

Überarbeitet am: 20.04.2022

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand:	Flüssig
Farbe:	klar
Geruch:	Zitrone
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt

Prüfnorm

pH-Wert: nicht anwendbar

Zustandsänderungen

Schmelzpunkt:	nicht bestimmt
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	> 185 - 215 °C
Erstarrungspunkt:	-50 °C
Flammpunkt:	> 62 °C

Entzündbarkeit

Feststoff/Flüssigkeit:	nicht anwendbar
Gas:	nicht anwendbar

Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

Untere Explosionsgrenze:	0,6 Vol.-%
Obere Explosionsgrenze:	7 Vol.-%
Zündtemperatur:	> 200 °C

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:	nicht anwendbar
Gas:	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt

Brandfördernde Eigenschaften

Das Produkt ist nicht: brandfördernd.

Dampfdruck: (bei 20-25 °C)	0,4 - 1,0 hPa
Dichte (bei 15 °C):	> 0,750 - 0,850 g/cm ³
Wasserlöslichkeit:	unlöslich

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: nicht bestimmt

Relative Dampfdichte: < 1 (101 kPa)

Verdampfungsgeschwindigkeit: 0,03

9.2. Sonstige Angaben

Festkörpergehalt: nicht bestimmt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seuthe Dampf-Rauch-Destillat

Überarbeitet am: 20.04.2022

10.1. Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode
246538-78-3	Kohlenwasserstoff, C11-C13, Isoalkane, < 2% Aromaten				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte		
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Kaninchen		

Reiz- und Ätzwirkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Aspirationsgefahr

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Sonstige Angaben zu Prüfungen

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren!

11.2. Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

Das Produkt ist nicht: ökotoxisch.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seuthe Dampf-Rauch-Destillat

Überarbeitet am: 20.04.2022

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.
Das Produkt ist teilweise biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.
Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.
Enthält flüchtige Bestandteile. Wird schnell in der Luft verteilt. Es ist keine Adsorption im Boden oder Sediment zu erwarten.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt wurde nicht geprüft.
Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Es liegen keine Informationen vor.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

Weitere Hinweise

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.
Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID)**

- 14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.3. Transportgefahrenklassen: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.4. Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Binnenschifftransport (ADN)**Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Seeschifftransport (IMDG)**Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seuthe Dampf-Rauch-Destillat

Überarbeitet am: 20.04.2022

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3

Angaben zur VOC-Richtlinie
2004/42/EG: 90 %Angaben zur SEVESO III-Richtlinie
2012/18/EU: Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend
Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Änderungen**

Komplettrevision

Abkürzungen und Akronyme

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seuthe Dampf-Rauch-Destillat

Überarbeitet am: 20.04.2022

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 VOC: Volatile Organic Compounds
 SVHC: Substance of Very High Concern
 Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Einstufung	Einstufungsverfahren
Asp. Tox. 1; H304	Berechnungsverfahren

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

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Weitere Angaben

Ersteller des Sicherheitsdatenblattes:
 REACh ChemConsult GmbH, Strehleener Str. 14, D-01069 Dresden
 info@reach-chemconsult.com

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Identifizierte Verwendungen

Nr.	Kurztitel	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spezifikation
1	Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)	-	0	-	-	-	-	-	

LCS: Lebenszyklusstadien
 PC: Produktkategorien
 ERC: Umweltfreisetzungskategorien
 TF: Technische Funktionen
 SU: Verwendungssektoren
 PROC: Prozesskategorien
 AC: Erzeugniskategorien

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Steam-Smoke-Distillate

Revision date: 20.04.2022

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**1.1. Product identifier**

Steam-Smoke-Distillate

Further trade names

märklin TRIX LGB smoke fluid; märklin 1 Lightweight smoke fluid

UFI: Q300-POHO-0000-GWT4

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**Use of the substance/mixture**

Verbraucherverwendungen: Private Haushalte

Verdampfungsflüssigkeit für Funktionsmodelle

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company name:	SEUTHE GmbH	
Street:	Frühlingsstraße 15	
Place:	D-73107 Eschenbach	
Telephone:	+49 7161 41242	Telefax: +49 7161 44989
e-mail:	info@seuthe-dampf.de	
Contact person:	Helmut Zießler	
Internet:	www.seuthe-dampf.de	

1.4. Emergency telephone number:

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg, Tel. +49 761 19240

SECTION 2: Hazards identification**2.1. Classification of the substance or mixture****Regulation (EC) No. 1272/2008**

Hazard categories:

Aspiration hazard: Asp. Tox. 1

Hazard Statements:

May be fatal if swallowed and enters airways.

2.2. Label elements**Regulation (EC) No. 1272/2008****Hazard components for labelling**

Hydro carbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics

Alkanes, C15-19, branched and linear

Signal word: Danger

Pictograms:

**Hazard statements**

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

Precautionary statements

P102 Keep out of reach of children.

P260 Do not breathe Vapour.

P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor.

P331 Do NOT induce vomiting.

P405 Store locked up.

P501 Dispose of contents/container to an appropriate recycling or disposal facility.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Steam-Smoke-Distillate

Revision date: 20.04.2022

Special labelling of certain mixtures

EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

2.3. Other hazards

No information available.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Hazardous components

CAS No	Chemical name	Quantity		
	EC No	Index No	REACH No	
	GHS Classification			
246538-78-3	Hydro carbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics	80 - 90 %		
	920-901-0		01-2119456810-40	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			
1437281-01-0	Alkanes, C15-19, branched and linear	9 - 18 %		
	940-730-5		01-2120042084-68	
	Asp. Tox. 1; H304			

Full text of H and EUH statements: see section 16.

Specific Conc. Limits, M-factors and ATE

CAS No	EC No	Chemical name	Quantity	
	Specific Conc. Limits, M-factors and ATE			
246538-78-3	920-901-0	Hydro carbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics	80 - 90 %	
	dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg			

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

After inhalation

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration. In case of respiratory tract irritation, consult a physician. In case of inhaling spray mist, consult a doctor immediately and show him packing or label.

After contact with skin

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap. Immediately remove any contaminated clothing, shoes or stockings. Medical treatment necessary.

After contact with eyes

Rinse immediately carefully and thoroughly with eye-bath or water. In case of eye irritation consult an ophthalmologist.

After ingestion

Observe risk of aspiration if vomiting occurs. If accidentally swallowed rinse the mouth with plenty of water (only if the person is conscious) and obtain immediate medical attention.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No information available.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Steam-Smoke-Distillate

Revision date: 20.04.2022

Suitable extinguishing media

Water fog. Carbon dioxide (CO₂). Foam. Extinguishing powder.
Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings.

Unsuitable extinguishing media

High power water jet.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

In case of fire may be liberated: Carbon monoxide, Carbon dioxide.

5.3. Advice for firefighters

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus. Protective clothing

Additional information

Suppress gases/vapours/mists with water spray jet. Collect contaminated fire extinguishing water separately. Do not allow entering drains or surface water.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures

Provide adequate ventilation. Do not breathe gas/fumes/vapour/spray. Avoid contact with skin, eyes and clothes.
Use personal protection equipment.
Special danger of slipping by leaking/spilling product.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains. Do not allow to enter into soil/subsoil.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Other information

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents). Treat the recovered material as prescribed in the section on waste disposal.

6.4. Reference to other sections

Safe handling: see section 7
Personal protection equipment: see section 8
Disposal: see section 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling

Do not breathe gas/fumes/vapour/spray. Avoid contact with skin, eyes and clothes.

Advice on protection against fire and explosion

Keep away from sources of ignition - No smoking. Take precautionary measures against static discharges.
Provide earthing of containers, equipment, pumps and ventilation facilities.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Keep container tightly closed. Keep locked up. Store in a place accessible by authorized persons only. Provide adequate ventilation as well as local exhaustion at critical locations.
Keep in a cool, well-ventilated place.

Hints on joint storage

No special measures are necessary.

Further information on storage conditions

Recommended storage temperature: at room temperature
Suitable material for Container:
Teflon. PP (Polypropylene) PE (polyethylene). Stainless steel.
Unsuitable materials for Container:

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Steam-Smoke-Distillate

Revision date: 20.04.2022

Ethylene Propylene (EPDM). NR (Natural rubber (Caoutchouc), Natural latex). Polystyrole. Butyl rubber.

7.3. Specific end use(s)

In case of special use, contact supplier.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

PNEC values

CAS No	Substance	Value
	Environmental compartment	
1437281-01-0	Alkanes, C15-19, branched and linear	
	Freshwater	9,33 mg/kg

8.2. Exposure controls



Appropriate engineering controls

If handled uncovered, arrangements with local exhaust ventilation have to be used. Do not breathe gas/fumes/vapour/spray.

Protective and hygiene measures

Remove contaminated, saturated clothing immediately. Draw up and observe skin protection programme. Wash hands and face before breaks and after work and take a shower if necessary. When using do not eat, drink, smoke, sniff.

Eye/face protection

Eye glasses with side protection

Hand protection

Tested protective gloves are to be worn:
Suitable gloves type: NBR (Nitrile rubber).
(mineralölbeständig)

When handling with chemical substances, protective gloves must be worn with the CE-label including the four control digits. The quality of the protective gloves resistant to chemicals must be chosen as a function of the specific working place concentration and quantity of hazardous substances. For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves.

Protective gloves have to be replaced at the first sign of deterioration.

Protect skin by using skin protective cream.

Skin protection

Use of protective clothing.

Respiratory protection

In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state:	Liquid
Colour:	clear
Odour:	Lemon
Odour threshold:	not determined

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Steam-Smoke-Distillate

Revision date: 20.04.2022

Test method

pH-Value: not applicable

Changes in the physical state

Melting point: not determined

Boiling point or initial boiling point and boiling range: > 185 - 215 °C

Solidification point: -50 °C

Flash point: > 62 °C

Flammability

Solid/liquid: not applicable

Gas: not applicable

Explosive properties

The product is not: Explosive.

Lower explosion limits: 0,6 vol. %

Upper explosion limits: 7 vol. %

Auto-ignition temperature: > 200 °C

Self-ignition temperature

Solid: not applicable

Gas: not applicable

Decomposition temperature: not determined

Oxidizing properties

The product is not: oxidising.

Vapour pressure: 0,4 - 1,0 hPa
(at 20-25 °C)Density (at 15 °C): > 0,750 - 0,850 g/cm³

Water solubility: insoluble

Solubility in other solvents

not determined

Partition coefficient n-octanol/water: not determined

Relative vapour density: < 1 (101 kPa)

Evaporation rate: 0,03

9.2. Other information

Solid content: not determined

SECTION 10: Stability and reactivity**10.1. Reactivity**

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

10.2. Chemical stability

The product is stable under storage at normal ambient temperatures.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No known hazardous reactions.

10.4. Conditions to avoid

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

10.5. Incompatible materials

Oxidizing agents, strong.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Steam-Smoke-Distillate

Revision date: 20.04.2022

10.6. Hazardous decomposition products

In case of fire may be liberated: Carbon monoxide, Carbon dioxide.

SECTION 11: Toxicological information**11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008****Acute toxicity**

Based on available data, the classification criteria are not met.

CAS No	Chemical name				
	Exposure route	Dose	Species	Source	Method
246538-78-3	Hydro carbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Rat		
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Rabbit		

Irritation and corrosivity

Based on available data, the classification criteria are not met.

Sensitising effects

Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenic/mutagenic/toxic effects for reproduction

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-repeated exposure

Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Aspiration hazard

May be fatal if swallowed and enters airways.

Additional information on tests

The mixture is classified as hazardous according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]. Special hazards arising from the substance or mixture!

11.2. Information on other hazards**Endocrine disrupting properties**

No information available.

SECTION 12: Ecological information**12.1. Toxicity**

The product is not: Ecotoxic.

12.2. Persistence and degradabilityThe product has not been tested.
Product is partially biodegradable.**12.3. Bioaccumulative potential**The product has not been tested.
No indication of bioaccumulation potential.**12.4. Mobility in soil**The product has not been tested.
Contains volatile constituents.**12.5. Results of PBT and vPvB assessment**The product has not been tested.
The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Steam-Smoke-Distillate

Revision date: 20.04.2022

12.6. Endocrine disrupting properties

No information available.

12.7. Other adverse effects

No information available.

Further information

Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Disposal recommendations

Do not allow to enter into surface water or drains. Dispose of waste according to applicable legislation. The allocation of waste identity numbers/waste descriptions must be carried out according to the EEC, specific to the industry and process.
Send to a hazardous waste incinerator facility under observation of official regulations.

Contaminated packaging

Completely emptied packages can be recycled. Handle contaminated packages in the same way as the substance itself.

SECTION 14: Transport information

Land transport (ADR/RID)

- 14.1. UN number: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. UN proper shipping name: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Transport hazard class(es): No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Packing group: No dangerous good in sense of this transport regulation.

Inland waterways transport (ADN)

Other applicable information (inland waterways transport)

No dangerous good in sense of these transport regulations.

Marine transport (IMDG)

Other applicable information (marine transport)

No dangerous good in sense of these transport regulations.

Air transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

Other applicable information (air transport)

No dangerous good in sense of these transport regulations.

14.5. Environmental hazards

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS: No

14.6. Special precautions for user

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

No dangerous good in sense of this transport regulation.

SECTION 15: Regulatory information

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

EU regulatory information

Restrictions on use (REACH, annex XVII):

Entry 3

2004/42/EC (VOC): 90 %

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Steam-Smoke-Distillate

Revision date: 20.04.2022

Information according to 2012/18/EU (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

National regulatory information

Employment restrictions:

Observe restrictions to employment for juveniles according to the 'juvenile work protection guideline' (94/33/EC).

Water hazard class (D):

1 - slightly hazardous to water

15.2. Chemical safety assessment

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

SECTION 16: Other information**Changes**

complete revision

Abbreviations and acronyms

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

For abbreviations and acronyms, see table at <http://abbrev.esdscom.eu>**Classification for mixtures and used evaluation method according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]**

Classification	Classification procedure
Asp. Tox. 1; H304	Calculation method

Relevant H and EUH statements (number and full text)

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Further InformationSafety Data Sheet scheduled from:

REACH ChemConsult GmbH, Strehleener Str. 14, D-01069 Dresden

info@reach-chemconsult.com

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Steam-Smoke-Distillate

Revision date: 20.04.2022

The information is based on the present level of our knowledge. It does not, however, give assurance of product properties and establishes no contract legal rights. The receiver of our product is singularly responsible for adhering to existing laws and regulations.

Identified uses

No	Short title	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specification
1	Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)	-	0	-	-	-	-	-	

LCS: Life cycle stages

SU: Sectors of use

PC: Product categories

PROC: Process categories

ERC: Environmental release categories

AC: Article categories

TF: Technical functions

(The data for the hazardous ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Liquide fumigène

Date de révision: 20.04.2022

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**1.1. Identificateur de produit**

Liquide fumigène

Autres désignations commerciales

märklin TRIX LGB Liquide fumigène; märklin 1 Huile fumigène légère

UFI: Q300-P0H0-0000-GWT4

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**Utilisation de la substance/du mélange**

Verbraucherverwendungen: Private Haushalte

Verdampfungsflüssigkeit für Funktionsmodelle

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société:	SEUTHE GmbH	
Rue:	Frühlingsstraße 15	
Lieu:	D-73107 Eschenbach	
Téléphone:	+49 7161 41242	Téléfax: +49 7161 44989
e-mail:	info@seuthe-dampf.de	
Interlocuteur:	Helmut Zießler	
Internet:	www.seuthe-dampf.de	

1.4. Numéro d'appel d'urgence: +33 (0)1 45 42 59 59**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Catégories de danger:

Danger par aspiration: Asp. Tox. 1

Mentions de danger:

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

2.2. Éléments d'étiquetage**Règlement (CE) n° 1272/2008****Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**

Hydro carbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics

Alcanes C15-19, ramifié et linéaire

Mention
d'avertissement: Danger

Pictogrammes:

**Mentions de danger**

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Conseils de prudence

P102	Tenir hors de portée des enfants.
P260	Ne pas respirer Vapeur.
P301+P310	EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P331	NE PAS faire vomir.
P405	Garder sous clef.
P501	Éliminer le contenu/réceptacle dans une installation de recyclage ou d'élimination des déchets agréée.

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Liquide fumigène

Date de révision: 20.04.2022

Étiquetage particulier de certains mélanges

EUH066

L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

2.3. Autres dangers

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**3.2. Mélanges****Composants dangereux**

N° CAS	Substance			Quantité
	N° CE	N° Index	N° REACH	
	Classification SGH			
246538-78-3	Hydro carbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics			80 - 90 %
	920-901-0		01-2119456810-40	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			
1437281-01-0	Alcanes C15-19, ramifié et linéaire			9 - 18 %
	940-730-5		01-2120042084-68	
	Asp. Tox. 1; H304			

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA

N° CAS	N° CE	Substance	Quantité	
	Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA			
246538-78-3	920-901-0	Hydro carbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics	80 - 90 %	
	dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = > 2000 mg/kg			

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1. Description des premiers secours****Après inhalation**

Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile. En cas de difficultés respiratoires ou d'apnée, recourir à un système de respiration artificielle. En cas d'irritation des voies respiratoires, consulter un médecin. En cas d'une inhalation d'aérosols, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

Après contact avec la peau

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon. Changer immédiatement tout vêtement, chaussures ou chaussettes souillés. Traitement médical nécessaire.

Après contact avec les yeux

Rincer soigneusement et abondamment avec une douche oculaire ou de l'eau. En cas d'irritation oculaire, consulter un ophtalmologue.

Après ingestion

En cas de vomissement faire attention au risque d'étouffement. Après ingestion, rincer la bouche de la victime consciente à l'eau et appeler immédiatement le médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information disponible.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1. Moyens d'extinction**

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Liquide fumigène

Date de révision: 20.04.2022

Moyens d'extinction appropriés

Brouillard d'eau. Dioxyde de carbone (CO₂). Mousse. Poudre d'extinction.
Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à grand débit.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone.

5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome. Vêtement de protection

Information supplémentaire

Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau. L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part.
Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Remarques générales**

Assurer une aération suffisante. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser un équipement de protection personnel.
Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**Autres informations**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Maniement sûr: voir rubrique 7
Protection individuelle: voir rubrique 8
Evacuation: voir rubrique 13

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Préventions des incendies et explosion

Conservé à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
Prévoir une mise à terre des récipients, appareillages, pompes et dispositifs d'aspiration.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conservé le récipient bien fermé. Conservé sous clé. Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées. S'assurer d'une ventilation suffisante et d'une aspiration ponctuelle au niveau des points critiques.
Conservé les récipients dans un endroit frais et bien ventilé.

Conseils pour le stockage en commun

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Température de stockage recommandée: à température ambiante

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Liquide fumigène

Date de révision: 20.04.2022

Matériau approprié pour Récipient:

PP (Polypropylène) PE (polyéthylène). Acier inoxydable.

Matériau déconseillé pour Récipient:

Éthylène propylène (EPDM). NR (Caoutchouc naturel, Latex naturel). Polystyrène. Caoutchouc butyle.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Avant toute utilisation particulière, s'il vous plaît contacter le fournisseur.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs de référence PNEC**

N° CAS	Désignation	Valeur
	Milieu environnemental	
1437281-01-0	Alcanes C15-19, ramifié et linéaire	
	Eau douce	9,33 mg/kg

8.2. Contrôles de l'exposition**Contrôles techniques appropriés**

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.

Mesures d'hygiène

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir! Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

Protection des yeux/du visage

Lunettes avec protections sur les côtés

Protection des mains

Porter les gants de protection homologués :
Modèle de gants adapté: NBR (Caoutchouc nitrile).
(mineralölbeständig)

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

Remplacer en cas d'usure.

Protection cutanée préventive avec une crème de protection dermique.

Protection de la peau

Utilisation de vêtements de protection.

Protection respiratoire

Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

L'état physique: Liquide

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Liquide fumigène

Date de révision: 20.04.2022

Couleur: limpide
Odeur: Citron
Seuil olfactif: non déterminé

Testé selon la méthode

pH-Valeur: non applicable

Modification d'état

Point de fusion: non déterminé

Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: > 185 - 215 °C

Point de solidification: -50 °C

Point d'éclair: > 62 °C

Inflammabilité

solide/liquide: non applicable

gaz: non applicable

Dangers d'explosion

Le produit n'est pas: Explosif.

Limite inférieure d'explosivité: 0,6 vol. %

Limite supérieure d'explosivité: 7 vol. %

Température d'auto-inflammation: > 200 °C

Température d'inflammation spontanée

solide: non applicable

gaz: non applicable

Température de décomposition: non déterminé

Propriétés comburantes

Le produit n'est pas: comburant.

Pression de vapeur: 0,4 - 1,0 hPa
(à 20-25 °C)Densité (à 15 °C): > 0,750 - 0,850 g/cm³

Hydrosolubilité: insoluble

Solubilité dans d'autres solvants

non déterminé

Coefficient de partage n-octanol/eau: non déterminé

Densité de vapeur relative: < 1 (101 kPa)

Taux d'évaporation: 0,03

9.2. Autres informations

Teneur en corps solides: non déterminé

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1. Réactivité**

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Des produits de réaction dangereux ne sont pas connus.

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Liquide fumigène

Date de révision: 20.04.2022

10.4. Conditions à éviter

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

10.5. Matières incompatibles

Agents oxydants, fortes.

10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008****Toxicité aiguë**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

N° CAS	Substance				
	Voie d'exposition	Dose	Espèce	Source	Méthode
246538-78-3	Hydro carbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics				
	orale	DL50 > 2000 mg/kg	Rat		
	cutanée	DL50 > 2000 mg/kg	Lapin		

Irritation et corrosivité

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Effets sensibilisants

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Danger par aspiration

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Information supplémentaire référentes à des preuves

Le mélange est classé dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange!

11.2. Informations sur les autres dangers**Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1. Toxicité**

Le produit n'est pas: Écotoxique.

12.2. Persistance et dégradabilité

Le produit n'a pas été testé.

Le produit est partiellement biodégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Le produit n'a pas été testé.

Aucune indication relative à un potentiel de bioaccumulation.

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Liquide fumigène

Date de révision: 20.04.2022

12.4. Mobilité dans le sol

Le produit n'a pas été testé.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Le produit n'a pas été testé.

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucune information disponible.

12.7. Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

Information supplémentaire

Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1. Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.

Évacuer vers une usine d'incinération pour déchets spéciaux en respectant les réglementations administratives.

L'élimination des emballages contaminés

Les emballages entièrement vides peuvent être revalorisés. Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**Transport terrestre (ADR/RID)****14.1. Numéro ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

14.3. Classe(s) de danger pour le transport:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

14.4. Groupe d'emballage:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

Transport fluvial (ADN)**Autres informations utiles (Transport fluvial)**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

Transport maritime (IMDG)**Autres informations utiles (Transport maritime)**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)**Autres informations utiles (Transport aérien)**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

14.5. Dangers pour l'environnementDANGEREUX POUR
L'ENVIRONNEMENT:

Non

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Liquide fumigène

Date de révision: 20.04.2022

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3

2004/42/CE (COV): 90 %

Indications relatives à la directive 2012/18/UE (SEVESO III): N'est pas soumis au 2012/18/UE (SEVESO III)

Législation nationale

Limitation d'emploi: Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).

Classe risque aquatique (D): 1 - présente un faible danger pour l'eau

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

RUBRIQUE 16: Autres informations**Modifications**

révision complète

Abréviations et acronymes

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Liquide fumigène

Date de révision: 20.04.2022

Sigles et acronymes, consulter la liste à l'adresse suivante: <http://abk.esdscom.eu>**Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

Classification	Procédure de classification
Asp. Tox. 1; H304	Méthode de calcul

Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Information supplémentaire

Créateur de la fiche de données de sécurité:
REACH ChemConsult GmbH, Strehleener Str. 14, D-01069 Dresden
info@reach-chemconsult.com

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel. Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.

Utilisations identifiées

N°	Court titre	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spécification
1	Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)	-	0	-	-	-	-	-	

LCS: Étapes du cycle de vie

SU: Secteurs d'utilisation

PC: Catégories de produits

PROC: Catégories de processus

ERC: Catégories de rejet dans l'environnement

AC: Catégories d'articles

TF: Fonctions techniques

(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)