



Handelsname: Ethylformiat

Druckdatum: 19. August 2019

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 05.07.2019

Ersetzte Version: 1.1, erstellt am: 31.07.2014

Region: DE

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

Ethylformiat

Name des Stoffs Ethylformiat

REACH-Registrierungsnummer: Ausgenommen von der Registrierung (importiert / hergestellt <1 Tonne / Jahr)

Identifikationsnummern

CAS-Nummer 109-94-4
 EG-Nummer 203-721-0
 Index-Nummer 607-015-00-7

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

Verwendung des Stoffes / des Gemisches

Rohstoff zur Herstellung von Duft- und/oder Aromastoffen.

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Daten vorhanden.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

SysKem Chemie GmbH
 Brucknerweg 26
 D-42289 Wuppertal

Telefon-Nummer +49 (0) 202/30999510
 Fax-Nummer +49 (0) 202/87088403
 Email info@syskem.de

Email-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist

info@sykem.de

1.4. Notrufnummer

+49 (0)30 19240 (Giftinformationszentrale Berlin)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Entzündbare Flüssigkeiten, Kat. 2	H225
Akute Toxizität, Kat. 4, oral	H302
Augenreizung, Kat. 2	H319
Akute Toxizität, Kat. 4, Einatmen	H332
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kat. 3	H335

Vollständiger Wortlaut der Gefahrenhinweise in Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Handelsname: Ethylformiat

Druckdatum: 19. August 2019

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 05.07.2019

Ersetzte Version: 1.1, erstellt am: 31.07.2014

Region: DE

Gefahrenpiktogramme



Signalwort
Gefahr

Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
 H335 Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
 P233 Behälter dicht geschlossen halten.
 P261 Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P301+P312+P330 P301 + P312 Bei Verschlucken: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen. Mund ausspülen.
 P304+P340+P312 Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
 P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P370+P378 Bei Brand: Kohlendioxid, Schaum, Trockenpulver oder Sprühwasser zum Löschen verwenden.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

3.1. Stoffe

Chemische Charakterisierung

Name des Stoffes: Ethylformiat

Identifikationsnummern

CAS-Nummer: 109-94-4
 EG-Nummer: 203-721-0

Gefährliche Inhaltsstoffe

Stoffname	%	CAS-Nr. EG-Nr.	Einstufung gemäß Verordnung 1272/2008
Ethylformiat	≥50	109-94-4 203-721-0	Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 (oral) – H302 Acute Tox. 4 (inhalation) – H332 Eye Irrit. 2 – H319 STOT SE 3 (irr.) - H335

Vollständiger Wortlaut der Gefahrenhinweise in Abschnitt 16.

3.2. Gemische

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Gemisch.



Handelsname: Ethylformiat

Druckdatum: 19. August 2019

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 05.07.2019

Ersetzte Version: 1.1, erstellt am: 31.07.2014

Region: DE

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Erbrechen möglichst verhindern.

Eine sich erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die stabile Seitenlage bringen.

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

Bei Verschlucken sofort Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

Unverletztes Auge schützen.

Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen.

Nach Einatmen:

Arzt konsultieren.

An die frische Luft bringen.

Nach Hautkontakt:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühnebel, alkoholbeständigem Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

Ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bekanntes oder zu erwartende gefährliche Verbrennungsprodukte: Entwickelt unter Brandbedingungen giftige Dämpfe.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Hohe Temperaturen können zu hohen Drücken in geschlossenen Behältern führen.

Einatmen der entstehenden Dämpfe vermeiden. Geeigneten Atemschutz verwenden.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Umgebung evakuieren. Für ausreichende Belüftung sorgen. Nicht benötigtes und ungeschütztes Personal vom Betreten fernhalten. Dampf / Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Hinweise zu persönlichen Schutzmaßnahmen: siehe Abschnitt 8.



Handelsname: Ethylformiat

Druckdatum: 19. August 2019

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 05.07.2019

Ersetzte Version: 1.1, erstellt am: 31.07.2014

Region: DE

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation, Oberflächengewässer oder Grundwasser gelangen lassen, um eine mögliche Kontamination der Umwelt zu vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit einem inerten, anorganischen, nicht brennbaren absorbierenden Material (z. B. Kalk, Sand, Soda) bedecken. In zugelassene Behälter mit funkenfreien Werkzeugen geben. Vermeiden Sie offenes Feuer oder Zündquellen. Bereich lüften und die verschüttete Stelle reinigen, nachdem die Materialaufnahme abgeschlossen ist

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Lagern oder handhaben Sie dieses Material nicht in der Nähe von Lebensmitteln oder Trinkwasser. Nicht rauchen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Tragen Sie Schutzkleidung und benutzen Sie eine Schutzbrille. Beachten Sie die Sicherheits- und Hygienevorschriften bei der Arbeit. Im Originalbehälter oder einer Alternative aus einem kompatiblen Material aufbewahren.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In gut verschlossenen Behältern an einem kühlen, trockenen und belüfteten Ort, geschützt vor Licht, aufbewahren. Von Zündquellen fernhalten (z. B. heiße Oberflächen, Funken, Flammen und statische Entladungen). Von unverträglichen Materialien fernhalten (siehe Abschnitt 10).

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Komponenten mit Arbeitsplatzgrenzwerten:
Keine bekannt.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:
Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung geeignetes Atemschutzgerät verwenden.

Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille. Kontaminierte Schutzbrille vor erneutem Tragen reinigen.

Handschutz

Chemikalienresistente Handschuhe verwenden. Kontaminierte Handschuhe vor erneutem Tragen reinigen.

Sonstige Schutzmaßnahmen

Die persönliche Schutzausrüstung für den Körper sollte auf der Grundlage der auszuführenden Aufgabe und der Risiken ausgewählt werden.

Handelsname: Ethylformiat

Druckdatum: 19. August 2019

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 05.07.2019

Ersetzte Version: 1.1, erstellt am: 31.07.2014

Region: DE

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten vorhanden.

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

Form	Flüssig
Farbe	Farblos, klar
Geruch	Charakteristisch
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt
pH-Wert	Keine Daten verfügbar.
Siedepunkt/Siedebereich	53 - 55
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	-80
Zersetzungspunkt/Zersetzungsbereich	Keine Daten vorhanden.
Flammpunkt	-19 °C
Zündtemperatur	Keine Daten verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	Keine Daten verfügbar.
Explosive Eigenschaften	Keine Daten verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Daten verfügbar.
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar.
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar.
Dampfdruck	265,0 mbar (20 °C)
Dampfdichte (Luft = 1)	Keine Daten verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar.
Relative Dichte	0,918–0,925 (20 °C)
Dichte	0,918–0,925 g/mL (20 °C)
Wasserlöslichkeit	110 g/L (18°C)
Löslichkeit(en)	Löslich in Ethanol. Löslich in Ethanol 50 %: 1:5 Löslich in Ethanol 80 %: 1:1
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar.
Viskosität, dynamisch	Keine Daten verfügbar.

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil, wenn es wie vorgeschrieben gelagert und gehandhabt wird.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.



Handelsname: Ethylformiat

Druckdatum: 19. August 2019

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 05.07.2019

Ersetzte Version: 1.1, erstellt am: 31.07.2014

Region: DE

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Übermäßige Hitze, Flammen oder andere Zündquellen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Säuren und Basen sowie Oxidationsmitteln vermeiden.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei der Verbrennung können Kohlenmonoxid und nicht identifizierte organische Verbindungen entstehen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Bewertung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Experimentelle / berechnete Daten:

Keine Information verfügbar.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar.

Handelsname: Ethylformiat

Druckdatum: 19. August 2019

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 05.07.2019

Ersetzte Version: 1.1, erstellt am: 31.07.2014

Region: DE

12.3. Bioakkumulationspotential

Keine Daten verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Siehe auch Abschnitte 6, 7, 13 und 15.
Nicht in Abwasser oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer 1190

14.2. Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Ethylformiat

14.3. Transportgefahrenklassen



Klasse 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

14.4. Verpackungsgruppe II

14.5. Umweltgefahren Keine
(Nicht umweltgefährdend gemäß den Gefahrgutvorschriften)

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine bekannt.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU Vorschriften
Keine Daten verfügbar.

Handelsname: Ethylformiat

Druckdatum: 19. August 2019

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 05.07.2019

Ersetzte Version: 1.1, erstellt am: 31.07.2014

Region: DE

Nationale Vorschriften**Wassergefährdungsklasse:**

Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.
EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2990/161/EG
2016 - ATP 9 2016/1179.

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten R-, H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt)

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.

Abkürzungen und Akronyme:

ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert
CAS	Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigen Schlüssel, der CAS Registry Number)
CLP	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung)
DNEL	Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)
Index-Nr.	Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code
KZW	Kurzzeitwert
LGK	Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland
MARPOL	Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (Abk. von "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)
SMW	Schichtmittelwert
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)