

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.02.2022

Versionsnummer 25

überarbeitet am: 08.03.2019

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

*1.1 Produktidentifikator

***Handelsname:** INDICATOR METHYL ORANGE

***Artikelnummer:** MTR05025

***Registrierungsnummer**

Eine Registrierungsnummer ist für diesen Stoff nicht verfügbar, da der Stoff oder seine Verwendungen von der Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder die Registrierung für eine spätere Registrierungsfrist vorgesehen ist.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

***Verwendung des Stoffs / des Gemisches** Laborchemikalien

*1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

***Hersteller/Lieferant:**

Reagecon Diagnostics Ltd.
Shannon Free Zone,
Shannon,
Co. Clare.

Tel +353 61 472622

Fax +353 61 472642

***Auskunftgebender Bereich:** sds@reagecon.ie

*1.4 Notrufnummer:

National Poisons Information Centre: +353 (1) 809 2166 (8.00 a.m. to 10.00 p.m. 7 days a week)

Healthcare Professionals: +353 (1) 809 2566 (24 hour service)

For Hazardous Materials [or Dangerous Goods] Incident

Spill, Leak, Fire, Exposure, or Accident

Call CHEMTREC

For Ireland call +(353)-19014670

For Outside Ireland call +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300 CCN849800

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

*2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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



Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

*2.2 Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

***Gefahrenpiktogramme**



GHS07

***Signalwort** Achtung

***Gefahrenhinweise**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

***Sicherheitshinweise**

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.02.2022

Versionsnummer 25

überarbeitet am: 08.03.2019

Handelsname: INDICATOR METHYL ORANGE

(Fortsetzung von Seite 1)

- P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

2.3 Sonstige Gefahren**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung*****PBT:** Nicht anwendbar.***vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.***Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	Ethanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	10-25%
CAS: 547-58-0 EINECS: 208-925-3	Natrium-4-(2,3-dihydroxyphenylazo)benzolsulfonat Acute Tox. 3, H301	≤2,5%

***Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.***Nach Hautkontakt:** Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.***Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.***Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.***4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

***4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel**Geeignete Löschmittel:**CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.***5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

***6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

***6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Mit viel Wasser verdünnen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

***6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.02.2022

Versionsnummer 25

überarbeitet am: 08.03.2019

Handelsname: INDICATOR METHYL ORANGE

(Fortsetzung von Seite 2)

***6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

***7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Behälter dicht geschlossen halten.

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

***Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

***7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

***Lagerung:**

***Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.

***Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

***Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.

***Lagerklasse:**

***Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

***7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

***8.1 Zu überwachende Parameter**

***Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

***Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

CAS: 64-17-5 Ethanol

AGW	Langzeitwert: 380 mg/m ³ , 200 ml/m ³ 4(II);DFG, Y
------------	---

***Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

***8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

***Persönliche Schutzausrüstung:**

***Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

***Atemschutz:** Atemschutz empfehlenswert.

***Handschutz:**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

***Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Nitrilkautschuk

***Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.02.2022

Versionsnummer 25

überarbeitet am: 08.03.2019

Handelsname: INDICATOR METHYL ORANGE

(Fortsetzung von Seite 3)

***Augenschutz:**

Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**Allgemeine Angaben*****Aussehen:**

Form:	Flüssig
Farbe:	Gemäß Produktbezeichnung
*Geruch:	Charakteristisch
*Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.

*pH-Wert:	Nicht bestimmt.
------------------	-----------------

***Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt.
Siedebeginn und Siedebereich:	89 °C

*Flammpunkt:	39 °C
---------------------	-------

*Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.
---	------------------

*Zündtemperatur:	425 °C
-------------------------	--------

*Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
--------------------------------	-----------------

*Selbstentzündungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
--------------------------------------	--

*Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
----------------------------------	---

***Explosionsgrenzen:**

Untere:	3,5 Vol %
Obere:	15 Vol %

*Dampfdruck bei 20 °C:	59 hPa
-------------------------------	--------

*Dichte bei 20 °C:	0,94008 g/cm ³
---------------------------	---------------------------

*Relative Dichte	Nicht bestimmt.
-------------------------	-----------------

*Dampfdichte	Nicht bestimmt.
---------------------	-----------------

*Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
-------------------------------------	-----------------

***Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser:	Vollständig mischbar.
----------------	-----------------------

*Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht bestimmt.
---	-----------------

***Viskosität:**

Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematisch:	Nicht bestimmt.

***Lösemittelgehalt:**

Organische Lösemittel:	16,2 %
Wasser:	83,7 %

Festkörpergehalt:	0,1 %
--------------------------	-------

*9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
------------------------------	--

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.02.2022

Versionsnummer 25

überarbeitet am: 08.03.2019

Handelsname: INDICATOR METHYL ORANGE

(Fortsetzung von Seite 4)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- *10.1 **Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- *10.2 **Chemische Stabilität**
- ***Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- *10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- *10.4 **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- *10.5 **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- *10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- *11.1 **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- ***Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- ***Primäre Reizwirkung:**
- ***Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- ***Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenreizung.
- ***Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- ***Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- ***CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- ***Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- ***Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- ***Reproduktionstoxizität** 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**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- ***Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- *12.1 **Toxizität**
- ***Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- *12.2 **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- *12.3 **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- *12.4 **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- ***Weitere ökologische Hinweise:**
- ***Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- *12.5 **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- ***PBT:** Nicht anwendbar.
- ***vPvB:** Nicht anwendbar.
- *12.6 **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- *13.1 **Verfahren der Abfallbehandlung**
- ***Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.02.2022

Versionsnummer 25

überarbeitet am: 08.03.2019

Handelsname: INDICATOR METHYL ORANGE

(Fortsetzung von Seite 5)

***Ungereinigte Verpackungen:**

***Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

***Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

***14.1 UN-Nummer**

***ADR, IMDG, IATA**

UN1170

***14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

***ADR**

1170 ETHANOL (ETHYLALKOHOL)
1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

***IMDG**

ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

***IATA**

ETHANOL

***14.3 Transportgefahrenklassen**

***ADR, IMDG, IATA**



***Klasse**

3 Entzündbare flüssige Stoffe

***Gefahrzettel**

3

***14.4 Verpackungsgruppe**

***ADR, IMDG, IATA**

II

***14.5 Umweltgefahren:**

***Meerwasserschadstoff:**

Nein

***14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender**

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

***Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-
Zahl):**

33

***EMS-Nummer:**

F-E,S-D

***Stowage Category**

A

***14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des
MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar.**

***Transport/weitere Angaben:**

***ADR**

***Begrenzte Menge (LQ)**

1L

***Beförderungskategorie**

2

***Tunnelbeschränkungscode**

D/E

***UN "Model Regulation":**

UN 1170 ETHANOL (ETHYLALKOHOL), 3, II

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

***Richtlinie 2012/18/EU**

***Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.**

***VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3**

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.02.2022

Versionsnummer 25

überarbeitet am: 08.03.2019

Handelsname: INDICATOR METHYL ORANGE

(Fortsetzung von Seite 6)

***Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

***VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

***Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

***Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

***Nationale Vorschriften:**

***Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
Wasser	83,7
I	0,1
NK	16,2

***Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung):** schwach wassergefährdend.

***15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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.

***Relevante Sätze**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

***Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Umweltschutz

***Ansprechpartner:** sds@reagecon.ie

***Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2