

Ausstellungsdatum : 22.03.2012 Ersatz für das Datenblatt von : 15.06.2011  
 ""\*"" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar



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

- 1.1 **Produktidentifikator**  
**Handelsname :** MATHY®-BE  
**Artikel - Nr. :** n.v.  
**Rezeptur - Nr. :** n.v.  
**Registriernummer :** n.v.
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
 Verwendung: Kraftstoff-Additiv
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten :**  
 MVG@ Mathé-Schmierstofftechnik GmbH, Spiekerhof 15, D - 29614 Soltau  
 Telefon : +49 - 5191-16004, Telefax : +49 - 5191-18155, E-Mail : mvg@mathy.de
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt :**  
 Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, E-Mail : info@chemie-vorschrift.de<
- 1.4 **Notrufnummer**  
 Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten                      Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen  
 Telefon : +49 - 5191-16004 (8:00 – 16:30)                                      Telefon : +49 761 19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1272/2008/EC:**  
 ---  
**Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 67/548/EEC:**  
 Gesundheitsschädlich
- 2.2 **Kennzeichnungselemente**
- Kennzeichnungspflichtig nach der GefStoffV : Ja.  
 Sind Ausnahmen anwendbar : Nein.  
 Gefahrenbezeichnung(en) : Gesundheitsschädlich                                      Gefahrensymbol(e) :  
 Bestandteil(e) : enthält: Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwer
- R - Sätze :**  
 R 10: Entzündlich.  
 R 52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
 R 65: Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.  
 R 66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- S - Sätze :**  
 S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 S 16: Von Zündquellen fernhalten --- Nicht rauchen.  
 S 24/25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
 S 29/35: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.  
 S 62: Beim Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen.  
 Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.
- Besondere Kennzeichnungen :  
 Tastbaren Warnhinweis und kindergesicherten Verschluss anbringen
- Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher/ gewerbliche Verbraucher.
- 2.3 **Sonstige Gefahren**  
 Wiederholte oder fortgesetzte Exposition kann Hautreizungen und Dermatitis, auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produkts, bewirken.



**Handelsname : MATHY®-BE**

Hersteller / Lieferant : MVG® Mathé-Schmierstofftechnik GmbH, Spiekerhof 15, D - 29614 Soltau

Telefon : +49 - 5191-16004, Ausstellungsdatum : 22.03.2012 Ersatz für das Datenblatt von : 15.06.2011

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1 **Stoffe****Gefährliche Inhaltstoffe :**

## 3.2

**Gemische****Chemische Charakterisierung :**

Zubereitung auf Mineralölbasis

**Gefährliche Inhaltstoffe :**

CAS- Nr.	Index - Nr.	EG - Nr.	Bezeichnung	m% - Bereich	Symbol	R / H - Sätze
110-25-8	n.v.	203-749-3	(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	0,1 - 1%	Xi, N	R 38-41-50
64742-48-9	649-327-00-6	265-150-3	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwer	75 - 100%	GHS05 GHS09 Xn GHS08	H315 H318 H400 R 10-65-66 H226 H304 EUH066
67-63-0	603-117-00-0	200-661-7	2-Propanol	5 - 15%	F, Xi	R 11-36-67
95-38-5	n.v.	202-414-9	2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	0,1 - 1%	GHS02 GHS07 C,N	H225 H319 H336 R 22-34-50/53
68037-94-5	n.v.	268-218-0	Amine, C8-18- und C18-ungesättigte Alkyl-	1 - 5%	GHS05 GHS07 GHS09	H302 H314 H411
68610-06-0	n.v.	271-847-3	Phenol, isobutyleniert	1 - 5%	n.a. Xi, N GHS07 GHS09	R 52 H413 R 36/38-51/53 H315 H319 H411

Für den ganzen Wortlaut der R-/H-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1.1 **Nach Einatmen :**

Nach Einatmen der Brandgase oder Zersetzungsprodukte im Unglücksfall an die frische Luft gehen.

Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.1.2 **Nach Hautkontakt :**

Mit Wasser und Seife abwaschen.

Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.1.3 **Nach Augenkontakt :**

Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.1.4 **Nach Verschlucken :**

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen.

Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.

Aspiration kann zu Lungenödem und Pneumonie führen.

4.3 **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 **Löschmittel**5.1.1 **Geeignete Löschmittel :**Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.5.1.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel :**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide.

5.3 **Hinweise für die Brandbekämpfung**5.3.1 **Besondere Schutzausrüstung :**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.

Dicht schließender Chemieschutzanzug.

5.3.2 **Zusätzliche Hinweise :**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**Handelsname : MATHY®-BE**

Hersteller / Lieferant : MVG® Mathé-Schmierstofftechnik GmbH, Spiekerhof 15, D - 29614 Soltau  
 Telefon : +49 - 5191-16004, Ausstellungsdatum : 22.03.2012 Ersatz für das Datenblatt von : 15.06.2011

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
 Siehe Kapitel 8.2.2  
 Alle Zündquellen entfernen. Verunreinigte Flächen werden äußerst rutschig.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**  
 Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
 Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.  
 Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.
- 6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
 Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Universalbindemittel, Sägemehl).  
 Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben.
- 6.4 **Verweis auf andere Abschnitte**  
 Keine.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- 7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
- 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang :**  
 Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.  
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :**  
 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- 7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter :**  
 Kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise :**  
 Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln aufbewahren.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen :**  
 Keine.
- 7.3 **Spezifische Endanwendungen**  
 n.v.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

- 8.1 **Zu überwachende Parameter**
- | Bezeichnung des Stoffes                            | Überwachungswert                     |
|--|--------------------------------------|
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwer | AGW: 600 mg / m <sup>3</sup>         |
| 2-Propanol   | AGW: 200 ppm   500 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol     | 0,05 mg/m <sup>3</sup>               |
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- 8.2.1 **Geeignete technische Steuereinrichtungen**  
 Für angemessene Lüftung sorgen.
- 8.2.2 **Individuelle Sicherheitsmaßnahmen**
- 8.2.2a **Atemschutz :** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.  
 Empfohlener Filtertyp:A
- 8.2.2b **Handschutz :** Schutzhandschuhe gemäß EN 374 (Nitrilkautschuk).  
 Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.
- 8.2.2c **Augenschutz :** Dicht schließende Schutzbrille
- 8.2.2d **Körperschutz :** Schutzkleidung
- 8.2.2e **Sonstiges :** Tragezeitbegrenzung beachten.
- 8.2.3 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition :**  
 n.v.

**Handelsname : MATHY®-BE**

Hersteller / Lieferant : MVG® Mathé-Schmierstofftechnik GmbH, Spiekerhof 15, D - 29614 Soltau

Telefon : +49 - 5191-16004, Ausstellungsdatum : 22.03.2012 Ersatz für das Datenblatt von : 15.06.2011

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

9.1.1	<b>Form</b> : flüssig	<b>Farbe</b> : farblos	<b>Geruch</b> : charakteristisch <b>Geruchsschwelle</b> : n.v.
9.1.2	pH - Wert, unverdünnt :	n.a., pH - Wert, 1%ig in Wasser : n.a.	
9.1.3	Siedepunkt / Siedebereich (°C) :	n.v., Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : n.v.	
9.1.4	Flammpunkt (°C) :	31, im geschlossenen Tiegel	
9.1.5	Entzündlichkeit (EG A10 / A13) :	Nein.	
9.1.6	Zündtemperatur (°C) :	n.v.	
9.1.7	Selbstentzündlichkeit (EG A16) :	Nein.	
9.1.8	Brandfördernde Eigenschaften :	Nein.	
9.1.9	Explosionsgefahr :	Keine. Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/ leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.	
9.1.10	Explosionsgrenzen (Vol.%) untere :	0,6, obere : 12	
9.1.11	Dampfdruck / Dampfdichte (Luft = 1) :	n.v. / n.v.	
9.1.12	Dichte (g / ml) :	0,773	
9.1.13	Löslichkeit (in Wasser) :	teilweise mischbar	
9.1.14	Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser :	n.v.	
9.1.15	Viskosität :	n.v.	
9.1.16	Lösemittelgehalt(Gew.%) :	5 – 15	
9.1.17	Thermische Zersetzung (°C) :	n.v.	
9.1.18	Verdampfungsgeschwindigkeit :	n.v.	
9.2	<b>Sonstige Angaben</b>		
	n.v.		

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

10.1	<b>Reaktivität</b> Keine.
10.2	<b>Chemische Stabilität</b> Stabil unter normalen Bedingungen.
10.3	<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.
10.4	<b>Zu vermeidende Bedingungen</b> Hitze, Flammen und Funken.
10.5	<b>Unverträgliche Materialien</b> Starke Oxidationsmittel, starke Säuren und starke Basen.
10.6	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b> Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung. Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

11.1.1	<b>Stoffe</b> : n.a.	
11.1.2	<b>Gemische</b> :	
	Akute Toxizität :	
	- Einatmen, LC50 Ratte, (mg / l / 4h) :	n.v.
	- Verschlucken, LD50 Ratte, (mg / kg) :	n.v.
	- Hautkontakt, LD50 Ratte, (mg / kg) :	n.v.
	Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge) :	Geringe Reizwirkung -nicht kennzeichnungspflichtig
	Sensibilisierung :	Nein.
	Karzinogenität :	n.v.
	Mutagenität :	n.v.
	Teratogenität :	n.v.
	Narkotische Wirkung :	Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu ZNS-Depression und Narkose führen.
11.1.3 – 11.1.12.	n.v.	
11.1.13	<b>Sonstige Angaben:</b>	
	Einstufungsrelevante Beobachtungen : Keine.	
	Sonstige Beobachtungen (z.B.: Toxizität bei wiederholter Verabreichung) :	
	Wirkt entfettend auf die Haut.	
	Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.	

**Handelsname : MATHY®-BE**

Hersteller / Lieferant : MVG® Mathé-Schmierstofftechnik GmbH, Spiekerhof 15, D - 29614 Soltau  
 Telefon : +49 - 5191-16004, Ausstellungsdatum : 22.03.2012 Ersatz für das Datenblatt von : 15.06.2011


**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- 12.1 **Toxizität**  
Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.  
Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 12.2 **Persistenz und Abbaubarkeit**  
Das Produkt ist schwer wasserlöslich. Es kann durch abiotische Prozesse aus dem Wasser eliminiert werden.
- 12.3 **Bioakkumulationspotenzial**  
n.v.
- 12.4 **Mobilität im Boden**  
n.v.
- 12.5 **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
n.v.
- 12.6 **Andere schädliche Wirkungen**
  - 12.6.1 CSB - Wert, mg / g : n.v.
  - 12.6.2 BSB5 - Wert, mg / g : n.v.
  - 12.6.3 AOX - Hinweis : n.a.
  - 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile : Kohlenwasserstoffe
  - 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen : Keine.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- 13.1 **Verfahren der Abfallbehandlung**
  - 13.1.1 Empfehlung : D 10 / R1      Abfallschlüssel - Nr. : 13 08 99  
Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.  
  
Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.
- 13.2 **Für ungereinigte Verpackungen**
  - 13.2.1 Empfehlung : Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.
  - 13.2.2 Sicherer Umgang : Wie für Produktreste.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	IMDG	IATA
14.1 <b>ADR UN-Nummer</b>		
3295	3295	3295
14.2 <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>		
UN 3295 Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g.	Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g.	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
14.3 <b>Gefahrentransportklasse</b>		
3	3	3
	Flammable liquid	Flammable liquid
14.4 <b>Verpackungsgruppe</b>		
III	III	III
14.5 <b>Umweltgefahren</b>		
	Ja.	
14.6 <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>		
Verpackungscode : 3 Klassifizierungscode : F1 Gefahrnummer : 30 LQ: 5 L	F-E, S-D	Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug): 355 Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) 366
14.7 <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>		

**Handelsname : MATHY®-BE**

Hersteller / Lieferant : MVG® Mathé-Schmierstofftechnik GmbH, Spiekerhof 15, D - 29614 Soltau  
 Telefon : +49 - 5191-16004, Ausstellungsdatum : 22.03.2012 Ersatz für das Datenblatt von : 15.06.2011

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- 15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- 15.1.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten** : Ja.
- 15.1.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten** : Ja.
- 15.1.3 **Störfallverordnung beachten** : Ja.
- |   |        |        |           |
|---|--------|--------|-----------|
| 15.1.4 <b>Technische Anleitung Luft</b> : | Klasse | Ziffer | Anteil m% |
|   |        | 5.2.5  | 5 – 15    |
- 15.1.5 **Wassergefährdungsklasse** : 2; Einstufung nach VwVwS
- 15.1.6 **Lagerklasse** : 3A
- 15.1.7 **Regelungsbereich der TRGS 510 beachten** : Nein.
- 15.1.8 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten** : Nein.
- 15.1.9 **Regelungsbereich des WRMG beachten** : Nein.
- 15.1.10 **Sonstige zu beachtende Vorschriften** : VOC-Gehalt: 93,4 % w/w  
 AltöIV  
 Anmeldepflichtig nach § 16e ChemG
- 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung** : Keine.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****R / H - Sätze aus Kapitel 3**

- R 10: Entzündlich.  
 R 11: Leichtentzündlich.  
 R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
 R 34: Verursacht Verätzungen.  
 R 36: Reizt die Augen.  
 R 36/38: Reizt die Augen und die Haut.  
 R 38: Reizt die Haut.  
 R 41: Gefahr ernster Augenschäden.  
 R 50: Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 R 50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
 R 51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
 R 52: Schädlich für Wasserorganismen.  
 R 65: Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.  
 R 66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
 R 67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
 H 226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H 225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H 302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H 304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 H 314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H 315: Verursacht Hautreizungen.  
 H 318: Verursacht schwere Augenschäden.  
 H 319: Verursacht schwere Augenreizung.  
 H 336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H 400: Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H 411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 H 413: Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 453/2010 und Bekanntmachung 220 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch : Chemie & Vorschritt, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, ☎ +49-228-7481824  
 Daten - Eingang : 07.06.2011, \$mvg\_0028

