

Handelsname: MATHY®-BE Benzin-Systemreiniger

Hersteller / Lieferant: MVG® Mathé-Schmierstofftechnik GmbH, Spiekerhof 15, D - 29614 Soltau
 Telefon: +49 - 5191-16004, Ausstellungsdatum: 17.04.2020 Ersatz für das Datenblatt von: 15.04.2019

2.3 Sonstige Gefahren

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.

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

n.a.

3.2 Gemische**Chemische Charakterisierung:**

Gemisch / Mischung auf Mineralölbasis

Inhaltsstoffe:

Bezeichnung	Index - Nr.	EG - Nr.	REACH - Nr.	m% - Bereich
CAS - Nr. Gefahrenkodierung / H - Sätze				
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				50 - 100%
1174921-73-3 Flam. Liq. 3; H226 / Asp. Tox. 1; H304 / STOT SE 3; H336 / Aquatic Chronic 3; H412	n.a.	927-241-2	n.v.	
Propan-2-ol				10 - 20%
67-63-0 Flam. Liq. 2; H225 / Eye Irrit. 2; H319 / STOT SE 3; H336	603-117-00-0	200-661-7	01-2119457558-25-xxxx	
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin				0.1 - 1%
110-25-8 Skin Irrit. 2; H315 / Eye Dam. 1; H318 / Aquatic Acute 1; H400	n.a.	203-749-3	01-2119488991-20-xxxx	
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolyl)ethanol				0.1 - 1%
95-38-5 Acute Tox. 4; H302 / Skin Corr. 1; H314 / STOT RE 2; H373 (Intestinaltrakt und Thymus) / Aquatic Acute 1; H400 M=10 / Aquatic Chronic 1; H410 M=1	n.a.	202-414-9	01-2119777867-13-xxxx	
2-Methylpropen-Homopolymer, Hydroformylierungsprodukte, Reaktionsprodukte mit Ammoniak				1 - 3%
337367-30-3 Skin Irrit. 2; H315 / Aquatic Chronic 3; H412	n.a.	n.v.	n.v.	
Oxirane, ethyl-, homopolymer, monoisotridecyl ether				1 - 3%
173140-85-7 Skin Irrit. 2; H315	n.a.	n.v.	n.v.	

Wortlaut der H - Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

m% - Bereich: $x - y \leq x \leq -y$

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

Nach Einatmen von Dämpfen oder Zersetzungsprodukten 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 anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

4.1.4 Nach Verschlucken:

Sofort Arzt hinzuziehen. Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

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

Geringste Mengen, die bei Verschlucken oder nachfolgendem Erbrechen in die Lunge gelangen, können zu einem Lungenödem oder zu einer Lungenentzündung führen.

Symptome erhöhter Exposition können Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen sein.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem.

Handelsname: MATHY®-BE Benzin-Systemreiniger

Hersteller / Lieferant: MVG® Mathé-Schmierstofftechnik GmbH, Spiekerhof 15, D - 29614 Soltau
Telefon: +49 - 5191-16004, Ausstellungsdatum: 17.04.2020 Ersatz für das Datenblatt von: 15.04.2019

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel****5.1.1 Geeignete Löschmittel:**

Trockenlöschmittel, CO₂, 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.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Im Brandfall Tanks durch Wasserbesprühung kühlen.

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.

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

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.

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Für gute Lüftung sorgen.

7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:

Unverträglich mit Oxidationsmitteln.

7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Keine.

7.3 Spezifische Endanwendungen

n.v.

Handelsname: MATHY®-BE Benzin-Systemreiniger

Hersteller / Lieferant: MVG® Mathé-Schmierstofftechnik GmbH, Spiekerhof 15, D - 29614 Soltau
 Telefon: +49 - 5191-16004, Ausstellungsdatum: 17.04.2020 Ersatz für das Datenblatt von: 15.04.2019

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter****Bezeichnung des Stoffes**

Propan-2-ol
 2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol
 AGW sind der TRGS 900 entnommen

Überwachungswert

AGW: 200 ppm | 500 mg/m³
 0,05 mg/m³

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**8.2.1 Geeignete technische Steuereinrichtungen**

Auf gute Belüftung und Abzug an den Verarbeitungsmaschinen achten.

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 (0,45 mm) Durchdringungszeit > 8 h

Die Angaben bei Durchbruchzeit/Materialstärke sind Richtwerte! Die genaue Durchbruchzeit/Materialstärke ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfragen. 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:

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäss EN166

8.2.2d Körperschutz:

Schutzkleidung

8.2.2e Sonstiges:

Tragezeitbegrenzung beachten.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

n.v.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****9.1.1**

Form: flüssig

Farbe: gelb

Geruch: nach Amin

Geruchsschwelle: n.v.

9.1.2

pH - Wert, unverdünnt:

n.a.

pH - Wert, 1%ig in Wasser:

n.a.

9.1.3

Siedepunkt / Siedebereich (°C):

82, Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): n.v.

9.1.4

Flammpunkt (°C):

< 13, im geschlossenen Tiegel

9.1.5

Entzündlichkeit:

n.v.

9.1.6

Zündtemperatur (°C):

n.v.

9.1.7

Selbstentzündlichkeit:

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:

n.v.

Dampfdichte (Luft = 1):

n.v.

9.1.12

Dichte (g/ml):

0,756

9.1.13

Löslichkeit (in Wasser):

nicht mischbar

9.1.14

Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:

n.v.

9.1.15

Viskosität:

< 7 mm² / s

9.1.16

Lösemittelgehalt (Gew.%):

5 – 15

9.1.17

Thermische Zersetzung (°C):

n.v.

9.1.18

Verdunstungszahl:

n.v.

9.2

Sonstige Angaben

n.v.

Handelsname: MATHY®-BE Benzin-Systemreiniger

Hersteller / Lieferant: MVG® Mathé-Schmierstofftechnik GmbH, Spiekerhof 15, D - 29614 Soltau
 Telefon: +49 - 5191-16004, Ausstellungsdatum: 17.04.2020 Ersatz für das Datenblatt von: 15.04.2019

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

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

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- | | |
|--|--|
| Akute Toxizität: | |
| Einatmen: | n.v. |
| Verschlucken: | n.v. |
| Hautkontakt: | n.v. |
| Ätz - / Reizwirkung auf die Haut: | Gering |
| schwere Augenschädigung / - reizung: | Verursacht schwere Augenreizung. |
| Sensibilisierung der Atemwege / Haut: | Keine. |
| Keimzell-Mutagenität: | n.v. |
| Karzinogenität: | n.v. |
| Reproduktionstoxizität: | n.v. |
| spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: | n.v. |
| Aspirationsgefahr: | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
- 11.1.1 – **Erfahrungen aus der Praxis**
- 11.1.11 n.v.
- 11.1.12 Erfahrungen aus der Praxis
- Einstufungsrelevante Beobachtungen:
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- Sonstige Beobachtungen:
Keine.
Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

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.
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol LC₅₀/96Std./Brachydanio rerio = 0,3 mg / l
LC₅₀/48Std./Daphnie = 0,163 mg / l
EC₅₀/72Std./Alge = 0,03 mg / l
- 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**
Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

Handelsname: MATHY®-BE Benzin-Systemreiniger

Hersteller / Lieferant: MVG® Mathé-Schmierstofftechnik GmbH, Spiekerhof 15, D - 29614 Soltau
 Telefon: +49 - 5191-16004, Ausstellungsdatum: 17.04.2020 Ersatz für das Datenblatt von: 15.04.2019

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: Nicht zutreffend.
- 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile: Kohlenwasserstoffe
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol
- 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen: Nicht zutreffend.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- 13.1.1 Empfehlung: D 10 / R1
 Abfallschlüssel - Nr.: 07 07 04
 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

	ADR	IMDG	IATA
14.1	UN-Nummer 1993	1993	1993
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung UN 1993 Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics, Propan-2-ol)	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics, Propan-2-ol)	Flammable liquid , n.o.s. (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics, Propan-2-ol)
14.3	Transportgefahrenklassen 3 	3 	3 
14.4	Verpackungsgruppe II	II	II
14.5	Umweltgefahren	Nein.	
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Beförderungskategorie: 2 Klassifizierungscode: F1 Gefahrnummer: 33 LQ: 1 L	F-E, S-E	Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) 353 Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) 364
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code		
		n.v.	

Handelsname: MATHY®-BE Benzin-Systemreiniger

Hersteller / Lieferant: MVG® Mathé-Schmierstofftechnik GmbH, Spiekerhof 15, D - 29614 Soltau
Telefon: +49 - 5191-16004, Ausstellungsdatum: 17.04.2020 Ersatz für das Datenblatt von: 15.04.2019

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 **Technische Anleitung Luft:**
- | Klasse | Ziffer | Anteil m% |
|--------|--------|-----------|
| | 5.2.5 | 5 – 15 |
- 15.1.5 **Wassergefährdungsklasse:** 2; Einstufung nach AwSV
- 15.1.6 **Lagerklasse:** 3
- 15.1.7 **Regelungsbereich der TRGS 510 beachten:** Ja.
- 15.1.8 **Regelungsbereich des WRMG beachten:** Nein.
- 15.1.9 **Sonstige zu beachtende Vorschriften:** AltöV
Anmeldepflichtig nach § 16e ChemG
- 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung :**
n.a.

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

H066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

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

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 2015/830 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: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563
Daten - Eingang: 07.06.2011, \$mvg_0089

