

Ausstellungsdatum: 15.04.2019 Ersatz für das Datenblatt von: 15.02.2018
 "*" 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® SPEZIAL-H WINTER
Artikel - Nr.: 1265
Rezeptur - Nr.: n.v.
Registriernummer: n.a.
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
 Identifizierte Verwendungen: Heizöl - 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: info@mathy.de
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt:**
 CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, 35041 Marburg, info@cosichem.de
- 1.4 **Notrufnummer**
 Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten: Telefon: +49 - 5191-16004 (8:00 - 16:30)
 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen: Telefon: +49 761 19240 (Deutschland)
 Telefon: +43 1 406 43 43 (Österreich)
 Telefon: +32 70 245 245 (Belgien)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
 * Asp. Tox. 1; H304 / Skin Sens. 1; H317 / STOT SE 3; H336 / Aquatic Chronic 2; H411
- 2.2 **Kennzeichnungselemente**
 Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008: Ja.
 Sind Ausnahmen anwendbar: Nein.
 Signalwort: Gefahr
- * Bestandteil(e): enthält:
 Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
 (Z)-4-[C11-13 (branched) alkylamino]-4-oxo-2-butenoic acid
 Gemisch aus: 2,2',2'',2'''-(Ethylendinitrilotetrakis-N,N-di(C16)alkylacetamid; 2,2',2'',2'''-(Ethylendinitrilotetrakis-N,N-di(C18)alkylacetamid
- Gefahrenpiktogramme:
- * **H - Sätze:**
 H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- * **P - Sätze:**
 P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 P260: Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
 P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P501: Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
 P301+P330+P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
 P315: Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Besondere Kennzeichnungen:
 * EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- Ertastbares Warnzeichen / kindergesicherte Verschlüsse anbringen.
- 2.3 **Sonstige Gefahren**
 Dämpfe der Lösungsmittel können Augen und Schleimhäute reizen.



Handelsname: MATHY® SPEZIAL-H WINTER

Hersteller / Lieferant: MVG® Mathé-Schmierstofftechnik GmbH, Spiekerhof 15, D - 29614 Soltau
 Telefon: +49 - 5191-16004, Ausstellungsdatum: 15.04.2019 Ersatz für das Datenblatt von: 15.02.2018

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen3.1 **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, C10, aromatics, <1% naphthalene				70 - 90%
1189173-42-9 Asp. tox. 1; H304 / STOT SE 3; H336 / Aquatic Chronic 2; H411	n.a.	918-811-1	01-2119463583-34-xxxx	
Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, Aromaten (2-25%)				5 - 10%
1174522-15-6 Asp. Tox. 1; H304 / Aquatic Chronic 3; H412 / EUH066	n.a.	925-653-7	01-2119458869-15-xxxx	
Naphthalin				0.1 - 0.5%
91-20-3 Carc. 2; H351 / Acute Tox. 4; H302 / Aquatic Acute 1; H400 / Aquatic Chronic 1; H410	601-052-00-2	202-049-5	01-2119561346-37-XXXX	
(Z)-4-[C11-13 (branched) alkylamino]-4-oxo-2-butenic acid				1 - 2.5%
n.v. Skin Irrit. 2; H315 / Skin Sens.1; H317 / Eye Irrit. 2; H319 / Aquatic Chronic 2; H411	n.a.	701-116-0	01-2119971580-35-xxxx	
Gemisch aus: 2,2',2'',2'''-(Ethylendinitrilotetrakis-N,N-di(C16)alkylacetamid; 2,2',2'',2'''-(Ethylendinitrilotetrakis-N,N-di(C18)alkylacetamid;				1 - 2.5%
n.v. Skin Sens. 1; H317	616-047-00-0	406-640-0	01-2119971580-35-xxxx	

Wortlaut der H - Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

m% - Bereich: $x - y \triangleq x \geq - < y$ **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.
 Beim Auftreten von Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.

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:**

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.
 * Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 * Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

4.3 **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.
 Aspiration kann zu Lungenödem und Pneumonie führen.

Handelsname: MATHY® SPEZIAL-H WINTER

Hersteller / Lieferant: MVG® Mathé-Schmierstofftechnik GmbH, Spiekerhof 15, D - 29614 Soltau
Telefon: +49 - 5191-16004, Ausstellungsdatum: 15.04.2019 Ersatz für das Datenblatt von: 15.02.2018

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, Stickoxide (NO_x), gefährliche Zersetzungsprodukte wegen unvollständiger Verbrennung.
- 5.3 **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- 5.3.1 **Besondere Schutzausrüstung:**
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.
- 5.3.2 **Zusätzliche Hinweise:**
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Siehe Kapitel 8.2.2
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**
Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).
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.
Aerosolbildung vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.
- 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.
Bei Temperaturen unter 50°C aufbewahren.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise:**
Unverträglich mit Oxidationsmitteln.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Keine.
- 7.3 **Spezifische Endanwendungen**
n.v.

Handelsname: MATHY® SPEZIAL-H WINTER

Hersteller / Lieferant: MVG® Mathé-Schmierstofftechnik GmbH, Spiekerhof 15, D - 29614 Soltau
 Telefon: +49 - 5191-16004, Ausstellungsdatum: 15.04.2019 Ersatz für das Datenblatt von: 15.02.2018

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

Naphthalin

ÜberwachungswertAGW: 0,1 ppm | 0,5 E mg/m³ / II/1167

AGW sind der TRGS 900 entnommen

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 Exposition an Sprühnebel oder Aerosol geeignetes Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Empfohlener Filtertyp: A

8.2.2b Handschutz:Schutzhandschuhe gemäss EN 374. PVC (0,8 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:**

Dicht schließende Schutzbrille

8.2.2d Körperschutz:

Langärmelige Arbeitskleidung

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:** hellbraun***Geruch:** n.v.**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):

> 160, Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): n.v.

9.1.4

Flammpunkt (°C):

> 61, 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.

9.1.10

Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:

n.v., obere: n.v.

9.1.11*

Dampfdruck:

n.v.

Dampfdichte (Luft = 1):

n.v.

9.1.12*

Dichte (g/ml):

n.v.

9.1.13

Löslichkeit (in Wasser):

nicht mischbar

9.1.14

Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:

n.v.

9.1.15

Viskosität:

< 20,5 mPa*s (40°C)

9.1.16

Lösemittelgehalt (Gew.):

n.a.

9.1.17

Thermische Zersetzung (°C):

n.v.

9.1.18

Verdunstungszahl:

n.v.

9.2**Sonstige Angaben**

n.v.

Handelsname: MATHY® SPEZIAL-H WINTER

Hersteller / Lieferant: MVG® Mathé-Schmierstofftechnik GmbH, Spiekerhof 15, D - 29614 Soltau
 Telefon: +49 - 5191-16004, Ausstellungsdatum: 15.04.2019 Ersatz für das Datenblatt von: 15.02.2018

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 **Reaktivität**
Keine Information verfügbar.
- 10.2 **Chemische Stabilität**
Stabil unter normalen Bedingungen.
- 10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.
- 10.4 **Zu vermeidende Bedingungen**
Hitze, Flammen und Funken. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.
Starke Sonneneinstrahlung über längere Zeit.
- 10.5 **Unverträgliche Materialien**
* Unverträglich mit starken Säuren und Oxidationsmitteln.
- 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: Gering
- Sensibilisierung der Atemwege / Haut: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- 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.

Handelsname: MATHY® SPEZIAL-H WINTER

Hersteller / Lieferant: MVG® Mathé-Schmierstofftechnik GmbH, Spiekerhof 15, D - 29614 Soltau
 Telefon: +49 - 5191-16004, Ausstellungsdatum: 15.04.2019 Ersatz für das Datenblatt von: 15.02.2018

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- 12.1 **Toxizität**
 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
 Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.
- * Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene LC₅₀/96Std./Forelle (Regenbogenforelle): 2 - 5 mg / l (OECD 203)
 EC₅₀/48Std./Daphnia (Großer Wasserfloh): 3 - 10 mg / L (OECD 202)
- 12.2 **Persistenz und Abbaubarkeit**
 Das Produkt ist schwer wasserlöslich. Es kann durch abiotische Prozesse aus dem Wasser eliminiert werden.
- * Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene: Nicht leicht biologisch abbaubar (49,56% nach 28 Tagen).
- 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: Nicht zutreffend.
- 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile: Kohlenwasserstoffe
- 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen: Nicht zutreffend.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

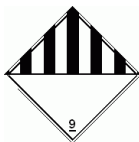
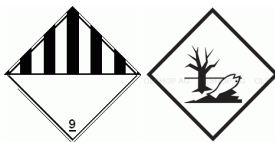
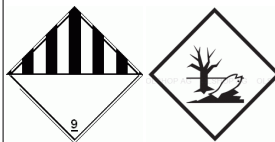
- 13.1 **Verfahren der Abfallbehandlung**
- 13.1.1 Empfehlung: D 10 / R1
- *Abfallschlüssel - Nr.:
 Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.
- Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.
- 13.2 **Für ungereinigte Verpackungen**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

Handelsname: MATHY® SPEZIAL-H WINTER

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

Telefon: +49 - 5191-16004, Ausstellungsdatum: 15.04.2019 Ersatz für das Datenblatt von: 15.02.2018

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR	IMDG	IATA
14.1	UN-Nummer 3082	3082	3082
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung		
*	UN 3082 Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (enthält: Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene)	Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (enthält:Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene) MEERESSCHADSTOFF	Environmentally hazardous substance liquid, n.o.s. (contains: Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene)
14.3	Transportgefahrenklassen		
	9 	9 	9 
14.4	Verpackungsgruppe		
	III	III	III
14.5	Umweltgefahren		
		Ja.	
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender		
	Beförderungskategorie: 3 Klassifizierungscode: M6 Gefahrnummer: 90 LQ: 5 L	F-A, S-F	Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) 964 Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) 964
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code		
		n.v.	

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 n.a.	Ziffer Anteil m%
15.1.5	Wassergefährdungsklasse: 2; Einstufung nach AwSV		
15.1.6	Lagerklasse: 10 – 13		
15.1.7	Regelungsbereich der TRGS 510 beachten: Nein.		
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.		

Handelsname: MATHY® SPEZIAL-H WINTER

Hersteller / Lieferant: MVG® Mathé-Schmierstofftechnik GmbH, Spiekerhof 15, D - 29614 Soltau
Telefon: +49 - 5191-16004, Ausstellungsdatum: 15.04.2019 Ersatz für das Datenblatt von: 15.02.2018

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

H302: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

H304: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

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

H315: Verursacht Hautreizungen.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen <Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>.

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411: 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: 19.11.2012, \$mvg_0107

