


# SICHERHEITSDATENBLATT

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

## 1. ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

<b>1.1 Produktidentifikator</b>	Produktname Produktcode CAS Nr. EINECS Nr. REACH Registriernr.	DRAQ9 DR90200; DR91000 Nicht zugeordnet Nicht zugeordnet Nicht zugeordnet
<b>1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird</b>	Identifizierte Verwendung(en)	Fluorescent Cytoplasmic Dye SU24 Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung
<b>1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt</b>	Unternehmenskennzeichen     Telefon Fax E-Mail (fachkundige Person)	BioStatus Limited 56A Charnwood Road Shepshed Leicestershire LE12 9NP United Kingdom T: +44 1509 558 163 F: +44 1509 651 061 E: enquiry@biostatus.com W: www.biostatus.com
<b>1.4 Notrufnummer</b>	Notfalltelefon	+44 1509 558 163 (Hours of operation 09.00-18.00 GMT Mon-Fri)

## 2. ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

<b>2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches</b>	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) Physikalische Gefahren Menschliche Gesundheit   Umwelt (67/548/EWG, 1999/45/EG und 2006/121/EG)	Nicht klassifiziert H315: Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H335: Kann die Atemwege reizen. Nicht klassifiziert Xi R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
<b>2.2 Kennzeichnungselemente</b>	Produktname Gefahrenpiktogramme    Signalwörter Gefahrenhinweise   Sicherheitshinweise	DRAQ9   Achtung H315: Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H335: Kann die Atemwege reizen. P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. P264: Nach Handhabung (Hände und exponierte Haut)

gründlich waschen.  
 P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:  
 Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
 Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.  
 Weiter spülen.  
 P312: Bei Unwohlsein  
 GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
 P332+P313: Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat  
 einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P362: Kontaminierte Kleidung ausziehen.  
 Achtung! Diese Zubereitung enthält einen noch nicht  
 vollständig geprüften Stoff.  
 Keine


### 2.3 Sonstige Gefahren

### 2.4 Zusätzliche Informationen

## 3. ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1 Gemische

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP); (67/548/EWG, 1999/45/EG und 2006/121/EG)

Gefährliche Inhaltsstoffe	%	CAS Nr.	EG -Nr.	REACH Registriernr.	Gefahrenpiktogramme und Gefahrenhinweise
Proprietary Derivative of 1,5-BIS[[2- (DIMETHYLAMINO) ETHYL]AMINO]-4,8- DIHYDROXYANTHRACE NE-9,10-DIONE	<1	Nicht zugeordne t	Nicht zugeordne t	Nicht zugeordnet	 H315: Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H335: Kann die Atemwege reizen. Xi; R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
Dimethyl sulfoxide	99	67-68-5	200-664-3	Nicht zugeordnet	

### 3.2 Zusätzliche Informationen

Den vollen Text der H/P-Sätze finden Sie in Kapitel 16.

## 4. ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN



### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben

Inhalativ

Verschlucken

Hautkontakt

Augenkontakt

Achtung! Diese Zubereitung enthält einen noch nicht  
 vollständig geprüften Stoff.

BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und  
 für ungehinderte Atmung sorgen.

BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. . Sofort ärztliche  
 Hilfe hinzuziehen.

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle  
 kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit  
 Wasser abwaschen/duschen. Bei Fortdauer der Symptome,  
 ärztlichen Rat einholen.

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang  
 behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen  
 nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender  
 Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe  
 hinzuziehen.

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

Inhalativ

Kann die Atemwege reizen.

<p>Verschlucken Hautkontakt Augenkontakt</p> <p><b>4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b></p>	<p>Magenschmerzen. Erbrechen Kann eine Reizwirkung haben. Kann augenreizend wirken. Symptomatische Behandlung.</p>
--	--

## 5. ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

<b>5.1 Löschmittel</b>	Bei Brand: Wasser, Schaum, Pulver oder CO2 zum Löschen verwenden.
<b>5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b>	Schwefeloxide.
<b>5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung</b>	Feuerwehrleute sollten vollständige Schutzkleidung tragen, einschließlich umluftunabhängige Atemschutzgeräte.

## 6. ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

<b>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</b>	Alle Zündquellen entfernen. Einatmen von Dampf vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Weitere Details siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsblattes (SDS).
<b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen</b>	Mit Adsorbens bedecken oder eindämmen. Sammeln und entsorgen.
<b>6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b>	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Mit Adsorbens bedecken oder eindämmen. Sammeln und entsorgen. Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen. Verunreinigte Stelle mit Wasser säubern.
<b>6.4 Verweis auf andere Abschnitte</b>	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Weitere Details siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsblattes (SDS). Den vollen Text der H/P-Sätze finden Sie in Kapitel 16. Mechanisch aufnehmen und entsorgen gemäß Angaben in Kapitel 13.

## 7. ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

<b>7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b>	Nur für gewerbliche Verbraucher. Gebrauchs- / Lageranweisungen beachten. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Einatmen von Dampf vermeiden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen stets gründlich die Hände waschen.
<b>7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b> Lagertemperatur Max. Lagerdauer Unverträgliche Materialien	Lagertemperatur (°C): -20. Hinweise auf Etikett und Gebrauchsanweisung beachten. Keine erwartet.
<b>7.3 Spezifische Endanwendungen</b>	Fluorescent Cytoplasmic Dye SU24 Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung

## 8. ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

<b>8.1 Zu überwachende Parameter</b> Expositionsgrenzwerte	Nicht bestimmt.
<b>8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition</b>	

**8.2.1 Geeignete technische Maßnahmen**
**8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung**

Für ausreichende Absaugung / Belüftung sorgen.



Augen-/Gesichtsschutz

Augenschutz tragen (Dichtschließende Schutzbrille, Gesichtsschild oder Schutzbrille).

Hautschutz (Handschutz/ Sonstige

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

Schutzmaßnahmen)

Atemschutz

Gewöhnlich nicht erforderlich. Aufgrund des niedrigen Dampfdruckes bei Zimmertemperatur ist eine Gesundheitsgefährdung durch Einatmen nicht wahrscheinlich.

## 9. ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen

Farbige Flüssigkeit.

Farbe.

Blaue.

Geruch

Nicht verfügbar. Geruchlos.

Geruchsschwelle

Nicht verfügbar.

pH

Nicht verfügbar.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

18-19 °C

Siedebeginn und Siedebereich

188–190 °C

Flammpunkt

87-89 °C

Verdampfungsgeschwindigkeit

Nicht verfügbar.

Entzündlichkeit (fest, gasförmig)

Nicht verfügbar.

obere/untere Entzündbarkeits- oder

Nicht verfügbar.

Explosionsgrenzen

Dampfdruck

Nicht verfügbar.

Dampfdichte

Nicht verfügbar.

Relative Dichte

Nicht verfügbar.

Löslichkeit(en)

Nicht verfügbar.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Nicht verfügbar.

Selbstentzündungstemperatur

Nicht verfügbar.

Zersetzungstemperatur

Nicht verfügbar.

Viskosität

Nicht verfügbar.

Explosive Eigenschaften

Nicht verfügbar.

Oxidierende Eigenschaften

Nicht verfügbar.

**9.2 Sonstige Angaben**

Nicht bekannt.

## 10. ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**10.1 Reaktivität**

Nicht bekannt.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil bei Umgebungstemperatur.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Nicht bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Von Feuer, Funken und Oberflächen fernhalten.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel. Stark Basen.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Nicht bekannt. Bei Brand: Siehe Teil: 5

## 11. ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Chemische Bezeichnung	LD50 Orale (Ratte)	LD50 Dermale (kaninchen)	LD50 Inhalativ (Ratte)
Dimethyl sulfoxide	14,500 mg/kg	5,000 mg/kg	4 h - 40250 ppm

<b>Mischung</b>	Achtung! Diese Zubereitung enthält einen noch nicht vollständig geprüften Stoff.
<b>Akute Toxizität</b>	Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden.
<b>Reizung</b>	Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden.
<b>Ätzwirkung</b>	Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden.
<b>Sensibilisierung</b>	Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>	Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden.
<b>Toxizität bei wiederholter Verabreichung</b>	Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden.
<b>Karzinogenität</b>	Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden.
<b>Mutagenität</b>	Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden.
<b>11.2 Sonstige Angaben</b>	
Inhalativ	Kann die Atemwege reizen.
Verschlucken	Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Verschlucken.
Hautkontakt	Kann eine Reizwirkung haben.
Augenkontakt	Kann augenreizend wirken.

**12. ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**12.1 Toxizität**

Chemische Bezeichnung	LC50LD50 (Amerikanische Elritze)	LC50 (Regenbogenforelle)	LC50 (Daphnia magna)
Dimethyl sulfoxide	34,000 mg/l 96 hmg/kg	35,000 mg/l 96 h	27,500 mg/l


Mischung	
Achtung! Diese Zubereitung enthält einen noch nicht vollständig geprüften Stoff.	
<b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden.
<b>12.3 Bioakkumulationspotential</b>	Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden.
<b>12.4 Mobilität im Boden</b>	Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden.
<b>12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden.
<b>12.6 Andere schädliche Wirkungen</b>	Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden.

**13. ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

<b>13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung</b>	Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten.
<b>13.2 Zusätzliche Informationen</b>	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Weitere Details siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsblattes (SDS).

**14. ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

FÜR DEN TRANSPORT ALS NICHT GEFÄHRLICH EINGESTUFT.	Nicht eingestuft gemäß UN 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods'. (IMDG, ICAO/IATA Kl. , ADR/RID).
<b>14.1 UN-Nummer</b>	Nicht anwendbar.

	Document Ref:	DR9CH.SDS
	Revision #:	002
	Revision date:	09/12/21

<b>14.2</b>	<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht anwendbar.
<b>14.3</b>	<b>Transportgefahrenklassen</b>	Nicht anwendbar.
<b>14.4</b>	<b>Verpackungsgruppe</b>	Nicht anwendbar.
<b>14.5</b>	<b>Umweltgefahren</b>	Nicht bekannt.
<b>14.6</b>	<b>Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender</b>	Nicht anwendbar.
<b>14.7</b>	<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.

## 15. ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

<b>15.1</b>	<b>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b>	Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010 erstellt.
<b>15.2</b>	<b>Stoffsicherheitsbeurteilung</b>	Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden.

## 16. ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Die folgenden Teile wurden revidiert oder enthalten neue Informationen: 1-16.

### LEGENDE

LTEL	Grenzwert Langzeit-Expositionsgrenzwert
STEL	Grenzwert Kurzzeitwert (15 min)
STOT	Spezifische Zielorgan-Toxizität
DNEL	Konzentration unterhalb der die Substanz keine Wirkung auf den Menschen hat
PNEC	Konzentration, bei der keine Wirkung in der Umwelt zu erwarten ist
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
vPvB	sehr Persistent und sehr Bioakkumulierbar
Entz. Fl. 1	Flüssigkeit entzündbar. Kategorie 1
Entz. Fl. 2	Flüssigkeit entzündbar. Kategorie 2
Entz. Fl. 3	Flüssigkeit entzündbar. Kategorie 3
Akut Tox. 4	Akute Toxizität Kategorie 4
Hautreiz. 2	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2
Augenreiz. 2	Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 2
STOT einm. 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kategorie 3
STOT wdh. 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) Kategorie 1

### Gefahrenhinweise und Sicherheitshinweise

H319: Verursacht schwere Augenreizung.	Xi
H315: Verursacht Hautreizungen.	R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
H335: Kann die Atemwege reizen.	

### Hinweise auf Haftungsausschluss

Die Informationen in dieser Schrift stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Für Faktoren, die außerhalb unserer Kenntnis und Kontrolle liegen, wird keine Gewähr übernommen. Jeder Anwender hat somit das beabsichtigte Einsatzgebiet und den jeweiligen Verwendung unter Berücksichtigung etwaiger spezifischer Besonderheiten in eigener Verantwortung zu prüfen. Freiheit von Patent-, Urheber- und Gebrauchsmusterschutzrechten kann nicht vorausgesetzt werden.