


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

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

2. ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

| | |
|--|--|
| 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) Physikalische Gefahren: Nicht klassifiziert Menschliche Gesundheit: H315: Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H335: Kann die Atemwege reizen. Umwelt: Nicht klassifiziert (67/548/EWG, 1999/45/EG und 2006/121/EG): Xi R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. |
| 2.2 Kennzeichnungselemente | Produktname: DRAQ9 Gefahrenpiktogramme:  |
| Signalwörter | Achtung |
| Gefahrenhinweise | H315: Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H335: Kann die Atemwege reizen. |
| Sicherheitshinweise | 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>4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</p> | <p>Magenschmerzen. Erbrechen Kann eine Reizwirkung haben. Kann augenreizend wirken. Symptomatische Behandlung.</p> |
|--|--|

5. ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

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

6. ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

| | |
|---|--|
| <p>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</p> | <p>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).</p> |
| <p>6.2 Umweltschutzmaßnahmen</p> | <p>Mit Adsorbens bedecken oder eindämmen. Sammeln und entsorgen.</p> |
| <p>6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</p> | <p>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.</p> |
| <p>6.4 Verweis auf andere Abschnitte</p> | <p>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.</p> |

7. ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

| | |
|---|--|
| <p>7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</p> | <p>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.</p> |
| <p>7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Lagertemperatur Max. Lagerdauer Unverträgliche Materialien</p> | <p>Lagertemperatur (°C): -20. Hinweise auf Etikett und Gebrauchsanweisung beachten. Keine erwartet.</p> |
| <p>7.3 Spezifische Endanwendungen</p> | <p>Fluorescent Cytoplasmic Dye SU24 Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung</p> |

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

| | |
|--|------------------------|
| <p>8.1 Zu überwachende Parameter Expositionsgrenzwerte Begrenzung und Überwachung der Exposition</p> | <p>Nicht bestimmt.</p> |
|--|------------------------|

8.1.1 Geeignete technische Maßnahmen
8.1.2 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 |

| | |
|--|--|
| Mischung | Achtung! Diese Zubereitung enthält einen noch nicht vollständig geprüften Stoff. |
| Akute Toxizität | Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden. |
| Reizung | Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden. |
| Ätzwirkung | Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden. |
| Sensibilisierung | Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden. |
| Toxizität bei wiederholter Verabreichung | Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden. |
| Karzinogenität | Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden. |
| Mutagenität | Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden. |
| Reproduktionstoxizität | Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden. |
| 11.2 Sonstige Angaben | |
| 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. | |
| 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden. |
| 12.3 Bioakkumulationspotential | Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden. |
| 12.4 Mobilität im Boden | Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden. |
| 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung | Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden. |
| 12.6 Andere schädliche Wirkungen | Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden. |

13. ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

| | |
|--|---|
| 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung | Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten. |
| 13.2 Zusätzliche Informationen | 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). |
| 14.1 UN-Nummer | Nicht anwendbar. |

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

15. ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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