


# SICHERHEITSDATENBLATT


GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) &amp; 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.	APOPTRAK AP10100; AP10500; DRAQ5N 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 DNA 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>	<b>Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> Physikalische Gefahren Menschliche Gesundheit  Umwelt <b>(67/548/EWG, 1999/45/EG und 2006/121/EG)</b>	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	APOPTRAK  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)

	Document Ref:	AP1DE.SDS
	Revision #:	006
	Revision date:	05/05/26

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
1,5-BIS[[2-(DIMETHYLAMINO)ETHYL]AMINO]-4,8-DIHYDROXYANTHRACENE-9,10-DIONE-N-OXIDE	<1	Nicht zugeordnet	Nicht zugeordnet	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.

### 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.

	Document Ref:	AP1DE.SDS
	Revision #:	006
	Revision date:	05/05/26

<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>	Nicht entzündlich. Bei einem Brand in der Umgebung: alle Löschmittel zulässig.
<b>5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b>	Keine erwartet.
<b>5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung</b>	Feuerwehreute 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>	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. 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): 2-8. Nicht gefrieren lassen. Hinweise auf Etikett und Gebrauchsanweisung beachten. Keine erwartet.
<b>7.3 Spezifische Endanwendungen</b>	Fluorescent DNA 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>	
<b>8.2.1 Geeignete technische Maßnahmen</b>	Für ausreichende Absaugung / Belüftung sorgen.
<b>8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung</b>	

	Document Ref:	AP1DE.SDS
	Revision #:	006
	Revision date:	05/05/26



Augen-/Gesichtsschutz

Hautschutz (Handschutz/ Sonstige Schutzmaßnahmen)

Atemschutz

Augenschutz tragen (Dichtschließende Schutzbrille, Gesichtsschild oder Schutzbrille).

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

Gewöhnlich nicht erforderlich. Aufgrund des niedrigen Dampfdruckes bei Raumtemperatur 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	Geruchlos.
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar.
pH	Nicht verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht verfügbar.
Siedebeginn und Siedebereich	Nicht verfügbar.
Flammpunkt	Nicht verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht verfügbar.
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	Nicht verfügbar.
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Nicht verfügbar.
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 <b>Sonstige Angaben</b>	Nicht bekannt.

## 10. ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 <b>Reaktivität</b>	Nicht bekannt.
10.2 <b>Chemische Stabilität</b>	Stabil bei Umgebungstemperatur.
10.3 <b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Nicht bekannt.
10.4 <b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Nicht bekannt.
10.5 <b>Unverträgliche Materialien</b>	Starke Oxidationsmittel. Stark Basen.
10.6 <b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Nicht bekannt.

## 11. ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### 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

Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden.

#### Exposition

#### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden.

	Document Ref:	AP1DE.SDS
	Revision #:	006
	Revision date:	05/05/26

<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

<b>12.1 Toxizität</b>	Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden.
<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.
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht anwendbar.
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	Nicht anwendbar.
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Nicht anwendbar.
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Nicht bekannt.
<b>14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender</b>	Nicht anwendbar.
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.

## 15. ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN


<b>15.1 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 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

	Document Ref:	AP1DE.SDS
	Revision #:	006
	Revision date:	05/05/26

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.

	Document Ref:	AP1DE.SDS
	Revision #:	006
	Revision date:	05/05/26