


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	APOPTRAK
Produktcode	AP10100; AP10500; DRAQ5N
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 DNA 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	APOPTRAK
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)

	Document Ref:	AP1DE.SDS
	Revision #:	004
	Revision date:	20/08/14

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 #:	004
	Revision date:	20/08/14

	Verschlucken	Magenschmerzen. Erbrechen
	Hautkontakt	Kann eine Reizwirkung haben.
	Augenkontakt	Kann augenreizend wirken.
4.3	Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung	Symptomatische Behandlung.

5. ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1	Löschmittel	Nicht entzündlich. Bei einem Brand in der Umgebung: alle Löschmittel zulässig.
5.2	Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren	Keine erwartet.
5.3	Hinweise für die Brandbekämpfung	Feuerwehrleute sollten vollständige Schutzkleidung tragen, einschließlich umluftunabhängige Atemschutzgeräte.

6. ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Weitere Details siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsblattes (SDS).
6.2	Umweltschutzmaßnahmen	Mit Adsorbens bedecken oder eindämmen. Sammeln und entsorgen.
6.3	Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung	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.
6.4	Verweis auf andere Abschnitte	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

7.1	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	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.
7.2	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	Lagertemperatur (°C): 2-8. Nicht gefrieren lassen. Hinweise auf Etikett und Gebrauchsanweisung beachten. Keine erwartet.
	Lagertemperatur	
	Max. Lagerdauer	
	Unverträgliche Materialien	
7.3	Spezifische Endanwendungen	Fluorescent DNA Dye SU24 Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung

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

8.1	Zu überwachende Parameter	Nicht bestimmt.
	Expositionsgrenzwerte	
8.2	Begrenzung und Überwachung der Exposition	
8.2.1	Geeignete technische Maßnahmen	Für ausreichende Absaugung / Belüftung sorgen.
8.2.2	Persönliche Schutzausrüstung	



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 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	Nicht bekannt.
10.5 Unverträgliche Materialien	Starke Oxidationsmittel. Stark Basen.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	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 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	Nicht bestimmt. Keine Informationen vorhanden.
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

	Document Ref:	AP1DE.SDS
	Revision #:	004
	Revision date:	20/08/14

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 #:	004
	Revision date:	20/08/14