
SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wird in Übereinstimmung mit den EG-Verordnungen 1907/2006, 1272/2008, 2015/830 und 2020/878 bereitgestellt

SECTION 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

- Produktname: Dark Blue
- UFI:

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

- Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Preparation for use in writing instruments
- Von denen abgeraten: Für dieses Produkt gibt es keine empfohlenen oder etablierten Werte

SECTION 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

- CLP: Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3

2.2 Kennzeichnungselemente



- Signalwort: Gefahr

2.2.1 Gefahrenhinweise

SECTION 2: Mögliche Gefahren (....)

- H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

2.2.2 Sicherheitshinweise

- P304+P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P403+P233 - Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

2.2.3 Ergänzende Gefahreninformationen (EU)

Nicht zutreffend

2.3 Sonstige Gefahren

- Das Produkt enthält nicht $\geq 0,1$ % Inhaltsstoffe mit endokrin wirksamen Eigenschaften oder mit Inhaltsstoffen mit Eigenschaften, die das Funktionieren des endokrinen Systems stören, in der Liste, die gemäß den Kriterien von Art. 59 Abs. 1 Bst. 1 der Verordnung 2017/2100/EU oder Verordnung 2018/605/EU.
- This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT / vPvB classification.
- Bei normalem Umgang ist geringe Gefährdung zu erwarten
- Bei normalem Umgang ist geringe Giftigkeit zu erwarten

SECTION 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

	CAS Nr.	EC Nr.	Konzentration	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor	Schätzwert für die akute Toxizität
1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	107-98-2	203-539-1	63%	Nicht zugewiesen		
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	67-63-0	200-661-7	18,8%	Nicht zugewiesen		
[4-[4-(diethylamino)- α -(4-(ethylamino)-1-naphthyl)benzylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]diethylammonium chloride (Basic Blue 7)	2390-60-5	219-232-0	2,7%	Nicht zugewiesen		
3',6'-bis(diethylamino)spiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthene]-3-one (Solvent Red 49)	509-34-2	208-096-8	1%	Nicht zugewiesen		

	Kategorien	Symbole	H-Sätze	M-Faktor, akut
--	------------	---------	---------	----------------

SECTION 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen (....)

1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	GHS02 GHS07	H226 H336	
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	GHS02 GHS07	H225 H319: H336	
[4-[4-(diethylamino)- α -[4-(ethylamino)-1-naphthyl]benzylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]diethylammonium chloride (Basic Blue 7)	Acute Tox. 3 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1	GHS06 GHS09	H301 H319 H400	
3',6'-bis(diethylamino)spiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthene]-3-one (Solvent Red 49)	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	GHS09 GHS07	H302 H319 H411	

SECTION 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Falls die Substanz in die Augen gelangt ist, während mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser auswaschen
- Unverzüglich ärztlich behandeln lassen
- Fortfahren, die Augen auszuwaschen, bis ärztliche Hilfe ankommt

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Verursacht schwere Augenreizung.
- Kann Schwindel verursachen
- Kann Schläfrigkeit verursachen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Symptomatisch behandeln
- Weitere Informationen beim Lieferanten anfordern

SECTION 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Zum Löschen Wasserspray oder Sprühnebel, alkoholbeständiger Schaum, Trockenmittel oder Kohlendioxyd verwenden
- Keinen Wasserstrahl verwenden

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Leichtentzündlich
- Bei normalem Umgang ist geringe Gefährdung zu erwarten
- Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Chemische Schutzkleidung und Überdruck-Atemgerät tragen
- Den (die) Behälter, der (die) dem Brand ausgesetzt ist (sind), durch Bespritzen mit Wasser kühl halten
- Ablaufwasser wenn möglich nicht in die Kanalisationsröhren laufen lassen

SECTION 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Alle Zündquellen ausschalten
- Keine funkenbildenden Handwerkzeuge brauchen
- Keine Kunststoffbehälter für verschüttetes Material verwenden
- Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
- Den Bereich lüften

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Die Verschüttung unbedingt aufhalten
- Verschüttetes Material nicht in öffentliches Wassersystem spülen

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Verschüttete Substanz mit inertem Material aufnehmen
- In geeigneten Behälter geben
- Diesen Stoff und seinen Behälter auf entsprechend genehmigter Sondermülldeponie entsorgen

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

- Siehe Abschnitt 13
-

SECTION 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Flaschen mit Augenwasser sollten zur Verfügung stehen
- Beim Arbeiten mit diesem Material keine Haftschaalen tragen
- Diesen Stoff und seinen Behälter auf entsprechend genehmigter Sondermülldeponie entsorgen

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- In geeignetem Lager für leichtentzündliche Materialien aufbewahren
- Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- Unter Verschluss aufbewahren.

7.3 Spezifische Endanwendungen

- Siehe Abschnitt 1.2
-

SECTION 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

- Für diese Substanz wurden keine Expositionshöchstkonzentrationen festgesetzt

Stoffe

SECTION 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen (....)

	DNEL (Verbraucher; dermal, langzeitige lokale Effekte)	DNEL (Verbraucher; dermal, langzeitige systemische Effekte)	DNEL (Verbraucher; dermal, kurzzeitige lokale Effekte)	DNEL (Verbraucher; dermal, kurzzeitige systemische Effekte)	DNEL (Verbraucher; inhalativ, langzeitige lokale Effekte)	DNEL (Verbraucher; inhalativ, langzeitige systemische Effekte)
1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	No hazard identified	78 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified	No hazard identified	43.9 mg/m3
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	No hazard identified	206 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified	No hazard identified	89 mg/m3
3',6'-bis(diethylamino)spiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthene]-3-one (Solvent Red 49)	Medium hazard	1.24 mg/kg bw/day	Medium hazard	Medium hazard	Medium hazard	1.83 mg/m3

Stoffe

	DNEL (Verbraucher; inhalativ, kurzzeitige lokale Effekte)	DNEL (Verbraucher; inhalativ, kurzzeitige systemische Effekte)	DNEL (Verbraucher; oral, langzeitige lokale Effekte)	DNEL (Verbraucher; oral, langzeitige systemische Effekte)	DNEL (Verbraucher; oral, kurzzeitige systemische Effekte)	DNEL (Arbeitnehmer; dermal, langzeitige lokale Effekte)
1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	No hazard identified	No hazard identified	No hazard identified	33 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	No hazard identified	No hazard identified	No hazard identified	26 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified
3',6'-bis(diethylamino)spiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthene]-3-one (Solvent Red 49)	Medium hazard	Medium hazard	Medium hazard	1.24 mg/kg bw/day	Medium hazard	Medium hazard

Stoffe

	DNEL (Arbeitnehmer; dermal, langzeitige systemische Effekte)	DNEL (Arbeitnehmer; dermal, kurzzeitige lokale Effekte)	DNEL (Arbeitnehmer; dermal, kurzzeitige systemische Effekte)	DNEL (Arbeitnehmer; inhalativ, langzeitige lokale Effekte)	DNEL (Arbeitnehmer; inhalativ, langzeitige systemische Effekte)	DNEL (Arbeitnehmer; inhalativ, kurzzeitige lokale Effekte)
1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	183 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified	No hazard identified	369 mg/m3	553.5 mg/m3
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	888 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified	No hazard identified	500 mg/m3	No hazard identified

Dieses Sicherheitsdatenblatt wird in Übereinstimmung mit den EG-Verordnungen 1907/2006, 1272/2008, 2015/830 und 2020/878 bereitgestellt

SECTION 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen (....)

3',6'-bis(diethylamino)spiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthen]-3-one (Solvent Red 49)	3.46 mg/kg bw/day	Medium hazard	Medium hazard	Medium hazard	12.2 mg/m ³	Medium hazard
--	-------------------	---------------	---------------	---------------	------------------------	---------------

Stoffe

	DNEL (Arbeitnehmer; inhalativ, kurzzeitige systemische Effekte)
1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	553.5 mg/m ³
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	No hazard identified
3',6'-bis(diethylamino)spiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthen]-3-one (Solvent Red 49)	Medium hazard

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition



- Bei diesem Produkt sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich

SECTION 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Aggregatzustand: Flüssig
- Farbe: Blau
- Geruch: Alkoholgeruch
- Schmelzpunkt: Nicht zutreffend
- Siedepunkt: Nicht verfügbar
- Selbstentzündungspunkt: 287 °C
- Entzündbarkeit: Leichtentzündlich
- pH-Wert: 3-11
- Wasserlöslichkeit: Teilweise mischbar mit Wasser
- Dichte: 0.96 g/cm³
- Flammpunkt: 12°C

9.2 Sonstige Angaben

- Keine

SECTION 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

SECTION 10: Stabilität und Reaktivität (....)

- Unter normalen Bedingungen relativ stabil

10.2 Chemische Stabilität

- Unter normalen Bedingungen relativ stabil

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- Keine gefährlichen Reaktionen sind bekannt, wenn zum beabsichtigten Zweck verwendet
- Kann explosive Dämpfe/Luftgemische bilden

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

- Von Hitze und Zündquellen fernhalten
- Von offenen Flammen, weißglühenden oder heißen Oberflächen fernbleiben

10.5 Unverträgliche Materialien

- Nicht kompatibel mit Säuren und Alkalien
- Nicht kompatibel mit stark oxidierenden Substanzen

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Bildet gefährliche Zersetzungsprodukte

SECTION 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

11.1.1 Akute Toxizität

Geschätzte LD₅₀ (oral) (ATE): >2000 mg/kg

Geschätzte LD₅₀ (dermal) (ATE): >4000 mg/kg

Geschätzte LC₅₀ (inhalativ) (ATE): >20 mg/l/4hr (gas/vapour)

Stoffe

	LD ₅₀ (über die Haut)	LD ₅₀ (oral)	LC ₅₀ (Inhalation)
1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	2000 mg/kg bw (rat)	3739 - 4277 mg/kg bw (rat)	6000 – 7000 ppm 4 h (mouse)
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	16.4 ml/kg bw (rabbit)	5840 mg/kg bw (rat)	10, 000 ppm 6h (rat)
[4-(4-(diethylamino)-α-(4-(ethylamino)-1-naphthyl)benzylidene)cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]diethylammonium chloride (Basic Blue 7)	No data available	No data available	No data available
3',6'-bis(diethylamino)spiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthene]-3-one (Solvent Red 49)	4 095.376 mg/kg bw (rabbit)	500 - 1 185.214 mg/kg bw (rat)	No data available

11.1.2 Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht klassifiziert

11.1.3 Schwere Augenschädigung/-reizung

Nicht klassifiziert

SECTION 11: Toxikologische Angaben (...)

11.1.4 Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Nicht klassifiziert

11.1.5 Keimzellmutagenität

Nicht klassifiziert

11.1.6 Karzinogenität

Nicht klassifiziert

11.1.7 Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert

11.1.8 Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert

11.1.9 Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert

11.1.10 Aspirationsgefahr

Nicht klassifiziert

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

- Nicht zutreffend

SECTION 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

- Keine Information verfügbar

Stoffe

	LC ₅₀ (Fische)	PNEC (Süßwasser)	PNEC (Meerwasser)	PNEC (Sediment; Süßwasser)	PNEC (Sediment; Meerwasser)	PNEC (Boden)
1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	1 - 20.8 g/L (4 days)	10 mg/L	1 mg/L	52.3 mg/kg d.w.	5.2 mg/kg d.w.	4.9 mg/kg d.w.
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	9.64 - 10 g/L	140.9 mg/L	140.9 mg/L	552 mg/kg d.w.	552 mg/kg d.w.	28 mg/kg d.w.
[4-[4-(diethylamino)-α-[4-(ethylamino)-1-naphthyl]benzylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]diethylammonium chloride (Basic Blue 7)	No data available					
3',6'-bis(diethylamino)spiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthen]-3-one (Solvent Red 49)	50 mg/L (4 days)	3.4 µg/L	340 ng/L	176 µg/kg d.w.	17.6 µg/kg d.w.	33.1 µg/kg d.w.

Stoffe

SECTION 12: Umweltbezogene Angaben (....)

	PNEC (Kläranlage, STP)
1-methoxy- 2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	100 mg/L
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	2.251 g/L
[4-[4-(diethylamino)- α -(4-(ethylamino)- 1-naphthyl)benzylidene]cyclohexa- 2,5-dien- 1-ylidene]diethylammonium chloride (Basic Blue 7)	
3',6'-bis(diethylamino)spiro[isobenzofuran- 1(3H),9'-[9H]xanthen]-3-one (Solvent Red 49)	10 mg/L

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

- Keine Information verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

- Keine Information verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

- teilweise mischbar mit Wasser

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- Kein PBT-Stoff gemäß REACH, Anhang XIII

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

- Das Produkt enthält nicht $\geq 0,1$ % Inhaltsstoffe mit endokrin wirksamen Eigenschaften oder mit Inhaltsstoffen mit Eigenschaften, die das Funktionieren des endokrinen Systems stören, in der Liste, die gemäß den Kriterien von Art. 59 Abs. 1 Bst. 1 der Verordnung 2017/2100/EU oder Verordnung 2018/605/EU.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

- Keine Information verfügbar

SECTION 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- Diesen Stoff und seinen Behälter auf entsprechend genehmigter Sondermülldeponie entsorgen

SECTION 14: Angaben zum Transport



14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

SECTION 14: Angaben zum Transport (....)

- UN Nr.: 1263

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- Richtiger Verladungsname: PAINT RELATED MATERIAL

14.3 Transportgefahrenklassen

- Gefahrenklasse: 3

14.4 Verpackungsgruppe

- Verpackungsgruppe: II

14.5 Umweltgefahren

- Nicht zutreffend

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- ADR Klassifizierungskode: F1
- Tunnelbeschränkungscode: 2 (D/E)
- Tankbeschränkungscode für Tunnel: L1.5BN

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

- Nicht zutreffend

14.8 Straßen/Schienenverkehr(GGVS/ADR U. GGVE/RID)

- ADR UN No.: 1263
- Richtiger Verladungsname: PAINT RELATED MATERIAL
- GGVS/ADR Gefahrenklasse: 3
- ADR Verpackungsgruppe: II

14.9 Übersee (Ggvsee/IMDG)

- IMDG UN No.: 1263
- Richtiger Verladungsname: PAINT RELATED MATERIAL
- IMDG Gefahrenklasse: 3
- IMDG Verpackungsgruppe: II

14.10 Luftverkehr (ICAO/IATA)

- ICAO UN No.: 1263
- Richtiger Verladungsname: PAINT RELATED MATERIAL
- ICAO Gefahrenklasse: 3
- ICAO Verpackungsgruppe: II

SECTION 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Dieses Sicherheitsdatenblatt wird in Übereinstimmung mit den EG-Verordnungen 1907/2006, 1272/2008, 2015/830 und 2020/878 bereitgestellt

SECTION 15: Rechtsvorschriften (....)

- Dieses Sicherheitsdatenblatt wird in Übereinstimmung mit den EG-Verordnungen 1907/2006, 1272/2008, 2015/830 und 2020/878 bereitgestellt
- Bezugnahme auf die gegenwärtigen CLP-Verordnungen
- Bezugnahme auf die gegenwärtigen ADR-Verordnungen

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

- Eine chemische Sicherheitsbewertung (CSA) dieses Produkts wurde noch nicht abgeschlossen
-

SECTION 16: Sonstige Angaben

Nicht mit Phrasencodes versehener Text, der an anderer Stelle in diesem Sicherheitsdatenblatt verwendet wird:- H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H301: Giftig bei Verschlucken. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H400: Sehr giftig für Wasserorganismen. H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Letzte veränderte Daten: 3 Dec 2025