Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 12.04.2019
Überarbeitet am: 07.02.2024
Gültig ab: 07.02.2024
Version: 2.0. **Ersetzt Version: 1.0. vom 12.04.2019**

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

1.1 Produktidentifikator
Handelsname:
Kugelschreiber-Tinte dunkelblau

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
Relevante identifizierte Verwendungen:
Blaue Tinte für Artikel 30312 – STYLEX Touch-Pen
Verwendungen, von denen abgeraten wird:
Nicht zur Verwendung auf der Haut.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant
STYLEX Schreibwaren GmbH

Straße / Postfach
Londoner Str. 14

Nat.-Kenn./PLZ/Ort
D-48455 Bad Bentheim

Kontaktstelle für technische Information
Einkauf

Telefon / Telefax / E-Mail
+49 421 835166-0 / E-Mail: schreibwaren@stylex.de

1.4 Notrufnummer
+49 421 835166-0 (Montag – Freitag 9:00 bis 15:00 Uhr)

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Eye Dam. 1	H318
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335

2.2 Kennzeichnungselemente
Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Piktogramme:

Signalwort: Gefahr

Gefahrbestimmende Komponenten:

Phenoxyethanol
Phosphoric acid mono-bis-(2-ethylhexyl)-ester
C.I. Solvent Blue 4 (< 0,1% Michler's Keton)

Gefahrenhinweise:

H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise:

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P261	Einatmen von Gas / Nebel / Dampf vermeiden.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P501	Entsorgung des Inhalts/des Behälters gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften.

Weitere Kennzeichnungselemente:

Keine

Hinweis: Wir halten uns an die Einschätzung der EWIMA, die dieses gebrauchsfertige Schreibgerät als Erzeugnis einstuft. Somit fällt es nicht unter die Kennzeichnungspflicht nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.3 Sonstige Gefahren

Dieses Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB.

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

n.a.

3.2 Gemisch

Gefährliche Inhaltstoffe nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

2-Phenoxyethanol

Registrierungs-Nr. (REACH)	01-2119488943-21
EINECS	204-589-7
CAS	122-99-6
% Bereich	25-<50%
Einstufung gem. Verordnung EG 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302; ATE: LD50 oral: 1.394 mg/kg bw Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

Benzylalkohol

Registrierungs-Nr. (REACH)	01-2119492630-38
EINECS	202-859-9
CAS	100-51-6
% Bereich	5-<10%
Einstufung gem. Verordnung EG 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302, H332 Eye Irrit. 2, H319

2-Methyl-2,4-pentandiol

Registrierungs-Nr. (REACH)	01-2119539582-35
EINECS	203-489-0
CAS	107-41-5
% Bereich	5-<10%
Einstufung gem. Verordnung EG 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

Phosphoric acid mono-bis-(2-ethylhexyl)-ester

Registrierungs-Nr. (REACH)	01-2119896587-13
EINECS	235-741-0
CAS	12645-31-7
% Bereich	5-<10%
Einstufung gem. Verordnung EG 1272/2008 (CLP)	Skin Corr. 1B, H314

C.I. Solvent Violet 8

Registrierungs-Nr. (REACH)	01-2119979581-25
EINECS	209-218-2
CAS	561-41-1
% Bereich	5-<10%
Einstufung gem. Verordnung EG 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412

C.I. Solvent Blue 4 <0,1% Michler's Keton

Registrierungs-Nr. (REACH)	01-2119950688-22
EINECS	229-851-8
CAS	6786-83-0
% Bereich	5-<10%
Einstufung gem. Verordnung EG 1272/2008 (CLP)	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

Stoffe mit Grenzwerten der Union für die Exposition am Arbeitsplatz

Phenoxyethanol (CAS 122-99-6) siehe oben
Benzylalkohol (CAS 100-51-6) siehe oben

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Allgemeine Hinweise: Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Während der Benutzung nicht Essen oder Trinken.

Nach Einatmen: Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Augenkontakt: Wenn die Substanz ins Auge gekommen ist, sofort das geöffnete Auge für mindestens 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife waschen. Gut nachspülen.

Nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel
Geeignete Löschmittel: Löschmittel auf die Umgebung abstimmten: Schaum, CO_2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.
Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
Im Brandfall können giftige Dämpfe entstehen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
Schutzkleidung zur Brandbekämpfung tragen. Brandgase nicht einatmen, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät nutzen. Dem Feuer ausgesetzte Behälter sind durch Besprühen mit Wasser kühl zu halten. Es ist kein direkter Wasserstrahl zu verwenden, da dieser zu einer Ausbreitung des Feuers führen kann.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Persönliche Schutzkleidung tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen
Nicht in die Kanalisation, das Erdreich oder in Oberflächen- sowie Grundgewässer gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung
Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und gemäß Abschnitt 13 entsorgen. Restmenge mit viel Wasser spülen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte
Abschnitt 7, 8 und 13

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
Hinweise zum sicheren Umgang:
Keine besonderen Maßnahmen notwendig.
Allgemeine Hygienemaßnahmen:
- Während der Benutzung nicht Essen.
- Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Nach Gebrauch die Hände waschen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
Keine besonderen Maßnahmen notwendig.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:
Keine besonderen Anforderungen.
Zusammenlagerungshinweise: nicht erforderlich
Lagerklasse: 10

7.3 Spezifische Endanwendungen

Nutzung als blaue Tinte in Artikel-Nr. 30312, STYLEX Touch-Pen zum Schreiben.

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

2-Phenoxyethanol (25-<50%), CAS 122-99-6
TRGS 900 – ARBEITSPLATZGRENZWERT
1 ml/m³
5,7 mg/m³
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 1
Dauer 15 min, Mittelwert; 4 mal pro Schicht; Abstand 1 h
Kategorie I - Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe
Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden.

Benzylalkohol (5-<10%), CAS 100-51-6
TRGS 900 – ARBEITSPLATZGRENZWERT
5 ml/m³
22 mg/m³
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2
Dauer 15 min, Mittelwert; 4 mal pro Schicht; Abstand 1 h
Kategorie I - Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe
Gefahr der Hautresorption
Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden.

Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Es sind die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien zu beachten.

Persönliche Schutzausrüstung:

Augen-/Gesichtsschutz
Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist kein Augenschutz erforderlich.

Hautschutz

Handschutz
Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist kein Handschutz erforderlich.

Sonstige Schutzmaßnahmen
Nach Gebrauch Hände waschen.

Atemschutz
Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist kein Atemschutz notwendig.

Thermische Gefahren
keine

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition
Siehe Abschnitte 6 und 7

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild:	
Aggregatzustand:	Flüssig
Farbe :	dunkelblau
Geruch :	produkttypisch
Sicherheitsrelevante Daten:	
Dampfdruck (bei 20°C):	0,01 hPa
Zündtemperatur:	260°C
Flammpunkt:	121°C
Wasserlöslichkeit:	Nicht bzw. schwer mischbar
Explosive Eigenschaften:	Nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze:	1,4 Vol %
Obere Explosionsgrenze	9 Vol %
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht bestimmt
pH-Wert (bei 20°C):	5
Dichte (bei 20°C):	1,1 g/cm³
relative Dichte:	Nicht bestimmt
Siedepunkt/-bereich:	>180°C
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt
Selbstzersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:	Nicht bestimmt
Dynamische Viskosität (bei 20°C)	18500 mPas

9.2 Sonstige Angaben:

Alle Werte beruhen auf Angaben des Vorlieferanten. Die angegebenen Physikalischen und chemischen Eigenschaften sind ca. Werte, die zum Teil aus den Daten der Mischungskomponenten abgeleitet wurden. Sie stellen keine verbindlichen Produktspezifikationen dar.

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität
Das Produkt ist stabil bei bestimmungsgemäßem Gebrauch.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Bei bestimungsgemäßem Gebrauch sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.5 Zu vermeidende Stoffe
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte
Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor.

Akute Toxizität
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

122-99-6 2-Phenoxyethanol

Oral LD50	1.840 mg/kg (Ratte)
	1.394 mg/kg (ATE)

100-51-6 Benzylalkohol

Oral LD50	1.620 mg/kg (rat)
Dermal LD50	2.000 mg/kg (rbt)
Inhalativ LC50/4 h	>4,178 mg/l (rat)

Reizung
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz- /Reizwirkung auf die Haut
Verursacht Hautreizungen.
Entsprechend der Technischen Richtlinie OECD 431 wurden in vitro Tests durchgeführt, die zeigen, dass die Tinte keine korrosive Wirkung auf die menschliche Haut zeigt.

Schwere Augenschädigung/ -reizung
Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Keimzellmutagenität
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition
Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften
Keine

11.2.2 Sonstige Angaben
keine

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Fische:	keine Daten verfügbar
Daphnien:	keine Daten verfügbar
Algen:	keine Daten verfügbar

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit
Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial
Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden
Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
Gemäß den vorliegenden Angaben sind die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB nicht erfüllt.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften
Keine Daten verfügbar

12.7 Andere schädliche Wirkungen
Keine Daten verfügbar

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
Stoff/Gemisch
Kleine Mengen können mit dem Hausmüll entsorgt werden. Große Mengen müssen der Entsorgung gemäß örtlichen Vorschriften zugeführt werden.

Entsorgung Verpackung:
Können mit dem Hausmüll entsorgt oder der Wiederverwertung zugeführt werden.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer n.a.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
ADR / RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR n.a.
14.3 Transportgefahrenklassen
ADR / RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR n.a.
14.4 Verpackungsgruppe n.a.
14.5 Umweltgefahren
ADR/ RID / IMDG-Code ☐ **ja** / ☒ **nein**
ICAO-TI / IATA-DGR: ☐ **ja** / ☒ **nein**
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
Siehe Abschnitte 6-8
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten
Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

Richtlinie 2012/18/EU
Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3

Nationale Vorschriften:

Technische Anleitung Luft:
Klasse: NK
Anteil in % 25-<50%

Wassergefährdungsklasse: 3
Einstufung gemäß Selbsteinstufung des Vorlieferanten

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Änderungen gegenüber der letzten Version
Komplette Überarbeitung, Anpassung nach (EU) VO 2020/878

Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden
Die Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 wurde durch Berechnungsverfahren vorgenommen.

Wortlaut der Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird

Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Skin Corr. 1B	Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3
Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, langfristige Wirkung, Kategorie 3
ATE	Schätzwert Akuter Toxizität (englisch Acute Toxicity Estimates)
LD50	Mittlere letale (tödliche) Dosis.
mg/kg bw	mg/kg Körpergewicht

Gefahrenhinweise:

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P261	Einatmen von Gas / Nebel / Dampf vermeiden.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P501	Entsorgung des Inhalts/des Behälters gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften.

Weitere Informationen

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem derzeitigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als im Abschnitt 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.
Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Legende:

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
AwSW	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
CAS	Chemical Abstracts Service
EC	Effektive Konzentration
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EG / EU	Europäische Gemeinschaft

IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulation
IBC-Code	Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
Marpol	Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
PBT	Persistent, bioakkummulierbar, toxisch
Reg.nr.	REACH-Registrierungsnummer
RID	Ordnung für die international Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
vPvB	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
WGK	Wassergefährdungsklasse