

Produktname : WDBLK2 - 40016702

Erstellt am : 22.07.2014

SDS-Nummer : 14A049

Version : 6.0

Überarbeitet am : 21.01.2025

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

1.1. Produktidentifikator

Produktname : WDBLK2 - 40016702

UFI-Code : S1KA-NVJ0-6202-X6N8

(nur Frankreich, Italien, Deutschland, Niederlande und Portugal)

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

Relevante identifizierte Verwendungen : Tinte für Tintenstrahldrucker

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Unternehmen : Weber Marking Systems GmbH
Maarweg 33; 53619 Rheinbreitbach; Germany

Telefon : +49 (0)2224 77080

Fax : +49 (0)2224 770820

E-Mail-Adresse : info@webermarking.de

1.4. Notrufnummer

24-hour-Emergency-Telephone-Number (Company/Contract ID code: "BSU")

+1 872 5888271 (BSU)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Schwere Augenschäden/Augenreizungen, Kategorie 2

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B

H360: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das ungeborene Kind schädigen.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefahrensymbole :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das ungeborene Kind schädigen.

Sicherheitshinweise

Prävention : P264 Nach der Handhabung Hände gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

Maßnahmen

P305+P351+P338 BEI AUGENKONTAKT: Augen einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen, falls vorhanden und leicht entnehmbar. Weiter ausspülen.

P337+P313 Bei Augenreizungen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P308+P313 FALLS exponiert oder betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

2.3. Sonstige Gefahren

Kein PBT/vPvB-Stoff gemäß den Kriterien der REACH-Verordnung.

Endokrinschädliche Eigenschaften

Der Stoff/die Mischung enthält keine Bestandteile mit bekannten endokrinschädlichen Eigenschaften gemäß der REACH-Verordnung, Artikel 57(f), oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in einem Anteil von 0,1 % oder höher.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EU) 1907/2006 in der aktuellen Fassung

Produktname : WDBLK2 - 40016702

Erstellt am : 22.07.2014

SDS-Nummer : 14A049

Version : 6.0

Überarbeitet am : 21.01.2025

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Bestandteile

Chemische Bezeichnung	Gew.-%	CAS-Nr. EG-Nr.	REACH Registrierung Nr.	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	SCL, M-Faktor, ATE
Wasser	65–85	7732-18-5 273-791-2	-	Nicht eingestuft	-
2-Pyrrolidon	10–13	616-45-5 210-483-1	-	Augenirrit. 2, H319 Repr. 1B; H360	-
1,2-Hexandiol	5–8	6920-22-5 230-029-6	-	Augenreiz. 2; H319	-
C.I. Direct Black 19	4–7	6428-31-5 229-208-1	-	Nicht eingestuft	-

Für vollständigen Text der H-Sätze siehe ABSCHNITT 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung von Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Bei anhaltenden Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.
- Nach Einatmen : Betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer für die Atmung bequemen Position halten. Bei Unwohlsein einen Arzt hinzuziehen.
- Nach Hautkontakt : Gründlich mit Seife und reichlich Wasser waschen und alle verunreinigten Kleidungsstücke ablegen. Bei Hautreizungen: Ärztliche Beratung/Betreuung aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Die Augen sofort mit reichlich Wasser ausspülen, dabei gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Kontaktlinsen entfernen, falls vorhanden und leicht entnehmbar. Mindestens 15 Minuten lang weiter ausspülen. Bei Augenirritationen: Ärztliche Beratung/Betreuung aufsuchen.
- Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und ärztlichen Rat einholen.

4.2. Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3. Hinweis auf sofortige ärztliche Hilfe und spezielle Behandlung nötig

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Wasser, Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Löschpulver und andere.
- Ungeeignete Löschmittel : Keine Information verfügbar.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Gefährliche Verbrennungsprodukte : Beim Verbrennen bilden sich Kohlenstoffoxide, Stickoxide.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Spezielle Schutzausrüstung für Feuerwehrleute : Feuer wenn möglich von der Windseite bekämpfen. Geeigneten Schutanzug und unabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EU) 1907/2006 in der aktuellen Fassung

Produktname : WDBLK2 - 40016702

Erstellt am : 22.07.2014

SDS-Nummer : 14A049

Version : 6.0

Überarbeitet am : 21.01.2025

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen, siehe hierzu Abschnitt 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in den Boden, die Kanalisation, in Flüsse oder die öffentliche Wasserversorgung gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden : Bei Patronen: Nicht zutreffend.

Beim Austreten des Inhalts: Verschüttungen sollten mit Hilfe von saugfähigen Materialien gereinigt werden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte 7, 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Empfehlungen für die sichere Handhabung : Nicht fallen lassen oder werfen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Kontakt mit Haut und Augen verhindern. Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

Hygienemaßnahmen : Nach der Handhabung Hände gründlich waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerung : Die Tinte nicht bei zu hohen Temperaturen oder bei Frost lagern. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren.

Räume und Behälter

7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Spezifische Anwendung(en) : Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz

Bestandteile	CAS-Nr.	TWA	STEL	Land
2-Pyrrolidon	616-45-5	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	-
1,2-Hexandiol	6920-22-5	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	-

Derived No-Effect Level (DNEL)

Bestandteile	Art	Expositionswege	Wert	Potenzielle Auswirkungen auf die Gesundheit
2-Pyrrolidon	Arbeiter	Einatmen	57,8 mg/m ³	Systemische Auswirkungen – Langfristig
	Arbeiter	Dermal	10 mg/kg Körpergewicht/Tag	Systemische Auswirkungen – Langfristig
1,2-Hexandiol	Arbeiter	Einatmen	123 mg/m ³	Systemische Auswirkungen – Langfristig
	Arbeiter	Dermal	17,5 mg/kg Körpergewicht/Tag	Systemische Auswirkungen – Langfristig

Konzentrationen, unterhalb derer kein Effekt vorhergesagt wird (Predicted no-effect concentrations (PNECs))

Bestandteile	Umweltschutzziel	Wert
2-Pyrrolidon	Süßwasser	500 µg/l
	Salzwasser	50 µg/l
	Intermittierende Freisetzen (Süßwasser)	5 mg/l
	Intermittierende Freisetzung (Meerwasser)	-
	Abwasseraufbereitungsanlage	10 mg/l
	Süßwassersediment	2,17 mg/kg Sediment Trockengewicht
	Meeresediment	217 µg/kg Sediment Trockengewicht

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EU) 1907/2006 in der aktuellen Fassung

Produktname : WDBLK2 - 40016702

Erstellt am : 22.07.2014

SDS-Nummer : 14A049

Version : 6.0

Überarbeitet am : 21.01.2025

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Es sollte für ausreichende Belüftung gesorgt werden, sodass die Expositionsgrenzwerte nicht überschritten werden.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Geeignete Schutzbrillen oder Sicherheitsbrille tragen.

Schutz der Hände : Leichte Kunststoff- oder Gummihandschuhe für den routinemäßigen industriellen Einsatz tragen.

Schutz von Haut und Körper : Kleidungsstücke mit langen Ärmeln tragen.

Schutz der Atemwege : Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzgeräte tragen.

Thermische Gefahren : Nicht zutreffend

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Von Abflüssen, Oberflächen- und Grundwasser fernhalten.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Flüssig

Farbe : Schwarz

Geruch : Es entsteht kein starker Geruch.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich : Keine Daten verfügbar

Entflammbarkeit : Keine Daten verfügbar

Obere und untere Explosionsgrenze : Keine Daten verfügbar

Flammpunkt : Nicht festgestellt.

Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

pH : 8,6–10,6 (25 °C)

Kinematische Viskosität : Keine Daten verfügbar

Dynamische Viskosität : 2,0–2,6 mPa·s (25 °C)

Löslichkeit : Löslichkeit

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log-Wert) : Keine Daten verfügbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Dichte und/oder relative Dichte : 1,04 (25 °C)

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

Partikeleigenschaften : Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Informationen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Bedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.4. Zu meidende Bedingungen

Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EU) 1907/2006 in der aktuellen Fassung

Produktname : WDBLK2 - 40016702

Erstellt am : 22.07.2014

SDS-Nummer : 14A049

Version : 6.0

Überarbeitet am : 21.01.2025

10.5. Unverträgliche Materialien

Stark oxidierende Stoffe.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Beim Verbrennen bilden sich Kohlenstoffoxide, Stickoxide.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Bestandteile	LD50 oral	LD50 dermal	Inhalation LC50
2-Pyrrolidon	(Ratte) > 2.000 mg/kg	(Kaninchen) >2.000 mg/kg	Keine Daten vorhanden

Hautkorrosion/Reizung : Keine Daten vorhanden

Schwere Augenschäden/Augenreizungen : Verursacht schwere Augenreizung.
Augenreizend. [2-Pyrrolidon]
Verursacht schwere Augenirritationen. [1,2-Hexandiol]

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung : Keine Daten verfügbar

Keimzell-Mutagenität : Keine Daten verfügbar

Kanzerogenität : Reproduktionstoxizität : Keine Daten verfügbar
Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das ungeborene Kind schädigen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Keine Daten verfügbar

Aspirationsgefahr : Keine Daten verfügbar

11.2. Angaben zu sonstigen Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften : Der Stoff/die Mischung enthält keine Bestandteile mit bekannten endokrinschädlichen Eigenschaften gemäß der REACH-Verordnung, Artikel 57(f), oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in einem Anteil von 0,1 % oder höher.

Sonstige Gefahren : Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökotoxizität

Bestandteile	Spezies	Wert
2-Pyrrolidon	Fisch (Brachidanio rerio)	LC50 (96 h) > 4.600 mg/l
	Crustaceen (Daphnia magna)	EC50 (48 h) > 500 mg/l

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

Nicht zutreffend

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EU) 1907/2006 in der aktuellen Fassung

Produktname : WDBLK2 - 40016702

Erstellt am : 22.07.2014

SDS-Nummer : 14A049

Version : 6.0

Überarbeitet am : 21.01.2025

Der Stoff/die Mischung enthält keine Bestandteile mit bekannten endokrinschädlichen Eigenschaften gemäß der REACH-Verordnung, Artikel 57(f), oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in einem Anteil von 0,1 % oder höher.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

- Produkt : Die Entsorgung der Abfälle muss gemäß den in der jeweiligen Gemeinde, dem Bundesland bzw. dem Land geltenden Umweltauflagen erfolgen.
- Kontaminiertes Verpackungsmaterial : Leere Behälter erst entsorgen, nachdem der Inhalt vollständig entleert wurde. Das Material und die Behälter sind gemäß den im jeweiligen Land geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

- ADR/RID : Keine gefährlichen Waren.
- IMDG : Keine gefährlichen Waren.
- ICAO-TI/IATA-DGR : Keine gefährlichen Waren.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- ADR/RID : Keine gefährlichen Waren.
- IMDG : Keine gefährlichen Waren.
- ICAO-TI/IATA-DGR : Keine gefährlichen Waren.

14.3. Transportgefahrenklasse(n)

- ADR/RID : Keine gefährlichen Waren.
- IMDG : Keine gefährlichen Waren.
- ICAO-TI/IATA-DGR : Keine gefährlichen Waren.

14.4. Verpackungsgruppe

- ADR/RID : Keine gefährlichen Waren.
- IMDG : Keine gefährlichen Waren.
- ICAO-TI/IATA-DGR : Keine gefährlichen Waren.

14.5. Umweltgefahren

- ADR/RID : Nicht zutreffend.
- IMDG : Nicht zutreffend.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht zutreffend

14.7. Massengutbeförderung gemäß IMO-Vorgaben (Internationale Seeschifffahrts-Organisation)

Nicht anwendbar für das gelieferte Produkt.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

- Anhang XIV (Genehmigung) : Nicht geregelt
- Anhang XVII (Nutzungseinschränkungen) : Nicht geregelt

Deutschland

- Wassergefährdungsklasse : WGK 1: Schwach wassergefährdend

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EU) 1907/2006 in der aktuellen Fassung

Produktname : WDBLK2 - 40016702

Erstellt am : 22.07.2014

SDS-Nummer : 14A049

Version : 6.0

Überarbeitet am : 21.01.2025

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungen gegenüber der letzten Version

Erstellungsdatum : 21.01.2025

Version : 6.0

Überprüfung der Informationen : Änderung des ABSCHNITTS 3.

Abkürzungen und Akronyme

ADR	: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
CAS	: Chemical Abstracts Service
CLP	: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
DNEL	: Derived No-Effect Level (Expositionsgrenze, unterhalb derer man davon ausgeht, dass ein Stoff zu keiner Beeinträchtigung der menschlichen Gesundheit führt)
EG	: Europäische Gemeinschaft
EU	: Europäische Union
GHS	: Global harmonisiertes System
IARC	: Internationale Agentur für Krebsforschung
IATA	: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung
IBC	: Mittelgroßer Industriebehälter für Flüssiggüter
ICAO-TI	: Technische Anweisungen für den sicheren Transport gefährlicher Güter in der Luft
IMDG	: International Maritime Dangerous Goods (Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)
LC50	: Letale Konzentration bei 50 %
LD50	: Letale Dosis bei 50 %
OEL/AGW	: Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz
PBT	: Persistent, bioakkumulativ und toxisch
PNEC	: Predicted no-effect concentration
REACH	: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien
RID	: Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
STEL	: Grenzwert für die kurzfristige Exposition
STOT	: Spezifische Zielorgan-Toxizität
TLV	: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
TWA	: Zeitgewichteter Durchschnitt
UN	: United Nations (Vereinte Nationen)
vPvB	: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Literaturverzeichnis und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch (EU) 2020/878

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

ECHA (Europäische Chemikalienagentur): Informationen zu Chemikalien

3E Insight für Chemikalien

SDS des Rohmaterialherstellers

Informationen zur Bewertungsmethode, die zur Einstufung des Gemisches führte

Die Einstufung der Gesundheits- und Umweltgefährdung erfolgte anhand einer Kombination aus Berechnungsmethoden und, falls vorhanden, Prüfdaten.

Vollständiger Text aller H-Angaben, die in den Abschnitten 2 bis 15 nicht vollständig aufgeführt wurden

H319 : Verursacht schwere Augenreizung.

H360 : Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das ungeborene Kind schädigen.

Schulungshinweis

Es wird eine Schulung zur allgemeinen Arbeitshygiene empfohlen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EU) 1907/2006 in der aktuellen Fassung

Produktname : WDBLK2 - 40016702

Erstellt am : 22.07.2014

SDS-Nummer : 14A049

Version : 6.0

Überarbeitet am : 21.01.2025

Sonstige Informationen

Haftungsausschluss : Die hierin enthaltenen Informationen basieren auf dem aktuellen Kenntnisstand. Dieses Sicherheitsdatenblatt soll unsere Produkte in Bezug auf die Sicherheitsanforderungen korrekt beschreiben. Es ist nicht als Zusicherung bestimmter Eigenschaften zu verstehen. Die Angaben gelten nur für die gewöhnliche Handhabung.