

Speedball-Stoffdrucktinte

SICHERHEITSDATENBLATT (SDB)

Version: 03

Ausstellungsdatum: Oktober 02, 2023

Gemäß: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Abschnitt 1 – Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens/Projekts

1.1 Produktidentifikator

Produktname: Speedball-Stoffdrucktinte (Schwarz, Rot, Blau, Weiß, Grün, Gelb, Braun, Orange, Violett, Türkis, Magenta, Metallic Gold, Metallic Silber, Deckweiß, transparenter Extender, Maisseide, Minze, Flieder)

Produktgrößen: 37 ml (1,25 fl oz), 75 ml (2,5 fl oz), 146 ml (5 fl oz)

Andere Identifizierungsmittel: Keine bekannt

Produktbeschreibung: Flüssige Tintenfarbrezepturen für Kunst- und Bastelzwecke.

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

Relevante identifizierte Verwendung(en): Das Produkt ist für allgemeine Bastelzwecke (Erwachsene) bestimmt .

1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes

Hersteller/Lieferant: Speedball Europe
Villantipolis 5
473 route des Dollines
06560 Valbonne, Frankreich

Telefon geschäftlich: +33 6 03 36 21 73

E-Mail: europe@speedballart.eu

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer: Nur bei Transportnotfällen: Infotrac 1-352-323-3500

Abschnitt 2 – Gefahrenidentifizierung

2.1. Klassifizierung des Stoffs oder des Gemischs

Gemäß: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

	Gesundheit	Umgebung	Physikalisch
Klassifizierung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Nicht klassifiziert	Nicht klassifiziert	Nicht klassifiziert
SCL und/oder M-Faktor	k.A.	k.A.	k.A.
Klassifizierungsverfahren	k.A.	k.A.	k.A.

2.2. Etikettenelemente

Etikett Piktogramm: Keiner

Signalwort: Keiner

Gefahrenhinweis: Keiner

Sicherheitshinweise: Keiner

Ergänzende Gefahrenhinweise: Keiner

2.3. Sonstige Gefahren

- Es ist nicht zu erwarten, dass dieses Produkt endokrin wirkt..
- Es ist nicht zu erwarten, dass dieses Produkt die Kriterien für vPvB oder PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII, erfüllt.
- Mechanische Reizung der Augen und des Atmungssystems kann nach Exposition gegenüber Stäuben auftreten.

Abschnitt 3 - Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Substanzen

Dieses Produkt ist eine Mischung und keine Substanz

3.2 Mischung

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EG-Nr.	Konzentration in %	GHS Gefahren
2-Butoxyethanol	111-76-2	203-905--0	bis zu 6,93%	H302: Akute Toxizität - Oral (Kategorie 4); H315: Hautreizung (Kategorie 2); H319: Augenreizung (Kategorie 2); H331: Akute Toxizität - Einatmen (Kategorie 3)
Propylidynetrimethanol	77-99-6	201-074-9	bis zu 0,40%	H361: Reproduktionstoxizität (Kategorie 2); (Verdacht auf Schädigung der Fruchtbarkeit oder des ungeborenen Kindes)
2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz	22464-99-9	245-018-1	bis zu 0,23%	H315: Hautreizung (Kategorie 2); H360F: Reproduktionstoxizität (Kategorie 1B) (Kann das Kind im Mutterleib schädigen)
Isopropylalkohol	67-63--0	200-661-7	bis zu 2,13%	H319: Augenreizung (Kategorie 2); H336: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition, Kategorie 3 - kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen)
Talkum ^a	14807-96-6	238-877-9	bis zu 2,16%	-

^a Bei der Bewertung des Produkts wurde davon ausgegangen, dass das in dem Produkt verwendete Talkum <0,1% Asbestfasern enthält. Ist dies nicht der Fall, ist eine Neubewertung des Produkts erforderlich.

Die anderen Inhaltsstoffe im Produkt werden entweder als nicht gefährlich eingestuft oder liegen im Endprodukt unter ihren jeweiligen GHS-Grenzwerten/Konzentrationsgrenzen und wurden daher nicht im SDB angegeben.

Es wird darauf hingewiesen, dass das Produkt kristallines Siliziumdioxid (Partikel in einatembarer Größe) (CAS-Nr. 14808-60-7), Ruß (CAS-Nr. 1333-86-4) und/oder Titandioxid (CAS-Nr. 13463-67-7) enthalten kann, die beim Einatmen gefährlich sein können. Angesichts der Beschaffenheit und der physikalischen Form des Produkts (*d.h.* flüssige Tinte) werden luftgetragene einatembare Partikel wahrscheinlich nicht von dem Produkt freigesetzt und daher ist die Gefahr für das Produkt nicht relevant.

Dieses SDB wurde unter der Annahme erstellt, dass mehrere im Endprodukt enthaltene Polymere als vollständig umgesetzte/ausgehärtete, hochmolekulare und hochstabile Polymere mit vernachlässigbaren Restmonomeren (<0,1 %) vorhanden sind. Sollte dies nicht der Fall sein, ist eine Neubewertung des Produkts erforderlich.

	Spezifische Konzentrationsgrenze	Multiplikationsfaktor	Akute Toxizität Schätzung
Speedball-Stoffdrucktinte	N/A	1	>2000 mg/kg (Oral/Dermal) >20 mg/L (Inhalation)

Abschnitt 4 - Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt: Es sind keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich. Als Vorsichtsmaßnahme sollten Sie, falls Sie Kontaktlinsen tragen, diese herausnehmen und die Augen sofort mit Wasser spülen. Im Zweifelsfall einen Arzt aufsuchen.

Hautkontakt: Es sind keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich. Wenn eine Reizung auftritt, mit viel Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei anhaltender Hautkontaktreizung: Ärztlichen Rat/ärztliche Hilfe einholen.

Bei Einatmung: Es sind keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich. Das Einatmen als Expositionsweg ist bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht zu erwarten. Bei übermäßiger Exposition gegenüber Stoffen in der Luft ist die betroffene Person an die frische Luft zu bringen. Im Zweifelsfall einen Arzt aufsuchen.

Bei Verschlucken: Es sind keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich. Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.

Einer bewusstlosen Person niemals etwas über den Mund verabreichen. Im Zweifelsfall einen Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Siehe **Abschnitt 11** - Toxikologische Informationen.

4.3 Hinweis auf sofortige ärztliche Hilfe und erforderliche Sonderbehandlung

- Nicht erforderlich.

Abschnitt 5 - Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Verwenden Sie für die Umgebung geeignete Löschmittel, wenn das Material in Brand geraten ist (z. B. Wasserdampf, Schaum, Trockenchemikalien oder Kohlendioxid).

Ungeeignete Löschmittel: Keine bekannt.

5.2 Besondere Gefahren, die vom Stoff oder Gemisch ausgehen

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

- Schädliche Dämpfe oder Rauch können sich bilden, wenn das Produkt in Brand gerät.
- Siehe auch **Abschnitt 10** - Stabilität und Reaktivität.

5.3 Hinweise für Feuerwehrleute

- Zum Schutz vor potenziell schädlichen Dämpfen sollten Sie ein umluftunabhängiges Atemgerät tragen.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung (PSA) und Notfallmaßnahmen

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen: Bereich belüften, wenn in geschlossenen Räumen oder anderen schlecht belüfteten Bereichen verschüttet. Die PSA-Empfehlungen in **Abschnitt 8** – sind zu beachten - Expositionskontrollen und Personenschutz.

Notfallmaßnahmen: Nicht verfügbar.

6.2 Umweltvorkehrungen:

- Verhindern Sie das Eindringen und den Kontakt mit dem Boden, der Kanalisation und den Gewässern. Informieren Sie relevante örtliche/regionale/nationale/internationale Behörden. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies gefahrlos möglich ist.

6.3 Methoden und Material zur Rückhaltung und Reinigung

Rückhaltungs-/Reinigungsmaßnahmen: Verschüttetes Material zurückhalten, wenn dies auf sichere Weise möglich ist. Verwertbares Produkt aufnehmen und zur Entsorgung in einen dafür vorgesehenen Behälter geben. Kontaminierten Bereich gründlich lüften. Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.

6.4 Verweise auf andere Abschnitte

- Siehe **Abschnitt 8** - Expositionskontrolle/Personenschutz und **Abschnitt 13** - Entsorgungshinweise.

Abschnitt 7– Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Die Hände nach der Anwendung gründlich waschen.
- Kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen.
- Die Mitarbeiter müssen in der sicheren Verwendung und Handhabung von chemischen Materialien geschult werden.
- Siehe **Abschnitt 8** - Expositionskontrolle/Personenschutz.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Behälter fest verschlossen halten, um ein Verschütten zu vermeiden.
- An einem kühlen trockenen Ort aufbewahren.

7.3 Spezifische Endverwendung(en)

- Siehe **Abschnitt 1.2** - Relevante identifizierte Verwendungen.

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

8.1 Kontrollparameterkontrolle:

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz. Nur Dämpfe wurden als unter normalen Gebrauchsbedingungen als vorhersehbar angesehen. Luftgetragene Chemikalien, wie zum Beispiel Staub, sind unter normalen Verwendungsbedingungen nicht vorhersehbar.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	ACGIH TLV Gewichteter Gesamtmittelwert	OSHA PEL Gewichteter Gesamtmittelwert	NIOSH REL Gewichteter Gesamtmittelwert	DFG Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
2-Butoxyethanol	111-76-2	97 mg/m ³	240 mg/m ³	24 mg/m ³	49 mg/m ³
Isopropylalkohol	67-63--0	492 mg/m ³	980 mg/m ³	980 mg/m ³	500 mg/m ³
Talkum	14807-96-6	2 mg/m ³	2 mg/m ³	2 mg/m ³ und <1% Quarz	-

8.2 Expositionskontrollen:

Geeignete technische Kontrollen

- Keine besonderen Anforderungen bei normaler Verwendung und ausreichender Belüftung. Mechanische Belüftung oder lokale Absaugung kann erforderlich sein.

8.3 Persönliche Schutzausrüstung

Hinweise: Bei der Auswahl von PSA ist die Konzentration und Menge des Produkts am Arbeitsplatz zu berücksichtigen.

Atemschutz: Ein spezieller Atemschutz ist nicht erforderlich. Wenn die Belüftung unzureichend ist, ein zugelassenes Atemschutzgerät verwenden, z. B. ein HEPA-Atemschutzgerät (High Efficiency Particulate Air) und eine Filterpatrone, die nach den gesetzlichen Normen zugelassen sind.

Augen/Gesicht: Wenn Spritzer/Sprühnebel zu erwarten sind, tragen Sie eine Chemikalienschutzbrille, die nach den entsprechenden gesetzlichen Normen zugelassen ist.

Hände/Haut: Wenn Hautkontakt wahrscheinlich ist, tragen Sie chemikalienbeständige Handschuhe. Falls erforderlich, beziehen Sie sich auf die entsprechenden gesetzlichen Normen.

Körper: Wenn Körperkontakt wahrscheinlich ist, tragen Sie Schutzkleidung. Falls erforderlich, beziehen Sie sich auf die entsprechenden gesetzlichen Normen.

Thermische Gefahren: Keine bekannt.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht verfügbar.

Hygienemaßnahmen Gute Arbeitshygiene einhalten. Bei der Verwendung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

Abschnitt 9 - Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Hinweise: Die folgenden Daten enthalten typische Werte und stellen keine Spezifikation dar.

Erscheinungsbild:			
Physischer Zustand:	Flüssigkeit	Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser	Nicht verfügbar
Farbe:	Siehe Abschnitt 1.1	Selbstentzündungstemperatur:	Nicht verfügbar
Geruch/Geruchsschwelle:	Nicht verfügbar	Zersetzungstemperatur	Nicht verfügbar
pH-Wert (wie geliefert):	7-8	Dynamische Viskosität:	Nicht verfügbar
Schmelz-/Gefrierpunkt:	Nicht verfügbar	Molekulargewicht:	Nicht verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht verfügbar	Geschmack:	Nicht verfügbar
Flammpunkt	Nicht verfügbar	Explosive Eigenschaften:	Nicht verfügbar
Verdunstungsrate:	Nicht verfügbar	Oxidative Eigenschaften:	Nicht verfügbar
Entflammbarkeit:	Nicht verfügbar	Oberflächenspannung:	Nicht verfügbar
Obere/Untere Explosionsgrenzwerte:	Nicht verfügbar	Flüchtige Komponente:	Nicht verfügbar
Dampfdruck:	Nicht verfügbar	Gasgruppe:	Nicht verfügbar
Wasserlöslichkeit:	Nicht verfügbar	pH-Wert (als Lösung):	Nicht verfügbar
Dampfdichte (Luft = 1):	Nicht verfügbar	VOC:	Nicht verfügbar
Spezifisches Gewicht (Wasser = 1):	1,04 - 1,44	Partikelgrößenbereich:	Nicht verfügbar
Relative Dichte:	Nicht verfügbar		

9.2.1 Informationen zu den physikalischen Gefahrenklassen

Explosivstoffe	Nicht verfügbar
Flammbare Gase	Nicht verfügbar
Aerosole	Nicht verfügbar
Oxidierende Gase	Nicht verfügbar
Gase unter Druck	Nicht verfügbar
Entzündliche Flüssigkeiten	Nicht verfügbar
Entzündbare feste Stoffe	Nicht verfügbar
Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	Nicht verfügbar
Pyrophore Flüssigkeiten	Nicht verfügbar
Pyrophore Feststoffe	Nicht verfügbar
Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	Nicht verfügbar
Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündliche Gase entwickeln	Nicht verfügbar
Oxidierende Flüssigkeiten	Nicht verfügbar
Oxidierende Feststoffe	Nicht verfügbar
Organische Peroxide	Nicht verfügbar
Ätzend für Metalle	Nicht verfügbar
Desensibilisierte Explosivstoffe	Nicht verfügbar

9.2.2 Andere Sicherheitscharakteristiken

Mechanische Sensitivität	Nicht verfügbar
Temperatur der selbstbeschleunigenden Polymerisation	Nicht verfügbar
Bildung von explosionsfähigen Staub/Luft-Gemischen	Nicht verfügbar
Säure-/Alkalireserve; e) Verdunstungsrate	Nicht verfügbar
Mischbarkeit	Nicht verfügbar
Leitfähigkeit	Nicht verfügbar
Korrosivität	Nicht verfügbar
Gasgruppe	Nicht verfügbar
Redoxpotential	Nicht verfügbar
Potential zur Bildung von Radikalen	Nicht verfügbar
Photokatalytische Eigenschaften	Nicht verfügbar

Abschnitt 10 – Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

- Dieses Material gilt unter normalen Handhabungs- und Lagerbedingungen als reaktiv.

10.2 Chemische Stabilität

- Dieses Material gilt unter normalen Handhabungs- und Lagerungsbedingungen als stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- Unter normalen Handhabungs- und Lagerbedingungen nicht zu erwarten.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

- Exposition bei hohen Temperaturen.
- Starke Säuren.
- Starke Basen
- Starke Oxidationsmittel.

10.5 Unverträgliche Materialien

- Starke Säuren.
- Starke Basen
- Starke Oxidationsmittel.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Gefährliche Zersetzungsprodukte einschließlich, aber nicht beschränkt auf Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Stickoxide können unter Brandbedingungen freigesetzt werden.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

Wahrscheinliche Expositionswege: Hautkontakt.

Mögliche Anzeichen und Symptome: Unter normalen Einsatzbedingungen nicht zu erwarten.

Akute orale Toxizität:

2-Butoxyethanol (CAS-Nr. 111-76-2) wurde für die akute orale Toxizität eingestuft; das Produkt ist auf der Grundlage der verfügbaren Daten zur Verwendung bei Tieren und Menschen praktisch nicht toxisch. ATE >2000 mg/kg.

Akute dermale Toxizität:	Das Produkt ist auf der Grundlage der verfügbaren Daten zur Verwendung bei Tieren und Menschen praktisch nicht toxisch. ATE >2000 mg/kg.
Akute Toxizität beim Einatmen:	2-Butoxyethanol (CAS-Nr. 111-76-2) wurde für akute Inhalationstoxizität eingestuft; das Produkt ist auf der Grundlage der verfügbaren Daten zur Verwendung bei Tieren und Menschen praktisch nicht toxisch.
Hautverätzung/-reizung:	2-Butoxyethanol (CAS-Nr. 111-76-2) und 2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz (CAS-Nr. 22464-99-9) sind als hautreizungen eingestuft. Die anderen Bestandteile >1% dieses Produkts sind laut Studien an Mensch und/oder Tier nicht hautreizend.
Schwere Augenschädigung/-reizung:	2-Butoxyethanol (CAS-Nr. 111-76-2) und Isopropylalkohol (CAS-Nr. 67-63-0) wurden als augenreizend eingestuft. Die anderen Bestandteile dieses Produkts >1% sind auf der Grundlage von Studien an Mensch und/oder Tier nicht augenreizend
Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:	Die anderen Bestandteile dieses Produkts >0,1% sind auf der Grundlage von Studien an Mensch und/oder Tier nicht augenreizend.
Mutagenität:	Die Bestandteile des Produkts >0,1% sind basierend auf Tierversuchen nicht mutagen (krebserregend) oder es wurden keine Daten darüber in diesem Produkt identifiziert.
Karzinogenität:	Die Bestandteile des Produkts >0,1% sind nicht karzinogen, basierend auf Tierversuchen oder es wurden keine Daten darüber in diesem Produkt identifiziert.
Reproduktionstoxizität:	Propylidynetrimethanol (CAS-Nr. 77-99-6) und 2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz (CAS-Nr. 22464-99-9) sind als reproduktionstoxisch eingestuft. Die Einstufung des Produkts ist aufgrund der Konzentration von Propylidynetrimethanol und 2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz im Endprodukt nicht gerechtfertigt. Die anderen Komponenten im Produkt >0,1% sind basierend auf Tierstudien nicht krebserregend oder es wurden keine Daten für die Komponenten in diesem Produkt identifiziert
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition):	Isopropylalkohol (CAS-Nr. 67-63-0) wurde als narkotisch eingestuft; eine Produktklassifizierung ist jedoch aufgrund der im Produkt vorhandenen Konzentration nicht gerechtfertigt. Bei den anderen Bestandteilen im Produkt >1% sind basierend auf Tierversuchen keine spezifischen Zielorgan-Toxizitäten (einmalige Exposition) festgestellt worden oder es wurden keine Daten für die Bestandteile in diesem Produkt ermittelt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition):	Für die Komponenten im Produkt >1% sind basierend auf Tierversuchen keine spezifischen Zielorgan-Toxizitäten (wiederholte Exposition) bekannt oder es wurden keine Daten für die Komponenten in diesem Produkt identifiziert.
Aspirationsgefahr:	Die Bestandteile im Produkt >1% sind basierend auf Tierversuchen nicht aspirationsgefährdend oder es wurden keine Daten für die Bestandteile in diesem Produkt identifiziert.

11.2 Informationen über andere Gefahren

11.2.1 Endokrin wirkende Eigenschaften

- Es ist nicht zu erwarten, dass dieses Produkt endokrin wirkt.

11.2.2 Informationen über andere Gefahren

- Keine weiteren nennenswerten Gefahren.

Quellen:

ECHA (Europäische Chemikalienagentur) 2023. REACH-Datenbank für registrierte Stoffe.

<https://echa.europa.eu/search-for-chemicals>

IARC (International Agency for Research on Cancer, Internationale Agentur für Krebsforschung) : 2023. Von den IARC-Monographien, Bände 1–129, klassifizierte Agenten. <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>

NTP (Nationales Toxikologieprogramm). 2023. Bericht über Karzinogene, fünfzehnte Ausgabe.; Research Triangle Park, NC: US-Gesundheitsministerium, Öffentlicher Gesundheitsdienst. <https://ntp.niehs.nih.gov/roc14>

Abschnitt 12 – Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

- Es ist nicht zu erwarten, dass dieses Produkt schädlich oder giftig für Wasserlebewesen ist.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

- Für andere Komponenten des Produkts sind keine Daten verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

- Keine Daten verfügbar.

12.4 Mobilität im Erdreich

- Keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- Keine Daten verfügbar.

12.6 Andere schädliche Auswirkungen

- Keine weiteren Daten verfügbar.

Abschnitt 13 – Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Abfall vorbereitung zur Entsorgung: Produkt für den beabsichtigten Zweck verwenden oder wenn möglich recyceln. Abfall darf nicht durch Einleitung in die Kanalisation entsorgt werden. Der Abfall ist in Übereinstimmung mit örtlichen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zu entsorgen.

Kontaminierte Verpackung: Von Containerverpackungen werden keine Gefahren erwartet.

Abschnitt 14 – Angaben zum Transport

Hinweise: Dieses Produkt ist nicht als Gefahrgut für den Transport festgelegt.

14.1 UN-Nummer	Nicht zutreffend
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht zutreffend
14.3 Transportgefahrenklasse(n):	Nicht zutreffend
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht zutreffend
14.5 Umweltgefahren:	Keiner
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer	Keiner
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II MARPOL 73/78 und IBC-Code	Nicht zutreffend

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

Hinweise: Die Informationen, die zur Bestätigung des Konformitätsstatus dieses Produkts verwendet wurden, können von den in **Abschnitt 3** dargestellten chemischen Informationen abweichen.

Europäische Union

Seveso-Richtlinie (2012/18/EU): Wasserfreies Ammoniak (CAS-Nr. 7664-41-7) und Ethylenoxid (CAS-Nr. 75-21-8) sind aufgeführt. Formaldehyd (CAS-Nr. 50-00-0) (aufgelistet als Formaldehyd, Konzentration $\geq 90\%$) ist aufgelistet; erfüllt jedoch nicht die Konzentrationsanforderung, so dass diese Auflistung nicht zutrifft. Keine weiteren Komponenten dieses Produkts sind aufgeführt.

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009, Anhang I und II: Keine Komponenten dieses Produkts sind aufgeführt.

Verordnung (EG) Nr. 689/2008, Anhang I, Teile I-III: Kadmium (CAS No. 7440-43-9), Ethylenoxid (Oxiran) (CAS-Nr. 75-21-8) und Hexachlorbenzol (CAS-Nr. 118-74-1) sind aufgeführt. Keine weiteren Komponenten dieses Produkts sind aufgeführt.

Verordnung (EG) Nr. 850/2004, Anhang I: Keine Komponenten dieses Produkts sind aufgeführt.

Deutschland:

Wassergefährdungsklasse (water hazard class): WGK 1 – Schwach wassergefährdend.

International

IARC: Kristallines Siliziumdioxid (Partikel von lungengängiger Größe) (CAS-Nr. 14808-60-7) wird als Gruppe 1, krebserregend für den Menschen, eingestuft. Ruß (CAS-Nr. 1333-86-4) und Titandioxid (CAS-Nr. 13463-67-7) sind als Gruppe 2B, möglicherweise krebserregend für den Menschen, aufgeführt. Die Produktklassifizierung wird nicht durch die Art des Produkts gewährleistet.

Formaldehyd (CAS-Nr. 50-00-0), Arsen (CAS-Nr. 7440-38-2), Beryllium (CAS-Nr. 7440-41-7), Cadmium (CAS-Nr. 7440-43-9), Chrom (CAS-Nr. 7440-47-3), Talk (CAS-Nr. 14807-96-6) und Ethylenoxid (CAS-Nr. 75-21-8) sind als Gruppe 1, krebserregend für den Menschen, aufgeführt. Styrol (CAS-Nr. 100-42-5) und 2-Methoxyanilin [aufgeführt als o-Anisidin] (CAS-Nr. 90-04-0) sind als Gruppe 2A, wahrscheinlich krebserregend für den Menschen, aufgeführt. Hexachlorbenzol (CAS-Nr. 118-74-1), 1,4-Dioxan (CAS-Nr. 123-91-1), Calciumbis(2-ethylhexanoat) (CAS-Nr. 136-51-6), Blei (CAS-Nr. 7439-92-1), Nickel (CAS-Nr. 7440-02-0), Acetaldehyd (CAS-Nr. 75-07-0), 3,3'-Dichlorbenzidin (CAS-Nr. 91-94-1) und Methylisobutylketon (CAS-Nr. 108-10-1) sind als Gruppe 2B, möglicherweise krebserregend für den Menschen, aufgeführt. 2-Butoxyethanol (CAS-Nr. 111-76-2), Eisenoxidrot (CAS-Nr. 1309-37-1), Zeolith (CAS-Nr. 1318-02-1), Isopropylalkohol (CAS-Nr. 67-63-0) und Quecksilber (CAS-Nr. 7439-97-6) sind als Gruppe 3 eingestuft, also nicht klassifizierbar in Bezug auf ihre Karzinogenität für den Menschen. Eine Einstufung des Produkts ist aufgrund der im Produkt vorhandenen Konzentration nicht gewährleistet. Keine Bestandteile dieses Produkts sind hinsichtlich ihrer Karzinogenität klassifiziert.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

- Keine verfügbar für die Komponenten in diesem Produkt.

Abschnitt 16 – Sonstige Angaben

Liste der Akronyme und Abkürzungen:

ACGIH: Amerikanische Vereinigung der Staatshygieniker	OSHA: Verwaltung für Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz
ATE: Schätzung der akuten Toxizität	PBT: Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
CAS: Chemical Abstracts Service-Nummer	PEL: Zulässiger Expositionswert
CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (EG) Nr. 1272/2008	PSA: Persönliche Schutzausrüstung
DFG MAK: Deutsche Forschungsgemeinschaft Maximale Arbeitsplatz-Konzentration	REACH: Registrierung, Evaluierung, Autorisierung und Beschränkung von Chemikalien
EC Europäische Kommission	REL: Empfohlenes Expositionsniveau
ECHA: Europäische Chemikalienagentur	SDB: Sicherheitsdatenblatt
GHS: Global Harmonized System (global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)	TLV: Schwellengrenzwert
HEPA: Partikelförmige Luft mit hohem Wirkungsgrad	TWA: Hocheffiziente Partikelluft
IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung	UN: Vereinte Nationen
IBC: Internationale Großchemie	vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulierbar
MARPOL: Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe	WGK: Wassergefährdungsklasse
NIOSH: Nationales Institut für Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz	

Quellen:

ECHA (Europäische Chemikalienagentur) 2023. REACH-Datenbank für registrierte Stoffe.

<https://echa.europa.eu/search-for-chemicals>

IARC (International Agency for Research on Cancer, Internationale Agentur für Krebsforschung) : 2023. Von den IARC-Monographien, Bände 1–129, klassifizierte Agenten. <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>

NTP (Nationales Toxikologieprogramm). 2023. Bericht über Karzinogene, fünfzehnte Ausgabe.; Research Triangle

Park, NC: US-Gesundheitsministerium, Öffentlicher Gesundheitsdienst. <https://ntp.niehs.nih.gov/go/roc14>

Haftungsausschluss:

Die hier enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen korrekt. Weder der oben genannte Lieferant noch eine seiner Tochtergesellschaften übernimmt jedoch irgendeine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der herein enthaltenen Informationen. Die endgültige Entscheidung über die Eignung eines Materials liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzers. Alle Materialien können unbekannte Gefahren bergen und sollten mit Vorsicht verwendet werden. Obwohl hier bestimmte Gefahren beschrieben werden, können wir nicht garantieren, dass dies die einzig möglichen Gefahren sind.

Revisionskennzeichen: Dies ist eine 2. Revision des Sicherheitsdatenblatts.

Erstellungsdatum: 15 November, 2021

Datum der Überarbeitung: Oktober 02, 2023