

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2024

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 02.04.2024

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

1.1 Produktidentifikator

· Handelsname: **Schriftfarben-Verdünnung**

· Artikelnummer: 11415

· UFI: E9T6-S0E1-3007-RSJW

1.2 Relevante identifizierte

Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

· Verwendung des Stoffes / des Gemisches Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verdünner

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

· Hersteller/Lieferant: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nürnberg

Tel. +49(0)911-642960
Fax. +49(0)911-644456
e-mail info@akemi.de

· Auskunftgebender Bereich: Labor

1.4 Notrufnummer:

Abteilung Produktsicherheit AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Tel. +49 (0)911- 64296-59
Erreichbar zu folgenden Bürozeiten:
Montag - Donnerstag von 07.30 bis 16.30 Uhr
Freitag von 07.30 bis 13.30

Giftinformationszentrum-Nord
Zentrum für Pharmakologie und Toxikologie
Universität Göttingen - Bereich Humanmedizin -
Robert-Koch-Straße 40
D - 37075 Göttingen
NOTRUFNUMMER: 0551 - 19 240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

· Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| | |
|---------------------|--|
| Flam. Liq. 3 H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| Skin Irrit. 2 H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| Eye Dam. 1 H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| STOT SE 3 H335-H336 | Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| STOT RE 2 H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| Asp. Tox. 1 H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |

· Reaktion: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

· Lagerung: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
Unter Verschluss aufbewahren.

2.2 Kennzeichnungselemente

· Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2024

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 02.04.2024

Handelsname: Schriftfarben-Verdünnung

(Fortsetzung von Seite 1)

Gefahrenpiktogramme

GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

Signalwort

Gefahr

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol
 Butan-1-ol
 1-Methoxy-2-propanol
 n-Butylacetat

Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H335-H336 Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sicherheitshinweise

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
 P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
 P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.
 P301+P310 **B E I V E R S C H L U C K E N : S o f o r t G I F T I N F O R M A T I O N S Z E N T R U M / A r z t a n r u f e n .**
 P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
 P302+P352 **BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.**
 P305+P351+P338 **BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.**
 P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
 P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.
 P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

2.3 Sonstige GefahrenErgebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· PBT: Nicht anwendbar.

· vPvB: Nicht anwendbar.

Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften

Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen3.2 Gemische· Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2024

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 02.04.2024

Handelsname: Schriftfarben-Verdünnung

(Fortsetzung von Seite 2)

| · <u>Gefährliche Inhaltsstoffe:</u> | | |
|---|--|----------|
| CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Indexnummer: 603-064-00-3 Reg.nr.: 01-2119457435-35 02-2119752510-47-0000 | 1-Methoxy-2-propanol Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | 25-50% |
| CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexnummer: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29 | n-Butylacetat Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | 25-50% |
| EG-Nummer: 905-588-0 Indexnummer: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34 | Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 12,5-25% |
| CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Indexnummer: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38 | Butan-1-ol Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336 | 1-5% |
| CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Indexnummer: 607-038-00-2 Reg.nr.: 01-2119475112-47 | 2-Butoxy-ethylacetat Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332 | 1-5% |
| CAS: 1589-47-5 EINECS: 216-455-5 Indexnummer: 603-106-00-0 Reg.nr.: 02-2119752454-37-0000 | 2-Methoxypropanol Flam. Liq. 3, H226 Repr. 1B, H360D Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 | <1% |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise: Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Betroffene an die frische Luft bringen.
Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
- Hinweise für den Arzt: Symptome bei Vergiftungen mit (aromatischen) Kohlenwasserstoffen (Dosis letalis ca. 30 g)
 - a) Bei akuter Vergiftung: Kopfschmerzen, Schwindel, Euphorie, Magen-Darm-Beschwerden, Erregungszustände, Koma.
 - b) Bei chronischer Vergiftung: Knochenmarkschädigung, Müdigkeit, Schwindel, Abmagerung, Herzklopfen nach Anstrengungen, Leukopenie, Anämie, Leukosen.
 Therapie bei Kohlenwasserstoff-Vergiftungen:
Bei Inhalation Frischluftzufuhr; nach peroraler Aufnahme Carbo medicinalis; nur

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2024

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 02.04.2024

Handelsname: Schriftfarben-Verdünnung

(Fortsetzung von Seite 3)

nach Intubation Magenspülung unter Zusatz von Carbo medicinalis; bei Krämpfen Diazepam 20 mg i.v.

· 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Atemnot
Kopfschmerz
Benommenheit
Schwindel
Übelkeit
Gefahr von Atemstörungen.

· Gefahren

· 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Verschlucken Magenspülung unter Zusatz von Aktivkohle.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· 5.1 Löschmittel

· Geeignete Löschmittel: CO₂, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.

· Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl

· 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid (CO)
Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

· 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

· Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
Vollschutzanzug tragen.

· Weitere Angaben Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Personen in Sicherheit bringen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Zündquellen fernhalten.

· 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

· 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2024

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 02.04.2024

Handelsname: Schriftfarben-Verdünnung

(Fortsetzung von Seite 4)

· **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
 Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
 Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Behälter dicht geschlossen halten.
 In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
 Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
 Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
 Aerosolbildung vermeiden.
 Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).
 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
 Vor Hitze schützen.

· **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

An einem kühlen Ort lagern.
 Nur im Originalgebinde aufbewahren.
 Eindringen in den Boden sicher verhindern.
 Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
 Getrennt von Lebensmitteln lagern.

· **Zusammenlagerungshinweise:**

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.
 In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
 Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
 3

· **Lagerklasse:**

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

Entzündbare Flüssigkeiten

· **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

| | |
|-----|---|
| AGW | Kurzzeitwert: 740 mg/m ³ , 200 ml/m ³ Langzeitwert: 370 mg/m ³ , 100 ml/m ³ 2(I);DFG, EU, Y |
|-----|---|

123-86-4 n-Butylacetat

| | |
|-----|---|
| AGW | Langzeitwert: 300 mg/m ³ , 62 ml/m ³ 2(I);AGS, Y |
|-----|---|

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2024

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 02.04.2024

Handelsname: Schriftfarben-Verdünnung

(Fortsetzung von Seite 5)

71-36-3 Butan-1-ol

| | |
|-----|--|
| AGW | Langzeitwert: 310 mg/m ³ , 100 ml/m ³ 1(I);DFG, Y |
|-----|--|

112-07-2 2-Butoxy-ethylacetat

| | |
|-----|---|
| AGW | Langzeitwert: 65 mg/m ³ , 10 ml/m ³ 2(I);EU, DFG, H, Y, 11 |
|-----|---|

1589-47-5 2-Methoxypropanol

| | |
|-----|---|
| AGW | Kurzzeitwert: 38 mg/m ³ , 10 ml/m ³ Langzeitwert: 19 mg/m ³ , 5 ml/m ³ 2(I);DFG, H, Z |
|-----|---|

· DNEL-Werte**107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

| | | |
|-----------|-----------------------------|--|
| Oral | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 33 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Dermal | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 183 mg/kg bw/day (Arbeiter) 78 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Inhalativ | DNEL (Kurzzeit-akut) | 553,5 mg/m ³ Air (Arbeiter) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 369 mg/m ³ Air (Arbeiter) |
| | | 43,9 mg/m ³ Air (Verbraucher) |

123-86-4 n-Butylacetat

| | | |
|-----------|-----------------------------|---|
| Oral | DNEL (Kurzzeit-akut) | 2 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 2 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Dermal | DNEL (Kurzzeit-akut) | 11 mg/kg bw/day (Arbeiter) 6 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 11 mg/kg bw/day (Arbeiter) 6 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Inhalativ | DNEL (Kurzzeit-akut) | 600 mg/m ³ Air (Arbeiter) 300 mg/m ³ Air (Verbraucher) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 48-300 mg/m ³ Air (Arbeiter) |
| | | 12-35,7 mg/m ³ Air (Verbraucher) |

Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol

| | | |
|-----------|-----------------------------|---|
| Oral | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 1,6 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Dermal | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 180-212 mg/kg bw/day (Arbeiter) 108 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| | | |
| Inhalativ | DNEL (Kurzzeit-akut) | 289-442 mg/m ³ Air (Arbeiter) 260 mg/m ³ Air (Verbraucher) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 211-221 mg/m ³ Air (Arbeiter) |
| | | 14,8-65,3 mg/m ³ Air (Verbraucher) |

71-36-3 Butan-1-ol

| | | |
|-----------|-----------------------------|---|
| Oral | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 1.562 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Dermal | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 3.125 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Inhalativ | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 310 mg/m ³ Air (Arbeiter) 155 mg/m ³ Air (Verbraucher) |

112-07-2 2-Butoxy-ethylacetat

| | | |
|--------|----------------------------|--------------------------------|
| Oral | DNEL (Kurzzeit-akut) | 18 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 4,3 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Dermal | DNEL (Kurzzeit-akut) | 102 mg/kg bw/day (Arbeiter) |

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2024

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 02.04.2024

Handelsname: Schriftfarben-Verdünnung

(Fortsetzung von Seite 6)

| | | |
|-----------|-----------------------------|---|
| Inhalativ | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 27 mg/kg bw/day (Verbraucher) 102 mg/kg bw/day (Arbeiter) |
| | DNEL (Kurzzeit-akut) | 36-102 mg/kg bw/day (Verbraucher) 333-775 mg/m ³ Air (Arbeiter) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 166-499 mg/m ³ Air (Verbraucher) 133 mg/m ³ Air (Arbeiter) |
| | | 67 mg/m ³ Air (Verbraucher) |

· PNEC-Werte

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

| | |
|----------------|---|
| PNEC (wässrig) | 100 mg/l (Kläranlage) 1 mg/l (Meerwasser) 10 mg/l (Süßwasser) |
| PNEC (fest) | 100 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung) 2,47 mg/kg Trockengew (Boden) 4,17 mg/kg Trockengew (Meeressediment) 41,6 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment) |

123-86-4 n-Butylacetat

| | |
|----------------|---|
| PNEC (wässrig) | 35,6 mg/l (Kläranlage) 0,018 mg/l (Meerwasser) 0,18 mg/l (Süßwasser) |
| PNEC (fest) | 0,36 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung) 0,0903 mg/kg Trockengew (Boden) 0,0981 mg/kg Trockengew (Meeressediment) 0,981 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment) |

Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol

| | |
|----------------|---|
| PNEC (wässrig) | 6,58 mg/l (Kläranlage) 0,327 mg/l (Meerwasser) 0,327 mg/l (Süßwasser) |
| PNEC (fest) | 0,327 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung) 2,31 mg/kg Trockengew (Boden) 12,46 mg/kg Trockengew (Meeressediment) 12,46 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment) |

71-36-3 Butan-1-ol

| | |
|----------------|---|
| PNEC (wässrig) | 2.476 mg/l (Kläranlage) 0,008 mg/l (Meerwasser) 0,082 mg/l (Süßwasser) |
| PNEC (fest) | 2,25 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung) 0,0166 mg/kg Trockengew (Boden) 0,0324 mg/kg Trockengew (Meeressediment) 0,324 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment) |

112-07-2 2-Butoxy-ethylacetat

| | |
|----------------|--|
| PNEC (wässrig) | 90 mg/l (Kläranlage) 0,0304 mg/l (Meerwasser) 0,304 mg/l (Süßwasser) |
| | 0,56 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung) |

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2024

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 02.04.2024

Handelsname: Schriftfarben-Verdünnung

(Fortsetzung von Seite 7)

| | |
|-------------|---|
| PNEC (fest) | 0,415 mg/kg Trockengew (Boden) |
| | 0,203 mg/kg Trockengew (Meeressediment) |
| | 2,03 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment) |

· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

| | |
|-----|--|
| BGW | 15 mg/l |
| | Untersuchungsmaterial: Urin |
| | Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende |
| | Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol |

71-36-3 Butan-1-ol

| | |
|-----|--|
| BGW | 2 mg/g Kreatinin |
| | Untersuchungsmaterial: Urin |
| | Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht |
| | Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse) |
| | 10 mg/g Kreatinin |
| | Untersuchungsmaterial: Urin |
| | Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende |
| | Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse) |

112-07-2 2-Butoxy-ethylacetat

| | |
|-----|--|
| BGW | 150 mg/g |
| | Untersuchungsmaterial: Urin |
| | Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten |
| | Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse) |

· Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**· Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.· Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Gründliche Hautreinigung sofort nach der Handhabung des Produktes.

· Atemschutz

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Kurzzeitig Filtergerät:

Filter AX

· Handschutz

Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2024

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 02.04.2024

Handelsname: Schriftfarben-Verdünnung

(Fortsetzung von Seite 8)

Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.

Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, wie beispielsweise der nachfolgend aufgeführte Handschuhtyp. Die genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen der Firma KCL nach EN374 ermittelt. Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das geliefert wird und für den angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen, muss der Lieferant von CE-genehmigten Handschuhen kontaktiert werden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

· Handschuhmaterial

Fluorkautschuk (Viton)

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Wert für die Permeation: Level ≤ 2, 60 min

· Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:Fluorkautschuk (Viton)
Vitoject (KCL, Art_No. 890)· Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:Fluorkautschuk (Viton)
Vitoject (KCL, Art_No. 890)
Butylkautschuk
Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
Nitrilkautschuk
Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)· Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:Handschuhe aus Leder
Handschuhe aus dickem Stoff· Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille

· Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**· Allgemeine Angaben· Farbe

Farblos

· Geruch:

Charakteristisch

· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

Nicht bestimmt.

· Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

119-195 °C

· Untere und obere Explosionsgrenze· Untere:

1 Vol %

· Obere:

13,7 Vol %

· Flammpunkt:

23 °C

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2024

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 02.04.2024

Handelsname: Schriftfarben-Verdünnung

(Fortsetzung von Seite 9)

| | |
|--|--|
| · <u>Zündtemperatur</u> | 270 °C (107-98-2 1-Methoxy-2-propanol) |
| · <u>pH-Wert:</u> | Nicht bestimmt. nicht anwendbar |
| · <u>Viskosität:</u> | |
| · <u>Kinematische Viskosität bei 40 °C</u> | 20,5 mm ² /s |
| <u>Dynamisch:</u> | Nicht bestimmt. |
| · <u>Löslichkeit</u> | |
| · <u>Wasser:</u> | Nicht bzw. wenig mischbar. |
| · <u>Dampfdruck bei 20 °C:</u> | 12 hPa (107-98-2 1-Methoxy-2-propanol) |
| · <u>Dampfdruck bei 50 °C:</u> | 55 hPa |
| · <u>Dichte und/oder relative Dichte</u> | |
| · <u>Dichte bei 20 °C:</u> | 0,89 g/cm ³ |

· 9.2 Sonstige Angaben

| | |
|--|--|
| · <u>Aussehen:</u> | |
| · <u>Form:</u> | Flüssig |
| · <u>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</u> | |
| · <u>Zündtemperatur:</u> | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| · <u>Explosive Eigenschaften:</u> | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| · <u>Lösemittelgehalt:</u> | |
| · <u>Organische Lösemittel:</u> | 100,0 % |

| | |
|---|-----------------------------------|
| · <u>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</u> | |
| · <u>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</u> | entfällt |
| · <u>Entzündbare Gase</u> | entfällt |
| · <u>Aerosole</u> | entfällt |
| · <u>Oxidierende Gase</u> | entfällt |
| · <u>Gase unter Druck</u> | entfällt |
| · <u>Entzündbare Flüssigkeiten</u> | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| · <u>Entzündbare Feststoffe</u> | entfällt |
| · <u>Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische</u> | entfällt |
| · <u>Pyrophore Flüssigkeiten</u> | entfällt |
| · <u>Pyrophore Feststoffe</u> | entfällt |
| · <u>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</u> | entfällt |
| · <u>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</u> | entfällt |
| · <u>Oxidierende Flüssigkeiten</u> | entfällt |
| · <u>Oxidierende Feststoffe</u> | entfällt |
| · <u>Organische Peroxide</u> | entfällt |
| · <u>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</u> | entfällt |
| · <u>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</u> | entfällt |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **10.2 Chemische Stabilität**

· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2024

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 02.04.2024

Handelsname: Schriftfarben-Verdünnung

(Fortsetzung von Seite 10)

- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
In Spuren möglich.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)

| | | |
|-----------|----------|--------------------|
| Oral | LD50 | 62.667 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | 49.333 mg/kg (rbt) |
| Inhalativ | LC50/4 h | >88,7 mg/l (rat) |

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

| | | |
|-----------|----------|--|
| Oral | LD50 | 4.016 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) 13.500 mg/kg (rbt) |
| Inhalativ | LC50 | 27,596 mg/l (rat) 6 h |
| | LC50/4 h | 54,6 mg/l (rat) |

123-86-4 n-Butylacetat

| | | |
|-----------|----------|-----------------------------------|
| Oral | LD50 | 10.760 mg/kg (rat) (OECD 423) |
| Dermal | LD50 | >14.112 mg/kg (rabbit) (OECD 402) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 23,4 mg/l (rat) (OECD 403) |
| | LC50 | 390 mg/m ³ (rat) |
| | LC50/48h | 64 mg/l (Brachydanio rerio) |

Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol

| | | |
|-----------|-------------|--------------------------------|
| Oral | LD50 | 3.523 mg/kg (rat) |
| | NOAEL-Werte | 250 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | 12.126 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50/4h | 29.000 mg/m ³ (rat) |
| | LC50/4 h | 27,124 mg/l (rat) |

71-36-3 Butan-1-ol

| | | |
|-----------|----------|---------------------------------|
| Oral | LD50 | 3.430 mg/kg (rabbit) (OECD 402) |
| | | 2.292 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Dermal | LD50 | 3.400 mg/kg (rbt) |
| Inhalativ | LC50/4h | 17,76 mg/m ³ (rat) |
| | LC50/4 h | 8.000 mg/l (rat) |

112-07-2 2-Butoxy-ethylacetat

| | | |
|-----------|----------|------------------------------|
| Oral | LD50 | 1.880 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Dermal | LD50 | 1.480 mg/kg (rbt) |
| Inhalativ | LC50/4 h | >2,66 mg/l (rat) (OECD 403) |
| | LC50/8h | >3,91 mg/l (rat) |

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2024

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 02.04.2024

Handelsname: Schriftfarben-Verdünnung

(Fortsetzung von Seite 11)

- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Verursacht Hautreizungen.
- Schwere Augenschädigung/-reizung Verursacht schwere Augenschäden.
- Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- 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. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- Aspirationsgefahr Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben· **12.1 Toxizität**· Aquatische Toxizität:**107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

| | |
|----------|--|
| EC50/96h | >1.000 mg/l (Belebtschlamm) |
| | >1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC50 | >1.000 mg/l (Belebtschlamm) (OECD 209) |
| | >1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| | 168 h |
| LC 0/96h | >4.600 mg/l (Leuciscus idus) |
| EC50/48h | 21.100-25.900 mg/l (daphnia magna) |
| LC50/96h | >100 mg/l (daphnia magna) |
| | >100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| | 4.600-10.000 mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412) |
| | >1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) |
| | 20.800 mg/l (pimephales promelas) (ASTM) |

123-86-4 n-Butylacetat

| | |
|----------|--|
| EC50/24h | 72,8 mg/l (daphnia magna) (DIN 38412) |
| EC50/96h | 320 mg/l (green alge) |
| LC50/24h | 205 mg/l (daphnia magna) |
| IC50/72h | 648 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| EC10/18h | 959 mg/l (pseudomonas putida) |
| EC50/48h | 44 mg/l (daphnia magna) (OECD 202) |
| EC50/16h | 959 mg/l (pseudomonas putida) |
| NOEC | 200 mg/kg (Desmodesmus subspicatus) |
| NOEC/21d | 23 mg/l (daphnia magna) (OECD 211) |
| EC50/72h | 647,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (Zellvermehrungshemmtest) |
| | 397 mg/l (Scenedesmus subspicatus) |
| LC50/96h | 62 mg/l (Danio rerio.) |
| | 81 mg/l (piscis) |

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2024

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 02.04.2024

Handelsname: Schriftfarben-Verdünnung

(Fortsetzung von Seite 12)

100 mg/l (Iepomis macrochirus)
62 mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412)
18 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)

Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol

LC50/24h 1 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/48h 3,2-9,5 mg/l (daphnia magna) (US EPA)
ErC50/72h 4,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC 16 mg/l (Belebtschlamm)
28 d
1,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR/72h 0,44 mg/l (green alge)
NOEC/21d 1,57 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
NOELR/28d 16 mg/l (bacteria)
EC50/72h 1-10 mg/l (green alge)
2,2 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50/96h 1-10 mg/l (fis)
86 mg/l (Leuciscus idus)
2,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
8,9-16,4 mg/l (Pimephales promelas)

71-36-3 Butan-1-ol

EC50/96h 225 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC50 4.400 mg/l (Pseudomonas putida)
17 h
IC50/72h >500 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC10/16h 2.376 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412)
NOEC/21d 4,1 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
EC50/48h 1.328 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h 8.500 mg/l (green alge)
LC50/96h 1.200 mg/l (Leuciscus idus)
1.376 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)
>500 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

112-07-2 2-Butoxy-ethylacetat

IC50/72h >100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
EC50/48h 37 mg/l (daphnia magna) (DIN 38 412 Part 11)
10 mg/l (piscis)
EC20/3h >1.000 mg/l (Belebtschlamm) (ISO 8692)
EC10 30,4 mg/l (Ceriodaphnia dubai) (OECD 211)
7 d
EC50/72h 1.570 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (ISO 8692)
LC50/96h 28,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

1589-47-5 2-Methoxypropanol

EC50/48h >500 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h >1.000 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50/96h >1.000 mg/l (Pimephales promelas)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2024

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 02.04.2024

Handelsname: Schriftfarben-Verdünnung

(Fortsetzung von Seite 13)

- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften** Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Bemerkung:** Giftig für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:** In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.
giftig für Wasserorganismen
Wassergefährdungsklasse 2 (AwSV): deutlich wassergefährdend

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· **Europäischer Abfallkatalog**

| | |
|-----------|--|
| 07 00 00 | ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN |
| 07 01 00 | Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien |
| 07 01 04* | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen |
| 15 00 00 | VERPACKUNGSABFALL, AUFSUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.) |
| 15 01 00 | Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle) |
| 15 01 10* | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Alkohol

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR** 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (1-METHOXY-2-PROPANOL, BUTYLACETATE)
- **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1-methoxy-2-propanol, BUTYL ACETATES)
- **14.3 Transportgefahrenklassen**
- **ADR**
- **Klasse** 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe



(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2024

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 02.04.2024

Handelsname: Schriftfarben-Verdünnung

(Fortsetzung von Seite 14)

| | |
|---|--|
| · <u>Gefahrzettel</u> | 3 |
| · <u>IMDG, IATA</u> | |
|  | |
| · <u>Class</u> | 3 Entzündbare flüssige Stoffe |
| · <u>Label</u> | 3 |
| · 14.4 Verpackungsgruppe | |
| · <u>ADR, IMDG, IATA</u> | III |
| · 14.5 Umweltgefahren: | Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: |
| · <u>Marine pollutant:</u> | Ja |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe |
| · <u>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</u> | 30 |
| · <u>EMS-Nummer:</u> | F-E, <u>S</u> -E |
| · <u>Stowage Category</u> | A |
| · 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Nicht anwendbar. |
| · <u>Transport/weitere Angaben:</u> | |
| · <u>ADR</u> | |
| · <u>Begrenzte Menge (LQ)</u> | 5L |
| · <u>Freigestellte Mengen (EQ)</u> | Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml |
| · <u>Beförderungskategorie</u> | 3 |
| · <u>Tunnelbeschränkungscode</u> | D/E |
| · <u>IMDG</u> | |
| · <u>Limited quantities (LQ)</u> | 5L |
| · <u>Excepted quantities (EQ)</u> | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · <u>UN "Model Regulation":</u> | UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (1-METHOXY-2-PROPANOL, BUTYLACETATE), 3, III |

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.
- Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t

(Fortsetzung auf Seite 16)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2024

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 02.04.2024

Handelsname: Schriftfarben-Verdünnung

(Fortsetzung von Seite 15)

· VERORDNUNG (EG) Nr.
1907/2006 ANHANG XVII

Beschränkungsbedingungen: 3

· Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· VERORDNUNG (EU) 2019/1148

· Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Nationale Vorschriften:

· Hinweise zur

Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für Frauen im gebärfähigen Alter beachten.

· Wassergefährdungsklasse:

WGK 2 (AwSV): deutlich wassergefährdend.

· BG-Merkblatt:

BGI 595: Merkblatt: M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"

BGI 621: Merkblatt: M 017 "Lösemittel"

M 018 "Phenole, Kresole und Xylenole"

· Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· VOC EU 889,0 g/l

· VOC Schweiz 99,80 %

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.

· Relevante Sätze

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

· Empfohlene Einschränkung der Anwendung

siehe hierzu "Technisches Merkblatt"

· Datenblatt ausstellender Bereich:

Labor

(Fortsetzung auf Seite 17)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2024

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 02.04.2024

Handelsname: **Schriftfarben-Verdünnung**

(Fortsetzung von Seite 16)

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · <u>Datum der Vorgängerversion:</u> · <u>Versionsnummer der Vorgängerversion:</u> · <u>Abkürzungen und Akronyme:</u> · <u>* Daten gegenüber der Vorversion geändert</u> | <p>08.09.2022</p> <p>6</p> <p>RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA) ICAO: International Civil Aviation Organisation ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO) ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH) LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic SVHC: Substances of Very High Concern vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität) Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3 Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4 Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2 Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2 Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3 STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2 Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1</p> <p>Anpassung gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006</p> |
|---|--|