



SICHERHEITSDATENBLATT

BETON-FINISH BAS DU1, DU2, DU3

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

1.1. Produktidentifikator

Produktname :  BETON-FINISH BAS DU1, DU2, DU3

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

Verwendung des Produkts : Wäßriges Beschichtungsmittel für außen.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Akzo Nobel Deco GmbH
Am Coloneum 2
D-50829 Köln
Telefon: +49 (0)221 / 400 679 07
Telefax: +49 (0)221 / 400 679 17
www.herbol.de

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person für dieses SDB : sidainfo@akzonobel.com

1.4 Notrufnummer

Telefonnummer : Giftnotrufzentrale Berlin
Tel. +49 (0) 30 30686 700, (24 Stunden/Tag, jeder Tag, jede Woche)

Version : 21.01

Datum der letzten Ausgabe : 18-12-2021

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition : Gemisch

[Einstufung gemäß der Verordnung \(EG\) Nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität : 0%

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität : 0%

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

2.2 Kennzeichnungselemente

**Ausgabedatum/
Überarbeitungsdatum** : 19-12-2021

Seite: 1/21

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**Gefahrenpiktogramme**

:

**Signalwort**

: Achtung

Gefahrenhinweise: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.**Sicherheitshinweise****Allgemein**: P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.**Prävention**: P280 - Schutzhandschuhe tragen.
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P261 - Einatmen von Dampf vermeiden.**Reaktion**: P362 + P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P302 + P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.**Lagerung**

: Nicht anwendbar.

Entsorgung

: P501 - Inhalt/Behälter gemäß lokalen/ nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Gefährliche Inhaltsstoffe: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on
C(M)IT/MIT(3:1)
Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.**Anhang XVII -****Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse**

: Nicht anwendbar.

Spezielle Verpackungsanforderungen**Mit kindergesicherten Verschlüssen auszustattende Behälter**

: Nicht anwendbar.

Tastbarer Warnhinweis

: Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren**Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

: Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen

: Keine bekannt.

BETON-FINISH BAS DU1, DU2, DU3

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

: Gemisch

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Identifikatoren | % | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Typ |
|---|---|--------|---|---------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <2% aromatische | REACH #: 01-2119463258-33 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 | [1] |
| Diuron | EG: 206-354-4 CAS: 330-54-1 Verzeichnis: 006-015-00-9 | ≤0,045 | Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) | [1] |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | EG: 247-761-7 CAS: 26530-20-1 Verzeichnis: 613-112-00-5 | ≤0,015 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) | [1] [2] |
| Pyrithionzink | EG: 236-671-3 CAS: 13463-41-7 | ≤0,015 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) | [1] [2] |
| Ethandiol | EG: 203-473-3 CAS: 107-21-1 Verzeichnis: 603-027-00-1 | ≤0,1 | Acute Tox. 4, H302 | [1] [2] |
| 2-Ethoxyethanol | EG: 203-804-1 CAS: 110-80-5 Verzeichnis: 603-012-00-X | ≤0,1 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Repr. 1B, H360 | [1] [2] |
| 2-Methoxyethanol | EG: 203-713-7 CAS: 109-86-4 Verzeichnis: 603-011-00-4 | ≤0,1 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Repr. 1B, H360 | [1] [2] |
| Vinylacetat | REACH #: 01-2119539477-28 EG: 203-545-4 CAS: 108-05-4 Verzeichnis: 607-023-00-0 | ≤0,1 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 | [1] [2] |
| Butylacrylat | REACH #: 01-2119453155-43 EG: 205-480-7 CAS: 141-32-2 | ≤0,1 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] [2] |
| Methanol | EG: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Verzeichnis: 603-001-00-X | <0,1 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 | [1] [2] |

BETON-FINISH BAS DU1, DU2, DU3**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | STOT SE 1, H370 Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze. | |
|--|--|--|---|--|

Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind, PBT- oder vPvB-Stoffe bzw. gleichermaßen bedenkliche Stoffe sind oder welche einen Arbeitsplatzgrenzwert haben und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

Typ

- [1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich
- [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
- [3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [5] Ähnlich besorgniserregender Stoff
- [6] Zusätzliche Offenlegung gemäß Unternehmensrichtlinie

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

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

- Allgemein** : Bei Auftreten von Symptomen oder bei allen Zweifelsfällen einen Arzt aufsuchen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.
- Augenkontakt** : Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.
- Inhalativ** : An die frische Luft bringen. Person warm und ruhig halten. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten.
- Hautkontakt** : Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Haut gründlich mit Seife und Wasser reinigen oder zugelassenes Hautreinigungsmittel verwenden. Lösemittel oder Verdünner NICHT verwenden.
- Verschlucken** : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Person warm und ruhig halten. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- Schutz der Ersthelfer** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor. Das Gemisch wurde gemäß der konventionellen Methode der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) beurteilt und wird entsprechend als Gemisch mit toxikologischen Eigenschaften eingestuft. Siehe Abschnitt 2 und 3 für Details.

Die Einwirkung von Lösemitteldämpfen oberhalb des Arbeitsplatz-Grenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane und Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewußtlosigkeit.

Lösungsmittel können einige der obigen Wirkungen bei Absorption durch die Haut hervorrufen. Wiederholter oder langanhaltender Kontakt mit dem Gemisch kann den Entzug des natürlichen Fett aus der Haut verursachen und zu einer nichtallergischen Kontaktdermatitis sowie der Absorption durch die Haut führen.

Spritzer in die Augen können Reizungen und reversible Schäden verursachen.

Einnahme kann Übelkeit, Durchfall und Erbrechen verursachen.

Dies berücksichtigt, wenn bekannt, verzögerte und sofortige Auswirkungen sowie chronische Auswirkungen der Bestandteile, durch kurzfristige und langfristige Exposition über orale, inhalative und dermale Expositionswege sowie Augenkontakt.

BETON-FINISH BAS DU1, DU2, DU3**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on, C(M)IT/MIT(3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Hinweise für den Arzt** : Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Gifteinformationszentrale kontaktieren.
- Besondere Behandlungen** : Keine besondere Behandlung.

Toxikologische Angaben (siehe Abschnitt 11)

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel**

- Geeignete Löschmittel** : Empfohlen: alkoholbeständiger Schaum, CO₂, Pulver, Sprühwasser.
- Ungeeignete Löschmittel** : Keinen Wasserstrahl verwenden.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren.

- Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen** : Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Rauch, Stickoxide.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Spezielle Schutzmassnahmen für Feuerwehrlaute** : Dem Feuer ausgesetzte geschlossene Behälter mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in Abflüsse oder Wasserwege gelangen lassen.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Ein geeignetes Atemschutzgerät kann erforderlich sein.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

- Nicht für Notfälle geschultes Personal** : Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Schutzvorschriften in Abschnitt 7 und 8 beachten.
- Einsatzkräfte** : Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".

- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen** : Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** : Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben (siehe Abschnitt 13). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern. Den Gebrauch von Lösemittel vermeiden.

- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte** : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die identifizierte Verwendung in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** :
- Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatz-Grenzwerte vermeiden.
 - Das Produkt nur an Orten verwenden, wo kein offenes Feuer und andere Zündquellen vorhanden sind. Elektrische Geräte gemäss den entsprechenden Standards schützen.
 - Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen: Beim Umfüllen von einem Behälter in einen anderen sind immer Erdungen zu verwenden.
 - Arbeiter sollten antistatisches Schuhwerk und Kleidung tragen, und die Fussböden sollten leitend sein.
 - Von Hitze, Funken und Flammen fernhalten. Kein funkenerzeugendes Werkzeug verwenden.
 - Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen von Staub, Partikeln, Spray oder Nebel, der durch die Anwendung dieses Gemischs entsteht, vermeiden. Schleifstäube nicht einatmen.
 - Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten.
 - Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
 - Nie mit Druck leeren. Behälter ist kein Druckbehälter.
 - Immer in Behältern lagern, die aus dem gleichen Material gefertigt sind, wie der Originalbehälter.
 - Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.
 - Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
- Informationen über Brand- und Explosionsschutz**
- Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich entlang dem Boden ausbreiten.
 - Dämpfe können zusammen mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

Wenn sich Personen, unabhängig ob sie selbst Spritzlackieren oder nicht, während des Lackierens innerhalb der Spritzkabine befinden, ist mit Einwirkung von Aerosolen und Lösemitteldämpfen zu rechnen. Bei solchen Bedingungen sollte Atemschutz während des Spritzlackierens getragen werden, bis die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter die Luftgrenzwerte gefallen sind.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen.

Hinweise zur gemeinsamen Lagerung

Fernhalten von: Oxidationsmittel, starke Laugen, starke Säuren.

Weitere Informationen zu Lagerungsbedingungen

Hinweise auf dem Etikett beachten. Trocken, kühl und bei guter Durchlüftung lagern. Von Hitze und direkter Sonneneinstrahlung fernhalten. Von Zündquellen fernhalten. Rauchverbot. Unbefugten Zutritt verhindern. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen : Nicht verfügbar.

Spezifische Lösungen für den Industriesektor : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Bereitgestellte Informationen beruhen auf typischen voraussichtlichen Verwendungen des Produkts. Bei der Handhabung von Großmengen oder anderen Verwendungen, die die Exposition von Arbeitern oder die Freisetzung in die Umwelt signifikant erhöhen können, sind eventuell zusätzliche Maßnahmen erforderlich.

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

BETON-FINISH BAS DU1, DU2, DU3

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Expositionsgrenzwerte |
|-----------------------------------|---|
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | <p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 3/2020). Wird über die Haut absorbiert. Schichtmittelwert: 0,05 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Kurzzeitwert: 0,1 mg/m³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion</p> <p>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2019). Wird über die Haut absorbiert. Hautsensibilisator. 8-Stunden-Mittelwert: 0,05 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 0,1 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion</p> |
| Pyrithionzink | <p>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2019). Wird über die Haut absorbiert.</p> |
| Ethan-1,2-diol | <p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 5/2018). Wird über die Haut absorbiert. Schichtmittelwert: 26 mg/m³ 8 Stunden. Kurzzeitwert: 52 mg/m³ 15 Minuten. Schichtmittelwert: 10 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 20 ppm 15 Minuten.</p> <p>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017). Wird über die Haut absorbiert. 8-Stunden-Mittelwert: 10 ppm 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 20 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 26 mg/m³ 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 52 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p> |
| 2-Ethoxyethanol | <p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2017). Wird über die Haut absorbiert. Schichtmittelwert: 7,6 mg/m³ 8 Stunden. Kurzzeitwert: 60,8 mg/m³ 15 Minuten. Schichtmittelwert: 2 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 16 ppm 15 Minuten.</p> <p>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017). Wird über die Haut absorbiert. 8-Stunden-Mittelwert: 2 ppm 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 16 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 7,5 mg/m³ 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 60 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p> |
| 2-Methoxyethanol | <p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2017). Wird über die Haut absorbiert. Schichtmittelwert: 3,2 mg/m³ 8 Stunden. Kurzzeitwert: 25,6 mg/m³ 15 Minuten. Schichtmittelwert: 1 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 8 ppm 15 Minuten.</p> <p>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017). Wird über die Haut absorbiert. 8-Stunden-Mittelwert: 1 ppm 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 8 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 3,2 mg/m³ 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 25,6 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p> |
| Vinylacetat | <p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2017). Schichtmittelwert: 18 mg/m³ 8 Stunden. Schichtmittelwert: 5 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 36 mg/m³ 15 Minuten. Kurzzeitwert: 10 ppm 15 Minuten.</p> |
| Butylacrylat | <p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2017). Wird über die Haut absorbiert. Hautsensibilisator. Schichtmittelwert: 11 mg/m³ 8 Stunden. Kurzzeitwert: 22 mg/m³ 15 Minuten.</p> |

BETON-FINISH BAS DU1, DU2, DU3

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

| | |
|----------|---|
| Methanol | <p>Schichtmittelwert: 2 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 4 ppm 15 Minuten.</p> <p>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017). Wird über die Haut absorbiert. Hautsensibilisator.</p> <p>8-Stunden-Mittelwert: 2 ppm 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 4 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p> <p>8-Stunden-Mittelwert: 11 mg/m³ 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 22 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p> <p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2017). Wird über die Haut absorbiert.</p> <p>Schichtmittelwert: 270 mg/m³ 8 Stunden. Kurzzeitwert: 1080 mg/m³ 15 Minuten.</p> <p>Schichtmittelwert: 200 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 800 ppm 15 Minuten.</p> <p>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017). Wird über die Haut absorbiert.</p> <p>8-Stunden-Mittelwert: 200 ppm 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 800 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p> <p>8-Stunden-Mittelwert: 270 mg/m³ 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 1080 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p> |
|----------|---|

Empfohlene Überwachungsverfahren : Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

DNELs/DMELs

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Typ | Exposition | Wert | Population | Wirkungen |
|-----------------------------------|------|--------------------|-------------------|------------|------------|
| Pyrithionzink | DNEL | Langfristig Dermal | 0,01 mg/kg bw/Tag | Arbeiter | Systemisch |

PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Für ausreichende Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel kann dies durch lokale Absaugung und einer guten allgemeinen Entlüftung geschehen. Falls dies nicht ausreicht, um die Partikel- und Lösemitteldampfkonzentration unter den Arbeitsplatz- Grenzwerten zu halten, muß ein geeigneter Atemschutz getragen werden.

Individuelle Schutzmaßnahmen

Hygienische Maßnahmen : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

Augen-/Gesichtsschutz : Zum Schutz gegen Spritzer Schutzbrille tragen.

BETON-FINISH BAS DU1, DU2, DU3**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**HautschutzHandschutz**Handschuhe**

: Bei längerem oder häufig wiederholtem Kontakt wird ein Handschuh mit einer Schutzklasse von 6 (Durchbruchzeit > 480 Minuten nach EN374) empfohlen. Empfohlene Handschuhe: Viton ® oder Nitril, Dicke $\geq 0,38$ mm. Wenn nur ein kurzer Kontakt erwartet wird, ist ein Handschuh mit einer Schutzklasse von 2 oder höher (Durchbruchzeit > 30 Minuten gemäß EN374) empfohlen. Empfohlene Handschuhe: Nitril, Dicke $\geq 0,12$ mm. Die Handschuhe sollten regelmäßig ausgetauscht werden und ebenfalls wenn das Handschuhmaterial beschädigt ist. Die Leistung oder Wirksamkeit des Handschuhs kann durch physikalische / chemische Schäden und schlechte Wartung beeinträchtigt werden.

Körperschutz

: Das Personal sollte antistatische Kleidung aus Naturfaser oder aus hitzebeständiger Kunstfaser tragen.

Anderer Hautschutz

: Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.

Atemschutz

: Wenn die Arbeiter einer Konzentration über dem Grenzwert ausgesetzt sind, müssen sie geeignete und zugelassene Atemschutzgeräte tragen.

Die Weiterbehandlungen wie Schleifen, Abbrennen etc. von Farbschichten kann gefährlichen Staub und/oder Rauch entwickeln. Nass-Schleifen/Planschleifen sollte nach Möglichkeit angewandt werden. Arbeiten nur in gut belüfteten Bereichen durchführen. Atemschutz bei Staub- und Sprühnebelentwicklung. (Partikelfilter EN143 Typ P2) Atemschutz bei Dampfentwicklung. (Halbmaske mit Kombinationsfilter A2-P2 bei Konzentrationen bis 0,5 Vol%.)

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**Aussehen**Physikalischer Zustand**

: Flüssigkeit.

Farbe

: Verschiedene: Siehe Etikett

Geruch

: Nicht verfügbar.

Geruchsschwelle

: Nicht verfügbar.

pH-Wert

: Nicht verfügbar.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

: Nicht verfügbar.

Siedebeginn und Siedebereich

: 100°C

Flammpunkt

: Nicht anwendbar.

Verdampfungsgeschwindigkeit

: Nicht verfügbar.

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

: Nicht verfügbar.

Dampfdruck

: Nicht verfügbar.

Dampfdichte

: Nicht verfügbar.

Relative Dichte

: 1,296

Löslichkeit(en)

: In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

: Nicht verfügbar.

Selbstentzündungstemperatur

: Nicht verfügbar.

Zersetzungstemperatur

: Nicht verfügbar.

Viskosität

: Kinematisch (Raumtemperatur): 12,35 cm²/s

BETON-FINISH BAS DU1, DU2, DU3**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****Explosive Eigenschaften** : Nicht verfügbar.**Oxidierende Eigenschaften** : Nicht verfügbar.**9.2. Sonstige Angaben****Löslichkeit in Wasser** : Nicht verfügbar.**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität** : Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.**10.2 Chemische Stabilität** : Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** : Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** : Kann bei Exposition gegenüber hohen Temperaturen gefährliche Zersetzungsprodukte bilden.**10.5 Unverträgliche Materialien** : Von folgenden Stoffen fernhalten, um starke exotherme Reaktionen zu vermeiden: Oxidationsmittel, starke Laugen, starke Säuren.**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Rauch, Stickoxide.**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor. Das Gemisch wurde gemäß der konventionellen Methode der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) beurteilt und wird entsprechend als Gemisch mit toxikologischen Eigenschaften eingestuft. Siehe Abschnitt 2 und 3 für Details.

Die Einwirkung von Lösemitteldämpfen oberhalb des Arbeitsplatz-Grenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane und Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewußtlosigkeit.

Lösungsmittel können einige der obigen Wirkungen bei Absorption durch die Haut hervorrufen. Wiederholter oder langanhaltender Kontakt mit dem Gemisch kann den Entzug des natürlichen Fett aus der Haut verursachen und zu einer nichtallergischen Kontaktdermatitis sowie der Absorption durch die Haut führen.

Spritzer in die Augen können Reizungen und reversible Schäden verursachen.

Einnahme kann Übelkeit, Durchfall und Erbrechen verursachen.

Dies berücksichtigt, wenn bekannt, verzögerte und sofortige Auswirkungen sowie chronische Auswirkungen der Bestandteile, durch kurzfristige und langfristige Exposition über orale, inhalative und dermale Expositionswege sowie Augenkontakt.

Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on, C(M)IT/MIT(3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Akute Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat | Spezies | Dosis | Exposition |
|-----------------------------------|--|-----------------|-------------|------------|
| Ethan-1,2-diol | LD50 Intraperitoneal | Ratte | 5010 mg/kg | - |
| | LD50 Intravenös | Ratte | 3260 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Ratte | 4700 mg/kg | - |
| | LD50 Expositionsweg, nicht protokolliert | Ratte | 13 g/kg | - |
| Butylacrylat | LD50 Subkutan | Ratte | 2800 mg/kg | - |
| | LC50 Inhalativ Gas. | Ratte | 2730 ppm | 4 Stunden |
| | LD50 Oral | Ratte | 900 mg/kg | - |
| Methanol | LD50 Dermal | Kaninchen | 15800 mg/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneal | Meerschweinchen | 3556 mg/kg | - |

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 19-12-2021

Seite: 10/21

BETON-FINISH BAS DU1, DU2, DU3

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

| | | | | |
|--|---|--------------------|-------------|---|
| | LD50 Intraperitoneal | Hamster | 8555 mg/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneal | Maus | 10765 mg/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneal | Kaninchen | 1826 mg/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneal | Ratte | 7529 mg/kg | - |
| | LD50 Intravenös | Maus | 4710 mg/kg | - |
| | LD50 Intravenös | Kaninchen | 8907 mg/kg | - |
| | LD50 Intravenös | Ratte | 2131 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Hund | 7500 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Affe | 7 g/kg | - |
| | LD50 Oral | Affe | 7000 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Maus | 5800 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Schwein | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Kaninchen | 14200 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Ratte | 5600 mg/kg | - |
| | LD50 Subkutan | Maus | 9800 mg/kg | - |
| | LDLo Dermal | Affe | 393 mg/kg | - |
| | LDLo Intravenös | Katze | 4641 mg/kg | - |
| | LDLo Oral | Hund | 7500 mg/kg | - |
| | LDLo Oral | Mensch | 428 mg/kg | - |
| | LDLo Oral | Mensch | 143 mg/kg | - |
| | LDLo Oral | Mann - Männlich | 14 mL/kg | - |
| | LDLo Oral | Mann - Männlich | 6422 mg/kg | - |
| | LDLo Oral | Affe | 5000 mg/kg | - |
| | LDLo Oral | Maus | 420 mg/kg | - |
| | LDLo Oral | Kaninchen | 7500 mg/kg | - |
| | LDLo Oral | Frau - Weiblich | 10 mL/kg | - |
| | LDLo Parenteral | Frosch | 59 g/kg | - |
| | LDLo Expositionsweg, nicht protokolliert | Mann - Männlich | 868 mg/kg | - |
| | TDLo Intraperitoneal | Ratte | 3490 mg/kg | - |
| | TDLo Intraperitoneal | Ratte | 3000 mg/kg | - |
| | TDLo Oral | Mann - Männlich | 0,43 mL/kg | - |
| | TDLo Oral | Mann - Männlich | 1,14 mL/kg | - |
| | TDLo Oral | Mann - Männlich | 1,4 mL/kg | - |
| | TDLo Oral | Mann - Männlich | 3429 mg/kg | - |
| | TDLo Oral | Mann - Männlich | 3571 uL/kg | - |
| | TDLo Oral | Mann - Männlich | 9450 uL/kg | - |
| | TDLo Oral | Ratte | 8 g/kg | - |
| | TDLo Oral | Ratte | 3 g/kg | - |
| | TDLo Oral | Ratte | 3 g/kg | - |
| | TDLo Oral | Ratte | 8 mL/kg | - |
| | TDLo Oral | Ratte | 3500 mg/kg | - |
| | TDLo Oral | Frau - Weiblich | 4 g/kg | - |
| | TDLo Subkutan | Ratte | 6825 mg/kg | - |

Schlussfolgerung / : Nicht verfügbar.

Zusammenfassung

Schätzungen akuter Toxizität

BETON-FINISH BAS DU1, DU2, DU3

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Einatmen (Gase) (ppm) | Einatmen (Dämpfe) (mg/l) | Einatmen (Stäube und Nebel) (mg/l) |
|-----------------------------------|--------------|----------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Diuron | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | 100 | 300 | N/A | N/A | 0,05 |
| Pyrrithionzink | 100 | N/A | N/A | N/A | 0,05 |
| Ethan-1,2-diol | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2-Ethoxyethanol | 500 | 1100 | N/A | 11 | N/A |
| 2-Methoxyethanol | 500 | 1100 | N/A | 11 | N/A |
| Vinylacetat | N/A | N/A | N/A | 11 | N/A |
| Butylacrylat | N/A | N/A | 2730 | N/A | N/A |
| Methanol | 100 | 300 | N/A | 3 | N/A |

Reizung/Verätzung

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat | Spezies | Punktzahl | Exposition | Beobachtung |
|---|---|---------------------------|-----------|--|------------------------------|
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on Ethan-1,2-diol | Augen - Stark reizend | Kaninchen | - | 100 mg | - |
| | Augen - Mildes Reizmittel | Kaninchen | - | 24 Stunden | - |
| | Augen - Mildes Reizmittel | Kaninchen | - | 500 milligrams 1 Stunden | - |
| | Augen - Mäßig reizend | Kaninchen | - | 100 milligrams 6 Stunden | - |
| 2-Ethoxyethanol | Haut - Mildes Reizmittel | Kaninchen | - | 1440 milligrams 555 milligrams | - |
| | Augen - Mildes Reizmittel | Meerschweinchen | - | 10 Micrograms | - |
| | Augen - Mildes Reizmittel | Kaninchen | - | 24 Stunden 500 milligrams | - |
| | Augen - Mäßig reizend Haut - Mildes Reizmittel | Kaninchen Kaninchen | - - | 50 milligrams 500 milligrams | - - |
| 2-Methoxyethanol | Augen - Mildes Reizmittel | Meerschweinchen | - | 10 Micrograms | - |
| | Augen - Mildes Reizmittel | Kaninchen | - | 24 Stunden 500 milligrams | - |
| | Haut - Mildes Reizmittel | Kaninchen | - | 24 Stunden 483 milligrams | - |
| | Butylacrylat | Augen - Mildes Reizmittel | Kaninchen | - | 24 Stunden 500 milligrams |
| Augen - Mildes Reizmittel Haut - Mildes Reizmittel | | Kaninchen Kaninchen | - - | 50 milligrams 24 Stunden 10 milligrams | - - |
| Haut - Mildes Reizmittel | | Kaninchen | - | 500 milligrams | - |
| Methanol | | Augen - Mäßig reizend | Kaninchen | - | 24 Stunden 100 milligrams |
| | Augen - Mäßig reizend Haut - Mäßig reizend | Kaninchen Kaninchen | - - | 40 milligrams 24 Stunden 20 milligrams | - - |

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Ausgabedatum/
Überarbeitungsdatum

: 19-12-2021

Seite: 12/21

BETON-FINISH BAS DU1, DU2, DU3**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****Sensibilisierung**

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Mutagenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Karzinogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Teratogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Kategorie | Expositionsweg | Zielorgane |
|---|-------------|----------------|---------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <2% aromatische | Kategorie 3 | - | Narkotisierende Wirkungen |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Kategorie | Expositionsweg | Zielorgane |
|-----------------------------------|-------------|----------------|------------|
| Diuron | Kategorie 2 | - | - |
| Pyrithionzink | Kategorie 1 | - | - |

Aspirationsgefahr

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat |
|---|---------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <2% aromatische | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 |

Sonstige Angaben : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Das Gemisch wurde gemäß der Summationsmethode der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) beurteilt und wird entsprechend als Gemisch mit ökotoxikologischen Eigenschaften eingestuft. Für Einzelheiten hierzu siehe Artikel 2 und 3.

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat | Spezies | Exposition |
|-----------------------------------|------------------------------------|---|------------|
| Diuron | Akut EC50 0,0023 mg/l Frischwasser | Algen - Chlorella pyrenoidosa | 96 Stunden |
| | Akut EC50 2,4 ppb Frischwasser | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 Stunden |
| | Akut EC50 0,005 mg/l Frischwasser | Wasserpflanzen - Lemna sp. | 96 Stunden |
| | Akut EC50 7,6 µg/l Frischwasser | Wasserpflanzen - Lemna aequinoctialis | 72 Stunden |
| | Akut EC50 8,6 mg/l Frischwasser | Daphnie - Daphnia magna | 48 Stunden |
| | Akut EC50 8,6 mg/l Frischwasser | Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes | 48 Stunden |
| | Akut EC50 8,4 ppm Frischwasser | Daphnie - Daphnia magna | 48 Stunden |
| | Akut IC50 2,41 µg/l Meerwasser | Wasserpflanzen - Halodule uninervis | 72 Stunden |
| | Akut IC50 5,89 µg/l Meerwasser | Wasserpflanzen - Halodule uninervis | 72 Stunden |

Ausgabedatum/ Überarbeitungsdatum : 19-12-2021

BETON-FINISH BAS DU1, DU2, DU3

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

| | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|--|------------|
| | Akut IC50 2,47 µg/l Meerwasser | Wasserpflanzen - Zostera muelleri | 72 Stunden |
| | Akut LC50 3044 µg/l Meerwasser | Krustazeen - Palaemon serratus - Zoea | 48 Stunden |
| | Akut LC50 1,95 ppm Frischwasser | Fisch - Oncorhynchus mykiss | 96 Stunden |
| | Akut LC50 3100 µg/l Frischwasser | Fisch - Morone saxatilis | 96 Stunden |
| | Akut LC50 2900 µg/l Frischwasser | Fisch - Cyprinus carpio - Fischbrut | 96 Stunden |
| | Chronisch EC10 0,11 µg/l Frischwasser | Algen - Fragilaria capucina - Exponentielle Wachstumsphase | 96 Stunden |
| | Chronisch EC10 0,76 µg/l Frischwasser | Algen - Fragilaria capucina ssp. rumpens | 96 Stunden |
| | Chronisch IC10 0,47 µg/l Meerwasser | Wasserpflanzen - Halodule uninervis | 72 Stunden |
| | Chronisch IC10 0,7 µg/l Meerwasser | Wasserpflanzen - Halodule uninervis | 72 Stunden |
| | Chronisch IC10 0,49 µg/l Meerwasser | Wasserpflanzen - Zostera muelleri | 72 Stunden |
| | Chronisch NOEC 0,283 µg/l Meerwasser | Algen - Nitzschia pungens | 96 Stunden |
| | Chronisch NOEC 0,34 µg/l Meerwasser | Wasserpflanzen - Halodule uninervis | 72 Stunden |
| | Chronisch NOEC 0,34 µg/l Meerwasser | Wasserpflanzen - Zostera muelleri | 72 Stunden |
| | Chronisch NOEC 26,4 ppb | Fisch - Pimephales promelas | 60 Tage |
| | Chronisch NOEC 26,4 ppb | Fisch - Pimephales promelas | 60 Tage |
| | Chronisch NOEC 26,4 ppb | Fisch - Pimephales promelas | 60 Tage |
| | Chronisch NOEC 33,4 µg/l Frischwasser | Fisch - Pimephales promelas - Embryo | 63 Tage |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | Akut EC50 107 ppb Frischwasser | Daphnie - Daphnia magna | 48 Stunden |
| | Akut LC50 47 ppb Frischwasser | Fisch - Oncorhynchus mykiss | 96 Stunden |
| Pyrithionzink | Chronisch NOEC 8,5 ppb | Fisch - Pimephales promelas | 35 Tage |
| | Akut EC50 0,51 µg/l Meerwasser | Algen - Thalassiosira pseudonana | 96 Stunden |
| | Akut EC50 8,25 ppb Frischwasser | Daphnie - Daphnia magna | 48 Stunden |
| | Akut LC50 2,68 ppb Frischwasser | Fisch - Pimephales promelas | 96 Stunden |
| | Chronisch EC10 0,36 µg/l Meerwasser | Algen - Thalassiosira pseudonana | 96 Stunden |
| Ethan-1,2-diol | Chronisch NOEC 2,7 ppb Frischwasser | Daphnie - Daphnia magna | 21 Tage |
| | Akut LC50 13140000 µg/l Frischwasser | Krustazeen - Ceriodaphnia dubia | 48 Stunden |
| | Akut LC50 13900000 µg/l Frischwasser | Krustazeen - Ceriodaphnia dubia - Neugeborenes | 48 Stunden |
| | Akut LC50 10500000 µg/l Frischwasser | Krustazeen - Ceriodaphnia dubia - Neugeborenes | 48 Stunden |
| | Akut LC50 6900000 µg/l Frischwasser | Krustazeen - Ceriodaphnia dubia - Neugeborenes | 48 Stunden |
| | Akut LC50 10000000 µg/l Frischwasser | Krustazeen - Ceriodaphnia dubia - Neugeborenes | 48 Stunden |
| | Akut LC50 41100000 µg/l Frischwasser | Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes | 48 Stunden |
| | Akut LC50 47400000 µg/l Frischwasser | Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes | 48 Stunden |
| | Akut LC50 46300000 µg/l Frischwasser | Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes | 48 Stunden |
| | Akut LC50 45500000 µg/l Frischwasser | Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes | 48 Stunden |
| | Akut LC50 41000000 µg/l Frischwasser | Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes | 48 Stunden |
| | Akut LC50 27540 mg/l Frischwasser | Fisch - Lepomis macrochirus - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer) | 96 Stunden |
| | Akut LC50 52500 mg/l Frischwasser | Fisch - Pimephales promelas - | 96 Stunden |

BETON-FINISH BAS DU1, DU2, DU3

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

| | | | |
|---|---|---|------------|
| 2-Methoxyethanol Vinylacetat Methanol | Akut LC50 43900 mg/l Frischwasser | Fischbrut Fisch - Pimephales promelas - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer) | 96 Stunden |
| | Akut LC50 49000000 µg/l Frischwasser | Fisch - Pimephales promelas - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer) | 96 Stunden |
| | Akut LC50 8050000 µg/l Frischwasser | Fisch - Pimephales promelas | 96 Stunden |
| | Akut LC50 >100 ppm Frischwasser | Fisch - Lepomis macrochirus | 96 Stunden |
| | Akut LC50 18 mg/l | Fisch - Lepomis macrochirus | 96 Stunden |
| | Akut LC50 19 mg/l | Fisch - Pimephales promelas | 96 Stunden |
| | Akut EC50 16,912 mg/l Meerwasser | Algen - Ulva pertusa | 96 Stunden |
| | Akut EC50 24500000 µg/l Frischwasser | Daphnie - Daphnia magna - Larven | 48 Stunden |
| | Akut EC50 22200 mg/l Frischwasser | Daphnie - Daphnia obtusa - Neugeborenes | 48 Stunden |
| | Akut EC50 12835 mg/l Frischwasser | Fisch - Lepomis macrochirus | 96 Stunden |
| | Akut EC50 12700000 µg/l Frischwasser | Fisch - Lepomis macrochirus - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer) | 96 Stunden |
| | Akut EC50 13000000 µg/l Frischwasser | Fisch - Oncorhynchus mykiss - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer) | 96 Stunden |
| | Akut LC50 2500000 µg/l Meerwasser | Krustazeen - Crangon crangon - Adultus | 48 Stunden |
| | Akut LC50 3289 mg/l Frischwasser | Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes | 48 Stunden |
| | Akut LC50 15,32 g/L Frischwasser | Fisch - Oreochromis mossambicus - Adultus | 96 Stunden |
| | Akut LC50 290 mg/l Frischwasser | Fisch - Danio rerio - Ei | 96 Stunden |
| | Chronisch NOEC 71 ppm Frischwasser | Algen - Heterosigma akashiwo | 96 Stunden |
| | Chronisch NOEC 1400 ppm Frischwasser | Algen - Skeletonema costatum | 96 Stunden |
| Chronisch NOEC 410 ppm Frischwasser | Algen - Prorocentrum minimum | 96 Stunden | |
| Chronisch NOEC 24 ppm Frischwasser | Algen - Eutreptiella sp. | 96 Stunden | |
| Chronisch NOEC 9,96 mg/l Meerwasser | Algen - Ulva pertusa | 96 Stunden | |

**Schlussfolgerung /
Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Schlussfolgerung /
Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | LogP _{ow} | BCF | Potential |
|--------------------------------------|--------------------|-------|-----------|
| Diuron | 2,84 | 5,2 | niedrig |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | 2,45 | - | niedrig |
| Pyrithionzink | 0,9 | 11 | niedrig |
| Ethan-1,2-diol | -1,36 | - | niedrig |
| 2-Ethoxyethanol | -0,32 | - | niedrig |
| 2-Methoxyethanol | -0,77 | - | niedrig |
| Vinylacetat | 0,73 | 3,16 | niedrig |
| Butylacrylat | 2,38 | 17,27 | niedrig |
| Methanol | -0,77 | <10 | niedrig |

12.4 Mobilität im Boden

**Ausgabedatum/
Überarbeitungsdatum** : 19-12-2021

Seite: 15/21

BETON-FINISH BAS DU1, DU2, DU3**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K_{oc})** : Nicht verfügbar.
- Mobilität** : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

- 12.6 Andere schädliche Wirkungen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die identifizierte Verwendung in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**Produkt**

- Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten ausser wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.
- Gefährliche Abfälle** : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.
- Hinweise zur Entsorgung** : Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Entsorgung sind alle relevanten Bestimmungen von Bund, Ländern und Gemeinden zu beachten. Wird dieses Produkt mit anderen Abfallstoffen vermischt, dann gilt möglicherweise der ursprüngliche Abfallproduktcode nicht mehr und es muss ein geeigneter Code zugewiesen werden. Für weitere Auskünfte wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Abfallbehörde.

Verpackung

- Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.
- Hinweise zur Entsorgung** : Unter Zuhilfenahme der in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen muss von den zuständigen Abfallbehörden über die Klassifizierung leerer Behälter Rat eingeholt werden. Leere Behälter müssen verschrottet oder überholt werden. Durch das Produkt verunreinigte Behälter sind in Übereinstimmung mit lokalen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen.

| Verpackungsart | Europäischer Abfallkatalog (EAK) |
|------------------|---|
| CEPE-Richtlinien | 15 01 10* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |

- Besondere Vorsichtsmaßnahmen** : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

BETON-FINISH BAS DU1, DU2, DU3

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Information betreffend IATA und ADN wird als nicht relevant angesehen, weil das Material nicht verpackt ist in korrekten, zugelassenen Verpackungen, welche für diese Beförderungsarten notwendig sind.

| | ADR | IMDG |
|---|---|---------------------------|
| 14.1 UN-Nummer | Nicht unterstellt. | Nicht unterstellt. |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| 14.3 Transportgefahrenklassen Klasse Unterklasse | Nicht anwendbar. - | Nicht anwendbar. - |
| 14.4 Verpackungsgruppe | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| 14.5 Umweltgefahren Meeresschadstoff Meeresschadstoffe | Nein. | Nein. Nicht verfügbar. |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Transport auf dem Werksgelände: nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein. | |
| HI/Kemler-Zahl Notfallpläne ("EmS") | Nicht verfügbar. | Not applicable. |
| 14.7 Massengutbeförderung : Nicht anwendbar. gemäß IMO-Instrumenten | | |
| Zusätzliche Informationen | - | - |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

[EG Verordnung \(EG\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe](#)

[Anhang XIV](#)

Keine der Komponenten ist gelistet.

[Besonders besorgniserregende Stoffe](#)

BETON-FINISH BAS DU1, DU2, DU3**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

| Name des Inhaltsstoffs | Inhärente Eigenschaft | Status | Bezugsnummer | Überarbeitungsdatum |
|------------------------|--------------------------|----------|--------------|---------------------|
| 2-Ethoxyethanol | Fortpflanzungsgefährdend | Kandidat | ED/95/2010 | 15-12-2010 |
| 2-Methoxyethanol | Fortpflanzungsgefährdend | Kandidat | ED/95/2010 | 15-12-2010 |

Anhang XVII - : Nicht anwendbar.

Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse

Sonstige EU-Bestimmungen**Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)**

Nicht gelistet.

Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung (PIC, Prior Informed Consent) (649/2012/EU)

Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Nationale Vorschriften

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Listenname | Name auf der Liste | Einstufung | Hinweise |
|-----------------------------------|---------------------|---|------------|----------|
| Octylisothiazolon | DFG MAK-Werte Liste | 2-n-Octyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on; 2-Octyl-2H-isothiazolin-3-on | Gelistet | - |
| Zinc pyridinethione | DFG MAK-Werte Liste | Zink und seine anorganischen Verbindungen (einatembare Fraktion) / (alveolengängige Fraktion) | Gelistet | - |
| Monoethylene Glycol | DFG MAK-Werte Liste | Ethylenglykol; 1,2-Ethandiol | Gelistet | - |
| Cellosolve Solvent | DFG MAK-Werte Liste | 2-Ethoxyethanol; Ethylenglykolmonoethylether | RE2 | - |
| ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER | DFG MAK-Werte Liste | 2-Methoxyethanol; Ethylenglykolmonomethylether | RE2 | - |

Lagerklasse (TRGS 510) : 12

Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Störfallverordnung.

Wassergefährdungsklasse : 3

Technische Anleitung Luft : TA-Luft Nummer 5.2.5: 2,4%

AOX : Das Produkt enthält organisch gebundene Halogene und kann zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

Internationale Vorschriften**Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III**

Nicht gelistet.

Montreal Protokoll

Nicht gelistet.

Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

BETON-FINISH BAS DU1, DU2, DU3

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

[Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkennzeichnung \(PIC\)](#)

Nicht gelistet.

[UNECE-Aarhus-Protokoll über persistente organische Verbindungen \(POP\) und Schwermetalle](#)

Nicht gelistet.

15.2 : Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.
Stoffsicherheitsbeurteilung

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

CEPE-Code : 1

☑ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

Abkürzungen und Akronyme : ATE = Schätzwert akute Toxizität
 CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
 [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]
 DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert
 DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
 EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
 N/A = Nicht verfügbar
 PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
 PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
 RRN = REACH Registriernummer
 SGG = Trenngruppe
 vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

[Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung \(EG\) 1272/2008 \(CLP/GHS\)](#)

| Einstufung | Begründung |
|-------------------------|---------------|
| Skin Sens. 1, H317 | Rechenmethode |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Rechenmethode |

[Volltext der abgekürzten H-Sätze](#)

| | |
|------|---|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H301 | Giftig bei Verschlucken. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| 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. |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen. |
| H331 | Giftig bei Einatmen. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen. |
| H360 | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H370 | Schädigt die Organe. |
| H372 | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Ausgabedatum/ : 19-12-2021
Überarbeitungsdatum

Seite: 19/21

BETON-FINISH BAS DU1, DU2, DU3**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

EUH066

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 2 | AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 2 |
| Acute Tox. 3 | AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 | AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 3 | LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 |
| Carc. 2 | KARZINOGENITÄT - Kategorie 2 |
| Eye Dam. 1 | SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 2 | ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3 |
| Repr. 1B | REPRODUKTIONSTOXIZITÄT - Kategorie 1B |
| Skin Corr. 1 | ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1 |
| Skin Irrit. 2 | ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1 |
| Skin Sens. 1A | SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1A |
| Skin Sens. 1B | SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1B |
| STOT RE 1 | SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 1 |
| STOT RE 2 | SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 2 |
| STOT SE 1 | SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 1 |
| STOT SE 3 | SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 3 |

Druckdatum : 19-12-2021**Ausgabedatum/** : 19-12-2021**Überarbeitungsdatum****Datum der letzten Ausgabe** : 18-12-2021**Version** : 21.01**Hinweis für den Leser**

Wichtiger Hinweis: Es wurde bei den Informationen in diesem Datenblatt nicht beabsichtigt, daß sie in jedem Detail erschöpfend sind. Sie beruhen auf dem gegenwärtigen Stand unseres Wissens und auf den gegenwärtig gültigen Gesetzen: Jeder, der das Produkt für eine andere außer der im technischen Datenblatt angegebenen Verwendung einsetzt, ohne vorher eine schriftliche Bestätigung der Eignung des Produktes für diesen Zweck von uns erhalten zu haben, handelt auf eigene Gefahr. Es liegt immer in der Verantwortung des Anwenders, alle notwendigen Maßnahmen zu ergreifen, damit die im Bereich des Anwenders gültigen Gesetze und Verordnungen erfüllt werden. Vor dem Einsatz muß das Materialdatenblatt und/oder das technische Datenblatt (je nach Verfügbarkeit) für dieses Produkt gelesen werden. Jede Empfehlung oder Erklärung, die von uns über das Produkt gemacht wird (in diesem Datenblatt oder anderweitig), wird gemäß unseres aktuellen Wissensstand gegeben. Qualität oder Zustand des Untergrundes und weitere Faktoren können die Verwendung und Applikation des Produkts beeinflussen. Deshalb übernehmen wir keinerlei Haftung über die Leistung des Produkts bzw. für jeden Verlust oder Schaden, der sich aus der Verwendung des Produkts ergibt, es sei denn, wir haben ausdrücklich unser schriftliches Einverständnis gegeben. Alle gelieferten Produkte und erteilten technische Empfehlungen sind unseren Standardliefer- und Zahlungsbedingungen unterworfen. Fordern Sie eine Kopie dieses Dokuments an und überprüfen es sorgfältig. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind von Zeit zu Zeit entsprechend weiterer Erfahrung und gemäß unseren Richtlinien Änderung unterworfen. Es ist Aufgabe des Benutzers, vor der Verwendung des Produktes sicherzustellen, daß er die aktuellste Version dieses Datenblatt besitzt.

In diesem Datenblatt erwähnte Markennamen sind Warenzeichen oder für AkzoNobel lizenziert.

Ausgabedatum/ : 19-12-2021
Überarbeitungsdatum

Seite: 20/21

BETON-FINISH BAS DU1, DU2, DU3

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Head Office

AkzoNobel Decorative Coatings BV, Christian Neefstraat 2, 1077 WW Amsterdam, The Netherlands