

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II

Produktname: Horstan 81  
Druckdatum: 07.11.2025



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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktname: Horstan 81  
Unique Formula Identifier (UFI-Code): JK80-S0U9-900N-Y9FC  
Produkttyp: Copolymerisat-Dispersion [Nur für den Innenbereich!]

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

Anwendungsbereich: Metallverarbeitende Industrie, Baugewerbe  
Identifizierte Verwendungen: Anwendungen für Endverbraucher; Gewerbliche Anwendungen; Industrielle Verwendungen; Anwendung in Nicht-Spritzverfahren.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Hersteller/Lieferant: Bisdorf GmbH  
Industriestraße 49-51  
D-52224 Stolberg  
  
Telefon: +49 (0) 2402 / 71048  
Fax: +49 (0) 2402 / 75465  
E-Mail (Sicherheitsdatenblatt): [bisdorf-lacke@arcor.de](mailto:bisdorf-lacke@arcor.de)

### 1.4 Notfallnummer

Notfallauskunft: Informationszentrale gegen Vergiftungen  
Universitätsklinikum Bonn  
Notfallnummer: +49 (0)228 / 19240  
  
Ausgabedatum: 07.11.2025  
Datum der letzten Ausgabe: 04.10.2022

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder des Gemischs

Produktdefinition: Gemisch

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

Das Produkt ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

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

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt braucht nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] nicht gekennzeichnet zu werden.

Gefahrenpiktogramme: Entfällt  
Signalwort: Entfällt  
Gefahrenhinweise: Entfällt

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II



Produktname: Horstan 81  
Druckdatum: 07.11.2025

## Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische:

EUH208: Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl- 2H-isothiazol-3-on(3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### Sicherheitshinweise:

Prävention: P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

### Reaktion:

P280 Schutzhandschuhe/ Augenschutz tragen.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

### Lagerung:

P405 - Unter Verschluss aufbewahren.

### Entsorgung:

P501 - Entsorgung des Inhalts/des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / Internationalen Vorschriften.

### Ergänzende Etiketten-Hinweise:

Enthält als Konservierungsmittel Benz-, 2-Octyl-2H- und Chlor/Methyl-isothiazolinon und diese können allergische Reaktionen hervorrufen.

### Hinweis zur Kennzeichnung:

-

## 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu den Bestandteilen

### 3.2 Gemische

| Einstufung gem. GHS               |                                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Identifikatoren                                            | %      | Einstufung 1272/2008/EC (CLP)                                                                                                                                                                                                        | Typ     |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on       | REACH: 01-2120761540-60<br>CAS: 2634-33-5<br>EG: 220-120-9 | < 0,05 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1<br>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1 | [1] [2] |

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II

Produktname: Horstan 81  
Druckdatum: 07.11.2025



| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                                            | Identifikatoren                                     | %       | Einstufung<br>1272/2008/EC (CLP)                                                                                                                                                                                                                                                                | Typ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | REACH: 01-2120764691-48<br>CAS: 55965-84-9<br>EG: - | <0,0015 | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 2; H310<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH071<br>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 100<br>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 100 | [1] |

Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

Typ

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

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

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise: | Bei Auftreten von Symptomen oder bei allen Zweifelsfällen einen Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. |
| Nach Einatmen:       | Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Nach intensivem Einatmen in jedem Fall - auch bei Ausbleiben der Symptome – einen Arzt aufsuchen.                                               |
| Nach Hautkontakt:    | Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Produkt nicht auf der Haut trocknen lassen. Haut gründlich mit Seife und Wasser reinigen oder zugelassenes Hautreinigungsmittel verwenden. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt aufsuchen.    |
| Nach Augenkontakt:   | Augen sofort mit fließendem Wasser mindestens 15 Minuten lang spülen und dabei die Augenlider geöffnet halten. Augenärztlicher Behandlung zuführen.                                                                                                                                                           |
| Nach Verschlucken:   | Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Einen Arzt hinzuziehen.                                                                                                  |

### 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

|                     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Angaben: | Beim Inhalieren oder oraler Aufnahme kann es je nach Dauer und Menge zu folgenden Symptomen kommen: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit, Erbrechen, Herzrhythmusstörungen, Rausch, Bewusstlosigkeit, Atemstillstand, Tod. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Hinweise für den Arzt: | Symptomatische Behandlung. |
|------------------------|----------------------------|

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II

Produktname: Horstan 81  
Druckdatum: 07.11.2025



## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel



Geeignete Löschmittel: Löschmaßnahmen auf die Umgebung des Brandes abstimmen. Zum Löschen Wassersprühstrahl, Trockenlöschmittel, Schaum oder Kohlendioxid benutzen.  
Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Im Brandfall bildet sich dichter, schwarzer Rauch, der gefährliche Zersetzungsprodukte enthält. Bei einem Brand können die folgenden Stoffe freigesetzt werden: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, unverbrannte Kohlenwasserstoffe.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Bei der Brandbekämpfung umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und volle Schutzausrüstung tragen.  
Zusätzliche Informationen: Das Produkt ist entzündlich. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen. Löschmittel den Umgebungsstoffen anpassen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Angaben: Zur Vermeidung von Feuer Zündquellen beseitigen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dämpfen, Sprühnebeln oder Nebeln vermeiden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Allgemeine Angaben: Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Allgemeine Angaben: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder etc.) absorbieren. Die mit dem aufgenommenen Stoff gefüllten Behälter sind ausreichend zu kennzeichnen. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Allgemeine Angaben: Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.  
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II

Produktname: Horstan 81  
Druckdatum: 07.11.2025



## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen: Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe können zusammen mit Luft ein explosives Gemisch bilden. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder eine Exposition ausgeschlossen werden kann. Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugemaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Allgemeine Angaben: Trocken, kühl und bei guter Durchlüftung lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Austreten zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern.

VCI - Lagerklasse: LGK 12 **[Vor Frost schützen!]**

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zusätzliche Hinweise entnehmen Sie bitte unserem Technischen Merkblatt.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

| Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte) |           |         |               |           |                          |           |                          |               |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|---------------|
| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                     | CAS-Nr.   | Hinweis | Identifikator | SMW [ppm] | SMW [mg/m <sup>3</sup> ] | KZW [ppm] | KZW [mg/m <sup>3</sup> ] | Quelle        |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                           | 2634-33-5 | Haut    |               |           |                          |           |                          | TRGS 900 / DE |

Hinweis:

KZW Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeiteexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen (soweit nicht anders angegeben)

SMW Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeiteexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden (soweit nicht anders angegeben)

DNELs/DMELs

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs |                   |                                                       |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on       |                   |                                                       |
| Dermal                            | DNEL (population) | 0.345 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)     |
|                                   | DNEL (worker)     | 0.966 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)     |
| Inhalativ                         | DNEL (population) | 1.2 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)  |
|                                   | DNEL (worker)     | 6,81 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects) |

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II

Produktname: Horstan 81  
Druckdatum: 07.11.2025



| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                                            |                   |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) |                   |                                                                                                       |
| Oral                                                                                         | DNEL (population) | 0,09 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)<br>0,11 mg/kg bw/day (Short-term - systemic effects) |
| Inhalativ                                                                                    | DNEL (population) | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (Long-term – local effects)                                                    |
|                                                                                              | DNEL (worker)     | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - local effects)                                                    |
|                                                                                              | DNEL (population) | 0,04 mg/m <sup>3</sup> (Short-term – local effects)                                                   |
|                                                                                              | DNEL (worker)     | 0,04 mg/m <sup>3</sup> (Short-term – local effects)                                                   |

## PNECs

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs |                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on       |                                                               |
| PNEC aqua                         | 4,03 µg/l (freshwater)<br>0,403 µg/l (marine water)           |
| PNEC                              | 1,03 mg/l (STP (sewage treatment plant))<br>3 mg/kg dw (soil) |
| PNEC sediment                     | 49,9 µg /kg dw (freshwater)<br>4,99 µg /kg dw (marine water)  |

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                                            |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) |                                                                  |
| PNEC aqua                                                                                    | 0,0039 mg/l (freshwater)<br>0,0039 mg/l (marine water)           |
| PNEC                                                                                         | 0,23 mg/l (STP (sewage treatment plant))<br>0,01 mg/kg dw (soil) |
| PNEC sediment                                                                                | 0,027 mg/kg dw (freshwater)<br>0,027 mg/kg dw (marine water)     |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz / Persönliche Schutzausrüstung

### Technische Schutzmaßnahmen

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7.

### Persönliche Schutzausrüstung:

**Atemschutz** Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen.

**Handschutz** Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge nach Möglichkeit so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

|                               | Langzeitexposition | Kurzzeitexposition |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| Empfohlenes Handschuhmaterial | Viton®             | Nitril.            |
| Materialstärke                | >0,7 mm            | >0,4 mm            |
| Durchbruchzeit                | >480 min           | >480 min           |

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II



Produktname: Horstan 81  
Druckdatum: 07.11.2025

**Augenschutz** Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

**Körperschutz** Dem Arbeitsplatz angepasste chemieübliche Arbeitskleidung.

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** Flüssigkeit

**Farbe:** Weiss

**Geruch:** Schwach, charakteristisch

**Geruchsschwelle:** Nicht relevant für die Gefährdungseinstufung des Produktes.

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter                                                                                                       |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| pH-Wert                                                                                                         | 8-9                                                                                 |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                                                                                       | 0 °C (Dies beruht auf Daten für den folgenden Inhaltsstoff: Wasser)                 |
| Siedebeginn und Siedebereich                                                                                    | 100 °C (Dies beruht auf Daten für den folgenden Inhaltsstoff: Wasser)               |
| Flammpunkt (entspricht Circa-Angaben)                                                                           | Nicht anwendbar.                                                                    |
| Entzündbarkeit (fest/gasförmig)                                                                                 | Nicht anwendbar.                                                                    |
| Zündtemperatur (entspricht Circa-Angaben)                                                                       | Nicht anwendbar.                                                                    |
| Zersetzungstemperatur                                                                                           | Nicht bestimmt.                                                                     |
| Selbstentzündungstemperatur                                                                                     | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.                                            |
| Explosive Eigenschaften                                                                                         | Nicht explosiv. Die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische ist möglich. |
| Explosionsgrenzen<br>Untere Explosionsgrenze (UEG)<br>Obere Explosionsgrenze (OEG)<br>Oxidierende Eigenschaften | Nicht anwendbar.<br>Nicht anwendbar.<br>Nicht bestimmt.                             |
| Dampfdruck                                                                                                      | Nicht anwendbar.                                                                    |
| Dichte (entspricht Circa-Angaben)                                                                               | 1,52 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                                                      |
| Dampfdichte                                                                                                     | Nicht bestimmt.                                                                     |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                                                                                     | Keine Daten verfügbar.                                                              |
| Löslichkeit in:<br>Mischbarkeit mit Wasser                                                                      | Voll mischbar.                                                                      |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                                                                        | Tests nicht relevant oder möglich, aufgrund der Art des Produktes.                  |
| Viskosität (Auslaufzeit nach DIN 53211/<br>entspricht Circa-Angaben)<br>Dynamisch:<br>Kinematisch:              | Hochviskos                                                                          |
| Lösungsmitteltrennprüfung                                                                                       | Nicht anwendbar.                                                                    |

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II



Produktname: Horstan 81  
Druckdatum: 07.11.2025

## 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Allgemeine Angaben: Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Allgemeine Angaben: Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Allgemeine Angaben: Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Allgemeine Angaben: Kann bei Exposition gegenüber hohen Temperaturen gefährliche Zersetzungsprodukte bilden.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Allgemeine Angaben: Von folgenden Stoffen fernhalten, um starke exotherme Reaktionen zu vermeiden: Oxidationsmittel, starke Laugen, starke Säuren.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Allgemeine Angaben: Die thermische Zersetzung ist stark abhängig von den äußeren Bedingungen. Es bildet sich ein komplexes Gemisch von Feststoffen, Flüssigkeiten und Gasen in der Luft, unter anderem Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und andere organische Verbindungen, wenn dieses Material verbrannt oder thermisch oder oxidativ abgebaut wird.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                                                                               | Resultat                       | Spezies   | Dosis      | Exposition |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|------------|------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br><br>Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | LC50 Einatmen Stäube und Nebel | Ratte     | 0.4 mg/l   | 4 Stunden  |
|                                                                                                                                 | LD50 Dermal                    | Kaninchen | 4115 mg/kg | -          |
|                                                                                                                                 | LD50 Oral                      | Ratte     | 1020 mg/kg | -          |
|                                                                                                                                 | LC50 Einatmen Stäube und Nebel | Ratte     | 0,17 mg/l  | 4 Stunden  |
|                                                                                                                                 | LD50 Dermal                    | Kaninchen | 141 mg/kg  | -          |
|                                                                                                                                 | LD50 Oral                      | Ratte     | 53 mg/kg   | -          |

Schätzungen akuter Toxizität

| Wirkungsweg       | ATE-Wert         |
|-------------------|------------------|
| Oral              | nicht eingestuft |
| Dermal            | nicht eingestuft |
| Einatmen (Dämpfe) | nicht eingestuft |

### Ätz- und Reizwirkung

### Sensibilisierung

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                                                                           | Expositionsweg | Spezies                                           | Exposition                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | Haut<br>Haut   | Meerschweinchen<br>Säugetier - Art nicht bestimmt | Sensibilisierend<br>Sensibilisierend |

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II



Produktname: Horstan 81  
Druckdatum: 07.11.2025

## Mutagenität

Bemerkungen: Es sind keine Hinweise auf erbgutverändernde Wirkungen bekannt.

## Karzinogenität

Bemerkungen: Es sind keine Hinweise auf krebserzeugende Wirkungen bekannt.

## Reproduktionstoxizität

Bemerkungen: Es sind keine Hinweise auf fortpflanzungsgefährdende Wirkungen bekannt.

## Teratogenität

Bemerkungen: Es sind keine Hinweise auf fruchtschädigende Wirkungen bekannt.

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Kategorie | Expositiosweg | Zielorgane |
|-----------------------------------|-----------|---------------|------------|
| -                                 | -         | -             |            |

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Kategorie | Expositiosweg | Zielorgane |
|-----------------------------------|-----------|---------------|------------|
| -                                 | -         | -             | -          |

## Aspirationsgefahr

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Result |
|-----------------------------------|--------|
| -                                 | -      |

## Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen.

## Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## 11.2 Endokrinschädliche Eigenschaften

Siehe Abschnitt 2 für Details.

## 11.3 Angaben über sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Result |
|-----------------------------------|--------|
| -                                 | -      |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Result |
|-----------------------------------|--------|
| -                                 | -      |

### 12.3 Bioakkumulationpotential

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                                            | LogPow | BCF  | Potential |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                  | 0,7    |      | niedrig   |
| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | -      | 3.16 | niedrig   |

### 12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/

Wasser ( $K_{oc}$ ): Nicht verfügbar.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II



Produktname: Horstan 81  
Druckdatum: 07.11.2025

## 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                                         | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|---|------|----|----|
| Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden. |     |   |   |   |      |    |    |

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Siehe Abschnitt 2 für Details.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung



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. Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Dieses Produkt wird gemäß dem europäischen Abfallkatalog als gefährlicher Abfall eingestuft. Nicht zusammen mit Hausmüll oder mit hausmüllähnlichem Gewerbemüll entsorgen. Die Entsorgung muss entsprechend den vor Ort gültigen gesetzlichen Bestimmungen erfolgen.

Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten, außer wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden. Rückstände, verunreinigte Lappen und Kleidungsstücke sollten in feuersicheren Behältern aufbewahrt werden.

Europäischer Abfallkatalog (AVV) und abweichende nationale Vorschriften.

Europäischer Abfallkatalog (EAK): 08 01 11\*

### Verpackung

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 der ungereinigten Verpackungen:

Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Verpackungen sollten direkt nach der letzten Produktentnahme restentleert (tropffrei, rieselfrei, spachtelrein) werden. Diese Verpackungen können dann packmittelspezifisch an den Annahmestellen der bestehenden Rücknahmesysteme zur Verwertung abgegeben werden, ggf. muss eine Anmeldung durch den Hersteller bei den Rücknahmesystemen erfolgen.

## ABSCHNITT 14: Informationen für den Transport

Transport nach den Transportvorschriften für Straße (ADR), Schiene (RID), See (IMDG), Luft (IATA).

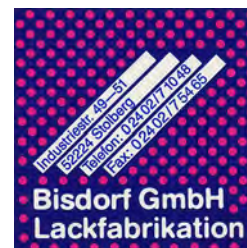
| 14.1<br>UN-Nr.  | 14.2<br>Versandbezeichnung | 14.3<br>Transportgefahrenklassen | 14.4<br>VG* | 14.5<br>Env* | Zusätzliche<br>Informationen |
|-----------------|----------------------------|----------------------------------|-------------|--------------|------------------------------|
| ADR/RID         | Nicht unterstellt:         |                                  | -           | Nein         | -                            |
| IMDG-<br>Klasse | Not regulated.             |                                  | -           | No.          | -                            |
| IATA<br>Klasse  | Not regulated.             |                                  | -           | No.          | -                            |

VG\*: Verpackungsgruppe

Env.\*: Umweltgefahren

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II



Produktname: Horstan 81  
Druckdatum: 07.11.2025

## 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.

## 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), mit Nachträgen

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

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP), mit Nachträgen

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Besonders besorgniserregende Stoffe

*Stoffe, die auf der sogenannten "candidate list of substances of very high concern (SVHC) for authorisation" der ECHA aufgeführt sind, sind keine absichtlichen Bestandteile dieses Produktes. Es ist daher nicht zu erwarten, dass jene Stoffe in Mengen von  $\geq 0,1\%$  im Produkt enthalten sind.*

#### Nationale Vorschriften (Deutschland)

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Listeneinstufung); wassergefährdend

**VOC-Gehalt:** 0 g/l DIN ISO 11890 (gemäß 31. BImSchV / EG-Richtlinie 1999/13).

**Beschäftigungsbeschränkung:** Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinienverordnung und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Dieses Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sind.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Hinweise

#### Abkürzungen und Akronyme:

##### Abk. Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen

|     |                                                                                                                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße) |
| AGW | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                                                                                                        |
| BCF | bioconcentration factor (Biotkonzentrationsfaktor)                                                                                                                                           |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigen Schlüssel, der CAS Registry Number)                                                                  |
| CLP | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen                                          |
| CMR | Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend)                                                                           |
| DFG | Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Wiley-VCH, Weinheim                                             |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR                                                                           |

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II



Produktname: Horstan 81  
Druckdatum: 07.11.2025

|          |                                                                                                                                                                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DNEL     | Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)                                                                                                                             |
| EmS      | Emergency Schedule (Notfall Zeitplan)                                                                                                                                                                   |
| GHS      | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", dass die Vereinten Nationen entwickelt haben |
| IATA     | International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)                                                                                                                     |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)                                                                               |
| IOELV    | Arbeitsplatz-Richtgrenzwert                                                                                                                                                                             |
| LGK      | Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland                                                                                                                                                                 |
| MARPOL   | Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (Abk. von "Marine Pollutant")                                                                                         |
| PBT      | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch                                                                                                                                                                |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)<br>ppm parts per million (Teile pro Million)                                                                                |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)                                                           |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)                                       |
| TRGS     | Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)                                                                                                                                                        |
| TRGS 900 | Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)                                                                                                                                                                       |
| TRGS 903 | Biologische Grenzwerte (TRGS 903)                                                                                                                                                                       |
| VOC      | Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)                                                                                                                                          |
| vPvB     | very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)                                                                                                                    |
| VwVwS    | Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS)                                                                                                                                                  |

## Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]:

Acute Tox. 1, H310, AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 1  
Acute Tox. 2, H330, AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 2  
Acute Tox. 3, H301, AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 3  
Acute Tox. 4, H303, AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4  
Aquatic Acute 1, H400, KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1  
Aquatic Chronic 1, H410, LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1  
Aquatic Chronic 2, H411, LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2  
Carc. 2, H351 KARZINOGENITÄT - Kategorie 2  
Eye Dam. 1, H318, SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG – Kategorie 1  
Eye Irrit. 2, H319 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2  
Skin Corr. 1B, H314, ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1B  
Skin Irrit. 2, H315, ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2  
Skin Sens. 1, H317, SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1

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

| Einstufung | Begründung |
|------------|------------|
| -          | -          |

## Hinweise für den Leser

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Verarbeiters entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Verarbeiter ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.