

# HORST®

**HORST LACKGRUNDIERUNG  
PREMIUM-GRUNDIERUNG FÜR  
INHALTSSTOFFREICHE UNTERGRÜNDE**

Sicherheitsdatenblatt

<b>Deutsch Sicherheitsdatenblatt</b>	<b>1 - 7</b>
<b>English safety datasheet</b>	<b>8 - 14</b>
<b>Dutch Veiligheidsinforma</b>	<b>15 - 21</b>

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gemäß Verordnung (EU) 2015/830 / Stand: Juli 2021  
Handelsname: HORST Lackgrundierung

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

### 1.1 Produktidentifikator

· Handelsname: **HORST Lackgrundierung**

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

Relevante identifizierte Verwendung

\* Beschichtungsmittel

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

Inverkehrbringer:

HORST DIY Concepts GmbH

Poppenbütteler Weg 25

22339 Hamburg

moin@horst.com

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit

**1.4 Notrufnummer:** Während der Öffnungszeiten: + 040 679 960 420

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

· nicht anwendbar

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

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

### 2.2 Kennzeichnungselemente

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

· **Gefahrenpiktogramme:** nicht anwendbar

· **Signalwort:** nicht anwendbar

· **Gefahrenhinweise:** nicht anwendbar

· **Sicherheitshinweise:** nicht anwendbar

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** nicht anwendbar

· **Ergänzende Gefahrenmerkmale:** nicht anwendbar.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr. EG-Nr. Index-Nr.	Stoffname REACH-Nr. Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Gew-%
3811-73-2 223-296-5 -	<b>Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz</b> 01-2119493385-28 Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 3 H311 / Eye Irrit. 2A H319 / Acute Tox. 4 H332 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 100,00) / Aquatic Chronic 2 H411	< 0,025

· Bemerkung: Wortlaut der H- und EUH-Gefahrenhinweise: siehe unter Abschnitt 16. Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gemäß Verordnung (EU) 2015/830 / Stand: Juli 2021  
Handelsname: HORST Lackgrundierung

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund verabreichen, in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.
- **Nach Einatmen:** Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.
- **Nach Hautkontakt:** Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden.
- **Nach Augenkontakt:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.
- **Nach Verschlucken:** Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Sofort ärztlichen Rat einholen. Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen herbeiführen.
- **Selbstschutz des Ersthelfers:** Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

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

- **Symptome:** Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel: alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Pulver, Sprühnebel, (Wasser)
- Ungeeignete Löschmittel: Scharfer Wasserstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Bei Brand entsteht dichter schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Atemschutzgerät bereit halten. Geschlossene Behälter in der Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen. Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Den betroffenen Bereich belüften. Dämpfe nicht einatmen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

- Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden informieren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

- **Für Rückhaltung:** Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13).
- **Für Reinigung:** Nachreinigung mit Reinigungsmitteln durchführen, keine Lösemittel benutzen..

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

- Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7
- Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
- Entsorgung: siehe Abschnitt 13

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gemäß Verordnung (EU) 2015/830 / Stand: Juli 2021  
Handelsname: HORST Lackgrundierung

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

- Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Einatmen von Schleifstäuben vermeiden.
- Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
- Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter!
- Stets in Behältern aufbewahren, die dem gleichen Material des Originalbehälters entsprechen.
- Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

#### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

- Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

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

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

- Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung. Behälter dicht geschlossen halten.
- Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Rauchen verboten.
- Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt.
- Behälter sorgfältig verschlossen aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.

#### Zusammenlagerungshinweise

- Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten.

#### Lagerklasse LGK12

- nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

#### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

- Behälter dicht geschlossen halten. Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt.
- Behälter sorgfältig verschlossen aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- Technisches Merkblatt beachten.
- **GISCODE** BSW 10 - Beschichtungsstoffe, wasserbasiert, konservierungsmittelarm

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### · Arbeitsplatzgrenzwerte:

CAS-Nr.	Stoffname	Quelle	Langzeit / Kurzzeit (Spitzenbegrenzung)
3811-73-2	Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz	TRGS 900	0,2 / 0,4 ( - ) mg/m <sup>3</sup>

- **Zusätzliche Hinweise:** Langzeit: Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert / Kurzzeit: Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert
- **Biologische Grenzwerte:** Keine Daten verfügbar:

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Für gute Belüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden.

#### Persönliche Schutzausrüstung

- **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.
- **Handschutz:**
  - Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk)
  - Dicke des Handschuhmaterials  $\geq 0,4$  mm
  - Durchbruchzeit  $\geq 480$  min
- Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Die Unterweisungen und Informationen des Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten. Durchdringungszeit des Handschuhmaterials in Abhängigkeit von Stärke und Dauer der Hautexposition. Empfohlene Handschuhfabrikate: EN ISO 374
- **Hautschutz:** Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen. Nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.
- **Augen-/Gesichtsschutz:** Gestellbrille mit Seitenschutz
- **Körperschutz:** Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen darf nur Chemikalienschutzkleidung mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

- Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gemäß Verordnung (EU) 2015/830 / Stand: Juli 2021  
Handelsname: HORST Lackgrundierung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

- Aggregatzustand flüssig
- \* Farbe siehe Etikett

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

- Geruch charakteristisch
- Geruchsschwelle nicht bestimmt
- pH-Wert nicht bestimmt
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt nicht bestimmt
- Siedebeginn und Siedebereich nicht bestimmt
- Flammpunkt nicht bestimmt
- Verdampfungsgeschwindigkeit bei 20°C nicht bestimmt
- Abbrandzeit nicht anwendbar
- Untere Explosionsgrenze bei 20°C nicht bestimmt
- Obere Explosionsgrenze bei 20°C nicht bestimmt
- \* Dampfdruck bei 20°C 24,094 mbar
- \* Dichte bei 20°C 1,165 kg/l
- Wasserlöslichkeit bei 20°C praktisch unlöslich
- Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser siehe Abschnitt 12
- Zündtemperatur in °C nicht bestimmt
- Zersetzungstemperatur nicht bestimmt
- Viskosität nicht bestimmt
- Explosive Eigenschaften nicht relevant
- Brandfördernde Eigenschaften nicht relevant

### 9.2 Sonstige Angaben

- nicht anwendbar

## 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

- Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil. Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Abschnitt 7.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- Von starken Säuren, starken Basen und starken Oxidationsmittel fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

- Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil. Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Abschnitt 7. Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen, z.B.: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid, Rauch.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gemäß Verordnung (EU) 2015/830 / Stand: Juli 2021  
Handelsname: HORST Lackgrundierung

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz**
- LD50: oral (Ratte): = 1.208 mg/kg
- LC50: inhalativ (Ratte): = 1,08 mg/L (4 h)
- LD50: dermal (Ratte): = 2.000 mg/kg
- LD50: oral (Ratte): = 1.208 mg/kg
- LC50: inhalativ (Ratte): = 1,08 mg/L (4 h)
- LD50: dermal (Ratte): = 2.000 mg/kg

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Aspirationsgefahr

- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen

- Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des AGW-Wertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit, in schweren Fällen: Bewusstlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer und wiederholter Kontakt mit dem Produkt führt zum Fettverlust der Haut und kann nicht-allergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und/oder Schadstoffresorption verursachen. Spritzer können Reizungen am Auge und reversible Schäden verursachen.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Akute (kurzfristige) Fischtoxizität: Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz**  
C50: (*Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle)): = 0,007 mg/L (96 h) Methode: OECD 203
- **Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien: Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz**  
NOEC (*Selenastrum capricornutum*): = 0,08 mg/L (72 h) Methode: OECD 201
- **Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz**  
EC50 (*Selenastrum capricornutum*): = 0,46 mg/L (72 h) Methode: OECD 201
- **Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere: Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz**  
EC50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): = 0,022 mg/L (48 h) Methode: OECD 202

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

- Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

- Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser = 0

### 12.4 Mobilität im Boden

- Es liegen keine Informationen vor.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

- Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

- Es liegen keine Informationen vor.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gemäß Verordnung (EU) 2015/830 / Stand: Juli 2021  
Handelsname: HORST Lackgrundierung

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung des Produkts/der Verpackung

- Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
- Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.

#### Abfallschlüssel/ Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

- 080120 - wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 19 fallen

#### Andere Entsorgungsempfehlungen

- Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

- nicht anwendbar

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- **Landtransport (ADR/RID):** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- **Seeschifftransport (IMDG):** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- **Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR):** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.3 Transportgefahrenklassen

- nicht anwendbar

### 14.4 Verpackungsgruppe

- nicht anwendbar

### 14.5 Umweltgefahren

- **Landtransport (ADR/RID)** nicht anwendbar
- **Seeschifftransport (IMDG)** nicht anwendbar

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern. Sicherstellen, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder Auslaufens zu tun ist. Hinweise zum sicheren Umgang: siehe Abschnitte 6 - 8

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

- Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC-Code.

### 14.8 Zusätzliche Angaben

- **Landtransport (ADR/RID)** nicht anwendbar
- **Seeschifftransport (IMDG)** nicht anwendbar
- **Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)** nicht anwendbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gemäß Verordnung (EU) 2015/830 / Stand: Juli 2021  
Handelsname: HORST Lackgrundierung

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinie 92/85/EWG oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend. Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

#### Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen [Industrieemissions-Richtlinie]

- VOC-Wert: 0,874 g/l

#### Richtlinie 2004/42/EG über Emissionsbegrenzungen von VOC aus Farben und Lacken

- VOC-Grenzwert 2004/42/IIA(d): 130 g/l (2010)
- Maximaler VOC-Gehalt des gebrauchsfertigen Produkts (g/L): 0,8741
- Das Produkt erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinie 2004/42/EG über die Begrenzung des VOC-Gehaltes.
- **Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie]**
- **Gefahrenkategorien / Namentlich genannte gefährliche Stoffe**
- Dieses Produkt ist nicht eingestuft gemäß Richtlinie 2012/18/EU.

#### Nationale Vorschriften

- **Wassergefährdungsklasse:** schwach wassergefährdend (WGK 1)

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

- Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:

REACH-Nr.	Stoffname	CAS-Nr.	EG-Nr.
01-2119493385-28	Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz	3811-73-2	223-296-5

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext) Wortlaut der R- und H-Sätze (Nummer und Volltext):

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken / H311 Giftig bei Hautkontakt / H319 Verursacht schwere Augenreizung

### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

- nicht anwendbar

### Abkürzungen und Akronyme:

- ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
- AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
- BGW: Biologische Grenzwerte
- CAS: Chemical Abstracts Service
- CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
- CMR: Karzinogen, mutagen und/oder reproduktionstoxisch
- DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung
- DNEL: Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration
- EAKV: Verordnung zur Einführung des Europäischen Abfallkatalogs
- EC: Effektive Konzentration
- EG: Europäische Gemeinschaft
- EN: Europäische Norm
- IATA-DGR: Verband für den internationalen Lufttransport – Gefahrgutvorschriften
- IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut
- ICAO-TI: Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO) Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr
- IMDG-Code: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
- ISO: Internationale Organisation für Normung
- LC: Letale Konzentration
- LD: Letale Dosis
- MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration
- MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
- OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
- PBT: persistent, bioakkumulierbar, toxisch
- PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
- RID: Vorschriften über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene
- UN: United Nations
- VOC: Flüchtige organische Verbindungen
- vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar



# SAFETY DATASHEET

according to regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and according to regulation (EU) 2015/830 / Version:  
July 2021

## SECTION 1: Identification of the substance or mixture and of the company

### 1.1 Product identifier

· Trade name: **HORST Lackgrundierung (varnish primer)**

### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses

\* Coating agent

### 1.3 Details of the supplier who has provided the safety datasheet

Distributor:

HORST DIY Concepts GmbH

Poppenbütteler Weg 25  
22339 Hamburg  
moin@horst.com

## SECTION 2: Possible hazards

### 2.1 Classification of substance or mixture

- not applicable
- **Classification according to Regulation (EC) no. 1272/2008 [CLP]**

The mixture is not classified as dangerous according to Regulation (EC) no. 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Marking elements

- **Labelling according to Regulation (EC) no. 1272/2008 [CLP]**
- **Hazard pictograms:** not applicable
- **Signal word:** not applicable
- **Hazard statements:** not applicable
- **Safety instructions:** not applicable
- **Hazard-determining components of labelling:** not applicable
- **Supplementary hazard characteristics:** not applicable.

### 2.3 Other hazards

## SECTION 3: Composition / information regarding components

### 3.2 Mixture

· Hazardous constituents:

CAS-No. EC No. Index-No.	Name of substance REACH-No. Classification according to criteria of (EC) Regulation no. 1272/2008 [CLP]	Weight %
3811-73-2 223-296-5 -	<b>Pyridine-2-thiol-1-oxide, sodium salt</b> 01-2119493385-28 Acute tox. 4 H302 / Acute tox. 3 H311 / Eye irrit. 2A H319 / Acute tox. 4 H332 / Acute aquatic 1 H400 (M = 100.00) / Chronic aquatic 2 H411	< 0.025

· Note: Wording of H- and EUH-phrases: see under section 16. Wording of H-phrases: see under section 16.

# SAFETY DATASHEET

according to regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and according to regulation (EU) 2015/830 / Version:  
July 2021

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

- **General advice:** Seek medical advice if symptoms occur or in case of doubt. If unconscious, do not administer anything by mouth, place in recovery position and seek medical advice.
- **In case of inhalation:** Remove affected person to fresh air and keep warm and quiet. In case of irregular breathing or respiratory arrest, start artificial respiration.
- **In case of contact with skin:** Remove contaminated, soaked clothing immediately. After contact with skin, wash immediately with plenty of soap and water. Do not use solvents or thinners.
- **In case of contact with eyes:** Rinse gently with water for a few minutes. Remove any contact lenses if possible. Continue rinsing. Seek medical advice immediately.
- **In case of ingestion:** If swallowed, rinse mouth with water (only if the victim is conscious). Seek medical advice immediately. Keep the affected person calm. Do not induce vomiting.
- **Self-protection of the first aider:** First aider: Pay attention to self-protection!

### 4.2 Most important symptoms and effects with acute or delayed effect

- **Symptoms:** Seek medical advice if symptoms occur or in case of doubt

### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Elementary relief, decontamination, symptomatic treatment.

## SECTION 5: Measures for firefighting

### 5.1 Extinguishing agent

- Suitable extinguishing agents: alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), powder, spray mist, (water)
- Unsuitable extinguishing agents: Sharp water jet

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- In case of fire, dense black smoke is produced. Inhalation of hazardous decomposition products may cause serious damage to health.

### 5.3 Information for firefighting

- Have breathing apparatus ready. Cool closed containers near the source of the fire with water. Do not allow extinguishing water to reach sewage system, soil or bodies of water. Special protective equipment: No special measures necessary.

## SECTION 6: Accidental Release Measures

### 6.1 Personal precautions, Protective equipment and procedures to follow in emergencies

- Ventilate the affected area. Do not breath in vapours.

### 6.2 Environmental protection measures:

- Do not allow to enter drains or rivers. In case of pollution of rivers, lakes or sewage pipes, inform the relevant authorities in accordance with local laws.

### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

- **For containment:** Contain spilled material with non-combustible absorbent (e.g. sand, earth, vermiculite, diatomaceous earth) and collect for disposal in the designated containers in accordance with local regulations (see section 13).
- **For cleaning:** Clean with detergent, do not use solvents.

### 6.4 Reference to other sections

- Safe handling: see section 7
- Personal protective equipment: see Section 8
- Disposal: see section 13

# SAFETY DATASHEET

according to regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and according to regulation (EU) 2015/830 / Version:  
July 2021

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Protective measures for safe handling

#### Instructions for safe handling

- Avoid contact with skin, eyes and clothes. Avoid inhalation of grinding dust.
- Personal protective equipment: see Section 8
- Never empty containers with pressure - no pressure container!
- Always store in containers made of the same material as the original container.
- Follow legal protection and safety regulations.

#### Notes on general industrial hygiene

- Do not eat, drink or smoke while working.

### 7.2 Conditions for safe use including incompatibilities

#### Requirements for storage areas and containers

- Storage in accordance with the Ordinance on Industrial Safety and Health. Keep container tightly closed.
- Never empty containers with pressure - no pressure container! Smoking prohibited.
- No access for unauthorised persons.
- Store containers carefully closed in an upright position to prevent any leakage.

#### Combined storage information

- Keep away from strongly acidic and alkaline materials and oxidising agents.

#### Storage class LGK12

- non-flammable liquids that cannot be assigned to any of the above storage classes

#### Further information on storage conditions

- Keep container tightly closed. Smoking prohibited. No access for unauthorised persons.
- Store containers carefully closed in an upright position to prevent any leakage.

### 7.3 Specific end uses No further relevant information available.

- Observe the Technical Data Sheet.
- **GISCODE** BSW10 - Coating materials, water-based, low in preservatives

## SECTION 8: Exposure Controls/personal Protection

### 8.1 Parameters to be monitored

#### Occupational exposure limits:

CAS-No.	Name of substance	Source	Long-term / Short-term (Peak limit)
3811-73-2	Pyridine-2-thiol-1-oxide, sodium salt	TRGS 900	0.2 / 0.4 ( - ) mg/m <sup>3</sup>

- **Additional information:** Long-term: Long-term occupational exposure limit / short-term: Short-term workplace exposure limit
- **Biological threshold values:** No data available:

### 8.2 Limitation and monitoring of exposure

- Provide good ventilation. This can be achieved by local or room exhaust ventilation.

#### Personal protective equipment

- **Respiratory protection:** If ventilation is insufficient, wear respiratory protection.
- **Hand protection:**
  - Suitable material: NBR (Nitrile rubber)
  - Thickness of the glove material  $\geq 0.4$  mm
  - Breakthrough time  $\geq 480$  min
  - It is recommended to clarify the chemical resistance of the above mentioned protective gloves for special applications with the glove manufacturer. The protective glove manufacturer's instructions and information regarding use, storage, maintenance and replacement must be observed. Penetration time of the glove material depending on the strength and duration of skin exposure. Recommended glove brands: EN ISO 374
- **Skin protection:** Protective creams can help protect exposed areas of the skin. After contact, these should not be used under any circumstances.
- **Eye/Face protection:** Goggles with side-shields
- **Body protection:** When handling chemical agents, only chemical protective clothing with a CE mark including a four-digit test number may be worn.

#### Exposure Limitations and Monitoring

- Do not allow to enter drains or rivers.

# SAFETY DATASHEET

according to regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and according to regulation (EU) 2015/830 / Version:  
July 2021

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on the basic physical and chemical properties

#### Appearance

- Physical state liquid
- \*Colour see label

#### Safety-related parameters

- Odour characteristic
- Odour threshold not determined
- pH value not determined
- Melting point/freezing point not determined
- Initial boiling point and boiling range not determined
- Flash point not determined
- Evaporation rate 20°C not determined
- Burning time not applicable
- Lower explosion limit 20°C not determined
- Upper explosion limit 20°C not determined
- \*Vapour pressure 20 °C 24.094 mbar
- \*Density 20 °C 1.165 kg/l
- Solubility in water at 20°C Practically insoluble
- Partition coefficient n-octanol/water

see Section 12

- Ignition temperature in °C not determined
- Decomposition temperature not determined
- Viscosity not determined
- Explosive characteristics not relevant
- Oxidising properties not relevant

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

- No special data is available for this product or its constituents regarding reactivity.

### 10.2 Chemical stability

- Stable when the recommended storage and handling instructions are applied. For further information on proper storage: see Section 7.

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

- Keep away from strong acids, strong bases and strong oxidising agents to avoid exothermic reactions.

### 10.4 Conditions to be avoided

- Stable when the recommended storage and handling instructions are applied. For further information on proper storage: see Section 7.  
Hazardous decomposition products may be formed at high temperatures.

### 10.5 Incompatible materials

- No further relevant information available.

### 10.6 Hazardous decomposition products

- Hazardous decomposition products may be formed at high temperatures, e.g.: Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), carbon monoxide, smoke.

# SAFETY DATASHEET

according to regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and according to regulation (EU) 2015/830 / Version:  
July 2021

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxic effects

#### Acute toxicity

· On the basis of the available data, the classification criteria have not been fulfilled.

#### Pyridine-2-thiol-1-oxide, sodium salt

- LD50: oral (rats): = 1.208 mg/kg
- LC50: inhalation (rats): = 1.08 mg/L (4 h)
- LD50: dermal (rats): = 2.000 mg/kg
- LD50: oral (rats): = 1.208 mg/kg
- LC50: inhalation (rats): = 1.08 mg/L (4 h)
- LD50: dermal (rats): = 2.000 mg/kg

#### Corrosion / skin irritation

· On the basis of the available data, the classification criteria have not been fulfilled.

#### Severe eye damage / irritation

· On the basis of the available data, the classification criteria have not been fulfilled.

#### Sensitisation of respiratory passages/skin

· On the basis of the available data, the classification criteria have not been fulfilled.

#### CMR effects (carcinogenic, mutagenic and toxic for reproduction)

· On the basis of the available data, the classification criteria have not been fulfilled.

#### STOT-single exposure

· On the basis of the available data, the classification criteria have not been fulfilled.

#### STOT-repeated exposure

· On the basis of the available data, the classification criteria have not been fulfilled.

#### Aspiration hazard

· On the basis of the available data, the classification criteria have not been fulfilled.

#### Practical experience/in humans

· Inhalation of solvent contents above the AGW value may cause damage to health, e.g. irritation of mucous membranes and respiratory organs, damage to liver, kidneys and the central nervous system. Signs of this include: Headache, dizziness, tiredness, muscle weakness, drowsiness, in severe cases: Loss of consciousness. Solvents can cause some of the above effects through skin absorption. Prolonged and repeated contact with the

product leads to fat loss from the skin and may cause non-allergic contact skin damage (contact dermatitis) and/or pollutant absorption.

## SECTION 12: Environmental information

### 12.1 Toxicity

· On the basis of the available data, the classification criteria have not been fulfilled.

#### Acute (short-term) fish toxicity: Pyridine-2-thiol-1-oxide, sodium salt

C50: (*Oncorhynchus mykiss* (rainbow trout)): = 0.007 mg/L (96 h) Method: OECD 203

#### Acute (short-term) toxicity to algae and cyanobacteria: Pyridine-2-thiol-1-oxide, sodium salt

NOEC (*Selenastrum capricornutum*): = 0.08 mg/L (72 h) Method: OECD 201

#### Pyridine-2-thiol-1-oxide, sodium salt

EC50 (*Selenastrum capricornutum*): = 0.46 mg/L (72 h) Method: OECD 201

#### Acute (short-term) toxicity to crustaceans: Pyridine-2-thiol-1-oxide, sodium salt

EC50 (*Daphnia magna* (large water flea)): = 0.022 mg/L (48 h) Method: OECD 202

### 12.2 Persistency and degradability

· There is no information available.

### 12.3 Bio-accumulation potential

· Partition coefficient: n-octanol/water = 0

### 12.4 Mobility in soil

· There is no information available.

# SAFETY DATASHEET

according to regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and according to regulation (EU) 2015/830 / Version:  
July 2021

## SECTION 13: Information regarding disposal

### 13.1 Procedure for waste handling

#### Disposal of the product/packaging

- Do not allow to enter drains; waste and containers must be disposed of in a safe manner.
- Disposal according to Directive 2008/98/EC on waste and hazardous waste.

#### Waste codes/waste designations according to EAK/AVV

- 080120 - aqueous suspensions containing paints or varnishes other than those mentioned in 08 01 19

#### Other disposal recommendations

- Non-contaminated and empty packaging can be recycled. Containers that are not emptied properly are hazardous waste.

## SECTION 14: Transport information

### 14.1 UN number

- not applicable

### 14.2 UN proper shipping name

- **Land transport (ADR/RID):** No dangerous goods within the meaning of these transport regulations.
- **Sea transport (IMDG):** No dangerous goods within the meaning of these transport regulations.
- **Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR):** No dangerous goods within the meaning of these transport regulations.

### 14.3 Transport hazard classes

- not applicable

### 14.4 Packing group

- not applicable

### 14.5 Environmental hazards

- **Land transport (ADR/RID)** not applicable
- **Sea transport (IMDG)** not applicable

### 14.6 Special precautions for the user

- Always transport in closed, upright and secure containers. Ensure that persons transporting the product

know what to do in the event of an accident or spillage. Information for safe handling: see Sections 6 - 8

### 14.7 Carriage in bulk in accordance with Annex II of the MARPOL Convention and the IBC Code

- Not to be carried in bulk under the IBC Code.

### 14.8 Additional Information

- **Land transport (ADR/RID)** not applicable
- **Sea transport (IMDG)** not applicable

# SAFETY DATASHEET

according to regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and according to regulation (EU) 2015/830 / Version:  
July 2021

## SECTION 15: Legal Regulations

### 15.1 Regulations regarding safety, health and environmental protection/specific regulations for the substance / mixture

#### EU regulations

- Employment restriction notices: Employment restrictions according to Maternity Protection Directive 92/85/EEC or national provisions, where applicable. Observe employment restrictions according to the Youth Employment Protection Act (94/33/EC) or stricter national regulations, if applicable.

#### Directive 2010/75/EU on industrial emissions [Industrial Emissions Directive]

- VOC value: 0.874 g/l

#### Directive 2004/42/EC on emission limitations of VOCs from paints and varnishes

- VOC limit value 2004/42/IIA(d): 130 g/l (2010)
- Maximum VOC content of the ready-to-use product (g/L): 0.8741
- The product complies with the requirements of the EU Directive 2004/42/EC on the limitation of VOC content.
- **Directive 2012/18/EU on the control of major-accident hazards involving dangerous substances [Seveso III Directive]**
- **Hazard categories / Named hazardous substances**
- This product is not classified according to Directive 2012/18/EU.

#### National Regulations

- **Water hazard class:** slightly hazardous to water (WGK 1)

### 15.2 Material safety assessment

REACH-No.	Name of substance	CAS-No.	EC No.
01-2119493385-28	Pyridine-2-thiol-1-oxide, sodium salt	3811-73-2	223-296-5

## SECTION 16: Other information

### Wording of R-, H- and EUH-phrases (number and full text) Wording of R- and H-phrases (number and full text):

- H302 Harmful if swallowed / H311 Toxic in contact with skin / H319 Causes serious eye irritation

### Classification of mixtures and assessment method used according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

- not applicable

#### Abbreviations and acronyms:

- ADR: European agreement on the international transport of hazardous goods on roads
- AGW: Workplace Exposure Limit
- BGW: Biological threshold values
- CAS: Chemical Abstracts Service
- CLP: Labelling, storage and packaging
- CMR: Carcinogenic, mutagenic and/or toxic for reproduction
- DIN: Deutsches Institut für Normung [German Institute for Standardisation] / German Institute for Standardisation standard
- DNEL: Derived non-effect concentration
- EAKV: Regulation establishing the European Waste Catalogue
- EC: Effective concentration
- EG: European Community
- EN: European Standard
- IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations
- IBC code: International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in bulk
- ICAO-TI: International Civil Aviation Organization (ICAO) Technical Instructions Regulations on the Carriage of Dangerous Goods by Air
- IMDG code: International Code for the Carriage of Dangerous Goods by Sea Vessels
- ISO: International Organisation for Standardisation
- LC: Lethal concentration
- LD: Lethal dose
- MAK: Maximum workplace concentration
- MARPOL: International agreement for the prevention of sea contamination from ships
- OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development
- PBT: Persistent, bio-accumulating and toxic
- PNEC: Predicted No Effect Concentration
- RID: Regulations on the international transport of hazardous goods on roads
- UN: United Nations
- VOC: Volatile organic compounds
- vPvB = Very persistent and very bio-accumulating

# VEILIGHEIDSINFORMA-

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), volgens Verordening (EU) 2015/830 / Stand: Juli 2021  
Handelsnaam: HORST-lakprimer

## DEEL 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: **HORST-lakprimer**

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik

\* Coatingmiddelen

### 1.3 Details betreffende de leverancier die het veiligheidsinformatieblad verstrekt

#### Distributie:

HORST DIY Concepts GmbH

Poppenbütteler Weg 25  
22339 Hamburg  
moin@horst.com

## DEEL 2: Mogelijke gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

- niet van toepassing
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

Het mengsel is niet geclassificeerd als gevaarlijk overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Etiketteringselementen

- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**
- **Gevarenpictogrammen:** niet van toepassing
- **Signaalwoord:** niet van toepassing
- **Gevarenwaarschuwingen:** niet van toepassing
- **Veiligheidsinstructies:** niet van toepassing
- **Gevaarcomponenten voor de etikettering:** niet van toepassing
- **Aanvullende gevaren:** niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

## DEEL 3: Samenstelling en informatie over de ingrediënten

### 3.2 Mengsels

· Gevaarlijke ingrediënten:

CAS-nr. EG-nr. Index-nr.	Naam stof REACH-nr. Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gew-%
3811-73-2 223-296-5 -	<b>Pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout</b> 01-2119493385-28 Acute tox. 4 H302 / Acute tox. 3 H311 / Oogirrit. 2A H319 / Acute tox. 4 H332 / Aquatisch acuut 1 H400 (M = 100,00) / Aquatisch chronisch 2 H411	< 0,025

· Opmerking: Zie punt 16 voor de formulering van H- en EUH-gevaarwaarschuwingen. Zie punt 16 voor de formulering van H-zinnen.



# VEILIGHEIDSINFORMA-

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), volgens Verordening (EU) 2015/830 / Stand: Juli 2021  
Handelsnaam: HORST-lakprimer

## DEEL 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- **Algemene opmerkingen:** Raadpleeg een arts als zich symptomen voordoen of in geval van twijfel. Bij bewusteloosheid niets via de mond toedienen, in de stabiele houding leggen en een arts raadplegen.
- **Na inademing:** Breng de getroffen persoon in de frisse lucht en houd hem warm en rustig. Bij onregelmatige ademhaling of ademhalingsstilstand, kunstmatige beademing toepassen.
- **Na huidcontact:** Verontreinigde, verzadigde kleding onmiddellijk uittrekken. Na contact met de huid, onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Gebruik geen oplosmiddelen of verduuners.
- **Na oogcontact:** Spoel zachtjes met water gedurende een paar minuten. Verwijder contactlenzen indien mogelijk. Ga door met spoelen. Zoek onmiddellijk medisch advies.
- **Na inname:** Bij inslikken de mond met water spoelen (alleen als het slachtoffer bij bewustzijn is). Zoek onmiddellijk medisch advies. Hou de betrokkene rustig. Niet laten braken.
- **Zelfbescherming van de eerstehulpverlener:** Eerstehulpverlener: Let op zelfbescherming!

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- **Symptomen:** Raadpleeg een arts als zich symptomen voordoen of in geval van twijfel

### 4.3 Aanwijzingen voor onmiddellijke medische hulp of speciale behandeling

- Verlichting, decontaminatie, symptomatische behandeling.

## DEEL 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddel

- Geschikte blusmiddelen: alcoholbestendig schuim, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), poeder, sproeiveel, (water)
- Ongeschikte blusmiddelen: Harde waterstraal

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- In geval van brand ontstaat dichte zwarte rook. Het inademen van gevaarlijke ontledingsproducten kan ernstige schade aan de gezondheid veroorzaken.

### 5.3 Advies voor brandbestrijding

- Houd ademhalingsapparatuur gereed. Koel gesloten containers in de buurt van de brandhaard af met water. Voorkom dat bluswater in de riolering, bodem of oppervlaktewater terecht komt. Speciale beschermende uitrusting: Geen speciale maatregelen nodig.

## DEEL 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

- Ventileer het getroffen gebied. Dampen niet inademen.

### 6.2 Maatregelen ter bescherming van het milieu:

- Niet in afvoerkanalen of oppervlaktewater terecht laten komen. In geval van verontreiniging van rivieren, meren of rioolbuizen, de respectieve bevoegde autoriteiten inlichten overeenkomstig de plaatselijke wetgeving.

### 6.3 Opname- en reinigingsmethoden en -materiaal:

- **Voor afbakening:** Gemorst materiaal indammen met onbrandbare absorberende middelen (bijv. zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde) en verzamelen voor verwijdering in de daarvoor bestemde containers in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie rubriek 13).
- **Reiniging:** Reinigen met detergenten, geen oplosmiddelen gebruiken.

### 6.4 Verwijzing naar andere afdelingen

- Veilig hanteren: zie hoofdstuk 7
- Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8

# VEILIGHEIDSINFORMA-

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), volgens Verordening (EU) 2015/830 / Stand: Juli 2021  
Handelsnaam: HORST-lakprimer

## DEEL 7: Hantering en opslag

### 7.1 Beschermende maatregelen voor het veilig hanteren

#### Instructies voor veilig gebruik

- Aanraking met de huid, ogen en kleding vermijden. Vermijd inademing van slijpstof.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8
- Containers nooit onder druk legen - geen drukcontainer!
- Altijd opslaan in containers van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke container.
- Volg de wettelijke beschermings- en veiligheidsvoorschriften.

#### Aanwijzingen over algemene industriële hygiëne

- Niet eten, drinken of roken op het werk.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, rekening houdend met incompatibele producten

#### Voorschriften voor opslagruimten en containers

- Opslag in overeenstemming met de verordening inzake industriële veiligheid en gezondheid. Houd de verpakking goed gesloten.
- Containers nooit onder druk legen - geen drukcontainer! Niet roken.
- Onbevoegden hebben geen toegang.
- Bewaar containers zorgvuldig gesloten en rechtopstaand om lekkage te voorkomen.

#### Opslag samen met andere producten

- Verwijderd houden van sterk zure en alkalische stoffen en van oxiderende middelen.

#### Opslagklasse LGK12

- niet-ontvlambare vloeistoffen die niet in één van de bovengenoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

#### Nadere informatie over de opslagomstandigheden

- Houd de verpakking goed gesloten. Niet roken. Onbevoegden hebben geen toegang.
- Bewaar containers zorgvuldig gesloten en rechtopstaand om lekkage te voorkomen.

### 7.3 Specifieke eindtoepassingen Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

- Neem het technische gegevensblad in acht.
- **GISCODE** BSW 10 - Coatingmaterialen, op waterbasis, met gering gehalte aan conserveringsmiddelen

## DEEL 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke beschermingsmiddelen

### 8.1 Te bewaken parameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

CAS-nr.	Naam stof	Bron	Lange termijn / Korte termijn (Piekgrens)
3811-73-2	Pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout	TRGS 900	0,2 / 0,4 ( - ) mg/m <sup>3</sup>

- **Extra aanwijzingen:** Op lange termijn: Beperking beroepsmatige blootstelling op lange termijn / korte termijn: Grenswaarde op de werkplek op korte termijn
- **Biologische grenswaarden:** Geen gegevens beschikbaar:

### 8.2 Controle en monitoring van blootstelling

- Zorg voor een goede ventilatie. Dit kan worden bereikt door plaatselijke of kamerafzuiging.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

- **Bescherming van de ademhalingswegen:** Draag ademhalingsbescherming bij onvoldoende ventilatie.
- **Handbescherming:**
  - Geschikt materiaal: NBR (nitrilrubber)
  - Dikte van het handschoenmateriaal  $\geq 0,4$  mm
  - Doorbraaktijd  $\geq 480$  min
- Het verdient aanbeveling de chemische bestendigheid van de bovengenoemde beschermende handschoenen voor specifieke toepassingen te controleren bij de handschoenenfabrikant. De instructies van de fabrikant van de beschermende handschoenen en de informatie over gebruik, opslag, onderhoud en vervanging moeten in acht worden genomen. Doordringingstijd van het handschoenmateriaal afhankelijk van de sterkte en de duur van de blootstelling van de huid. Aanbevolen handschoenmerken: EN ISO 374
- **Huidbescherming:** Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde delen van de huid te beschermen. Deze mogen in geen geval na contact worden gebruikt.
- **Bescherming van de ogen/het gezicht:** Montuurbril met zijbescherming
- **Lichaamsbescherming:** Bij de omgang met chemische agentia mag alleen chemische beschermende kleding worden gedragen die voorzien is van een CE-markering met een viercijferig testnummer.

#### Beperking en monitoring van milieublootstelling

# VEILIGHEIDSINFORMA-

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), volgens Verordening (EU) 2015/830 / Stand: Juli 2021  
Handelsnaam: HORST-lakprimer

## DEEL 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Uiterlijk

- Fysische toestand vloeibaar
- \* Kleur: zie etiket

#### Veiligheidsparameters

- Geur karakteristiek
- Geurdrempel niet bepaald
- pH-waarde niet bepaald
- Smeltpunt/vriespunt niet bepaald
- Initieel kookpunt en kooktraject niet bepaald
- Vlampunt niet bepaald
- Verdampingssnelheid bij 20°C niet bepaald
- Brandduur Niet van toepassing
- Onderste explosiegrens bij 20°C niet bepaald
- Bovenste explosiegrens bij 20°C niet bepaald
- \* Dampspanning bij 20°C 24,094 mbar
- \* Dichtheid bij 20°C 1,165 kg/l
- Oplosbaarheid in water bij 20°C Vrijwel onoplosbaar
- Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water zie rubriek 12
- Ontstekingstemperatuur in °C niet bepaald
- Ontledingstemperatuur niet bepaald
- Viscositeit Niet bepaald
- Ontploffingseigenschappen niet relevant
- Oxiderende eigenschappen Niet relevant

### 9.2 Aanvullende informatie

- niet van toepassing

## DEEL 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

- Er zijn geen specifieke gegevens over reactiviteit beschikbaar voor dit product of de ingrediënten ervan.

### 10.2 Chemische stabiliteit

- Stabiel wanneer de aanbevolen opslag- en behandelingsinstructies worden toegepast. Voor verdere informatie over correcte opslag: zie rubriek 7.

### 10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

- Uit de buurt houden van sterke zuren, sterke basen en sterke oxidatiemiddelen om exotherme reacties te vermijden.

### 10.4 Voorwaarden om te vermijden

- Stabiel wanneer de aanbevolen opslag- en behandelingsinstructies worden toegepast. Voor verdere informatie over correcte opslag: zie rubriek 7. Gevaarlijke ontledingsproducten kunnen gevormd worden bij hoge temperaturen.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

- Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

- Bij hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd worden, bijv: Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), koolmonoxide, rook.

# VEILIGHEIDSINFORMA-

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), volgens Verordening (EU) 2015/830 / Stand: Juli 2021  
Handelsnaam: HORST-lakprimer

## DEEL 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

- Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
- **Pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout**
- LD50: oraal (rat): = 1208 mg/kg
- LC50: inhalatie (rat): = 1,08 mg/L (4 uur)
- LD50: dermaal (rat): = 2000 mg/kg
- LD50: oraal (rat): = 1208 mg/kg
- LC50: inhalatie (rat): = 1,08 mg/L (4 uur)
- LD50: dermaal (rat): = 2000 mg/kg

#### Corrosief/irriterend effect op de huid

- Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

#### Ernstig oogletsel/irritatie

- Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

- Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

#### CMR-effecten (carcinogeen, mutageen en toxisch voor de voortplanting)

- Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

- Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit in geval van herhaalde blootstelling

- Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

#### Aspiratiegevaar

- Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

#### Ervaringen uit het veld/ met mensen

- Het inademen van oplosmiddelgehalten boven de AGW-waarde kan schade aan de gezondheid veroorzaken, bijv. irritatie van slijmvliezen en ademhalingsorganen, schade aan lever, nieren en centraal zenuwstelsel. Aanwijzingen daarvoor zijn: Hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid, in ernstige gevallen: bewusteloosheid. Oplosmiddelen kunnen sommige van de bovengenoemde effecten veroorzaken door absorptie door de huid. Langdurig en herhaaldelijk contact met het product leidt tot vetverlies van de huid en kan niet-allergische contacthuidschade (contactdermatitis) en/of absorptie van verontreinigende stoffen veroorzaken. Spatten kunnen irritatie aan de ogen en omkeerbare schade veroorzaken.

## DEEL 12: Milieu-informatie

### 12.1 Toxiciteit

- Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
- **Acute (korte termijn) toxiciteit voor vissen: Pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout**

C50: (*Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel)): = 0,007 mg/L (96 u) Methode: OECD 203

- **Acute toxiciteit (korte termijn) voor algen en cyanobacteriën: Pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout**

NOEC (*Selenastrum capricornutum*): = 0,08 mg/L (72 h) Methode: OECD 201

- **Pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout**

EC50 (*Selenastrum capricornutum*): = 0,46 mg/L (72 h) Methode: OECD 201

- **Acute (korte termijn) toxiciteit voor schaaldieren: Pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout**

EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): = 0,022 mg/L (48 h) Methode: OECD 202

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

- Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatievermogen

- Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water = 0

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

- Er is geen informatie beschikbaar.

# VEILIGHEIDSINFORMA-

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), volgens Verordening (EU) 2015/830 / Stand: Juli 2021  
Handelsnaam: HORST-lakprimer

## DEEL 13: Opmerkingen over verwijdering

### 13.1 Afvalverwerking

#### Verwijdering van het product/de verpakking

- Niet in de riolering laten lopen; afval en containers moeten op een veilige manier worden afgevoerd.
- Verwijdering overeenkomstig Richtlijn 2008/98/EG betreffende afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen.

#### Afvalcodes/afvalbenamingen volgens EWC/AVV

- 080120 - waterige suspensies die andere verf of vernis bevatten dan onder 08 01 19 is vermeld

#### Andere aanbevelingen voor verwijdering

- Niet-verontreinigde en lege verpakkingen kunnen worden gerecycled. Containers die niet naar behoren worden gelegeed, zijn gevaarlijk afval.

## DEEL 14: Informatie over het vervoer

### 14.1 VN-nummer

- niet van toepassing

### 14.2 VN-doeltreffende vervoersnaam

- **Vervoer over land (ADR/RID):** Geen gevaarlijk goed in de zin van deze vervoersvoorschriften.
- **Zeevervoer (IMDG):** Geen gevaarlijk goed in de zin van deze vervoersvoorschriften.
- **Luchtvervoer (ICAO-TI / IATA-DGR):** Geen gevaarlijk goed in de zin van deze vervoersvoorschriften.

### 14.3 Vervoersgevaarenklassen

- niet van toepassing

### 14.4 Verpakkingsgroep

- niet van toepassing

### 14.5 Milieugevaren

- **Vervoer over land (ADR/RID)** niet van toepassing
- **Vervoer over zee (IMDG)** niet van toepassing

### 14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

- Altijd vervoeren in gesloten, rechtopstaande en veilige containers. Zorg ervoor dat personen die het product vervoeren weten wat zij moeten doen in geval van een ongeluk of bij morsen. Informatie voor het veilig hanteren van de stof: zie rubrieken 6 - 8

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij het MARPOL-verdrag en de IBC-code

- Mag volgens de IBC-code niet in bulk worden vervoerd.

### 14.8 Aanvullende informatie

- **Vervoer over land (ADR/RID)** niet van toepassing
- **Vervoer over zee (IMDG)** niet van toepassing
- **Luchtvervoer (ICAO-TI / IATA-DGR)** niet van toepassing

# VEILIGHEIDSINFORMA-

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), volgens Verordening (EU) 2015/830 / Stand: Juli 2021  
Handelsnaam: HORST-lakprimer

## DEEL 15: Wetgeving

### 15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuvorschriften / specifieke wetgeving voor stof / mengsel

#### EU-voorschriften

- Kennisgevingen van arbeidsbeperking: Neem de tewerkstellingsbeperkingen in acht overeenkomstig Richtlijn 92/85/EEG inzake de bescherming van het moederschap of strengere nationale voorschriften, indien van toepassing. Hou je aan de tewerkstellingsbeperkingen overeenkomstig de wet ter bescherming van de werkgelegenheid van jongeren (94/33/EG) of strengere nationale voorschriften, indien van toepassing.

#### Richtlijn 2010/75/EU inzake industriële emissies [richtlijn inzake industriële emissies]

- VOC-waarde: 0,874 g/l

#### Richtlijn 2004/42/EG inzake de beperking van de emissies van VOC uit verven en vernissen

- VOC-grenswaarde 2004/42/IIA(d): 130 g/l (2010)
- Maximaal VOC-gehalte van het gebruiksklare product (g/L): 0.8741
- Het product voldoet aan de eisen van de EU-richtlijn 2004/42/EG inzake de beperking van het VOC-gehalte.
- **Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken [Seveso III-richtlijn]**
- **Gevaencategorieën / Met naam genoemde gevaarlijke stoffen**
- Dit product is niet geclassificeerd volgens Richtlijn 2012/18/EU.

#### Nationale voorschriften

- **Waterklasse:** gevaar voor water klein (WGK 1)

REACH-nr.	Naam stof	CAS-nr.	EG-nr.
01-2119493385-28	Pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout	3811-73-2	223-296-5

## DEEL 16: Andere informatie

### Opschrift van R-, H- en EUH-zinnen (aantal en volledige tekst) Opschrift van R- en H-zinnen (aantal en volledige tekst):

- H302 Schadelijk bij opname door de mond / H311 Giftig bij contact met de huid / H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie

### Indeling van mengsels en gebruikte beoordelingsmethode overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

- niet van toepassing

#### Afkortingen en acroniemen:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- AGW: Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
- BGW: Biologische grenswaarden
- CAS: Chemical Abstracts Service
- CLP: Indeling, etikettering en verpakking
- CMR: Kankerverwekkend, mutageen en/of giftig voor de voortplanting
- DIN: Deutsches Institut für Normung / Duits Instituut voor Normalisatie norm
- DNEL: Afgeleide concentratie zonder effect
- EAKV: Verordening tot vaststelling van de Europese Afvalcatalogus
- EC: Effectieve concentratie
- EG: Europese Gemeenschap
- EN: Europese Norm
- IATA-DGR: Internationale vereniging voor luchtvervoer - voorschriften voor gevaarlijke goederen
- IBC-code: Internationale code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
- ICAO-TI: Technische instructies van de Internationale Burgerluchtvaartorganisatie (ICAO) betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen door de lucht
- IMDG-code: Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke goederen over zee
- ISO: Internationale Organisatie voor Normalisatie
- LC: Dodelijke concentratie
- LD: Dodelijke dosis
- MAK: Maximale concentratie op de werkplek
- MARPOL: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
- OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
- PBT: persistent, bioaccumulerend, toxisch
- PNEC: Geraamde concentratie zonder effect
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- VN: Verenigde Naties
- VOC: Vluchtige organische stoffen
- vPvB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend