Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.01.2015 Version 4 überarbeitet am: 28.02.2008

*

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** **Hifax SP 98/F/94 C11502**
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Synthetisches Harz
- **Hersteller/Lieferant:**
  Kunststoffwerk VOERDE Hueck & Schade GmbH & Co. KG, Jacobstraße 13-17, 58256 Ennepetal
- **Auskunft gebender Bereich:**
  Labor und Entwicklung
  Tel.: 02333/8300-160
  Fax: 02333/75196
- **Notfallauskunft: info@kw-voerde.de**

*

2 Mögliche Gefahren

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
  Die Verarbeitungsdämpfe können die Augen und die Atemwege reizen.
  Rutschgefahr auf verschüttetem Material.
  Mögliche Bildung von elektrostatischen Aufladungen während der Handhabung.
  Das geschmolzene Produkt haftet auf der Haut und verursacht Verbrennungen.
- **Klassifizierungssystem:**
  Dieses Produkt ist laut EG-Richtlinien 1999/45, 67/548, Verordnung 1907/2006/EG und nachfolgenden Anpassungen nicht als gefährlich eingestuft.
- **GHS-Kennzeichnungselemente:** entfällt

*

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**
  9010-79-1
- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:**
  Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen:
  Copolymer, heterophasisch, enthält mineralische Füllstoffe > 10 %
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt

*

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
  Bei Raumtemperatur ist das Produkt weder reizend noch setzt es gefährliche Dämpfe frei.
  Die unten angegebenen Maßnahmen beziehen sich auf kritische Situationen (Brand, nicht korrekte Verfahrensbedingungen).
- **nach Einatmen:**
  Im Falle einer übermäßigen Inhalation von Rauch den Betroffenen an die frische Luft bringen. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
  Dem Betroffenen Wärme zuführen, wenn nötig Atemspende oder künstliche Beatmung.
- **nach Hautkontakt:**
  Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt rasch mit kaltem Wasser abkühlen.
  Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen.
  Sofort ärztlichen Rat einholen.
- **nach Augenkontakt:**
  Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**
  Keine spezifischen Maßnahmen erforderlich, falls das Produkt als solches verschluckt wird.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.01.2015 Version 4 überarbeitet am: 28.02.2008

Handelsname: Hifax SP 98/F/94 C11502

(Fortsetzung von Seite 1)

Eventuell ärztlichen Rat einholen.

*

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
  Wassernebel
  Schaum Kohlendioxid
  Chemisches Löschpulver
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** *Keine*
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
  Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
  Wasser (H2O), Kohlendioxid (CO2) und Kohlenmonoxid (CO) bei Sauerstoffmangel (O2).
  Die Verbrennungsprodukte sind gefährlich.
  In den Anfangsstadien eines Brandes (insbesondere zwischen 400°C und 700°C) ist die Bildung von Kohlenwasserstoffen und Aldehyden möglich.
- **Besondere Schutzausrüstung:** *Atemschutzgerät anlegen.*
- **Weitere Angaben:** *Heizwert: 8000 - 11000 kcal/kg*

*

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
  Keine spezifischen Maßnahmen erforderlich.
  Siehe Punkt 8
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
  Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
  Siehe die Punkte 12 und 13
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
  Begrenzte Freisetzungen:
  Mit einem etikettierten Behälter aufnehmen und der gesicherten Entsorgung zuführen.
  Wichtige Freisetzungen:
  Wie bei einer begrenzten Freisetzung vorgehen.
  Das Produkt wieder verwenden oder gesichert entsorgen.
  Siehe Punkt 13
- **Zusätzliche Hinweise:** *Verschüttetes Polymer wegen Sturzgefahr (Rutschgefahr) aufnehmen.*

*

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
  Keine besonderen Maßnahmen erforderlich, wenn die Handhabung bei Raumtemperatur erfolgt.
  Verstreuen des Produkts wegen Sturzgefahr vermeiden.
  Bei Erwärmung auf Arbeitstemperaturen des Materials können sich Dämpfe entwickeln; sie bestehen aus:
  Propylen
  Ethylen
  Kohlenwasserstoffen mit niedrigem Molekulargewicht und ihren Oxidationsprodukten
  Rückständen von Lösemitteln
  Spuren von Formaldehyd und Acrolein
  Spuren von Säuren (Ameisensäure, Essigsäure)
  Bei solchen Verarbeitungsbedingungen ist es angebracht, ein entsprechendes Belüftungssystem vorzusehen.
  Tests unter verschiedenen Anwendungsbedingungen haben Höchstwerte von Formaldehyd, Acrolein, Ameisen- und Essigsäure gezeigt, welche wesentlich unter den MAK-Werten liegen.
  Besonders auf die Handhabung des geschmolzenen Materials achten, da die Füllstoffe dazu neigen, das Material in kompakter Form zu halten. Dadurch wird eine langsamere Wärmeabgabe gegenüber einem gewöhnlichen Harz verursacht. Die thermische Zersetzung des Polymers kann lange Zeit anhalten, dabei

(Fortsetzung auf Seite 3)

(Fortsetzung von Seite 2)

werden gesundheitsschädliche Zersetzungsprodukte entwickelt.
Bei gefärbten Produkten während des Verarbeitungsprozesses die empfohlenen Temperaturen nicht übersteigen, da Farbstoffe gesundheitsschädliche Zersetzungsprodukte entwickeln können.
Vorsichtsmaßnahmen gegen Explosionsrisiken durch Staub während der Beförderung oder der Zermahlung der Körner, wie bei allen Polymertypen, treffen.

- ***Lagerung***
- ***Anforderung an Lagerräume und Behälter:***

Nicht rauchen!

Vorsichtsmaßnahmen gegen statische Aufladung treffen.
Geräte erden.
Elektrisch sichere Geräte verwenden.
Keine offenen Flammen verwenden.
Das Produkt kann in Säcken oder Autosilos, Containern oder Großkartons gelagert werden.

- ***Zusammenlagerungshinweise:*** *nicht erforderlich*
- ***Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:***
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Trocken lagern.
Octabins nicht aufstapeln.
- ***Bestimmte Verwendungen:*** *For safe stacking follow the storage recommendations specific for this product.*

*

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- ***Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:*** *Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.*

- ***Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten***

- Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:	
107-02-8 Acrylaldehyd	
AGW	*0,2 mg/m³, 0,09 ml/m³* *2(I);AGS, H*
50-00-0 Formaldehyd	
MAK	*0,37 mg/m³, 0,3 ml/m³*
64-19-7 Essigsäure	
AGW	*25 mg/m³, 10 ml/m³* *2(I);DFG, Y*
64-18-6 Ameisensäure	
AGW	*9,5 mg/m³, 5 ml/m³* *2(I);DFG, EU, Y*

- ***Persönliche Schutzausrüstung***
- ***Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:***
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- ***Atemschutz:*** *nicht erforderlich.*
- ***Handschutz:*** *Handschuhe / hitzebeständig.*
- ***Handschuhmaterial:***
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
- ***Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:***
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 4)

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Augenschutz:** nicht erforderlich.
- **Körperschutz:** Normale Arbeitsanzüge

*

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Allgemeine Angaben	
Form:	Granulat
Farbe:	verschiedene
Geruch:	geruchlos
- Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	130-164°C
Siedepunkt/Siedebereich:	nicht bestimmt
- Flammpunkt:	Nicht anwendbar (siehe Beilage Richtlinie 92/69/EWG, A.9)
- Zündtemperatur:	> 400°C
- Zersetzungstemperatur:	> 300°C
- Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Siehe jedoch Punkt(e) 7.
- Dichte:	1,05-1,43 g/cm3
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	unlöslich
- Weitere Angaben:	Der polymere Bestandteil ist löslich in kochenden aromatischen chlorierten Lösemitteln.

*

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
  Das Produkt ist stabil bei normalen Handhabungs- und Lagerungsbedingungen.
  Es zersetzt sich über 300 °C.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel
- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
  Bei Raumtemperatur sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

*

11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung
- **am Auge:** Keine Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
  Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.01.2015 Version 4 überarbeitet am: 28.02.2008

Handelsname: Hifax SP 98/F/94 C11502

(Fortsetzung von Seite 4)

*
12 Umweltspezifische Angaben

- ***Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)***
- ***Sonstige Hinweise:*** *Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar.*
- ***Allgemeine Hinweise:***
  Das Produkt ist nicht toxisch, kleine Partikel können aber physikalische Auswirkungen auf Wasser- und Erdorganismen haben.

*
13 Hinweise zur Entsorgung

- ***Produkt***
- ***Empfehlung:*** *Entsorgen auf einer autorisierten Halde.*
- ***Europäischer Abfallkatalog:*** *070213*

- ***Ungereinigte Verpackungen***
- ***Empfehlung:*** *Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.*

*
14 Angaben zum Transport

- ***UN "Model Regulation": -***

- ***Transport/weitere Angaben:***
  Das Produkt ist entsprechend den nationalen und internationalen Vorschriften, die den Straßen-, Eisenbahn-, Luft- und Seetransport regeln, nicht gefährlich.

*
15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- ***Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:***
  Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig nach EG-Listen oder sonstigen uns bekannten Literaturquellen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

- ***Nationale Vorschriften***

- ***Wassergefährdungsklasse:*** *Nicht Wasser gefährdend.*
- ***Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:***
  Im Allgemeinen sind alle nationalen Vorschriften bezüglich dieses Produkttyps anzuwenden.

*
16 Sonstige Angaben:

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse; sie haben den Zweck, das Produkt hinsichtlich der Erfordernisse bezüglich Umwelt, Gesundheit und Sicherheit zu beschreiben. Sie sollen jedoch nicht als Garantie für spezifische Produkteigenschaften interpretiert werden. Kunststoffwerk VOERDE übernimmt keine Verantwortung für Verhaltensweisen von Händlern und Verarbeitern, welche nicht den oben erwähnten Angaben entsprechen. Dies gilt insbesondere für unsachgemäße oder fahrlässige Handhabung, Verarbeitung und Gebrauch des Produktes.

- ***Datenblatt ausstellender Bereich:***
  Labor und Entwicklung
  Kunststoffwerk VOERDE Hueck & Schade GmbH & Co. KG, Jacobstraße 13-17, 58256 Ennepetal
- ***Ansprechpartner:*** *Labor und Entwicklung*
- ***Bibliographie:***
  - *RTECS (Registry of toxic effects of chemical substances 1985-1986 edition)*
  - *Frostling, Hof, Jacobson, Pfaffli, Zitting, "Thermal decomposition products from plastics", 2-Polypropylene and polyvinylchloride, 1983*
  - *EINECS/ELINCS (REACH)*

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.01.2015 *Version 4* *überarbeitet am: 28.02.2008*

Handelsname: Hifax SP 98/F/94 C11502

(Fortsetzung von Seite 5)

- *Richtlinie EG 67/548 und nachfolgende Anpassungen*
- *Richtlinie 1999/45/EG, in der jeweils geltenden Fassung 1907/2006/EC*
- *Richtlinie 2001/58/EG*
- ***Abkürzungen und Akronyme:***

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

- **** Daten gegenüber der Vorversion geändert:*** *REACH-Version*

D