

<b>1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens</b>	
<b>1.1. Produktidentifikatoren:</b>	Artikelnr. (Hersteller/Lieferant): 410 563/410 565 Bezeichnung des Stoffes oder des Gemischs: ES Klebstoff
<b>1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. <b>Verwendung des Stoffes / des Gemischs:</b> Klebstoff
<b>1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt</b>	Firmenname: Hamberger Flooring GmbH & Co. KG Straße: Rohrdorfer Straße 133 Ort: D-83071 Stephanskirchen/Ziegelberg Anschrift Postfach: 10 03 53 D-83003 Rosenheim Telefon: +49 (0)8031 / 700-0 Telefax: +49 (0)8031 / 700-199 E-Mail: info@haro.com
<b>1.4. Notrufnummer</b>	Emergency CONTACT (24-Hour-Number) GBK GmbH +49 (0)6132-84463
<b>2. Mögliche Gefahren</b>	
<b>2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs</b>	<b>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</b> Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.
<b>2.2. Kennzeichnungselemente</b>	<b>Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</b> entfällt <b>Gefahrenpiktogramme</b> entfällt <b>Signalwort</b> entfällt <b>Gefahrenhinweise</b> entfällt
<b>2.3. Sonstige Gefahren</b>	<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b> <b>PBT:</b> Nicht anwendbar <b>vPvB:</b> Nicht anwendbar
<b>3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen</b>	
<b>3.2. Chemische Charakterisierung: Gemische</b>	<b>Beschreibung:</b> Klebstoff. <b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b> CAS: 52829-07-9 Bis (2,2,6,6 - tetramethyl-4-piperidyl)sebazat >0,1-<0,25% EINECS: 258-207-9 Repr. 2,H361f, Eye Dam. 1, H318, Aquatic Acute 1, Reg.nr.: 01-2119537297-32 H400, Aquatic Chronic 2, H411 CAS: 870-08-6 Dioctylzinnoxid >0,1-<0,25% EINECS: 212-791-1 STOT SE 2, H371 <b>zusätzl. Hinweise:</b> Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.
<b>4. Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>	
<b>4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>	<b>Nach Einatmen:</b> Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen. <b>Nach Hautkontakt:</b> Mit Wasser und Seife, möglichst auch mit Polyethylenglykol 400 reinigen. <b>Nach Augenkontakt:</b> Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen. <b>Nach Verschlucken:</b> Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
<b>4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>	
<b>5.1. Löschmittel</b>	<b>Geeignete Löschmittel</b> CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
<b>5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung</b>	<b>Besondere Schutzausrüstung:</b> Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

<b>6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>	
<b>6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</b>	Für ausreichende Lüftung sorgen.
<b>6.2. Umweltschutzmaßnahmen</b>	Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen
<b>6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b>	Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
<b>6.4. Verweis auf andere Abschnitte</b>	Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.
<b>7. Handhabung und Lagerung</b>	
<b>7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b>	Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
<b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</b>	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
<b>7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b>	
<b>Lagerung:</b>	
<b>Anforderung an Lagerräume und Behälter:</b>	Keine besonderen Anforderungen.
<b>Zusammenlagerungshinweise:</b>	nicht erforderlich
<b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</b>	Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern
<b>Lagerklasse:</b>	Lagerklasse nach TRGS 510:12 Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind
<b>VbF-Klasse:</b>	entfällt
<b>Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):</b>	-
<b>7.3. Spezifische Endanwendungen</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>GiSCode</b>	RS10
<b>8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen</b>	
<b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:</b>	
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.	
<b>8.1 Zu überwachende Parameter</b>	
<b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b>	
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.	
<b>- DNEL-Werte</b>	
<b>52829-07-9 Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebazat</b>	
Oral	DNEL 0,4 mg/kg/day (Verbraucher (Langzeit))
Dermal	DNEL 2,82 mg/kg/day (Arbeiter (Kurzzeit)) 1,6 mg/kg/day (Arbeiter (Langzeit))
Inhalativ	DNEL 0,8 mg/kg/day (Verbraucher (Langzeit)) DNEL 0,69 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher (Langzeit))
<b>870-08-6 Dioctylzinnoxid</b>	
Oral	DNEL 0,0005 mg/kg/day (Verbraucher (Langzeit))
Dermal	DNEL 0,025 mg/kg/day (Verbraucher (Langzeit)) 0,05 mg/kg/day (Arbeiter (Langzeit))
Inhalativ	DNEL 0,0009 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher (Langzeit)) 0,004 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter (Langzeit))
<b>- PNEC-Werte</b>	
<b>52829-07-9 Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebazat</b>	
PNEC 0,018 mg/l (Süßwasser)	
0,0018 mg/l (Meerwasser)	
0,007 mg/l (Wasser - zeitweilige Freisetzung)	
1 mg/l (Abwasserreinigungsanlagen (STP))	
PNEC 5,9 mg/kg (Erdreich)	
2,9 mg/kg (Sediment (Meerwasser))	
29 mg/kg (Sediment (Süßwasser))	
<b>870-08-6 Dioctylzinnoxid</b>	
PNEC <0,001 µg/l (Meerwasser)	
<0,002 µg/l (Sediment (Süßwasser))	
PNEC 100 mg/l (Kläranlage)	
PNEC 0,002798 mg/kg (Sediment (Meerwasser))	
0,02798 mg/kg (Sediment (Süßwasser))	
<b>Zusätzliche Hinweise:</b>	Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen. Siehe Kapitel 10.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

**Atemschutz:**

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

**Handschutz:**



**Schutzhandschuhe** Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.

**Handschuhmaterial**

Nitrilkautschuk  
Empfohlene Materialstärke: >0,35 mm  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:**



**Schutzbrille.** Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Allgemeine Angaben**

**Aussehen:**

**Aggregatzustand** flüssig  
**Form:** pastös  
**Farbe:** cremefarben  
**Geruch:** geruchlos  
**Geruchschwelle:** Nicht bestimmt  
**pH-Wert:** Nicht bestimmt

**Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt  
**Siedebeginn und Siedebereich:** 394 °C  
**Flammpunkt:** nicht anwendbar  
**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** nicht anwendbar

**Zündtemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt

**Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich

**Explosionsgrenzen:**

**untere:** Nicht bestimmt  
**obere:** Nicht bestimmt

**Dampfdruck:** Nicht bestimmt

**Dichte bei 20 °C:** 1,79 g/cm<sup>3</sup> (EN ISO 2811-1)

**Relative Dichte** Nicht bestimmt

**Dampfdichte** Nicht bestimmt

**Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

**Wasser:** nicht bzw. wenig mischbar

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt

**Viskosität:**

**dynamisch bei 20 °C:** 85.000 mPas (ISO 2555)

**kinematisch:** Nicht bestimmt

**Lösemittelgehalt:**

**Wasser:** nicht bzw. wenig mischbar

**VOC Gehalt** 0,00%

0,00%

**Organische Lösemittel** 0,00%

**Festkörpergehalt** 95% (DIN EN 827.8.2)

**9.2. Sonstige Angaben:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

<b>10. Stabilität und Reaktivität</b>	
10.1. Reaktivität	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
10.2. Chemische Stabilität	
<b>Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:</b>	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Reaktionen mit starken Säuren und Oxidationsmitteln.
10.4. Zu vermeidende Bedingungen	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
10.5. Unverträgliche Materialien	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
<b>Weitere Angaben:</b>	Produkt setzt bei bestimmungsgemäßer Verwendung geringe Mengen Methanol frei.
<b>11. Toxikologische Angaben</b>	
11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen	
<b>Akute Toxizität:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Primäre Reizwirkung:</b>	
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)</b>	
<b>Keimzell-Mutagenität</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Karzinogenität</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
<b>Aspirationsgefahr</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>12. Umweltbezogene Angaben</b>	
12.1. Toxizität	
<b>Aquatische Toxizität:</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<u><i>Aquatische Toxizität:</i></u>	
<i>52829-07-9 Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebazat</i>	
<i>NOEC/21d (statisch) 0,23 mg/l (Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD RL 211)</i>	
<i>LC50/96h</i>	<i>4,4 mg/l (Sommenbarsch (Leuciscus macrochirus)) (OECD RL 203)</i>
<i>EC50/48h</i>	<i>8,6 mg/l (Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD RL 202 T1)</i>
<i>EC50/3h</i>	<i>&gt;100 mg/l (Klärschlamm) (OECD RL 209)</i>
<i>EC50/72h</i>	<i>0,705 mg/l (Alge (Scenedesmus subspicatus)) (RL 92/69/EWG, C.3)</i>
<i>870-08-6 Dioctylzinnoxid</i>	
<i>LC50/96h</i>	<i>&gt;0,09 mg/l (Zebrafärbung (Brachydanio rerio))</i>
<i>EC50/48h</i>	<i>&gt;0,21 mg/l (Wasserfloh (Daphnia magna))</i>
<i>EC50/3h</i>	<i>&gt;1.000 mg/l (Bakterien)</i>
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
12.3. Bioakkumulationspotenzial	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
12.4. Mobilität im Boden	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>Weitere ökologische Hinweise:</b>	
<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Wassergefährdungsklasse 1 (VwVwS vom 17.05.99): schwach wassergefährdend Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
<b>PBT:</b>	Nicht anwendbar
<b>vPvB:</b>	Nicht anwendbar
12.6. Andere schädliche Wirkungen	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

<b>13. Hinweise zur Entsorgung</b>	
<b>13.1 Verfahren der Abfallbehandlung</b>	
<b>Empfehlung:</b>	Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Muss unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.
<b>Europäischer Abfallkatalog</b>	
08 00 00	ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN
08 04 00	Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)
08 04 10	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen
<b>Ungereinigte Verpackungen:</b>	
<b>Empfehlung:</b>	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
<b>14. Angaben zum Transport</b>	
<b>14.1. UN-Nummer</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
<b>Klasse</b>	
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	
ADR, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	
<b>Marine pollutant</b>	Nein
<b>14.6. Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender</b>	
	Nicht anwendbar
<b>14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>	
	Nicht anwendbar
<b>Transport/weitere Angaben:</b>	Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen
<b>UN "Model Regulation":</b>	entfällt
<b>15. Rechtsvorschriften</b>	
<b>15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b>	
Richtlinie 2012/18/EU	
<b>Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I</b>	
	Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
<b>VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII</b>	
	Beschränkungsbedingungen: 20
<b>Nationale Vorschriften:</b>	
<b>Wassergefährdungsklasse:</b>	WGK 1 (VwVwS vom 17.05.99): schwach wassergefährdend.
<b>Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotverordnungen</b>	
<b>TRGS 610/GISCODE:</b>	RS 10 "Produkte auf Basis silanfunktioneller Prepolymere"
<b>GEV-Richtlinie/EMICODE:</b>	EC 1 plus R, sehr emissionsarm
<b>VOC:</b>	
<b>VOC (EU):</b>	0,0 g/l
<b>15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung</b>	
	Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.
<b>16. Sonstige Angaben</b>	
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.	
<b>Abkürzungen und Akronyme:</b>	
<b>ADR:</b> Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)	
<b>IMDG:</b> International Maritime Code for Dangerous Goods	
<b>IATA:</b> International Air Transport Association	
<b>GHS:</b> Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals	
<b>EINECS:</b> European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	
<b>ELINCS:</b> European List of Notified Chemical Substances	
<b>CAS:</b> Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)	
<b>VbF:</b> Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)	
<b>VOC:</b> Volatile Organic Compounds (USA, EU)	
<b>MAL-Code:</b> Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)	
<b>PBT:</b> Persistent, Bioaccumulative and Toxic	
<b>SVHC:</b> Substances of Very High Concern	
<b>vPvB:</b> very Persistent and very Bioaccumulative	

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)