Sicherheitsdatenblatt

Produkt:	ES550
Hersteller:	PERMABOND ENGINEERING ADHESIVES
Warengruppe:	KLEBSTOFF
Artikelgruppe:	1-K KLEBSTOFF
Download:	29.03.2024

PERMABOND ES550

Dieses Datenblatt wurde Ihnen von der Firma tewipack Uhl GmbH zur Verfügung gestellt. Die Firma tewipack Uhl GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für die Aktualität und die Richtigkeit der enthaltenen Informationen. Die Eigenschaften der Produkte können sich aufgrund verschiedener Einflüsse wie beispielsweise Zusammensetzung und Zustand des Substrats, Unreinheiten in oder auf dem Substrat, Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung und Umgebungsbedingungen während der Anwendung ändern. Bei Verwendung dieses Produkts in Kombination mit anderem Material ist der Kunde dafür verantwortlich, durch eigene Tests zu prüfen, ob das Produkt für die geplante Kombination geeignet ist und ob diese Kombination die erwarteten Ergebnisse liefert

tewipack Uhl GmbH
Industriestraße 15
D-75382 Althengstett

Telefon:
+49(0)7051/9297-0
Telefax:
+49(0)7051/9297-99

E-Mail:
info@tewipack.de
Internet:
www.tewipack.de

Geschäftsführer:
Alexander Uhl, Michael Uhl
HRB 330424
Amtsgericht Stuttgart

Bankverbindungen:
Sparkasse
Pforzheim Calw
BLZ 666 500 85
Konto 17 787

Commerzbank
Sindelfingen
BLZ 603 400 71
Konto 8 001 166

Vereinigte Volksbank AG
Böblingen
BLZ 603 900 00
Konto 80 089 003

Postbank
Stuttgart
BLZ 600 100 70
Konto 146 294 70

SICHERHEITSDATENBLATT
Permabond ES550

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

1.1. Produktidentifikator

Produktname Permabond ES550

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

Identifizierte Verwendungen Klebstoff.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant
Permabond Engineering Adhesives GmbH
Niederkasseler Lohweg 18
40547 Düsseldorf
Germany
info.europe@permabond.com

Hersteller
Permabond Engineering Adhesives Ltd.
Wessex Way
Colden Common
Winchester
Hampshire. SO21 1WP
United Kingdom
Tel: +44 (0)1962 711 661
Fax: +44 (0)1962 711 662
info.europe@permabond.com

1.4. Notrufnummer

Notfalltelefon CHEMTREC UK: +(44)-870-8200418 CHEMTREC US: 800-424-9300 (CCN: 829878)

Notrufnummer
CHEMTREC Germany: +(49)- 69643508409
CHEMTREC Austria: +(43)-13649237
CHEMTREC Switzerland: +(41)- 435082011

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Klassifizierung (EG 1272/2008)

Physikalische Gefahren Nicht Eingestuft

Gesundheitsgefahren Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Umweltgefahren Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme



Signalwort Achtung

Permabond ES550

Gefahrenhinweise	H315 Verursacht Hautreizungen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. P302+P352a BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
Zusätzliche Angaben zur Kennzeichnung	EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen..
Enthält	EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT <= 700
Zusätzliche Sicherheitshinweise	P261 Einatmen von Dampf/ Aerosol vermeiden. P264 Nach Gebrauch kontaminierte Haut gründlich waschen. P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. P391 Verschüttete Mengen aufnehmen. P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den EG-, Bundes-und örtlichen Vorschriften.

2.3. Sonstige Gefahren

Unter normalen Verhältnissen keine. Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT <= 700 **10-30%**

CAS-Nummer: 1675-54-3 EG-Nummer: 216-823-5 Reach Registriernummer: 01-2119456619-26-XXXX

Klassifizierung
Skin Irrit. 2 - H315
Eye Irrit. 2 - H319
Skin Sens. 1 - H317
Aquatic Chronic 2 - H411

Permabond ES550

FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCT WITH 1-CHLORO, 2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL			**10-30%**
CAS-Nummer: 9003-36-5	EG-Nummer: 500-006-8	Reach Registriernummer: 01-2119454392-40-XXXX	
Klassifizierung Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411			
4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE			**5-10%**
CAS-Nummer: 25068-38-6	EG-Nummer: 500-033-5	Reach Registriernummer: 01-2119456619-26-XXXX	
Klassifizierung Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411			
METHYLENE DIPHENYL BIS(DIMETHYL UREA)			**1-5%**
CAS-Nummer: 10097-09-3	EG-Nummer: 423-370-9	Reach Registriernummer: 01-0000016986-54-XXXX	
Klassifizierung Aquatic Chronic 3 - H412			
N,N'-ETHANE-1,2-DIYLBIS(12-HYDROXYOCTADECAN-1-AMIDE)			**<1%**
CAS-Nummer: 123-26-2	EG-Nummer: 204-613-6	Reach Registriernummer: 01-2119978265-26-XXXX	
Klassifizierung Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Chronic 3 - H412			

Der volle Wortlaut der Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 angegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.

Verschlucken Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.

Hautkontakt Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und Haut mit Seife und Wasser waschen. Arzt hinzuziehen, wenn Symptome auftreten

Permabond ES550

Augenkontakt Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander spreizen. Bei geöffnetem Lidspalt unverzüglich 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Hautkontakt Hautreizung. Milde Dermatitis, allergischer Hautausschlag.

Augenkontakt Augenreizend, kann Rötungen und Brennen verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Anmerkungen für den Arzt Keine besonderen Empfehlungen. Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Mit Schaum, Kohlendioxid, Trockenpulver oder Wassernebel löschen.

Ungeeignete Löschmittel Wasserstrahl nicht zum Löschen verwenden, da Feuer hierdurch verbreitet wird.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zersetzungsprodukte Beim Verbrennen entstehen reizende, giftige und schädliche Rauchgase. Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und unbekannte Kohlenwasserstoffe.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer Umluftunabhängiges Atemschutzgerät, das im positiven Druckmodus arbeitet (SCBA) und geeignete Schutzkleidung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Vorsorgemaßnahmen Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses SDB beschrieben

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer oder in den Boden gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden zur Reinigung Ausgetretenes Material mit Sand oder anderem inerten Absorptionsmittel binden. Zur Entsorgung in geeignete, beschriftete Behälter umfüllen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen bei der Verwendung Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Nicht schlucken oder einatmen. Bei Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Schutzmaßnahmen zu der Lagerung Bei Temperaturen zwischen 2°C und 7°C aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en) Klebstoff.

Permabond ES550

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT <= 700 (CAS: 1675-54-3)

DNEL

Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 12.25 mg/m³
Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 8.33 mg/kg KG/Tag
Arbeiter - Inhalation; Kurzfristig Systemische Wirkungen: 12.25 mg/m³
Arbeiter - Dermal; Kurzfristig Systemische Wirkungen: 8.33 mg/kg KG/Tag

PNEC

- Süßwasser; Langfristig 0.006 mg/l
- Sediment (Süßwasser); Langfristig 0.996 mg/l
- Sediment (Meerwasser); 0.0996 mg/l
- Kläranlage; Langfristig 10 mg/l
- Erde; Langfristig 0.196 mg/l
- Meerwasser; 0.0006 mg/l
- Wasser; 0.0018 mg/l

FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCT WITH 1-CHLORO, 2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL (CAS: 9003-36-5)

DNEL

Arbeiter - Dermal; Kurzfristig Lokale Wirkungen: 8.3 ppm
Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 104.15 mg/kg KG/Tag
Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 29.39 mg/m³

PNEC

Süßwasser; 0.003 mg/l
Meerwasser; 0.0003 mg/l
Sediment (Süßwasser); 0.294 mg/kg
Sediment (Meerwasser); 0.0294 mg/kg
Erde; 0.237 mg/kg
Intermittierende Freisetzung; 0.0254 mg/l
Kläranlage; 10 mg/l

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE (CAS: 25068-38-6)

DNEL

Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 12.25 mg/m³
Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 8.33 mg/kg KG/Tag
Arbeiter - Inhalation; Kurzfristig Systemische Wirkungen: 12.25 mg/m³
Arbeiter - Dermal; Kurzfristig Systemische Wirkungen: 8.33 mg/kg KG/Tag

PNEC

- Süßwasser; Langfristig 0.006 mg/l
- Sediment (Süßwasser); Langfristig 0.996 mg/l
- Sediment (Meerwasser); 0.0996 mg/l
- Kläranlage; Langfristig 10 mg/l
- Erde; Langfristig 0.196 mg/l
- Meerwasser; 0.0006 mg/l
- Wasser; 0.0018 mg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Schutzausrüstung



Permabond ES550

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen	Für gute allgemeine und lokale Absaugung sorgen. Arbeitsplatzgrenzwerte des Produktes oder der Inhaltsstoffe beachten.
Augen-/ Gesichtsschutz	Folgende persönliche Schutzkleidung sollte getragen werden Schutzbrille oder Gesichtsschutz. Persönlicher Augenschutz sollte EN 166 entsprechen
Handschutz	Es wird empfohlen, chemikalienbeständige, undurchlässige Schutzhandschuhe zu tragen. Handschuhe sollten EN 374 entsprechen. Bei Expositionen bis zu 4 Stunden sind Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien zu tragen: Nitrilkautschuk. Dicke: ≥ 0.4 mm Die ausgewählten Schutzhandschuhe sollten eine Durchbruchszeit von mindestens 0.5 Stunden haben. Bei Expositionen bis zu 8 Stunden sind Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien zu tragen: Nitrilkautschuk. Dicke: ≥ 0.4 mm Die ausgewählten Schutzhandschuhe sollten eine Durchbruchszeit von mindestens 8 Stunden haben. Die Durchbruchzeit der Schutzhandschuhmaterialien können zwischen den verschiedenen Schutzhandschuhherstellern variieren. Der am besten geeignete Handschuh sollte in Absprache mit dem Handschuh-Lieferanten / Hersteller, der Informationen über die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials geben kann, gewählt werden. Entsprechend den von den Schutzhandschuhherstellern vorgegebenen Daten ist es erforderlich, während ihrer Nutzung zu prüfen, ob die Handschuhe ihre abweisenden Eigenschaften behalten und sie zu wechseln, sobald eine Verschlechterung festgestellt wird.
Hygienemaßnahmen	Am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und der Toilettennutzung waschen. Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen. Geeignete Hautcreme gegen Austrocknung der Haut verwenden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Gute Betriebshygiene ist erforderlich.
Atemschutzmittel	Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen. Im Fall von sehr starker Luftverschmutzung kann Atemschutz erforderlich werden. Atemschutz gemäß einer anerkannten Norm sollte getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung das Einatmen von Schadstoffen als möglich beschreibt. Filter gegen organische Dämpfe. Tippe A. (EN14387)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinung	Paste.
Farbe	Silbern. Grau.
Geruch	Mild.
Geruchsschwelle	Es liegen keine Informationen vor.
pH	Nicht relevant.
Schmelzpunkt	Nicht verfügbar.
Siedebeginn und Siedebereich	Nicht relevant.
Flammpunkt	>100°C
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht verfügbar.
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;	Nicht bestimmt.
Dampfdruck	Nicht verfügbar.
Dampfdichte	Nicht verfügbar.
Relative Dichte	1.5
Löslichkeit/-en	Unlöslich in Wasser. Löslich in den folgenden Materialien: Organische Lösungsmittel.

Permabond ES550

Verteilungskoeffizient	Nicht bekannt.
Selbstentzündungstemperatur	Nicht anwendbar.
Zersetzungstemperatur	Nicht verfügbar.
Viskosität	~1500000 mPa s @ 23°C Thixotropic
Explosionsverhalten	Nicht relevant.
Oxidationsverhalten	Nicht anwendbar.

9.2. Sonstige Angaben

Andere Informationen	Nicht relevant.
Flüchtige organische Komponenten	Dieses Produkt hat einen Maximalgehalt an VOC von 1 %.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität	Die folgenden Materialien können mit dem Produkt reagieren: Starke Oxidationsmittel. Säuren.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität	Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen. Polymerisiert bei Hitzeeinwirkung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Reaktionen mit folgenden Materialien können Wärme freisetzen: Amine.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unverträgliche Bedingungen	Nicht in der Nähe von Hitzequellen lagern und keinen hohen Temperaturen aussetzen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien	Amine. Starke Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte	Die thermische Zersetzung des Produktes kann Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und nicht identifizierte organische Verbindungen erzeugen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Toxikologische Effekte	Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

Akute Toxizität - inhalativ

Anmerkungen (Inhalation LC_{50})	Reizt die Atmungsorgane.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Starke Augenverätzung/-reizung	Reizt die Augen.

Hautsensibilisierung

Hautsensibilisierung	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Permabond ES550

Aspirationsgefahr

Aspirationsgefahr Unter normalen Verhältnissen keine.

Verschlucken Es werden keine schädlichen Auswirkungen von Mengen erwartet, die versehentlich aufgenommen werden können.

Toxikologische Angaben zu Bestandteilen

EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT <= 700

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD_{50} mg/kg)	11.400,0
Spezies	Ratte

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD_{50} mg/kg)	2.000,1
Spezies	Kaninchen

Akute Toxizität - inhalativ

Anmerkungen (Inhalation LC_{50})	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut	Nicht reizend.
Tierdaten	Oedemgrad: Ganz leichtes Ödem - kaum wahrnehmbar (1).

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Starke Augenverätzung/-reizung	Nicht reizend.

Atemwegssensibilisierung

Atemwegssensibilisierung	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

Hautsensibilisierung

Hautsensibilisierung	Lokaler Lymphknotentest (LLNA) - Maus: Sensibilisierend.

Keimzellen-Mutagenität

Genotoxizität - in vitro	Schlüssige Daten, aber zur Klassifizierung nicht ausreichend.

Kanzerogenität

Karzinogenität	Schlüssige Daten, aber zur Klassifizierung nicht ausreichend.
IARC Karzinogenität	IARC Gruppe 3: Nicht klassifizierbar hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen.

Reproduktionstoxizität

Reproduktionstoxizität - Fertilität	Fruchtbarkeit - NOAEL 750 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte
Reproduktionstoxizität - Entwicklung	Entwicklungstoxizität: - NOAEL: 180 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte

Permabond ES550

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

STOT - einmalige Exposition	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

STOT -wiederholte Exposition	Schlüssige Daten, aber zur Klassifizierung nicht ausreichend.

Aspirationsgefahr

Aspirationsgefahr	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCT WITH 1-CHLORO, 2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD_{50} mg/kg)	10.000,0
Spezies	Ratte

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD_{50} mg/kg)	2.000,1
Spezies	Ratte

Akute Toxizität - inhalativ

Anmerkungen (Inhalation LC_{50})	Keine Informationen verfügbar.

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

Tierdaten	Methode: OECD 404, Kaninchen Leicht reizend.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Starke Augenverätzung/-reizung	Methode: OECD 405, Kaninchen Nicht reizend.

Hautsensibilisierung

Hautsensibilisierung	Lokaler Lymphknotentest (LLNA) - Maus: Sensibilisierend.

Keimzellen-Mutagenität

Genotoxizität - in vitro	Gen-Mutation: Positiv.
Genotoxizität - in vivo	Chromosomenaberration: Negativ.

Kanzerogenität

Karzinogenität	Daten fehlen.

Reproduktionstoxizität

Reproduktionstoxizität - Fertilität	Analoge Daten. Zwei-Generationen-Studie - NOAEL 750 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte F2
Reproduktionstoxizität - Entwicklung	Analoge Daten. Entwicklungstoxizität: - NOAEL: 30 mg/kg, Dermal, Kaninchen

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Permabond ES550

STOT - einmalige Exposition	Keine Informationen verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

STOT -wiederholte Exposition	Keine Informationen verfügbar.

Aspirationsgefahr

Aspirationsgefahr	Nicht verfügbar.

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD_{50} mg/kg)	11.400,0
Spezies	Ratte

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD_{50} mg/kg)	2.000,1
Spezies	Kaninchen

Akute Toxizität - inhalativ

Anmerkungen (Inhalation LC_{50})	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut	Nicht reizend.
Tierdaten	Oedemgrad: Ganz leichtes Ödem - kaum wahrnehmbar (1).

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Starke Augenverätzung/-reizung	Nicht reizend.

Atemwegssensibilisierung

Atemwegssensibilisierung	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

Hautsensibilisierung

Hautsensibilisierung	Lokaler Lymphknotentest (LLNA) - Maus: Sensibilisierend.

Keimzellen-Mutagenität

Genotoxizität - in vitro	Schlüssige Daten, aber zur Klassifizierung nicht ausreichend.

Kanzerogenität

Karzinogenität	Schlüssige Daten, aber zur Klassifizierung nicht ausreichend.

Reproduktionstoxizität

Reproduktionstoxizität - Fertilität	Fruchtbarkeit - NOAEL 750 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte
Reproduktionstoxizität - Entwicklung	Entwicklungstoxizität: - NOAEL: 180 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte

Permabond ES550

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

STOT - einmalige Exposition	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

STOT -wiederholte Exposition	Schlüssige Daten, aber zur Klassifizierung nicht ausreichend.

Aspirationsgefahr

Aspirationsgefahr	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

METHYLENE DIPHENYL BIS(DIMETHYL UREA)

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD_{50} mg/kg)	5.000,0
Spezies	Ratte

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD_{50} mg/kg)	2.000,1
Spezies	Kaninchen

Akute Toxizität - inhalativ

Anmerkungen (Inhalation LC_{50})	Nicht verfügbar.

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut	Mäßig reizend.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Starke Augenverätzung/-reizung	Leicht reizend.

Hautsensibilisierung

Hautsensibilisierung	Nicht sensibilisierend.

Keimzellen-Mutagenität

Genotoxizität - in vitro	Ames-Test: Negativ.

Kanzerogenität

Karzinogenität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Reproduktionstoxizität - Fertilität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

STOT - einmalige Exposition	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Permabond ES550

STOT -wiederholte Exposition	NOEL 15 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte

Aspirationsgefahr

Aspirationsgefahr	Nicht verfügbar.

N,N'-ETHANE-1,2-DIYLBIS(12-HYDROXYOCTADECAN-1-AMIDE)

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD_{50} mg/kg)	2.001,0
Spezies	Meerschweinchen

Akute Toxizität - inhalativ

Akute Inhalationstoxizität (LC_{50} Staub/Nebel mg/l)	5.050,0
Spezies	Meerschweinchen

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

12.1. Toxizität

Toxizität	Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT <= 700

Akute aquatische Toxizität

Akute Toxizität - Fisch	LC_{50}, 24 Stunden: 4.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere	LC_{50}, 24 Stunden: 4.9 mg/l, Daphnia magna
Akute Toxizität - Wasserpflanzen	EC_{50}, 48 Stunden: 9.1 mg/l, Selenastrum capricornutum
Akute Toxizität - Mikroorganismen	IC_{50}, 3 Stunden: > 100 mg/l, Belebtschlamm

Chronische aquatische Toxizität

Chronische Toxizität - Wirbellose Wassertiere	NOEC, 21 Tage: 0.3 mg/l, Daphnia magna

FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCT WITH 1-CHLORO, 2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL

Akute aquatische Toxizität

Akute Toxizität - Fisch	LC_{50}, 96 Stunden: 2.54 mg/l, Leuciscus idus (Goldorfe)
Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere	EC_{50}, 48 Stunden: 2.55 mg/l, Daphnia magna

Permabond ES550

Akute Toxizität - Wasserpflanzen EC_{50}, 72 Stunden: 1.8 mg/l, Algen

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE

Akute aquatische Toxizität

Akute Toxizität - Fisch LC_{50}, 24 Stunden: 4.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere LC_{50}, 24 Stunden: 4.9 mg/l, Daphnia magna

Akute Toxizität - Wasserpflanzen EC_{50}, 48 Stunden: 9.1 mg/l, Selenastrum capricornutum

Akute Toxizität - Mikroorganismen IC_{50}, 3 Stunden: > 100 mg/l, Belebtschlamm

Chronische aquatische Toxizität

Chronische Toxizität - Wirbellose Wassertiere NOEC, 21 Tage: 0.3 mg/l, Daphnia magna

METHYLENE DIPHENYL BIS(DIMETHYL UREA)

Akute aquatische Toxizität

Akute Toxizität - Fisch LC_{50}, 96 Stunden: > 30.2 mg/l, Fisch

Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere EC_{50}, 48 Stunden: > 39.8 mg/l, Daphnia magna

Akute Toxizität - Wasserpflanzen EC_{50}, 96 Stunden: 29.4 mg/l, Algen

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT <= 700

Biologischer Abbau Wasser - 6 - 12%: 28 Tage

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE

Biologischer Abbau Wasser - 6 - 12%: 28 Tage

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential Das Produkt enthält potentielle bioakkumulierende Stoffe.

Verteilungskoeffizient Nicht bekannt.

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT <= 700

Bioakkumulationspotential BCF: 100 - 3000,

Verteilungskoeffizient log Pow: 3.242

Permabond ES550

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE

Bioakkumulationspotential BCF: 100 - 3000,

Verteilungskoeffizient log Pow: 3.242

METHYLENE DIPHENYL BIS(DIMETHYL UREA)

Bioakkumulationspotential log Kow: 1.14,

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität Es liegen keine Daten vor. Das Produkt hat eine geringe Wasserlöslichkeit.

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT <= 700

Adsorptions-/Desorptionskoeffizient Wasser - log Koc: 2.65 @ 20°C

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE

Adsorptions-/Desorptionskoeffizient Wasser - log Koc: 2.65 @ 20°C

METHYLENE DIPHENYL BIS(DIMETHYL UREA)

Adsorptions-/Desorptionskoeffizient Erde - Kow: 91 @ 20.5°C

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen Keine bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Allgemeine Information Produkt gemäß den EG-, Bundes- und örtlichen Vorschriften entsorgen. Leere Behälter können Reste des Produktes enthalten. Die im Sicherheitsdatenblatt und auf dem Etikett angegebenen Warnungen auch nach dem Entleeren der Behälter beachten.

Entsorgungsmethoden Abfälle zugelassener Deponie in Übereinstimmung mit den Anforderungen der örtlichen Entsorgungs-Behörden zuführen.

Abfallklasse 08 04 09* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Straßentransport Aufzeichnungen Gilt nur für die Innenbehälter > 5 Liter. Siehe SP 375

Seetransport Aufzeichnungen Gilt nur für die Innenbehälter > 5 Liter. Siehe 2.10.2.7 des IMDG-Codes.

Permabond ES550

Lufttransport Aufzeichnungen Gilt nur für die Innenbehälter > 5 Liter. Siehe SP A197 (375)

14.1. UN-Nummer

3082

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains Epoxy resin)

14.3. Transportgefahrenklassen

9

Transportzettel



14.4. Verpackungsgruppe

III

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff



14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Tunnelbeschränkungscode (E)

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

Massenguttransport entsprechend Annex II von MARPOL 73/78 und dem IBC-Code Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).

EU-Gesetzgebung 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 (in geänderter Fassung).
VERORDNUNG (EU) 2015/830 DER KOMMISSION vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

Anleitung Workplace Exposure Limits EH40.
CHIP for everyone HSG228.
Safety Data Sheets for Substances and Preparations.
Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

Wassergefährdungsklassifizierung WGK 2

Permabond ES550

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungsdatum	26.07.2021
Änderung	7
Ersetzt Datum	02.10.2020
Volltext der Gefahrenhinweise	H315 Verursacht Hautreizungen. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Diese Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Produkt und sind möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Die Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen der Gesellschaft zum angegebenen Zeitpunkt präzise und zuverlässig. Es wird jedoch keine Gewährleistung oder Garantie für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich selbst über die Eignung dieser Informationen für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.