

# SICHERHEITSDATENBLATT

## BHP Epoxyhärdare, Del B \_DE

Das Sicherheitsdatenblatt ist in Übereinstimmung mit Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

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

Datum ausgestellt	01.09.2022
Änderungsdatum	13.12.2022

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname	BHP Epoxyhärdare, Del B _DE
UFI	2EP1-R6W2-X99T-421X
Synonyme	Epoxidhärter, Teil B
Artikelnr.	2101

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

Verwendung des Stoffes bzw. der Zubereitung	Härter für Epoxidharz
Industrielle Nutzung	Ja
Professionelle Nutzung	Ja
Verwendung durch Verbraucher	Ja

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

##### Händler

Firmenname	Färg-In AB
Postadresse	Bodalsvägen 6
Postleitzahl	SE-681 43
Ort	Kristinehamn
Land	Sverige
Tel.	+46 55010045
Fax	+46 55081001
E-Mail	<a href="mailto:info@fargin.se">info@fargin.se</a>
Website	<a href="http://www.fargin.se">http://www.fargin.se</a>

Firma Nr.	SE-556187-9387
Name der Kontaktperson	Johan Thynell

## 1.4. Notrufnummer

Notfall-Rufnummer	Tel.: 112
	Beschreibung: Europäische Notrufnummer

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Klassifikation gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	Acute Tox. 4; H302
	Skin Corr. 1B; H314
	Skin Sens. 1; H317
	Aquatic Chronic 3; H412
In Übereinstimmung mit ATP-Nr.	CLP14- 2020/217

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Gefahrenpiktogramme (CLP)



Zusammensetzung auf dem Etikett	Reaction products of di-, tri-, and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia, m-phenylenebis(methylamine), 1,6-Hexanediamine, 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl-, 2-Piperazin-1-ylethylamin, Ethylendiamin
Signalwort	Gefahr
Gefahrenhinweise	H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	P260 Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen. P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen / duschen. P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen. P501 Inhalt / Behälter zugelassener Abfallempfänger zuführen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

PBT / vPvB	Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) gelten.
------------	---

Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als endokrine Disruptoren gelten.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

Komponentenname	Ermittlung	Klassifizierung	Inhalt	Notizen
Reaction products of di-, tri-, and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	CAS-Nr.: 9046-10-0	Acute Tox. 4; H302, H312 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318	30 - 50 %	
Phenol, styrenated	CAS-Nr.: 61788-44-1 EG-Nr.: 262-975-0	Aquatic Chronic 2; H411	10 - 20 %	
m-phenylenebis(methylamine)	CAS-Nr.: 1477-55-0	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Chronic 3; H412	5 - 15 %	
1,6-Hexanediamine, 2,2,4(or 2,4,4) -trimethyl-	CAS-Nr.: 25513-64-8 EG-Nr.: 247-063-2	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412	5 - 15 %	
Phenol, methylstyrenated	CAS-Nr.: 68512-30-1 EG-Nr.: 270-966-8	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	5 - 15 %	
Salicylsäure	CAS-Nr.: 69-72-7 EG-Nr.: 200-712-3 Index-Nr.: 607-732-00-5	Repr. 2; H361d Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	≤ 5 %	
2,2',2"-Nitrilotriethanol, Einatembare Fraktion	CAS-Nr.: 102-71-6		≤ 2 %	
2-Piperazin-1-ylethylamin	CAS-Nr.: 140-31-8 EG-Nr.: 205-411-0 Index-Nr.: 612-105-00-4	Acute tox. 4; H312; Acute tox. 4; H302; Skin Corr. 1B; H314; Skin Sens. 1; H317; Aquatic Chronic 3; H412;	≤ 1 %	
Ethylendiamin	CAS-Nr.: 107-15-3 EG-Nr.: 203-468-6 Index-Nr.: 612-006-00-6	Flam. Liq. 3; H226; Acute tox. 4; H312; Acute tox. 4; H302; Skin Corr. 1B; H314; Resp. Sens. 1; H334; Skin Sens. 1; H317;	≤ 1 %	

Angaben zu den Komponenten

Ethylendiamin ist ein Kandidatenstoff (SVHC-Liste).

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeines

Arzt befragen, falls Beschwerden anhalten.  
NIEMALS ERBRECHEN HERBEIFÜHREN ODER FLÜSSIGKEIT EINFLÖSSEN, WENN

**DIE BETROFFENE PERSON BEWUSSTLOS IST!**

Einatmen	Das Opfer sofort von der Expositionsquelle entfernen. Ärztliche Hilfe suchen. Vær opmærksom på, at symptomerne på lungeødem (åndenød) kan opstå indtil 24 timer efter påvirkningen.
Hautkontakt	Sofort abwaschen und verschmutzte Haut mit Wasser spülen. Kontaminierte Kleidungsstücke sofort ausziehen und betroffene Haut mit viel Wasser spülen. Ärztliche Hilfe suchen.
Augenkontakt	Augen sofort mit viel Wasser spülen, Augenlider dabei hochziehen. Wichtig! Sofort mindestens 15 -30 Minuten lang mit Wasser spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
Verschlucken	KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN! Sofort ärztliche Hilfe holen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Akute Symptome und Auswirkungen	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken oder Einatmen. Verursacht schwere Augenschäden. Stark ätzend. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
---------------------------------	---

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Medizinische Behandlung	Symptomatisch behandeln.
-------------------------	--------------------------

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel	Schaum, CO <sub>2</sub> oder Pulver.
Ungünstige Löschmittel	Zum Löschen niemals einen Wasserstrahl verwenden, da sich das Feuer dadurch ausbreitet.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Brand- und Explosionsgefahr	Bei Erhitzen oder Verbrennen können sich giftige Dämpfe/Gase entwickeln.
-----------------------------	--

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Verhalten bei der Brandbekämpfung	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät, Handschuhe und Schutzbrille tragen.
-----------------------------------	--

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Schutzbekleidung tragen wie in Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblattes beschrieben.
-------------------------------------	--

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen	Ableitung in die Kanalisation, in den Boden oder in Gewässer vermeiden. Nicht in die Kanalisation, in den Boden oder in Gewässer gelangen lassen. Bei Verschüttungen oder unkontrolliertem Austritt in Gewässer SOFORT die zuständigen, örtlichen Behörden benachrichtigen.
-----------------------	--

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung	Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter geben. Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.
-------------------------	---

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sonstige Anweisungen	Se også afsnit 7, 8 & 13.
----------------------	---------------------------

# ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung	Einatmen von Dämpfen/Aerosolen sowie Kontakt mit Haut bzw. Augen vermeiden. Verschmutzte Arbeitskleidung sofort wechseln.
------------	--

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

Lagerung	Das Produkt trocken und in geschlossenen Originalbehältern aufbewahren. Bei Raumtemperatur aufbewahren. Vor Hitze und direktem Sonnenlicht schützen. Vor Feuchtigkeit schützen. Unter Verschluss aufbewahren.
----------	---

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen	Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
--------------	--

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

## 8.1. Zu überwachende Parameter

Komponentenname	Ermittlung	Grenzwerte	TWA-Jahr
2,2',2"-Nitrilotriethanol, Einatembare Fraktion	CAS-Nr.: 102-71-6	Grenzwert (8 h) : 1 mg/m <sup>3</sup> <b>Exposure Limit Letter</b> Buchstabencode: 1(l) ; Y	

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz	Für ausreichende Belüftung sowie für geeignete lokale Absaugung sorgen, um sicherzustellen, dass die vorgeschriebenen Arbeitsplatzgrenzwerte nicht überschritten werden.
--	--

## Sicherheitszeichen



## Augen- / Gesichtsschutz

Augenschutz

Enganliegende Schutzbrille bzw Gesichtsschutz verwenden.

## Handschutz

Handschutz

Schutzhandschuhe tragen. Der am besten geeignete Handschuh muss nach Beratung mit dem Handschuhlieferanten gefunden werden, der Informationen über die Durchdringungszeit des Handschuhmaterials geben kann.

## Hautschutz

Körperschutz (neben Handschutz)

Zweckmäßige Schutzkleidung als Schutz gegen Spritzer und Verunreinigung tragen.

## Atemschutz

Atemschutz

Atemschutzgerät mit Filter gegen organische Gase/Dämpfe.

Aufgaben, die Atemschutz erfordern

Bei unzureichender Ventilation geeignetes Atemschutzgerät tragen. Atemschutz muss getragen werden, wenn die Luftverseuchung ein akzeptables Niveau überschreitet.

## Thermische Gefahren

Thermische Gefahren

Nicht eingetragen.

## Angemessene Kontrolle der Umweltexposition

Hinweise zur Kontrolle der Umweltexposition

Se afsnit 6.2.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Physikalischer Zustand	Flüssigkeit.
Farbe	Braun.
Farbintensität	Lichtdurchlässig.
Geruch	Amin.
pH	Status: Im Lieferzustand Wert: 11
Siedepunkt	Wert: 232 °C
Dampfdruck	Wert: 4 hPa Temperatur: 20 °C
Rel. Dichte	Wert: 1

Methode: Enhed: g/cm3

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Bemerkungen	Keine Daten vorhanden.
-------------	------------------------

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität	Keine Angaben.
-------------	----------------

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität	Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen und empfohlenem Gebrauch.
------------	---

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Keine Angaben.
-------------------------------------	----------------

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen	Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Hitze, Flammen und andere Zündquellen vermeiden. Frost vermeiden.
----------------------------	---

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe	Basen, starke Säuren und Oxidationsmittel vermeiden.
-----------------------	--

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte	Bei Umgebungstemperatur keine. Bei Feuer bilden sich giftige Gase (CO, CO2).
---------------------------------	---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Sonstige Information zur Gesundheitsgefährdung

Einatmen	Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Kann beim Einatmen sensibilisierend sein.
Hautkontakt	Wirkt ätzend. Längerer Kontakt verursacht schwere Hautschäden. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Augenkontakt	Ätzend. Sofort Erste-Hilfe leisten.
Verschlucken	Kann in Mund, Speiseröhre und Magen Verätzungen verursachen.
Sensibilisierung	Lungensensibilisator. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Keimzellmutagenität, Erfahrungen beim Menschen	Aufgrund der verfügbaren Daten können die Einstufungskriterien nicht als erfüllt angesehen werden.
Karzinogenität, weitere Informationen	Aufgrund der verfügbaren Daten können die Einstufungskriterien nicht als erfüllt angesehen werden.
Reproduktionstoxizität	Aufgrund der verfügbaren Daten können die Einstufungskriterien nicht als erfüllt angesehen werden.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (Einmalige Exposition), andere Informationen	Aufgrund der verfügbaren Daten können die Einstufungskriterien nicht als erfüllt angesehen werden.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), andere Informationen	Aufgrund der verfügbaren Daten können die Einstufungskriterien nicht als erfüllt angesehen werden.
Aspirationsgefahr, Anmerkungen	Aufgrund der verfügbaren Daten können die Einstufungskriterien nicht als erfüllt angesehen werden.

## 11.2 Sonstige Angaben

Endokrine Störung	Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als endokrine Disruptoren gelten.
-------------------	--

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Wassertoxizität, Fische	Bemerkungen: Nicht eingetragen.
Ökotoxikologie	Das Produkt ist schädlich für Wasserorganismen. Das Produkt kann in Gewässern schädliche Langzeitwirkungen haben.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Beschreibung/Bewertung	Keine Angaben.
--	----------------

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation, Anmerkungen	Keine Angaben.
------------------------------	----------------

### 12.4. Mobilität im Boden

Fließvermögen	Keine Angaben.
---------------	----------------

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

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung	Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.
--	---

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften	Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als endokrine Disruptoren gelten.
----------------------------------	--



## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Angaben zur Ökologie Keine.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Geeignete Entsorgungsmethoden angeben	Abfall und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.
Produkt ist Gefahrgutmüll	Ja

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gefahrgut	Ja
-----------	----

### 14.1. UN-Nummer

ADR/RID/ADN	2735
IMDG	2735
ICAO/IATA	2735

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN	AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
ICAO/IATA	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

### 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR/RID/ADN	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

### 14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

### 14.5. Umweltgefahren

Bemerkungen	Schädliche Langzeitwirkung auf Wasserorganismen.
-------------	--

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Siehe Abschnitte 4 und 8
--	--------------------------

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Transport als Schüttgut (ja/nein)    Nein

### ADR/RID Weitere Informationen

Gefahr Nr.    80

Sonstige zutreffende Hinweise ADR/RID    Klassifizierungscode C7

### IMDG Weitere Informationen

Sonstige zutreffende Hinweise IMDG        MFAG 320

EmS    F-A, S-B

### ICAO/IATA Weitere Informationen

Anderer Transport, allgemein                    Verpackungsanweisung 852 und 856.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Referenzen (Gesetze/Vorschriften)    Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006 (REACH)  
Verordnung (EG)( Nr. 1272/2008 (CLP)  
Verordnung (EU)( Nr. 2020/878  
Richtlinie 88/642/EWG  
Richtlinie 98/24/EG  
Richtlinie 1999/92/EG  
Richtlinie 2012/18/EU

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung ist durchgeführt    Nein

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Liste der relevanten H-Phrasen (Abschnitt 2 und 3).    H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H331 Giftig bei Einatmen.  
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Hinzugefügte, gelöschte oder überarbeitete Angaben    2022-12-13:  
\* keine geänderte chemische Substanzen in Abschnitt 3.2,

---

	* aktualisiert nach EU 2020/878.
Qualität der Angaben wird überprüft	Diese Informationen basieren auf den uns zu diesem Zeitpunkt bekannten Informationen für die Vorbereitung und sie wurden in gutem Glauben und vorbehaltlich dieser gegeben das Produkt unter normalen Bedingungen und in Übereinstimmung mit diesen verwendet wird die Art der Verwendung angegeben. Jede andere Verwendung des Produkts, falls vorhanden zusammen mit anderen Produkten oder Verfahren, erfolgt auf eigene Gefahr des Benutzers Verantwortung.
Version	4