

Abschnitt 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

• **1.1 Produktidentifikator**

• **Handelsname:** BEKATEQ BK-250EP 2K Vergussmasse

• **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

• **Verwendung des Stoffs/des Gemisches** Epoxidharz-Bindemittel

• **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

• **Hersteller/Lieferant:**

BEKATEQ GmbH & Co. KG
Am Nußacker 9
35043 Marburg
Tel.: 064682 216970

• **Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung Produktsicherheit

• **1.4 Notrufnummer:**

+49 (0)6122 3494

Abschnitt 2 Mögliche Gefahren

• **2.1 Einstufung des Stoffs oder des Gemischs**

• **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen

• **2.2 Kennzeichnungselemente**

• **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme



GHS07



GHS09

Signalwort Achtung

• **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Reaction product: Bisphenol-A-(Epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecularweight ≤ 700)

Bisphenol-F-Epichlorhydrin-Harz

Alkyl(C12-C14)glycidylether

• **Gefahrenhinweise:**

H315 Verursacht Hautreizungen.

Epoxidharz E45

Druckdatum: 23.01.2019

V6

überarbeitet am: 06.06.2020

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

• **Sicherheitshinweise:**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

• **Zusätzliche Angaben:**

EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

• **2.3 Sonstige Gefahren**

• **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

• **PBT:** Nicht anwendbar.

• **vPvB:** Nicht anwendbar.

Abschnitt 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

• **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

• **Beschreibung:** Harzmischung

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Reg.Nr.: 01-2119456619-26-xxxx	Reaction product: Bisphenol-A-(Epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecularweight <= 700) ⚠ Aqu. chron. 2, H411 ⚠ Sens. Haut 1, H317; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;	50-100 %
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8 Reg.nr.: 01-2119454392-40-xxxx	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ⚠ Aqu. chron. 2, H411 ⚠ Sens. Haut 1, H317; Skin Irrit. 2, H315;	25-50 %
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Reg.nr.: 01-21194852289-22-xxxx	Oxirane, mono((C12-14-alkyloxy)methyl)derivs ⚠ Sens. Haut 1, H317; Skin Irrit. 2, H315	10-25 %

• **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

Abschnitt 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

• **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

• **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

• **nach Einatmen:** Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

• **nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

• **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffneten Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser

Epoxidharz E45

Druckdatum: 23.01.2019

V6

überarbeitet am: 06.06.2020

spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

- **nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt zuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Hinweise für den Arzt:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
 - **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Abschnitt 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**

• **Geeignete Löschmittel:** CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen bekämpfen.

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

Im Brandfall: Bildung giftiger Gase möglich.

- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- **Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

- **Weitere Angaben:**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Abschnitt 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

Abschnitt 7 Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- **Lagerung:**

Epoxidharz E45

Druckdatum: 23.01.2019

V6

überarbeitet am: 06.06.2020

- **Anforderung an Lagerräumen und Behälter:**
Eindringen in den Boden sicher verhindern.
Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- **Lagerklasse:** 10
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**
- **7.3 Spezifische Endanwendungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Abschnitt 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technische Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

· DNEL-Werte		
25068-38-6 Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin-harze mit durchschnittlichem MG < 700		
Dermal	DNEL – worker	8,3 mg/kg / bw/d
Inhalativ	DNEL – worker	12,3 mg/m ³
28064-14-4 Bisphenol-F-Epichlorhydrin-Harz		
Dermal	DNEL – worker	104,15 mg/kg / bw/d
Inhalativ	DNEL – worker	29,39 mg/m ³
68609-97-2 Alkyl(C12-C14)glycidylether		
Dermal	DNEL – worker	3,9 mg/kg / bw/d
Inhalativ	DNEL – worker	13,8 mg/m ³

· PNEC-Werte	
25068-38-6 Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin-harze mit durchschnittlichem MG < 700	
PNEC (predicted no effect concentration)	0,006 mg/l (Frischwasser (freshwater)) 0,0006 mg/l (Meerwasser (seawater))
28064-14-4 Bisphenol-F-Epichlorhydrin-Harz	
PNEC (predicted no effect concentration)	0,003 mg/l (Frischwasser (freshwater)) 0,0003 mg/l (Meerwasser (seawater))
68609-97-2 Alkyl(C12-C14)glycidylether	
PNEC (predicted no effect concentration)	0,0072 mg/l (Frischwasser (freshwater)) 0,00072 mg/l (Meerwasser (seawater))

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Epoxidharz E45

Druckdatum: 23.01.2019

V6

überarbeitet am: 06.06.2020

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
- **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:**



Kombinationsfilter A-P2

- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen. Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.

- **Handschuhmaterial**

Nitrilkautschuk

Fluorkautschuk (Viton)

Handschuhe aus PVC.

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,5$ 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:**



Dichtschließende Schutzbrille

- **Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung

Abschnitt 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- **Allgemeine Angaben**

• Aussehen:	
Form:	Flüssig
Farbe:	Hellgelb
Geruch:	Charakteristisch
• Zustandsänderung	
• Siedepunkt/Siedebereich	>200°C
• Flammpunkt:	> 140°C
• Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
• Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Epoxidharz E45

Druckdatum: 23.01.2019

V6

überarbeitet am: 06.06.2020

· Dichte bei 23°C:	1,1 g/cm ³
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Organischen Lösemitteln:	Unlöslich. Löslich in vielen organischen Lösemitteln.
· Viskosität: Dynamisch bei 25°C:	900-1000 mPas
Lösemittelgehalt:	0,0%
Sonstige Angaben:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Abschnitt 10 Stabilität und Reaktivität· **10.1 Reaktivität**· **10.2 Chemische Stabilität**· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

· **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln, Alkalien, Aminen und Säuren.

· **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.· **10.5 Unverträgliche Materialien:** Starke Oxidationsmittel· **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Im Brandfall: toxische Gase und Dämpfe

Abschnitt 11 Toxikologische Angaben· **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**· **Akute Toxizität:****Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****25068-38-6 Reaction product: Bisphenol-A-(Epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecularweight ≤700)**

Oral	LD50	15 000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	23 000mg/kg (rabt)

9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

68609-97-2 Alkyl(C12-C14)glycidylether

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>4500 mg/kg (rab)

· **Primäre Reizwirkung:**· **an der Haut:** Verursacht Hautreizungen.· **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

· **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**· **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.· **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.· **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Epoxidharz E45

Druckdatum: 23.01.2019

V6

überarbeitet am: 06.06.2020

· 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.**Abschnitt 12 Umweltbezogene Angaben****· 12.1 Aquatische Toxizität****25068-38-6 Reaction product: Bisphenol-A-(Epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecularweight ≤700)**

EC50/48h	1,8 mg/l (Dap)
EC50/72h	11 mg/l (Alg)
LC50/96h	2,0 mg/l (leuciscus idus)

9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

EC50/96h	> 100 mg/l (leuciscus idus)
LC50/96h	> 100 mg/l (daphnia)

68609-97-2 Alkyl(C12-C14)glycidylether

Bakterien-Toxizität (Bacteria toxicity)	>100 mg/l (Belebtschlamm (activated sludge)) (EC50)
Algentoxizität (Algae toxicity)	844 mg/l (EC50(72h))
Fischtoxizität (Fish toxicity)	1800 mg/l (Ochorhyncus mykiss (Regenbogenforelle)) (LC50(96h))

· 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist biologisch schwer abbaubar.**· 12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**· 12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**· Ökotoxische Wirkungen:****· Bemerkung:** Giftig für Fische**· Weitere ökologische Hinweise:****· Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

giftig für Wasserorganismen

· 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**· PBT:** Nicht anwendbar.**· vPvB:** Nicht anwendbar.**· 12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Abschnitt 13 Hinweise zur Entsorgung****· 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****· Empfehlung:**

Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten. Flüssige Komponente einer geeigneten Verbrennung zuführen. Produkt kann nach Aushärtung zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.

· Ungereinigte Verpackungen:**· Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

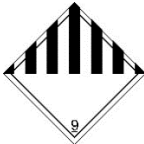

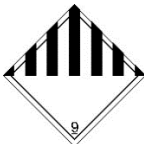

Epoxidharz E45

Druckdatum: 23.01.2019

V6

überarbeitet am: 06.06.2020

Abschnitt 14 Angaben zum Transport

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN-Nummer · ADR, IMDG, IATA 	UN3082
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung · ADR 	Umweltgefährdender Stoff, FLÜSSIG, N.A.G.(EPOXIDHARZ)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxide resin)
IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxide resin)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Transportgefahrenklassen · ADR <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	<p>9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände</p> <p>9</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>9 Miscellaneous dangerous substances and articles. 9</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Klasse 	
<ul style="list-style-type: none"> · Gefährzettel 	
<p>-----</p> <p>IMDG, IATA</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	
<p>Class Label</p>	
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Verpackungsgruppe · ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Umweltgefahren · Marine pollutant: · Besondere Kennzeichnung (ADR): · Besondere Kennzeichnung (IATA): 	<p>Ja</p> <p>Symbol (Fisch und Baum)</p> <p>Symbol (Fisch und Baum)</p> <p>Symbol (Fisch und Baum)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender · Kemler-Zahl: · EMS-Nummer: 	<p>Achtung:</p> <p>Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände</p> <p>90</p> <p>F-A, S-F</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß 	Nicht anwendbar.

Epoxidharz E45

Druckdatum: 23.01.2019

V6

überarbeitet am: 06.06.2020

IBC-Code	
<ul style="list-style-type: none"> • Transport/ weitere Angaben: • ADR 	
Begrenzte Menge (LQ): Freigestellte Mengen (EQ)	5L Code E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
Beförderungskategorie: Tunnelbeschränkungscode:	3 E
<ul style="list-style-type: none"> • UN „Model Regulation“: 	UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Reaction product: Bisphenol-A- (Epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecularweight ≤ 700)), 9, III

Abschnitt 15 Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
 - **Nationale Vorschriften:**
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):-**
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung):** wassergefährdend.
 - **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

Abschnitt 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**

- H315 Verursacht Hautreizungen.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent