

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung :

Überarbeitet am :
Nummer der Fassung :

Ersetzt Fassung Nummer :

Dieses **Sicherheitsdatenblatt-Leerformular** der BAuA (Stand: April 2023) berücksichtigt den Anhang der [Verordnung \(EU\) Nr. 2020/878](#), zur Änderung des Anhangs II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gültig seit dem 01.01.2021.

Die zu beachtenden Anforderungen an ein Sicherheitsdatenblatt ergeben sich aus Artikel 31 in Verbindung mit Anhang II der REACH-Verordnung.

Alle nach dem 31. Dezember 2022 bereitgestellten Sicherheitsdatenblätter müssen im Format gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 erstellt werden.

Das Sicherheitsdatenblatt ist kostenlos und in deutscher Sprache dem Abnehmer zu übermitteln. Der Lieferant des Produktes ist dafür verantwortlich, dass das Sicherheitsdatenblatt fachlich richtig und vollständig ausgefüllt ist. Wichtig ist, dass dieses Dokument regelmäßig an den aktuellen Rechtsstand angepasst wird. Diese Notwendigkeit ergibt sich beispielsweise sobald neue Informationen, die Auswirkungen auf die Risikomanagementmaßnahmen haben können, oder neue Informationen über Gefährdungen verfügbar werden.

Dieses Leerformular kann in Zusammenhang mit der Verordnung (EU) Nr. 2020/878, den ECHA-Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern, den von "eSDScom" zur Verfügung gestellten editierbaren Vorlagen und dem Europäischen Standardsatzkatalog EuPHraC zur Erstellung von EU-Sicherheitsdatenblättern genutzt werden.

Die Leitlinien der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) liefern dem Ersteller Informationen zu Fragen, die bei der Erstellung eines Sicherheitsdatenblatts zu beachten sind, sowie Erläuterungen zu den Informationen, die in jedem Abschnitt eines Sicherheitsdatenblatts enthalten sein müssen.

Nationale Aspekte beim Erstellen von Sicherheitsdatenblättern werden in der [Technischen Regel für Gefahrstoffe \(TRGS\) 220](#) beschrieben.

Diese Handlungshilfen können jedoch nicht jeden Einzelfall vorausschauend regeln und gewähren auch Entscheidungsspielräume, so dass Lieferanten nicht immer sicher sein können, ob die Aussagen in ihren Sicherheitsdatenblättern dem Anspruch an Vollständigkeit und Richtigkeit in allen Punkten entsprechen.

Das Leerformular wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte übernimmt die BAuA jedoch keine Gewähr.

Weitere Informationen rund um das Thema „Sicherheitsdatenblatt“ finden Sie auf der Seite der [BAuA](#) und dem [REACH-CLP-Biozid Helpdesk](#) der Bundesbehörden.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung :

Überarbeitet am :

Nummer der Fassung :

Ersetzt Fassung Nummer :

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

1.1 Produktidentifikator

Stoffe

Stoffname:

EG-Nr.:

CAS-Nr.:

Indexnummer:

REACH-Registrierungsnummer:

Zulassungs Nr.

Gemische

Handelsname / Bezeichnung:

Andere Bezeichnungen:

Unique Formula Identifier – UFI:

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung (s. Fußnote der ECHA-Leitlinie)

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Grund für das Abraten von Verwendungen:

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):

Straße, Hausnummer/ Postfach

Land/Postleitzahl/Ort

Telefonnummer (wenn mögl. auch Telefax)

E-Mail-Adresse der für das SDB zuständigen sachkundigen Person

Nationaler Kontakt:

1.4 Notrufnummer

Beispiele (s. TRGS 220):

Werkfeuerwehr XXXXXX ...

XXXXXX ... erreichbar nur Mo. bis Fr. zwischen 8:00 – 17:00 Uhr

Giftinformationszentrale Musterstadt XXXXXX ... (24 h, Mo. – So.)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

| | |
|--|---|
| Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) (Angabe in kodierter Form) | Einstufungsverfahren (Empfehlung) |
|--|---|

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung :

Überarbeitet am :

Nummer der Fassung :

Ersetzt Fassung Nummer :

| | |
|--|--|
| | |
| | |

Sonstige Angaben

Voller Wortlaut der Kodierungen, Gefahrenhinweise und EU-Gefahrenhinweise in ABSCHNITT 16.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme: (Farbig/Schwarz-Weiß oder nur das Symbol)

Signalwort:

Gefahrenhinweise (Kodierung –empfohlen- und Wortlaut –erforderlich-)

Sicherheitshinweise (Kodierung –empfohlen- und Wortlaut –erforderlich-; Anzahl wie auf dem Etikett)

Ergänzende Gefahreninformationen (Kodierung –empfohlen- und Wortlaut –erforderlich-)

2.3 Sonstige Gefahren

endokrinschädigenden Eigenschaften/PBT/ vPvB- oder PMT/vPvM- wirkend)

Im Fall einer Staubexplosionsgefahr ist der Hinweis ‚Kann bei Dispersion ein explosionsfähiges Staub-Luft-Gemisch bilden‘ vorzusehen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

| Stoffname -Hauptbestandteil -Verunreinigung -Stabilisator | Identifikations-Nr. Index Nr. EG Nr. REACH Nr. CAS Nr. | SCL, ATE (oral, dermal, inhalativ), M-Faktor (akut, chronisch) | Gew.-%/ Vol.% Gehalt oder Bereich (empfohlen) |
|--|--|---|---|
| | | | |
| | | | |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung :

Überarbeitet am :
 Nummer der Fassung :

Ersetzt Fassung Nummer :

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

Ist der Stoff registriert und umfasst er eine Nanoform, sind die Partikeleigenschaften, die die Nanoform gemäß Anhang VI REACH-VO charakterisieren, anzugeben. Ist der Stoff nicht registriert, doch das Sicherheitsdatenblatt umfasst Nanoformen, deren Partikeleigenschaften sich auf die Sicherheit des Stoffs auswirken, sind diese Eigenschaften anzugeben (ansonsten entfällt diese Tabelle).

Erforderliche zusätzliche Angaben für (registrierte) Nanoformen von Stoffen:

| | | | |
|--|---------------------|--|---------|
| Name der (Kategorie von) Nanoform(en) | | [Name] | |
| | | Wert | Einheit |
| zahlenbasierte Partikelgrößenverteilung | d10 | [Bereich] | |
| | d50 | [Bereich] | |
| | d90 | [Bereich] | |
| Form und Seitenverhältnis der Partikel | | [Form] [Seitenverhältnis Bereich] | |
| Kristallinität | | [Verhältnis der Kristallstrukturen] | |
| Oberflächenfunktionalisierung /- behandlung | Agens (Agenzien) | [Liste der Behandlungsagenzien] | |
| | Verfahren | [Kurze Verfahrensbeschreibung] | |
| spezifische Oberfläche | | [Bereich] | |
| zusätzliche Angaben | | [etwaige zusätzliche Angaben] | |

3.2 Gemische

Nicht anwendbar, Produkt ist ein Stoff

Handelt es sich anstelle eines Stoffes um ein Gemisch:

3.1 Stoffe

Nicht anwendbar, Produkt ist ein Gemisch

3.2 Gemische

Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

| Stoffname | Identifikations-Nr. Index Nr. EG Nr. | Konzentration Gew.-%/ Vol.-% | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 | SCL, ATE (oral, dermal, inhalativ), |
|-----------|--|---------------------------------|--|---|
|-----------|--|---------------------------------|--|---|

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung :

Überarbeitet am :
 Nummer der Fassung :

Ersetzt Fassung Nummer :

| | CAS Nr. | Gehalt oder Bereich | (Angabe in kodierter Form) | M-Faktor (akut, chronisch) |
|--|---------|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | | |

Liegt der Stoff in seiner Verwendung in dem Gemisch in Nanoform vor und ist er als solche registriert oder im Stoffsicherheitsbericht des nachgeschalteten Anwenders bezeichnet, sind die Partikeleigenschaften, die die Nanoform gemäß Anhang VI REACH-VO charakterisieren, anzugeben. Für Komponenten von Nanoformen gelten dieselben Anforderungen an die Charakterisierung, die in Abschnitt 3.1 des SDB beschrieben wurden.

Wortlaut der kodierten Einstufung und der Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen. **Erforderliche zusätzliche Angaben für (registrierte) Nanoformen von Stoffen im Gemisch:**

| Name der (Kategorie von) Nanoform(en) | [Name] | | |
|--|------------------|-------------------------------------|---------|
| | | Wert | Einheit |
| zahlenbasierte Partikelgrößenverteilung | d10 | [Bereich] | |
| | d50 | [Bereich] | |
| | d90 | [Bereich] | |
| Form und Seitenverhältnis der Partikel | | [Form] [Seitenverhältnis Bereich] | |
| Kristallinität | | [Verhältnis der Kristallstrukturen] | |
| Oberflächenfunktionalisierung /-behandlung | Agens (Agenzien) | [Liste der Behandlungsagenzien] | |
| | Verfahren | [Kurze Verfahrensbeschreibung] | |
| spezifische Oberfläche | | [Bereich] | |
| zusätzliche Angaben | | [etwaige zusätzliche Angaben] | |

Stoffe mit Grenzwerten der Union für die Exposition am Arbeitsplatz

| Stoffname | Identifikations-Nr. Index Nr. EG Nr. REACH Nr. CAS Nr. | Konzentration Gew.-%/ Vol.-% Gehalt oder Bereich | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Angabe in kodierter Form) | SCL, ATE (oral, dermal, inhalativ), M-Faktor (akut, chronisch) |
|-----------|--|---|--|---|
| | | | | |

Wortlaut der kodierten Einstufung und der Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Nach Einatmen:

Nach Hautkontakt:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung :

Überarbeitet am :

Nummer der Fassung :

Ersetzt Fassung Nummer :

Nach Augenkontakt:

Nach Verschlucken:

Selbstschutz des Ersthelfers:

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome

Wirkungen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt (Symptome, Gefahren, Behandlung)

Spezialbehandlung

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Ungeeignete Löschmittel:

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstungen:

Notfallpläne:

Einsatzkräfte

Schutzausrüstungen (geeignetes Material):

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Rückhaltung oder Abdichtungsverfahren:

Reinigungsverfahren:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung :

Überarbeitet am :

Nummer der Fassung :

Ersetzt Fassung Nummer :

Sonstige Angaben:

6.4 Verweis auf andere Abschnitte (im Sicherheitsdatenblatt)

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen:

Maßnahmen zum Verhindern von Bränden:

Maßnahmen zum Verhindern von Aerosol- und Staubbildung:

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt:

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz:

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Verpackungsmaterialien:

Anforderungen für Lagerräume und -behälter:

Zusammenlagerungshinweise:

Lagerklasse:

Zu vermeidende Stoffe:

Weitere Informationen zu Lagerbedingungen

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen:

Für den industriellen Sektor spezifische Lösungen (ggf. Branchenlösungen):

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

National gilt für die Überwachung der inhalativen Exposition am Arbeitsplatz die TRGS 402 „Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen: Inhalative Exposition“, Quelle TRGS 220

Arbeitsplatzgrenzwerte

| CAS-Nr. EG-Nr. | Art des Grenzwerts | Grenzwert | | Spitzenbegrenzung | Hinweis | Herkunft (Quelle) |
|-------------------|--------------------|-----------|-------------------------|----------------------------|---------|----------------------|
| | | in ppm | in mg/m ³ | Überschreitungs- faktor | | |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung :

Überarbeitet am :

Nummer der Fassung :

Ersetzt Fassung Nummer :

| Stoff: | | | | | | |
|---|------------------------------|-----------|-----------|----------------------------|--|-----------------|
| | <i>Arbeitsplatzgrenzwert</i> | | | | | TRGS 900 |
| Überwachungsverfahren: <i>TRGS 402</i> | | | | | | |
| CAS-Nr. | Art des Grenzwerts | Parameter | Grenzwert | Untersuchungs- material | Probenahme- zeitpunkt | Herkunft |
| Stoff: | | | | | | |
| | | | | <i>Urin</i> | <i>Expositions- bzw. Schichtende</i> | <i>TRGS 903</i> |
| Überwachungsverfahren: <i>Arbeitsmedizinische Regel (AMR) Nr. 6.2 „Biomonitoring“</i> | | | | | | |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung :

Überarbeitet am :

Nummer der Fassung :

Ersetzt Fassung Nummer :

Stoff mit stoffspezifischen Akzeptanz- und Toleranzkonzentrationen (für bestimmte krebserzeugende Stoffe, s. TRGS 220)

| CAS-Nr. EG-Nr. | Art des Beurteilungsmaßstabs | Konzentration | | Hinweis | Herkunft |
|---------------------------------|------------------------------|---------------|----------------------|---------|----------|
| | | in ppm | in mg/m ³ | | |
| Stoff: | | | | | |
| | Akzeptanzkonzentration | | | | TRGS 910 |
| | Toleranzkonzentration | | | | |
| Überwachungsverfahren: TRGS 402 | | | | | |

Stoff mit stoffspezifischen Äquivalenzwerten in biologischem Material (für bestimmte krebserzeugende Stoffe, s. TRGS 220)

| CAS-Nr. EG-Nr. | Art des Beurteilungsmaßstabs | Parameter | Äquivalenzwert | Untersuchungsmaterial | Probenahmezeitpunkt | Herkunft |
|--|---|-----------|----------------|-----------------------|---|----------|
| Stoff | | | | | | |
| | Äquivalenzwert zur Toleranzkonzentration | | | Urin | Expositions- bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten | TRGS 910 |
| | | | | Urin | | |
| | Äquivalenzwert zur Akzeptanzkonzentration | | | Urin | Expositions- bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten | |
| | | | | Urin | | |
| Überwachungsverfahren: Arbeitsmedizinische Regel (AMR) Nr. 6.2 „Biomonitoring“ | | | | | | |

DNEL/PNEC-Werte

Unabhängig von nationalen Grenzwerten sind in Abschnitt 8 des SDB gegebenenfalls DNEL- und PNEC-Werte gemäß den Vorgaben des Anhangs II der REACH-Verordnung anzugeben.

Ist ein DNEL-Wert gemäß Anhang I Abschnitt 1.4 REACH oder ein PNEC-Wert gemäß Anhang I Abschnitt 3.3 verfügbar, sind für den Stoff die relevanten DNEL- und PNEC-Werte für diejenigen Expositionsszenarien aus dem Stoffsicherheitsbericht anzugeben, die im Anhang des Sicherheitsdatenblatts aufgeführt sind.

Stoffname

CAS-Nr./ EG-Nr.

DNEL Arbeitnehmer

| DNEL Typ | DNEL Wert | Bemerkung |
|--|-----------|-----------|
| Akut – dermal, lokale Effekte | | |
| Langzeit – dermal, lokale Effekte | | |
| Langzeit – dermal, systemische Effekte | | |
| Akut – Inhalation, lokale Effekte | | |
| Akut – Inhalation, systemische Effekte | | |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung :

Überarbeitet am :

Nummer der Fassung :

Ersetzt Fassung Nummer :

| | | |
|--|--|--|
| Langzeit – Inhalation, lokale Effekte | | |
| Langzeit – Inhalation, systemische Effekte | | |

DNEL Verbraucher

| DNEL Typ | DNEL Wert | Bemerkung |
|--|-----------|-----------|
| Langzeit – oral, systemische Effekte | | |
| Akut – dermal, lokale Effekte | | |
| Langzeit – dermal, lokale Effekte | | |
| Langzeit – dermal, systemische Effekte | | |
| Akut – Inhalation, lokale Effekte | | |
| Akut – Inhalation, systemische Effekte | | |
| Langzeit – Inhalation, lokale Effekte | | |
| Langzeit – Inhalation, systemische Effekte | | |

PNEC

| Umweltschutzziel | PNEC Wert | Bemerkung |
|--------------------------------------|-----------|-----------|
| Süßwasser | | |
| Meerwasser | | |
| | | |
| PNEC Sediment, Süßwasser | | |
| PNEC Sediment, Meerwasser | | |
| PNEC Boden (landwirtschaftlich) | | |
| PNEC Mikroorganismen in Kläranlage | | |
| PNEC Luft | | |
| PNEC Sekundärvergiftung über Nahrung | | |

Risikomanagement durch Control Banding Verfahren

Control-Banding-Verfahren: EMKG

a) Haut

| Tätigkeit | Gefährlichkeitsgruppe | Wirkfläche | Wirkdauer | Maßnahmenstufe | Schutzleitfaden |
|-----------|-----------------------|------------|-----------|----------------|-----------------|
| | | | | | |
| | | | | | |

b) Einatmen (Stäube/Nebel oder Dämpfe)

| Tätigkeit | Gefährlichkeitsgruppe | Mengengruppe | Wirkdauer | Freisetzungsgruppe | Schutzleitfaden |
|-----------|-----------------------|--------------|-----------|--------------------|-----------------|
| | | | | | |
| | | | | | |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Stoff-/Gemisch-bezogene Maßnahmen zum Verhindern von Exposition bei identifizierten Verwendungen:

Strukturelle Maßnahmen zum Verhindern von Exposition:

Organisatorische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung :

Überarbeitet am :

Nummer der Fassung :

Ersetzt Fassung Nummer :

Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition:

Persönliche Schutzausrüstungen

Augen-/Gesichtsschutz:

Geeigneter Augenschutz:

Sonstige Augenschutzmaßnahmen:

Hautschutz:

Handschutz

Bei kurzzeitigem Handkontakt:

Geeigneter Handschuhtyp

Geeignetes Material

Durchbruchzeit

Dicke des Handschuhmaterials

Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer)

Bei häufigerem Handkontakt:

Geeigneter Handschutz

Geeignetes Material

Durchbruchzeit

Dicke des Handschuhmaterials

Tragedauer bei permanentem Kontakt

Ungeeignetes Material:

Zusätzliche Handschutzmaßnahmen:

Körperschutz

Sonstige Hautschutzmaßnahmen

Atemschutz

Thermische Gefahren

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Stoff/Gemisch-bezogene Maßnahmen zum Verhindern von Exposition:

Anweisungsmaßnahmen zum Verhindern von Exposition:

Organisatorische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition:

Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition:

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung :

Überarbeitet am :

Nummer der Fassung :

Ersetzt Fassung Nummer :

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | Parameter | Wert | Methode | Bemerkung |
|----|--|----------------------|---------|-----------|
| a) | Aggregatzustand | | | |
| b) | Farbe | | | |
| c) | Geruch | | | |
| d) | Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | | | |
| e) | Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | | | |
| f) | Entzündbarkeit | | | |
| g) | Untere Explosionsgrenze obere Explosionsgrenze | | | |
| h) | Flammpunkt | | | |
| i) | Zündtemperatur | | | |
| j) | Zersetzungstemperatur | | | |
| k) | pH-Wert | | | |
| l) | Kinematische Viskosität | [mm ² /s] | | |
| m) | Löslichkeit | | | |
| n) | Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | | | |
| o) | Dampfdruck | | | |
| p) | Dichte und/oder relative Dichte | | | |
| q) | Relative Dampfdichte | | | |
| r) | Partikeleigenschaften | | | |

* Werte beziehen sich auf

n.b. = nicht bestimmt

n.z. = nicht zutreffend

9.2 Sonstige Angaben

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

10.2 Chemische Stabilität

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

10.5 Unverträgliche Materialien

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung :

Überarbeitet am :

Nummer der Fassung :

Ersetzt Fassung Nummer :

Akute Toxizität

Erfahrungen aus der Praxis / beim Menschen

Tierstudien

| Stoff | | CAS-Nr. | | | |
|---|---|---------|---------|--|-----------|
| Expositions- weg | Endpunkt (LD ₅₀ /LC ₅₀ / ATE) | Wert | Spezies | Methode OECD....., Expertenbewertung | Bemerkung |
| Akute orale Toxizität | | | | | |
| Akute dermale Toxizität | | | | | |
| Akute inhalative Toxizität (Gas), (Dampf), (Staub/Nebel) | | | | | |

Ergebnisse: (Bewertung/Einstufung)

| Gemisch/ Produkt | | | |
|--|--------------------|------|-----------|
| Expositions- weg | Endpunkt ATEmix | Wert | Bemerkung |
| Akute orale Toxizität | | | |
| Akute dermale Toxizität | | | |
| Akute inhalative Toxizität (Gas), (Dampf), (Staub/ Nebel) | | | |

Ergebnisse: (Bewertung/Einstufung)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Erfahrungen aus der Praxis / beim Menschen

Tierstudien

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung :

Überarbeitet am :
Nummer der Fassung :

Ersetzt Fassung Nummer :

| Stoff CAS-Nr. | Spezies | Methode | Expositions- dauer | Ergebnis/ Bewertung | Bemerkung |
|------------------|---------|---------|-----------------------|------------------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |

Ergebnisse: (Bewertung)

In vitro Test

| Stoff/ Gemisch | Methode | Ergebnis/ Bewertung | Bemerkung |
|-------------------|---------|------------------------|-----------|
| | | | |

Ergebnisse: (Bewertung)

Bestimmung der sauren bzw. alkalischen Reserve (Pufferkapazität für Gemische mit extremen pH-Werten)

(s. Anhang 4 zur TRGS 201)

Ergebnis: (Bewertung)

Gesamtergebnis: (Bewertung/Einstufung)

Schwere Augenschädigung/-reizung

Erfahrungen aus der Praxis / beim Menschen

Tierstudien

| Stoff CAS-Nr. | Spezies | Methode | Expositions- dauer | Ergebnis/ Bewertung | Bemerkung |
|------------------|---------|---------|-----------------------|------------------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |

Ergebnisse: (Bewertung)

In vitro Test

| Stoff/ Gemisch | Methode | Ergebnis/ Bewertung | Bemerkung |
|-------------------|---------|------------------------|-----------|
| | | | |

Ergebnisse: (Bewertung)

Gesamtergebnis: (Bewertung/Einstufung)

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Sensibilisierung der Atemwege

Erfahrungen aus der Praxis / beim Menschen

Zusätzliche Information (valid. Tierversuchsmodelle nicht verfügbar)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung :

Überarbeitet am :
Nummer der Fassung :

Ersetzt Fassung Nummer :

Sensibilisierung der Haut

Erfahrungen aus der Praxis / beim Menschen

Tierstudien

| Stoff CAS-Nr. | Test- verfahren | Spezies | Ergebnis/ Bewertung | Methode | Bemerkung |
|------------------|--------------------|---------|------------------------|---------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |

Gesamtergebnis: (Bewertung/Einstufung)

Keimzellmutagenität

Karzinogenität

Reproduktionstoxizität

Zusammenfassung der Bewertung der CMR-Eigenschaften:

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition
STOT SE 1 und 2
Erfahrungen aus der Praxis / beim Menschen
Tierdaten**

STOT SE 3

**Reizung der Atemwege
Erfahrungen aus der Praxis / beim Menschen**

**Narkotisierende Wirkung
Erfahrungen aus der Praxis / beim Menschen**

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition
STOT SE 1 und 2
Erfahrungen aus der Praxis / beim Menschen
Tierdaten**

**Aspirationsgefahr
Erfahrungen aus der Praxis / beim Menschen**

Viskosität

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung :

Überarbeitet am :
Nummer der Fassung :

Ersetzt Fassung Nummer :

Sonstige Angaben

Erblindung nach Exposition

Phototoxizität

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Kurzfristige (akute) Toxizität für Fische

Kurzfristige (akute) Toxizität für Krebstiere

Kurzfristige (akute) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

Kurzfristige (akute) Toxizität für sonstige Organismen

Langfristige (chronische) Toxizität für Fische

Langfristige (chronische) Toxizität für Krebstiere

Langfristige (chronische) Toxizität für Algen/Wasserpflanzen

Langfristige (chronische) Toxizität für sonstige Organismen

Toxizität für Mikroorganismen (Klärwerke)

Terrestrische Toxizität

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Physikalische und fotochemische Beseitigung:

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Kow)

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

12.4 Mobilität im Boden

Bekannte oder vorhergesagte Verteilung in den Umweltkompartimenten

Oberflächenspannung

Adsorption/Desorption

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT

vPvB

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung :

Überarbeitet am :
Nummer der Fassung :

Ersetzt Fassung Nummer :

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Ozonabbaupotenzial (ODP)

Treibhauseffektpotenzial (GWP)

Photochemische Ozonbildung (POCP)

12.8 Sonstige Angaben

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)

Produktentsorgung:
Beseitigungsverfahren

Verwertungsverfahren

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnung nach AVV

Verunreinigtes Verpackungsmaterial:
Beseitigungsverfahren

Verwertungsverfahren

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnung nach AVV

Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Andere Entsorgungsempfehlungen

Zusätzliche Angaben

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR/RID

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

14.3 Transportgefahrenklassen

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung :

Überarbeitet am :

Nummer der Fassung :

Ersetzt Fassung Nummer :

ADR / RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

14.4 Verpackungsgruppe

14.5 Umweltgefahren

Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe

ADR/ RID / IMDG-Code ja / nein

ICAO-TI / IATA-DGR: ja / nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen

Zulassungen

Zulassungen gemäß Titel VII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Verwendungsbeschränkungen

Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Andere EU Vorschriften

Richtlinie 2010/75/EG über Industrieemissionen

Richtlinie 2004/42/EG über Emissionsbegrenzungen von VOC aus Farben und Lacken

Verordnung (EG) Nr. 842/2006 über bestimmte fluorierte Treibhausgase (Chemikalien-Ozonschichtverordnung).

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie]

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien-Verordnung):

Nationale Vorschriften (Deutschland)

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung :

Überarbeitet am :

Nummer der Fassung :

Ersetzt Fassung Nummer :

Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (MuSchG)
Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG)
Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV)

Verordnung über kleine und mittlere Feuerungsanlagen (1. BImSchV)

Emissionsbegrenzung für halogenierte VOC (2. BImSchV)

Störfallverordnung (12. BImSchV)

Verordnung über Großfeuerungs- und Gasturbinenanlagen (13. BImSchV)

Lösemittel-Verordnung (31. BImSchV)

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Chemikalien-Ozonschichtverordnung (ChemOzonSchichtV)

Lösemittelhaltige Farben- und Lack-Verordnung (ChemVOCFarbV)

Wassergefährdungsklasse

Verweis auf Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Änderungshinweise

16.2 Abkürzungen und Akronyme

16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

16.4 Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225 | Auf Basis Prüfdaten |
| Acute Tox. 3, H301 | Berechnungsmethode |
| Acute Tox. 4, H331 | Berechnungsmethode |
| | |

16.5 Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

16.6 Schulungshinweise

16.7 Zusätzliche Hinweise

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (ext. SDB)