

SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs

1.1 Produktidentifikator

- Produktbezeichnung: Acinol 152 EP

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

- Empfohlene Verwendung: Schmierfett
- Verwendungen, von denen abgeraten wird: Es liegen keine Informationen vor.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller
Axel Christiernsson AB
Strandvägen 10
SE 449 41 Nol
Schweden
Telefon: +46 (0) 303 332500
hse.support@axelch.com

1.4 Notrufnummer:

- Notrufnummer: +46 (0) 303 332500 während der Geschäftszeiten
- Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008: Europa: 112

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

- Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS]

2.2. Kennzeichnungselemente

- Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS]

EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren

EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

EUH208 - Enthält (Naphthensäuren, zinksalze, basisch.). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

- Die Bestandteile dieser Formulierung erfüllen nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT- oder vPvB-Stoff.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend.

3.2 Gemische

- Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS]

Chemische Bezeichnung	EG-Nr:	CAS-Nr	Ge- wicht-%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH- Registrierungsnummer
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhe- xyl)]bis(dithiophosphat)	224-235-5	4259-15-8	<1.3	Eye Dam. 1 (H318); SCL >50 - <=100 Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119493635-27
Naphthensäuren, zinksalze, basisch	282-762-6	84418-50-8	<1	Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)	01-2119988500-34

- **ZUSAMMENSETZUNGSKOMMENTARE:** Dieses Produkt ist ein Lithium Schmierfett basierend auf Mineralöl mit Additiven. Die Mineralöle in diesem Produkt enthalten <3% DMSO-Extrakt (IP 346).

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Einatmen:** Bei unbeabsichtigter Einatmung von Dämpfen an die frische Luft gehen.
- **Augenkontakt:** Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern.
- **Hautkontakt:** Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.
- **Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen und danach viel Wasser trinken. Ohne ärztliche Anweisung kein Erbrechen herbeiführen. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- **Symptome:** Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- **Hinweis an den Arzt:** Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- **Geeignete Löschmittel:** Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind. CO₂, Trockenlöschmittel, trockener Sand, alkoholbeständiger Schaum.
- **Ungeeignete Löschmittel:** Es darf kein massiver Wasserstrahl verwendet werden, weil er das Feuer ausstreuen und ausbreiten kann.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- **Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen:** Brand kann reizende, ätzende bzw. giftige Gase hervorrufen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Ausreichende Belüftung sicherstellen. Bei Verschütten extrem rutschig.
- **Einsatzkräfte:** In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- **Umweltschutzmaßnahmen:** Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- **Methoden für Rückhaltung:** Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.
- **Verfahren zur Reinigung:** Mit Sand oder einem anderen unbrennbaren absorbierenden Saugstoff aufnehmen und zur späteren Entsorgung in Behälter füllen.
- **Vermeidung sekundärer Gefahren:** Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

- **Verweis auf andere Abschnitte:** Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Ausreichende Belüftung sicherstellen. Kontakt mit den Augen und einen längeren oder wiederholten Kontakt mit der Haut vermeiden.
- **Allgemeine Hygienevorschriften:** Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- **Lagerbedingungen:** Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Keep at a temperature not exceeding 45 °C.

7.3. Spezifische Endanwendungen

- **Risikomanagementmaßnahmen (RMM):** Die erforderlichen Informationen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellt.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

- **Expositionsgrenzen:** Dieses Produkt enthält, wie geliefert, keine gesundheitsschädlichen Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten, die durch die für die Region verantwortliche Behörde festgelegt wurden
- **Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level):** Es liegen keine Informationen vor.
- **Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration):** Es liegen keine Informationen vor.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

- **Technische Steuerungseinrichtungen:** Augenduschstationen, Belüftungssysteme

■ Persönliche Schutzausrüstung:



- **Handschutz:** Geeignete Schutzhandschuhe tragen, die nach EN 374 geprüft sind. Nitril-Kautschuk. Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchzeit für die spezifischen Handschuhe verwenden.
- **Augen-/Gesichtsschutz:** Es ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich. Wenn mit Spritzern zu rechnen ist, muss eine Schutzbrille mit Seitenschutz getragen werden.
- **Haut- und Körperschutz:** Es ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.
- **Atemschutz:** Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt. Bei Exposition gegenüber Nebel, Spray oder Aerosol geeigneten Atemschutz und Schutzkleidung tragen.
- **Allgemeine Hygienevorschriften:** Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.
- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- **Physikalischer Zustand:** Halbfeste
- **Aussehen:** Es liegen keine Informationen vor
- **Farbe:** gelb-braun
- **Geruch:** Ester
- **Geruchsschwelle:** Es liegen keine Informationen vor

Besitz	Werte	Bemerkungen • Methode
pH-Wert		Es liegen keine Informationen vor
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt		Es liegen keine Informationen vor
Siedepunkt/Siedebereich		Nicht zutreffend
Flammpunkt	> 150 °C / > 302 °F	EN ISO 1523
Verdampfungsgeschwindigkeit		Es liegen keine Informationen vor
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)		Es liegen keine Informationen vor
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft		Es liegen keine Informationen vor
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze		Keine Daten verfügbar
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze		Keine Daten verfügbar
Dampfdruck		Es liegen keine Informationen vor
Dampfdichte		Es liegen keine Informationen vor
Relative Dichte		Es liegen keine Informationen vor
Wasserlöslichkeit	Unlöslich in Wasser	Es liegen keine Informationen vor
Löslichkeit(en)		Es liegen keine Informationen vor
Verteilungskoeffizient:		Es liegen keine Informationen vor
Selbstentzündungstemperatur		Es liegen keine Informationen vor
Zersetzungstemperatur		Es liegen keine Informationen vor
Viskosität, kinematisch	> 20.5 mm ² /s	@ 40 °C
Dynamische Viskosität		Es liegen keine Informationen vor

9.2. Sonstige Angaben

Explosive Eigenschaften	Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt
Brandfördernde Eigenschaften	Es liegen keine Informationen vor
Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung	Es liegen keine Informationen vor
Flüssigkeitsdichte	< 1000 kg/m ³ @ 25 °C / 77 °F

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

- **Reaktivität:** Stabil.

10.2. Chemische Stabilität

- **Stabilität:** Unter normalen Bedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- **Möglichkeit gefährlicher:** Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

- **Zu vermeidende Bedingungen:** Übermäßige Wärme.

10.5. Unverträgliche Materialien

- **Unverträgliche Materialien:** Starke Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- **Produktinformationen:** Produkt stellt laut bekannten oder zur Verfügung gestellten Informationen keine Gefahr in der Form einer akuten Toxizität dar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

- **Einatmen:** Kein zu erwartender Expositionspfad. Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.
- **Augenkontakt:** Keine Augenreizung erwartet.
- **Hautkontakt:** Bei normalem Gebrauch nicht reizend. Längerer oder wiederholter Kontakt kann zu trockener und gereizter Haut führen.
- **Verschlucken:** Keine bekannten Gefahren beim Verschlucken. Kann bei Konsum in großen Mengen Magen-Darm-Beschwerden verursachen.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

- **Symptome:** Es liegen keine Informationen vor.

Toxizitätskennzahl

- Akute Toxizität
- Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

ATEmix (oral)	5.083,10 mg/kg
ATEmix (dermal)	3.199,80 mg/kg

Unbekannte akute Toxizität

Nicht zutreffend.

Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)	= 3100 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	
Naphthensäuren, zinksalze, basisch	> 2000 mg/kg		

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/Augenreizung:** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
- **Keimzell-Mutagenität:** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
- **Karzinogenität:** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität:** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
- **STOT - einmaliger Exposition:** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
- **STOT - wiederholter Exposition:** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr:** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

- **Ökotoxizität:** Gilt nicht als schädlich für Wasserorganismen.
- **Unbekannte aquatische Toxizität:** Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Toxizität gegenüber Mikroorganismen	Krebstiere
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)	1.0 - 5.0: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	10.0 - 35.0: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 1.0 - 5.0: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	1 - 1.5: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

- **Persistenz und Abbaubarkeit:** Nicht leicht biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

- **Bioakkumulation:** Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)	2.86

12.4. Mobilität im Boden

- **Mobilität im Boden:** Wird nach Freisetzung von Boden absorbiert.
- **Mobilität:** Unlöslich in Wasser.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung:** Die Bestandteile dieser Formulierung erfüllen nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT- oder vPvB-Stoff.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

- **Andere schädliche Wirkungen:** Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

- **Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten:** Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen. Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen. Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden. In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- **Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV:** 13 08 99*

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

■ IMDG

14.1 UN-Nummer	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Meeresschadstoff	Nicht zutreffend
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Keine

■ RID

14.1 UN-Nummer	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Umweltgefahren	Nicht zutreffend
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Keine

■ ADR

14.1 UN-Nummer	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Umweltgefahren	Nicht zutreffend
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Keine

■ IATA

14.1 UN-Nummer	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Umweltgefahren	Nicht zutreffend
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Keine

■ ICAO (Luft)

14.1 UN-Nummer	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Umweltgefahren	Nicht zutreffend
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Keine

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

- Es liegen keine Informationen vor

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

■ Nationale Vorschriften

- **Deutschland:** Wassergefährdungsklasse (WGK) schwach wassergefährdend (WGK 1).
- **Europäische Union:** Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten
- **Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:** Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV). Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII).
- **Persistente organische Schadstoffe:** Nicht zutreffend.
- **Voraussetzungen für die Erteilung von Ausfuhrgenehmigungen:** Nicht zutreffend.
- **Kategorie für gefährliche Stoffe gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU):** Nicht kontrolliert.
- **Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009:** Nicht zutreffend.

■ Internationale Bestandsverzeichnisse

- TSCA: Erfüllt
- DSL/NDL: Erfüllt
- EINECS/ELINCS: Erfüllt
- REACH: Erfüllt
- ENCS: Erfüllt
- IECSC: Erfüllt
- KECL: Erfüllt
- PICCS: -
- AICS: -
- NZIoC: Erfüllt
- TSCI: Erfüllt

■ Legende

- TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis
- DSL/NDL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind
- EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)
- REACH - Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals Regulation (EC 1907/2006)
- ENCS - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)
- IECSC - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)
- KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)
- PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
- AICS - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)
- NZIoC - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)
- TSCI - Taiwan Chemical Substance Inventory

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

- **Stoffsicherheitsbericht:** Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- **Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird**
 - H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen
 - H318 - Verursacht schwere Augenschäden
 - H319 - Verursacht schwere Augenreizung
 - H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
 - H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- **Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**
 - EC - European Commission
 - CLP - EU Regulation on the Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixture
 - GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling
 - EEC - European Economic Community
 - EUH - European Hazard statement
 - CAS - Chemical Abstracts Service
 - REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 - LD50 - Median Lethal Dose for 50% of subjects
 - WGK - Wassergefährdungsklasse
 - ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 - RID - European Agreements Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
 - IMDG - International Maritime Dangerous Goods
 - IATA - International Air Transport Association

Legende Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

TWA	TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeiteexposition)
Grenzwert	Maximaler Grenzwert	*	Hautbestimmung

- **Einstufungsverfahren**
 - Berechnungsverfahren
 - Übertragungsgrundsatz „Im Wesentlichen ähnliche Gemische“
 - Expertenurteil und Beweiskraftermittlung
- **Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten**
 - Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))
 - Agentur für Giftstoff- und Krankheitsregister (ATSDR)
 - Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
 - EPA (Umweltschutzbehörde)
 - Europäische Chemikalienagentur
 - Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)
 - Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)
 - Datenbank mit gefährlichen Stoffen
 - Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)
 - Japanische GHS-Einstufung
 - Nationale Bibliothek der Medizin ChemID Plus (NLM, CIP)
 - National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
 - Nationales Toxikologie-Programm (NTP)
 - Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)
 - NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)
 - Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung,

OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung,
OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung,
OECD) Screening Information Data Set (Programm zur Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, Datenbank toxikologischer Informationen zu potenziell für die Umwelt gefährlichen Stoffen)
U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde, Bundesgesetz für Insektizide, Fungizide und Rodentizide)
U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen
Weltgesundheitsorganisation

Überarbeitet am 14. Feb. 2020

Ersetzt Version Vom 12. Sep. 2019

Revisionsnummer 5

Hinweis zur Überarbeitung SDB-Abschnitte aktualisiert: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Schulungshinweise: Keine besonderen. Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

Dieses Material Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006

Haftungsausschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

Ende des Sicherheitsdatenblatts