



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: BoPro

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs/Gemischs und des ausführenden Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
 - **Handelsname: BoPro**
 - **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
 - **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Zitenspray**
 - **Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**
 - **1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes**
 - **Hersteller/Lieferant:**
Lir Analytical
Century Business Park, Unit 2
Athlone Rd
Longford Town
Longford
- Tel.: ++353 (0)43 - 3349911
E-Mail: reception@liranalytical.com
- **1.4 Notrufnummer: 085 - 7211839 (24 Stunden)**

ABSCHNITT 2: Gefahrenkennzeichnung

- **2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches**
- **Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Augenreiz. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß der CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS07

- **Signalwort** Warnung
 - **Gefahrenhinweise**
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 - **Vorsichtsmaßnahmen**
- P264 Nach der Handhabung gründlich waschen.
P280 Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338: **BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:** Die Augen einige Minuten lang gründlich mit Wasser abspülen. Entfernen Sie Kontaktlinsen, falls vorhanden und einfach durchzuführen. Weiter auswaschen.
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.



Druckdatum: 22.07.2021

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

- **Zusätzliche Information:**
Enthält Biozid-Produkte: D-Gluconsäure, Verbindung mit N,N"-Bis(4-chlorphenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanediamidin (2:1)
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht bestimmt.
- **vPvB:** Nicht bestimmt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Informationen über Inhaltsstoffe

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

- **Gefährliche Bestandteile:**

CAS: 79-33-4 EG-Nummer: 201-196-2 Reg.nr.: 01-2119474164-39-XXXX	l-(+)-Milchsäure Augenschäden. 1, H318; Hautreizung. 2, H315	≤ 2.5%
CAS: 18472-51-0 EG-Nummer: 242-354-0 Reg.nr.: 01-2119946568-22-XXXX	D-Gluconsäure, Verbindung mit N,N"-bis(4-chlorphenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanediamidin (2:1) Augenschad. 1, H318; Aquatisch Akut 1, H400 (M=10); Aquatisch Chronisch 1, H410 (M=1)	< 0.1%

- **Zusätzliche Informationen:** Der Wortlaut der aufgeführten Gefahrensätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Informationen:**
Betroffene Personen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen.
- **Nach Einatmen:** Frischluft zuführen.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser abspülen.
- **Nach Augenkontakt:**
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Entfernen Sie Kontaktlinsen, falls vorhanden und einfach durchzuführen. Weiter auswaschen.
Suchen Sie einen Arzt auf.
- **Nach dem Schlucken:** Spülen Sie den Mund aus und trinken Sie dann reichlich Wasser.
- **4.2 Die wichtigsten Symptome und Wirkungen, sowohl akut als auch verzögert**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Angabe einer eventuell erforderlichen sofortigen ärztlichen Betreuung und besonderen Behandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Brandbekämpfungsmaßnahmen

- **5.1 Feuerlöschmittel**
- **Geeignete Feuerlöschmittel:**
CO₂, Pulver oder Wassersprühstrahl. Größere Brände mit Sprühwasser oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
Verwenden Sie für die Umgebungsbedingungen geeignete Feuerlöschmethoden.



Druckdatum: 22.07.2021

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser mit Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Beim Erhitzen oder im Brandfall ist die Bildung giftiger Gase möglich.

Im Falle eines Brandes kann Folgendes freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid

Kohlendioxid

- **5.3 Hinweise für Feuerwehrlleute**
- **Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Zusätzliche Informationen**
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Es darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren**
Sorgen Sie für ausreichende Belüftung.
Tragen Sie Schutzkleidung.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Mit viel Wasser verdünnen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl) absorbieren.
Neutralisierungsmittel verwenden.
Entsorgen Sie das gesammelte Material vorschriftsmäßig.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Siehe Abschnitt 7 für Informationen zur sicheren Handhabung.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Siehe Abschnitt 13 für Informationen zur Entsorgung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Vorkehrungen zur sicheren Handhabung** Vermeidung der Bildung von Aerosolen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalbehälter lagern.
- **Angaben zur Lagerung in einem gemeinsamen Lager:**
Getrennt von brennbaren Stoffen lagern.
Getrennt von Oxidationsmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Kühl und trocken in gut verschlossenen Behältern lagern.
- **7.3 Spezifische Endanwendung(en)** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.



Druckdatum: 22.07.2021

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

ABSCHNITT 8: Expositionsbegrenzung/persönlicher Schutz

- **8.1 Kontrollparameter**
- **Bestandteile mit Grenzwerten, die eine Überwachung am Arbeitsplatz erfordern:**
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit kritischen Werten, die am Arbeitsplatz überwacht werden müssen.

- **DNELs**

CAS: 18472-51-0 D-Gluconsäure, Verbindung mit N,N"-bis(4-Chlorphenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecandiamidin (2:1)

Oral	DNEL (lang/systemisch)	0,03 mg/kg Körpergewicht/Tag (Verbraucher) 2 mg/kg Körpergewicht/Tag (Verbraucher)
	DNEL (lang/systemisch)	3 mg/kg Körpergewicht/Tag (Verbraucher) 5 mg/kg Körpergewicht/Tag (Arbeiter)
Dermal	DNEL (lang/systemisch)	5 mg/kg Körpergewicht/Tag (Verbraucher) 0,1 mg/m ³ (Verbraucher)
	DNEL (lang/systemisch)	0,42 mg/m ³ (Arbeiter (Industrie/Gewerbe))

- **PNECs**

CAS: 18472-51-0 D-Gluconsäure, Verbindung mit N,N"-Bis(4-chlorphenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-Tetraazatetradecandiamidin (2:1)

PNEC(aqua)	0,002 mg/L (Süßwasser) 0 mg/L (Meerwasser)
PNEC(STP)	0,002 mg/L (intermittierende Freisetzung)
PNEC(Sediment)	0,25 mg/L (Kläranlage) 0,433 mg/kg Sedi. TG (Süßwasser) 0,043 g/kg Sedi. dw (Meerwasser) 5,26 mg/kg Boden ww (Boden)
PNEC(Sediment)	
PNEC(Boden)	

- **8.2 Expositionskontrolle**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen oder schnupfen.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Schutzkleidung getrennt aufbewahren.
Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.
Beim Umgang mit Chemikalien sind die üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten.
- **Atemschutz:** Nicht erforderlich, wenn der Raum gut belüftet ist.
- **Schutz der Hände:**



Schutzhandschuhe

Verwenden Sie nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichnung der Kategorie III. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/den Stoff/ die Zubereitung sein.



Sicherheitsdatenblatt **gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Auswahl des Handschuhmaterials unter Berücksichtigung der Durchdringungszeiten, Diffusionsraten und des Abbaus.

- **Material der Handschuhe**

Die Auswahl der geeigneten Handschuhe hängt nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren

Qualitätsmerkmalen ab und ist von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da es sich bei dem Produkt um eine Zubereitung aus mehreren Stoffen handelt, kann die Beständigkeit des Handschuhmaterials nicht im Voraus berechnet werden und muss daher vor der Anwendung überprüft werden.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist vom Hersteller der Schutzhandschuhe zu ermitteln und einzuhalten.

- **Augenschutz:**



- *Dichtschließende Schutzbrille*

- **Körperschutz:** *Arbeitsschutzkleidung*



Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Informationen**

- **Aussehen:**

Form: Flüssig

Farbe: Blau

· Geruch:	Eukalyptus
· Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
· pH-Wert:	3 - 4
· Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt.
Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht bestimmt.
· Flammpunkt:	Nicht bestimmt.
· Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht zutreffend.
· Zündtemperatur:	Nicht bestimmt.
· Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt stellt keine Explosionsgefahr dar.
· Explosionsgrenzen:	
Untere:	Nicht zutreffend.
Obere:	Nicht zutreffend.
· Oxidierende Eigenschaften	Keine
· Dampfdruck:	Nicht bestimmt.

· Dichte:	
· Relative Dichte	Nicht bestimmt. 1.00 - 1.13
· Dampfdichte	Nicht bestimmt.
· Verdunstungsrate	Nicht bestimmt.

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar.

· **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:**

79-33-4	l-(+)-Milchsäure	-0,54 log Pow (25 ° C, OECD-Richtlinie 107)
18472-51-0	D-Gluconsäure, Verbindung mit N,N"-Bis(4-chlorphenyl)-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecandiamidin (2:1)	-1,81 log Pow (20,7 ° C, OECD-Richtlinie 107)

· **Viskosität: Dynamisch: Kinematisch:**

Nicht bestimmt.

Nicht bestimmt.

· **9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Lagerung.
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Reagiert mit Alkali (Laugen).
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Für die Einstufung relevante LD/LC50-Werte:**

CAS: 79-33-4 l-(+)-Milchsäure		
Oral	LD50	3543 mg/kg (Ratte) (EPA OPP 81-1)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Kaninchen) (EPA OPP 81-2)
Inhalativ	LC50 (4h)	> 7,94 mg/L (Ratte) (OECD-Richtlinie 403, Inhalation:Aerosol)
CAS: 18472-51-0 D-Gluconsäure, Verbindung mit N,N"-Bis(4-chlorphenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-Tetraazatetradecandiamidin (2:1)		
Oral	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte) (OECD-Richtlinie 401)
Dermal	LD50	> 5000 mg/kg (Kaninchen) (Von der EPA vorgeschlagene Richtlinien für die Toxikologie, 162.81 2/5)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizungen.
- **Atemwegs- oder Hautsensibilisierung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzellen-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktive Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **STOT-Einzelexposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **STOT-wiederholte Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



Druckdatum: 22.07.2021

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

ABSCHNITT 12: Ökologische Information

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

CAS: 79-33-4 L-(+)-Milchsäure

LC50	320 mg/L (Fisch) (OECD-Richtlinie 203, Danio rerio) nominal
EC50 (48h)	130 mg/L (Daphnien) (OECD-Richtlinie 202, Daphnia magna)
EC50 (72h) (statisch)	3500 mg/L (Algen) (OECD-Richtlinie 201, Pseudokirchneriella subcapitata) nominal
NOEC (72h) (statisch)	1900 mg/L (Algen) (OECD-Richtlinie 201, Pseudokirchneriella subcapitata) nominal

CAS: 18472-51-0 D-Gluconsäure, Verbindung mit N,N"-Bis(4-chlorphenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-Tetraazatetradecandiamidin (2:1)

LC50 (96h)	2.08 mg/L (Fisch) (OECD-Richtlinie 203, Danio rerio) nominal
EC50 (48h) (statisch)	0,087 mg/L (Daphnien) (OECD-Richtlinie 202, Daphnia magna) nominal
EC50 (3h) (statisch)	25 mg/L (Bakterien) (OECD-Richtlinie 209, Aktivschlamm) nominal

EC50 (72h) (statisch)	0,081 mg/L (Algen) (OECD-Richtlinie 201, Desmodesmus subspicatus) nominal
NOEC (21d)	0.0206 mg/L (Daphnien) (OECD-Richtlinie 211, Daphnia magna) nominal

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

18472-51-0	D-Gluconsäure, Verbindung mit N,N"-Bis(4-chlorphenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecandiamidin (2:1)	2,3 % (60d, OECD-Richtlinie 301 B)
------------	---	------------------------------------

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

18472-51-0	D-Gluconsäure, Verbindung mit N,N"-Bis(4-chlorphenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecandiamidin (2:1)	42 (20-25 °C)
------------	---	---------------

· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung** Nicht bestimmt.

· **12.7 Sonstige unerwünschte Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Muss unter Einhaltung der behördlichen Vorschriften speziell behandelt werden.
- **Ungereinigte Verpackung**
- **Empfehlung:** Die Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.
- **Empfohlene Reinigungsmittel:** Wasser, ggf. zusammen mit Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· 14.1 UN-Nummer · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	Ungültig
· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	Ungültig
· 14.3 Transportgefahrenklassen · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA · Klasse	Ungültig
· 14.4 Verpackungsgruppe · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	Ungültig
· 14.5 Umweltgefahren:	Nicht zutreffend.
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer	Nicht zutreffend.
· 14.7 Massengutbeförderung gemäß des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und des IBC-Codes:	Nicht zutreffend.
· Transport/Zusätzliche Informationen:	Nicht gefährlich im Sinne der oben genannten Spezifikationen.
· UN "Modell-Verordnung":	Ungültig



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

· **15.1 Für den Stoff oder das Gemisch spezifische Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/Rechtsvorschriften**

- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Benannte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

· **RICHTLINIE 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten - Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

· **Anhang I - EINGESCHRÄNKTE EXPLOSIVSTOFFE - VORLÄUFER (Oberer Grenzwert für die Erteilung von Genehmigungen gemäß Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

· **Anhang II - MELDBARE EXPLOSIVSTOFFE VORLÄUFER**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

· **15.2 Stoffsicherheitsbewertung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht durchgeführt worden.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Diese Informationen beruhen auf unserem derzeitigen Kenntnisstand. Dies stellt jedoch keine Zusicherung bestimmter Produkteigenschaften dar und begründet kein rechtsgültiges Vertragsverhältnis.

· **Relevante Formulierungen**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

· **Abkürzungen und Akronyme:**

REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien

MARPOL: (von Marine Pollutant) Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch

Schiffe

IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die gefährliche Chemikalien als Massengut befördern

UN: Vereinte Nationen (auch UNO: Organisation der Vereinten Nationen)

NOEC: Keine beobachtete Effektkonzentration

OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

ASTM: Amerikanische Gesellschaft für Prüfung und Materialien

WAF: Akkommodierte Wasserfraktion

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

IMDG: Internationaler Seeschiffahrtskodex für gefährliche Güter

IATA: Internationaler Luftverkehrsverband

GHS: Weltweit harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt befindlichen chemischen Stoffe

ELINCS: Europäische Liste notifizierter chemischer Substanzen

CAS: Chemischer Abstraktionsdienst (Abteilung der Amerikanischen Chemischen Gesellschaft)

DNEL: Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (REACH)

PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (REACH)

LC50: Tödliche Konzentration, 50 Prozent

LD50: Tödliche Dosis, 50 Prozent



Druckdatum: 22.07.2021

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch

vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Hautreizung. 2: Ätz-/Reizwirkung auf die Haut – Kategorie 2

Augensch. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Augenreiz. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1