

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

 Überarbeitet am :
 19-07-2021

 Druckdatum :
 07-09-2021

 Version :
 1.0.0

# **Aako Protect BCDMH gran** S-IN-000805

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Aako Protect BCDMH gran (S-IN-000805)
BROMOCHLORO-5,5-DIMETHYLIMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE; CAS-Nr.: 32718-18-6; EG-Nr.: 251-171-5

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

Biozider Wirkstoff

# 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

AAKO B.V.

Straße: Arnhemseweg 87

**Postleitzahl/Ort:** 3830 AE Leusden The Netherlands

 Telefon:
 +31 (0) 33 494 84 94

 Telefax:
 +31 (0) 33 494 80 44

 Ansprechpartner für Informationen
 regulatory@aako.nl

#### 1.4 Notrufnummer

Siehe Lieferant/Lieferer (Telefon-Nummer ist nur während der Geschäftszeiten).

oder

Hilfe bei der zuständigen Giftzentrale anfordern.

BE: +32 70 245 245

NL: +31 30 274 88 88 (Dieser Service ist nur zugänglich durch professionelle Gesundheitspersonal).

LU: +352 800 255 00

DE (Berlin): +49 30 192 40 / DE (Erfurt): +49 361 730 730 / DE (Munchen): +49 30 192 40

 $\begin{array}{l} \text{FR (Paris)}: +33 \text{ (0)1 40 05 48 48 / FR (Angers)}: +33 \text{ (0)2 41 48 21 21 / FR (Bordeaux)}: +33 \text{ (0)5 56 96 40 80 / FR (Lille)}: +33 \text{ (0)8 00 59 59 59 / FR (Lyon)}: +33 \text{ (0)4 72 11 69 11 / FR (Marseille)}: +33 \text{ (0)4 91 75 25 25 / FR (Nancy)}. \end{array}$ 

: +33 (0)3 83 22 50 50 / FR (Toulouse) : +33 (0)5 61 77 74 47

SE: 112 (lokal); +46 (0)10 456 6700

#### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4; H302 - Akute Toxizität (oral): Kategorie 4; Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Skin Corr. 1B; H314 - Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Kategorie 1B; Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

 $\ \ \, \text{Eye Dam. 1 ; H318 - Schwere Augenschädigung/-reizung : Kategorie 1 ; Verursacht schwere Augenschäden.}$ 

Skin Sens. 1; H317 - Sensibilisierung der Haut: Kategorie 1; Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Seite: 1 / 13



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

 Überarbeitet am :
 19-07-2021

 Druckdatum :
 07-09-2021

 Version :
 1.0.0

# **Aako Protect BCDMH gran** S-IN-000805

Aquatic Acute 1; H400 - Gewässergefährdend: Akut 1; Sehr giftig für Wasserorganismen.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

# Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Gefahrenpiktogramme







Ätzwirkung (GHS05) · Umwelt (GHS09) · Ausrufezeichen (GHS07)

#### Signalwort

Gefahr

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

BROMOCHLORO-5,5-DIMETHYLIMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE; CAS-Nr.: 32718-18-6

#### Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

#### Sicherheitshinweise

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell

vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort

ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

#### Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU)

EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

P362+P364

Unter normalen Umstände keine.

Der Staub kann ein explosives Gemisch mit der Luft erzeugen.

### Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

Seite: 2 / 13



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

 Überarbeitet am :
 19-07-2021

 Druckdatum :
 07-09-2021

 Version :
 1.0.0

# Aako Protect BCDMH gran S-IN-000805

**Stoffname:** BROMOCHLORO-5,5-DIMETHYLIMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE

**EG-Nr.**: 251-171-5 **CAS-Nr.**: 32718-18-6

**Reinheit:** ≥ 96 - < 99,5 % [Masse]

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### **Allgemeine Hinweise**

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

#### **Nach Einatmen**

Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen.

Frischluft zuführen.

Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Arzt aufsuchen, wenn sich negative Reaktionen oder Reizungen einstellen.

#### **Bei Hautkontakt**

Kontaminierte Kleidung ablegen und alle exponierten Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, anschließend mit warmem Wasser abspülen.

Sofort einen Arzt aufsuchen.

#### **Nach Augenkontakt**

Auge noch 10 - 15 Minuten lang weiter mit klarem Wasser ausspülen, Augenlider dabei häufig zurückziehen. Evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen, sofern leicht möglich. Weiter ausspülen. Sofort einen Arzt aufsuchen.

#### **Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

Sofort einen Arzt aufsuchen.

Kein Erbrechen herbeiführen.

Bei Bewußtlosigkeit keine Verabreichung über den Mund.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Nach Augenkontakt:

Verursacht schwere Augenschäden. Nach Hautkontakt:

Verursacht Verätzungen.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Nach Einatmen:

Reizt die Atmungsorgane.

Atembeschwerde.

Nach Verschlucken:

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Geben Sie unterstützliche Therapie. Symptomatische Behandlung.

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Seite: 3 / 13



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

 Überarbeitet am :
 19-07-2021

 Druckdatum :
 07-09-2021

 Version :
 1.0.0

# Aako Protect BCDMH gran S-IN-000805

#### 5.1 Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO2). Sprühwasser.

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Der Staub kann ein explosives Gemisch mit der Luft erzeugen.

Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

### Gefährliche Verbrennungsprodukte

Bei thermischer Zersetzung:

Giftige oder ätzende Dämpfe.

Bromwasserstoff.

Chlorwasserstoff (HCI) Chlor (CI2)

Kohlenoxid.

Stickoxid.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.

Gefährdete Behälter bei Brand mit Wasser kühlen.

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

# Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung tragen. (siehe Kapitel 8).

Staub nicht einatmen.

Aufnahme durch den Mund und einatmen vermeiden.

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

Evakuieren Sie das Personal in sicheren Bereich.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Alle Zündquellen entfernen.

Staubentwicklung vermeiden.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen unter 8 und 13.

Seite: 4 / 13



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

 Überarbeitet am :
 19-07-2021

 Druckdatum :
 07-09-2021

 Version :
 1,0,0

# Aako Protect BCDMH gran S-IN-000805

#### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Persönliche Schutzausrüstung tragen. (siehe Kapitel 8).

Staub nicht einatmen.

Aufnahme durch den Mund und einatmen vermeiden.

Eine gute Entlüftung des Arbeitsplatzes ist erforderlich.

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

Staubbildung vermeiden.

#### Schutzmaßnahmen

#### Brandschutzmaßnahmen

Der Staub kann ein explosives Gemisch mit der Luft erzeugen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Staubbildung vermeiden.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

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

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

In Originalbehältern belassen.

Behälter dicht geschlossen halten.

In trockener, kühler, gut durchlüfteter Umgebung lagern.

## Zusammenlagerungshinweise

Lagerklasse (TRGS 510): 5.1B

#### Zu vermeidende Stoffe

Laugen.

Oxidationsmittel

Brennbare Materialien

#### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Empfohlene Lagerungstemperatur: Nicht aufbewahren bei Temperaturen über 30°C

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine

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

# 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 ( D )
Grenzwerttyp (Herkunftsland): Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert ( D )

Grenzwert: nicht relevant

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

Seite: 5 / 13



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

 Überarbeitet am :
 19-07-2021

 Druckdatum :
 07-09-2021

 Version :
 1.0.0

# Aako Protect BCDMH gran S-IN-000805

#### Persönliche Schutzausrüstung

### Augen-/Gesichtsschutz

Tragen Sie geeignete Schutzbrille, abhängig von der auszuführenden Arbeiten und gemäß EN166. Schutzbrille.

#### **Hautschutz**

#### Handschutz

Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374) tragen auch bei längerem, direktem Kontakt

(Empfohlen: Schutzindex 6)
. Längerfristiger Kontakt:
Durchdringungszeit: 480 min
Materialstärke: 0,7 mm
Kurzzeitige Exposition:
Durchdringungszeit: 30 min
Materialstärke: 0,4 mm
Handschuhmaterial:

#### Neopren **Körperschutz**

Chemikalienschutzkleidung (Overalls mit langen Ärmeln, zweiteilige Klage beständig gegen Chemikalienspritzer oder chemisch beständigen Einweg-Overalls) gemäß EN 14605 bei Spritzern und EN ISO 13982 bei Staub. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe nach EN 13832.

### **Atemschutz**

Tragen Sie zugelassene Vollmaske Staubschutzmaske nach DIN EN 136/140. B: (Grau) Anorganische Gase und Dämpfe (Chlor, Schwefelwasserstoff, Blausäure). P2

#### **Allgemeine Hinweise**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Aufnahme durch den Mund und einatmen vermeiden.

Eine gute Entlüftung des Arbeitsplatzes ist erforderlich.

Beschmutzte Kleidung ausziehen.

Kleidung vor dem Wiedergebrauch waschen.

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

Notvorrichtungen für Augenspülungen und Sicherheitsduschen für Erste-Hilfe- Maßnahmen bei der Behandlung von Erfrierungsverletzungen sollten dort, wo eine potentielle Exposition eintreten kann, in unmittelbarer Nähe verfügbar sein.

#### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

# 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften Sicherheitstechnische Kenngrößen

Aggregatzustand: fest Aussehen: Granulat
Farbe: Weiß - Gebrochen weiß

Geruch :CharakteristischSchmelzpunkt/Gefrierpunkt :Zersetzung.Siedebeginn und Siedebereich :Zerfall.

Seite: 6 / 13



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

 Überarbeitet am :
 19-07-2021

 Druckdatum :
 07-09-2021

 Version :
 1.0.0

nicht anwendbar

Oxidationsmittel. Keine Daten verfügbar.

nicht anwendbar

nicht anwendbar

1800 - 2000

2,2 g/L

1

kg/m³

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar.

Keine Daten verfügbar

160 °C

# **Aako Protect BCDMH gran** S-IN-000805

Flammpunkt:

Zersetzungstemperatur : Selbstentzündungstemperatur:

pH-Wert :

Entzündlichkeit:

Brandfördernde Eigenschaften:

**Explosive Eigenschaften:** 

Dichte: (20 °C)

Schüttdichte:

Wasserlöslichkeit :  $(25 \, ^{\circ}\text{C})$  Log POW

**Viskosität :** ( 20 °C )

Kinematische Viskosität :  $(40 \, {}^{\circ}\text{C})$ 

#### 9.2 Sonstige Angaben

Keine

#### **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

## 10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Einhaltung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil. Zersetzt sich bei Erwärmung.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Wärme.

Feuchtigkeit.

Staubentwicklung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Laugen.

Oxidationsmittel

Brennbare Materialien

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei thermischer Zersetzung:

Bromwasserstoff.

Chlorwasserstoff (HCI) Chlor (CI2)

Kohlenoxid.

Stickoxid.

#### **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Seite: 7 / 13



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

 Überarbeitet am :
 19-07-2021

 Druckdatum :
 07-09-2021

 Version :
 1.0.0

# **Aako Protect BCDMH gran** S-IN-000805

#### **Akute Toxizität**

Akute orale Toxizität

Parameter: LD50
Expositionsweg: Oral
Spezies: Ratte
Wirkdosis: 929 mg/kg

Akute dermale Toxizität

Parameter: LD50 Expositionsweg: Dermal

Ergebnis : Keine Informationen verfügbar.

Akute inhalative Toxizität

Parameter: LC50
Expositionsweg: Einatmen
Spezies: Ratte
Wirkdosis: 1,1 mg/l
Expositionsdauer: 4 h

Pulver.

Ätzwirkung

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Parameter : Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Ergebnis : Ätzend.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Parameter: schwere Augenschädigung/-reizung

Ergebnis: Ätzend.

Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung der Haut

Parameter : Sensibilisierung der Haut

Ergebnis: Sensibilisierend.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sensibilisierung der Atemwege

Parameter : Sensibilisierung der Atemwege Ergebnis : Keine Informationen verfügbar.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Es liegen keine Informationen vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Es liegen keine Informationen vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Es liegen keine Informationen vor.

**Aspirationsgefahr** 

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben** 

Seite: 8 / 13



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

 Überarbeitet am :
 19-07-2021

 Druckdatum :
 07-09-2021

 Version :
 1.0.0

# Aako Protect BCDMH gran S-IN-000805

#### 12.1 Toxizität

#### **Aquatische Toxizität**

#### Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Parameter: LC50

Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Wirkdosis: 0,4 mg/l Expositionsdauer: 96 h **Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität** 

Parameter: EC50

Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Wirkdosis: 0,75 mg/l Expositionsdauer: 48 h

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### **Biologischer Abbau**

Parameter: Biologischer Abbau Bewertung: Biologisch abbaubar.

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

## 12.4 Mobilität im Boden

Hohe Mobilität.

Keine Adsorption in Boden oder Sediment erwarted.

# 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## 12.7 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Keine

### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

# 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

## 14.1 UN-Nummer

UN 3085

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

#### Landtransport (ADR/RID)

UN3085 ENTZÜNDEND WIRKENDER FESTER STOFF, ÄTZEND, N.A.G. (BROMOCHLORO-5,5-DIMETHYLIMIDAZOLIDINE-2,4-

Seite: 9 / 13



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

 Überarbeitet am :
 19-07-2021

 Druckdatum :
 07-09-2021

 Version :
 1,0,0

# Aako Protect BCDMH gran S-IN-000805

DIONE), 5.1(8), III, (E)

#### Seeschiffstransport (IMDG)

OXIDIZING SOLID, CORROSIVÉ, N.O.S. (BROMOCHLORO-5,5-DIMETHYLIMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE)

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n):5.1Klassifizierungscode:OC2Gefahr-Nr. (Kemlerzahl):58Tunnelbeschränkungscode:E

 $\textbf{Sondervorschriften:} \qquad \qquad \text{LQ 5 kg} \cdot \text{E 1}$ 

Gefahrzettel:



Seeschiffstransport (IMDG)

 Klasse(n):
 5.1

 EmS-Nr.:
 F-A / S-Q

 Sondervorschriften:
 LQ 5 kg · E 1

 Gefahrzettel:
 ...



### 14.4 Verpackungsgruppe

III

### 14.5 Umweltgefahren

Landtransport (ADR/RID): Ja Seeschiffstransport (IMDG): Ja (P)

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

#### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

**EU-Vorschriften** 

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über Biozide

Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen

Verwendungsbeschränkungen

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr.: 3

**Nationale Vorschriften** 

Wassergefährdungsklasse (WGK)

Seite: 10 / 13

(DE/D)



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

 Überarbeitet am :
 19-07-2021

 Druckdatum :
 07-09-2021

 Version :
 1.0.0

# Aako Protect BCDMH gran S-IN-000805

Klasse: 2 (Deutlich wassergefährdend)

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

#### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

#### 16.1 Änderungshinweise

Keine

#### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

a.i. = Active ingredient

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AFFF = Aqueous Film Forming Foam

AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)

AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)

aq. = Aqueous

ASTM = American Society of Testing and Materials (US)

atm = Atmosphere(s)

B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)

BCF = Bioconcentration Factor

bp = Boiling point at stated pressure

bw = Body weight

ca = (Circa) about

CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)

CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)

CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.

Conc = Concentration

cP = CentiPoise

cSt = Centistokes

d = Day(s)

DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.

DNEL = Derived No-Effect Level

DT50 = Time for 50% loss; half-life

EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)

EC = European Community; European Commission

EC50 = Median effective concentration

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC

Number)

ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)

ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)

EU = European Union

EWC = European Waste Catalogue

FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)

GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)

h = Hour(s)

hPa = HectoPascal (unit of pressure)

IARC = International Agency for Research on Cancer

Seite: 11 / 13



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

 Überarbeitet am :
 19-07-2021

 Druckdatum :
 07-09-2021

 Version :
 1.0.0

# Aako Protect BCDMH gran S-IN-000805

IATA = International Air Transport Association

IC50 = Concentration that produces 50% inhibition

IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code

IMO = International Maritime Organization

ISO = International Organization for Standardization

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry

kg = Kilogram

Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water

kPa = KiloPascal (unit of pressure)

LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms

LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms

LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit

LOAEL = Lowest observed adverse effect level

mg = Milligram

min = Minute(s)

ml = Milliliter

mmHq = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)

mp = Melting point

MRL = Maximum Residue Limit

MSDS = Material Safety Data Sheet

n.o.s. = Not Otherwise Specified

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

NOEC = No observed effect concentration

NOEL = No Observable Effect Level

NOx = Oxides of Nitrogen

OECD = Organization for Economic Cooperation and Development

OEL = Occupational Exposure Limits

Pa = Pascal (unit of pressure)

PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic

pH = -log10 hydrogen ion concentration

pKa = -log10 acid dissociation constant

PNEC = Previsible Non Effect Concentration

POPs = Persistent Organic Pollutants

ppb = Parts per billion

PPE = Personal Protection Equipment

ppm = Parts per million

ppt = Parts per trillion

PVC = Polyvinyl Chloride

QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship

REACH = Registration, Evaluation and Authorization of CHemicals (EU, see NCP)

SI = International System of Units

STEL = Short-Term Exposure Limit

STOT se = Specific Target Organ Toxicity after single exposure

STOT re = Specific Target Organ Toxicity after repeated exposure

tech. = Technical grade

TSCA = Toxic Substances Control Act (US)

TWA = Time-Weighted Average

vPvB = Very Persistent and Very Bioacccumulative

 $WHO = World \; Health \; Organization = OMS$ 

Seite: 12 / 13



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) 

 Überarbeitet am :
 19-07-2021

 Druckdatum :
 07-09-2021

 Version :
 1.0.0

# **Aako Protect BCDMH gran** S-IN-000805

y = Year(s)

16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Es liegen keine Informationen vor.

16.4 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

Keine

16.5 Schulungshinweise

Keine

16.6 Zusätzliche Angaben

Keine

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Seite: 13 / 13

( DE / D )