Sicherheitsdatenblatt
MOLaqua® XXST

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. PRODUKTIDENTIFIKATOR

Chemikalienprodukttyp : Gemisch

Name : MOLaqua® XXST

1.2. RELEVANTE IDENTIIFIZIERTE VERWENDUNGEN DES STOFFS ODER GEMISCHS UND VERWENDUNGEN, VON DENEN ABGERATEN WIRD

1.2.1. RELEVANTE IDENTIFIZIERTE VERWENDUNGEN

Verwendung des Stoffes/ des Gemischs: Hochkonzentriertes Produkt für Kühlwasserbehandlung zur Härtestabilisierung und -Dispergierung und als Korrosionsschutzmittel in offenen und geschlossenen Durchlaufkühlsystemen, sonstigen wässrigen Kreisläufen sowie in Kombination mit dem MOL CLEAN- Verfahren

Titel	Verwendungs-Bereiche	Produkt-Kategorie	Verfahrens-Kategorie	Artikel-Kategorie	Freisetzung in die Umwelt	SPERC
Industrielle Verwendung von Wasser-Behandlung-Produkt	SU0, SU3, SU5, SU22, SU23	PC37	PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9		ERC4	ESVOC SPERC 3.22a.v1

Wortlaut der Verwendungsdeskriptoren: siehe Abschnitt 16

1.2.2. VERWENDUNGEN, VON DENEN ABGERATEN WIRD

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. EINZELHEITEN ZUM HERSTELLER, DER DAS PRODUKT BEREITSTELLT

International Aquatreat company bvba
Industriegebiet B 122 – Nieuwlandlaan 40/42
3200 AARSCHOT – Belgien
T +23 (0)16 562 121
aquatreat@aquatreat.be – www.aquatreat.eu

1.4. EINZELHEITEN ZUM LIEFERANT, DER DAS SICHERHEITSDATENBLATT BEREITSTELLT

MOL Katalysatortechnik GmbH
Fritz-Haber-Str. 09
DE- 06217 Merseburg
Deutschland
T +49 3461 2599260
info@molkat.de – www.molkat.de

1.5. NOTRUFNUMMERN

Land	Organisation/ Firma	Anschrift	Notrufnummer
Deutschland	Giftinformationszentrum c/o HELIOS Klinikum Erfurt	Nordhäuser Str. 74 99089 Erfurt	+49 361 730 730

Sicherheitsdatenblatt
MOLaqua® XXST

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. EINSTUFUNG DES STOFFS ODER GEMISCHS

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

Nicht eingestuft

Schädliche physikalisch- chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2. KENNZEICHNUNGSELEMENTE

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

Sicherheitshinweise (CLP) : P280- Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen

2.3. SONSTIGE GEFAHREN

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen: Keine.

Contains no PBT/vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSTZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

CHEMISCHE CHARAKTERISIERUNG : Korrosionsinhibitor und Härtestabilisator

3.1. STOFF

Nicht anwendbar

3.2. GEMISCH

Dieses Gemisch enthält keine anzeigepflichtigen Substanzen gemäß den Kriterien aus 3.2. des Anhangs II der REACH-Verordnung.

ABSCHNITT 4: ERSTE- HILFE- MAßNAHMEN

4.1. BESCHREIBUNG DER ERSTE- HILFE- MAßNAHMEN

nach Einatmen : Betroffenen an die frische Luft bringen.
nach Hautkontakt : Sofort mit viel Wasser spülen.
nach Augenkontakt : Sofort 15 Minuten mit viel Wasser spülen.
nach Verschlucken : Frühestmöglich viel Wasser trinken. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. WICHTIGSTE AKUTE UND VERZÖGERT AUFTRETENDE SYMPTOME UND WIRKUNGEN

Keine weiteren Informationen verfügbar

4.3. HINWEISE AUF ÄRZTLICHE SOFORTHILFE ODER SPEZIALBEHANDLUNG

Keine weiteren Informationen verfügbar

Sicherheitsdatenblatt
MOLaqua® XXST

ANSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. LÖSCHMITTEL

Geeignete Löschmittel : Pulver. Schaum. Wasser.

Ungeeignete Löschmittel : Nicht Spezifität.

5.2. BESONDERE VOM STOFF ODER GEMISCH AUSGEHENDE GEFAHREN

Keine weiteren Informationen verfügbar

5.3. HINWEISE FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMAßNAHMEN, SCHUTZAUSRÜSTUNGEN UND IN NOTFÄLLEN ANZUWENDENDE VERFAHREN

Allgemeine Maßnahmen : Schutzanzug.

6.1.1. NICHT FÜR NOTFÄLLE GESCHULTE PERSONAL

Keine weiteren Informationen verfügbar.

6.1.2. EINSATZKRÄFTE

Keine weiteren Informationen verfügbar.

6.2. UMWELTSCHUTZMAßNAHMEN

Leck dichten, Zufuhr schließen. Boden- und Wasserverunreinigung vermeiden.

6.3. METHODEN UND MATERIAL FÜR RÜCKHALTUNG, AUFNAHME UND REINIGUNG

Reinigungsverfahren : Verschmutzte Flächen reichlich mit Wasser reinigen.

6.4. VERWEIS AUF ANDERE ABSCHNITTE

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. SCHUTZMAßNAHMEN ZUR SICHEREN HANDHABUNG

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Die Verpackungen gut geschlossen halten.

7.2. BEDINGUNGEN ZUR SICHEREN LAGERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON UNVERTRÄGLICHKEITEN

Lagerbedingungen Behälter in einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nicht in Eiseskälte lagern (Gefrieren während der Lagerung vermeiden.).

7.3. SPEZIFISCHE ENDANWENDUNG(EN)

Keine weiteren Informationen verfügbar

Sicherheitsdatenblatt
MOLaqua® XXST

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNGEXPOSITION/ PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. ZU ÜBERWACHENDE PARAMETER

8.1.1 NATIONALE GRENZWERTE FÜR DIE BERUFSBEDINGTE EXPOSITION UND BIOLOGISCHE GRENZWERTE

Keine weiteren Informationen verfügbar.

8.1.2 EMPFOHLENE ÜBERWACHUNGSVERFHREN

Keine weiteren Informationen verfügbar.

8.1.3 FREIGESETZTE LUFTVERUNREINIGUNGEN

Keine weiteren Informationen verfügbar.

8.1.4 DNEL- UND PNEC- WERTE

Keine weiteren Informationen verfügbar.

8.1.5 CONTROL BANDING

Keine weiteren Informationen verfügbar.

8.2. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION

8.2.1 GEEIGNETE TECHNISCHE STEUERUNGSEINRICHTNGEN

Keine weiteren Informationen verfügbar.

8.2.2 PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Persönliche Schutzausrüstung	Schutzanzug. Handschuhe. Schutzbrille.
Persönliche Schutzausrüstung- Symbol(e)	
Handschutz	Schutzhandschuhe gegen Chemikalien (EN 374)
Augenschutz	Dichtschließende Schutzbrille
Haut- und Körperschutz	Schutzanzug
Atemschutz	Keine weiteren Informationen verfügbar.
Thermische Gefahren	Keine weiteren Informationen verfügbar.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Keine weiteren Informationen verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt
MOLaqua® XXST

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. ANGABEN ZU DEN GRUNDLEGENDEN PHYSIKALISCHEN UND CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN

Aggregatzustand:	Flüssig
Farbe:	Farblos. Hellgelb.
Aussehen:	Klar.
Geruch:	Geruchlos.
Geruchsschwelle:	Nicht verfügbar
Schmelzpunkt:	Nicht verfügbar
Gefrierpunkt:	-6 °C
Siedepunkt:	> 100 °C
Entzündbarkeit:	Nicht verfügbar
Explosionsgrenzen:	Nicht verfügbar
Untere Explosionsgrenze:	Nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze:	Nicht verfügbar
Flammpunkt:	Nicht verfügbar
Zündtemperatur:	Nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur:	Nicht verfügbar
pH-Wert:	4,5 (3,5 – 5,5)
Viskosität, kinematisch:	Nicht verfügbar
Löslichkeit:	Wasserlöslichkeit: 100%. Wasser: Vollkommen löslich
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/ Wasser (Log Kow):	Nicht verfügbar
Dampfdruck:	Nicht verfügbar
Dampfdruck bei 50°C:	Nicht verfügbar
Dichte:	Nicht verfügbar
Relative Dichte:	1,16 (1,14 – 1,18)
Relative Dampfdichte bei 20°C:	Nicht verfügbar
Partikeleigenschaften:	Nicht anwendbar

9.2. SONSTIGE ANGABEN

9.2.1 ANGABEN ÜBER PHYSIKALISCHER GEFAHRENKLASSEN

Keine weiteren Informationen verfügbar

9.2.2 SONSTIGE SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖSSEN

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. REAKTIVITÄT

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.2. CHEMISCHE STABILTÄT

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. MÖGLICHKEIT GEFÄHRLICHER REAKTIONEN

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.4. ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN

Frost.

Sicherheitsdatenblatt
MOLaqua® XXST

10.5. UNVERTRÄGLICHE MATERIALIEN

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.6. GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. ANGABEN ZU TOXIKOLOGISCHEN WIRKUNGEN

Akute Toxizität (Oral): Nicht eingestuft
Akute Toxizität (Dermal): Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ): Nicht eingestuft

MOL®aqua XXST	
LD50 oral Ratte	>4000 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	>2000 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Nicht eingestuft
pH-Wert: 4,5 (3,5 – 5,5)
Schwere Augenschädigung/-reizung: Nicht eingestuft
pH-Wert: 4,5 (3,5 – 5,5)
Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Nicht eingestuft
Keimzellmutagenität: Nicht eingestuft
Karzinogenität: Nicht eingestuft
Reproduktionstoxizität: Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Nicht eingestuft
Aspirationsgefahr: Nicht eingestuft

11.2. ANGABEN ÜBER SONSTIGE GEFAHREN

Keine weiteren Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

Akute aquatische Toxizität: Nicht eingestuft
Chronische aquatische Toxizität: Nicht eingestuft

MOL®aqua XXST	
LD50 Fische 1	260 mg/l (96h, Poecilia reticul)
EC50 Krebstier 1	360 mg/l (96h)

12.2. PERSISTENZ UND ABBAUBARKEIT

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.3. BIOAKKUMULATIONSPOTENTIAL

Keine weiteren Informationen verfügbar

Sicherheitsdatenblatt
MOLaqua® XXST

12.4. MOBILITÄT IM BODEN

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.5. ERGEBNISSE DER PBT- UND VPVB- BEURTEILUNG

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.6. ENDOKRINSCHÄDLICHE EIGENSCHAFTEN

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.7. ANDERE SCHÄDLICHE WIRKUNGEN

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. VERFAHREN DER ABFALLBEHANDLUNG

Ökologie- Abfallstoffe	Nicht in die Kanalisation oder in die Umwelt ableiten. Informationen zur Wiederverwendung/ Wiederverwertung beim Hersteller/ Lieferanten zu erfragen.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN-NUMMER ODER ID_NUMMER

UN-Nr. (ADR):	Nicht anwendbar
UN-Nr. (IMDG):	Nicht anwendbar
UN-Nr. (IATA):	Nicht anwendbar
UN-Nr. (ADN):	Nicht anwendbar
UN-Nr. (RID):	Nicht anwendbar

14.2. ORDNUNGSGEMÄßE UN-VERSANDBEZEICHNUNG

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR):	Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG):	Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA):	Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN):	Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (RID):	Nicht anwendbar

14.3. TRANSPORTGEFAHRENKLASSEN

ADR
Transportgefahrenklassen (ADR): Nicht anwendbar

IMDG
Transportgefahrenklassen (IMDG): Nicht anwendbar

Sicherheitsdatenblatt
MOLaqua® XXST

IATA
Transportgefahrenklassen (IATA): Nicht anwendbar

ADN
Transportgefahrenklassen (ADN): Nicht anwendbar

RID
Transportgefahrenklassen (RID): Nicht anwendbar

14.4. VERPACKUNGSGRUPPE

Verpackungsgruppe (ADR):	Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (IMDG):	Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (IATA):	Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (ADN):	Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (RID):	Nicht anwendbar

14.5. UMWELTGEFAHREN

Umweltgefährlich:	Nein
Meeresschadstoff:	Nein
Sonstige Angaben:	Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

14.6. BESONDERE VORSICHTSMAßNAHMEN FÜR DEN VERWENDER

Landtransport	Keine Daten verfügbar
Seeschiffstransport	Keine Daten verfügbar
Lufttransport	Keine Daten verfügbar
Binnenschiffstransport	Keine Daten verfügbar
Bahntransport	Keine Daten verfügbar

14.7. MASSENGUTBEFÖRDERUNG AUF DEM SEEWEG GEMÄß IMO-INSTRUMENTEN

Nicht anwendar

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1. VORSCHRIFTEN ZU SICHERHEIT; GESUNDHEITS- UND UMWELTSCHUTZ/ SPEZIFISCHE RECHTSVORSCHRIFTEN FÜR DEN STOFF ODER DAS GEMISCH

15.1.1. EU- VERORDNUNGEN

REACH Annex XVII (Restriction List)
Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

REACH Annex XIV (Authorisation List)
Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

REACH Candidate List (SVHC)
Enthält kein REACH Kandidatstoff

PIC Regulation (Prior Informed Consent)
Enthalten keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)
Enthalten keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

Sicherheitsdatenblatt
MOLaqua® XXST

Ozone Regulation (1005/2009)
Enthalten keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

Explosives Precursors Regulation (2019/1148)
Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

Drug Precursors Regulation (273/2004)
Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

15.1.2. NATIONALE VORSCHRIFTEN

Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK):	WGK 1, schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).
Störfall-Verordnung (12. BImSchV):	Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

Niederlande

ABM category:	B (4) - low hazard for aquatic organisms
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen:	Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-lijst van mutagene stoffen:	Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding:	Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid:	Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling:	Es ist keiner der Bestandteile gelistet

15.2. STOFFSICHERHEITSBEURTEILUNG

Keine weiteren Informationen verfügbar

15.3. H- UND P- SÄTZE

H- Sätze (Eigeneinstufung)	-	
P- Sätze (Eigeneinstufung)	P280	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Es darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Diese Datenblatt gilt ausschließlich für das gelieferte Produkt gemäß der Spezifikation. Falls Verbindungen oder Mischungen mit diesem Produkt vorgenommen werden, ist sicherzustellen, dass keine neuen Gefahren entstehen. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen werden guten Glaubens gegeben und stützen sich auf die letzten Kenntnisse bezüglich dieses Produktes bei Druck des Datenblattes. Die Angaben basieren auf Literatur- und Herstellerangaben oder sind durch Analogieschluss von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Einzelne Angaben wurden jedoch überarbeitet.
Der **Verbraucher** wird auf eventuellen Risiken bei anderweitiger Verwendung als ursprünglich angenommen hingewiesen. Diese Datenblatt darf nur Präventions- und Sicherheitszwecken benutzt und vervielfältigt werden. Die Aufzählung der Texte bezüglich der Gesetzgebung, der Anordnungen und Verwaltungsvorschriften darf nicht als vollständig betrachtet werden.
Der **Empfänger** des Produktes wird auf die gesamten offiziellen Texte verwiesen bezüglich der Verwendung, der Lagerung und der Handhabung des Produktes, für die er allein verantwortlich ist.
Der **Anwender** des Produktes ist verpflichtet, allen Personen, die mit dem Produkt in Kontakt kommen (bei Verwendung, Lagerung, Reinigung der Behälter, verschiedenen Einsätzen) die für Arbeitssicherheit, Umwelt- und Gesundheitsschutz notwendigen Informationen in Form dieses Sicherheitsdatenblattes zu übergeben.

Wortlaut der R-, H- und EUH- Sätze:

Sicherheitsdatenblatt
MOLaqua® XXST

vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulativ
PBT	Persistent, bioakkumulativ und toxisch
ERC4	Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produktionen
ESVOC SPERC 3.22a.v1	Wasseraufbereitungschemikalien: Industriell (SU10)
PC37	Wasserbehandlungschemikalien
PROC2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC4	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
PROC8a	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC9	Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)
SU0	Sonstiges
SU22	Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
SU23	Strom-, Dampf-, Gas-, Wasserversorgung und Abwasserbehandlung
SU3	Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen* an Industriestandorten
SU5	Herstellung von Textilien, Leder, Pelzen

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden

Stand

Überarbeitete SDB- Abschnitte	Type
Abschnitt 1- 16	Geändert/ Angepasst