

Version number: 1.0

1st revision: 2020-04-24

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

Product form	Mixture
Product name	AquaSys 120
Product group	Trade product

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1. Relevant identified uses

Use of the substance/mixture	Additive manufacturing
------------------------------	------------------------

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Nagase Europa GmbH
Werdener Strasse 4
40227 Düsseldorf
Germany

1.4. Emergency telephone number

No additional information available

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1. Classification of the substance or mixture

2.1.1. Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP] Mixtures

Not classified

2.1.2. Adverse physicochemical, human health and environmental effects

No additional information available

2.2. Label elements

2.2.1. Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP] Extra labelling to display Extra classification(s) to display

No labelling applicable

2.3. Other hazards

No additional information available

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Contains no hazardous ingredients at levels requiring disclosure by Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830			Not classified

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general	If exposed or concerned, get medical attention/advice. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Wash contaminated clothing before re-use. Never give anything to an unconscious person.
First-aid measures after inhalation	IF INHALED: Remove to fresh air and keep at rest in a comfortable position for breathing.
First-aid measures after skin contact	IF ON SKIN (or clothing): Remove affected clothing and wash all exposed skin with water for at least 15 minutes.
First-aid measures after eye contact	IF IN EYES: Immediately flush with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. Continue rinsing.
First-aid measures after ingestion	IF SWALLOWED: rinse mouth thoroughly. Do not induce vomiting without advice from poison control center. Get medical attention if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/effects after inhalation	Not expected to present a significant inhalation hazard under anticipated conditions of normal use.
Symptoms/effects after skin contact	Not expected to present a significant skin irritation hazard under anticipated conditions of normal use.
Symptoms/effects after eye contact	Direct contact with eyes is likely to be irritating.
Symptoms/effects after ingestion	Not expected to be present a significant ingestion hazard under anticipated conditions of normal use.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No additional information available

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media Foam. Carbon dioxide. Dry chemical.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

No additional information available

5.3. Advice for firefighters

Precautionary measures fire	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
Firefighting instructions	Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Do not dispose of fire-fighting water in the environment. Prevent human exposure to fire, fumes, smoke and products of combustion.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures	No specific emergency measures are required other than good laboratory hygiene and safety practices.
-------------------------	--

6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment	Wear Protective equipment as described in Section 8.
Emergency procedures	Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment	Wear recommended personal protective equipment.
-----------------------------	---

6.2. Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters. Avoid release to the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For containment	Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams.
Methods for cleaning up	Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. This material and its container must be disposed of in a safe way, and as per local legislation.

6.4. Reference to other sections

No additional information available

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling	Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety procedures. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.
--------------------------------------	--

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions	Store in dry, well-ventilated area.
---------------------------	-------------------------------------

7.3. Specific end use(s)

No additional information available

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits

Remark (ACGIH) OELs not established

USA - OSHA - Occupational Exposure Limits

Remark (OSHA) OELs not established

Germany - Occupational Exposure Limits (TRGS 552)

TRGS 552 OELs not established

Germany - Biological limit values (TRGS 903)

TRGS 903 Biological limit value OELs not established

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls: Provide adequate mechanical ventilation systems.

Personal protective equipment: Gloves. Protective clothing. Protective goggles.

Hand protection: Use gloves chemically resistant to this material when prolonged or repeated contact could occur. Gloves should be classified under Standard EN 374 or ASTM F1296. Suitable gloves for this specific application can be recommended by the glove supplier.

Eye protection: Wear eye protection, including chemical splash goggles and a face shield when possibility exists for eye contact due to spraying liquid or airborne particles [EN 166]

Skin and body protection: Lab coat. Wear long sleeves. Wear other suitable protective clothing as needed such as a chemically impervious apron

Respiratory protection: Use NIOSH (or other equivalent national standard) -approved dust/particulate respirator. Where vapour, mist, or dust exceed PELs or other applicable OELs, use NIOSH-approved respiratory protective equipment.



Personal protective equipment symbol(s):

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	Solid
Appearance	Pellets.
Colour	Transparent. Yellow to gold.
Odour	Slightly sweet.
Odour threshold	No data available
pH	7.5 - 8.5 1% in water
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	No data available
Melting point	150 - 230 °C
Freezing point	No data available
Boiling point	No data available
Flash point	No data available
Auto-ignition temperature	No data available
Decomposition temperature	No data available
Flammability (solid, gas)	No data available
Vapour pressure	No data available
Relative vapour density at 20 °C	No data available
Relative density	No data available
Density	1.1 - 1.5
Solubility	Water: Dissolves in warm water
Log Pow	No data available
Viscosity, kinematic	No data available
Viscosity, dynamic	No data available
Explosive properties	No data available
Oxidising properties	No data available
Explosive limits	No data available

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

No data available.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No data available.

10.4. Conditions to avoid

No data available.

10.5. Incompatible materials

Halogens. Oxidizing agents. Solvent.

10.6. Hazardous decomposition products

No data available.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral)	Not classified
Acute toxicity (dermal)	Not classified
Acute toxicity (inhalation)	Not classified
Skin corrosion/irritation	Not classified pH: 7.5 - 8.5 1% in water
Serious eye damage/irritation	Not classified pH: 7.5 - 8.5 1% in water
Respiratory or skin sensitisation	Not classified
Germ cell mutagenicity	Not classified
Carcinogenicity	Not classified
Reproductive toxicity	Not classified
STOT-single exposure	Not classified
STOT-repeated exposure	Not classified
Aspiration hazard	Not classified

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute)	Not classified
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic)	Not classified

12.2. Persistence and degradability

No additional information available

12.3. Bioaccumulative potential

No additional information available

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available

12.6. Other adverse effects

No additional information available

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. Waste treatment methods

Waste treatment methods	Do not discharge to public wastewater systems without permit of pollution control authorities. No discharge to surface waters is allowed without an NPDES permit.
Product/Packaging disposal recommendations	Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. Do not allow the product to be released into the environment.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

In accordance with ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN number

UN-No. (ADR)	Not applicable
UN-No. (IMDG)	Not applicable
UN-No. (IATA)	Not applicable
UN-No. (ADN)	Not applicable
UN-No. (RID)	Not applicable

14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (ADR)	Not applicable
Proper Shipping Name (IMDG)	Not applicable
Proper Shipping Name (IATA)	Not applicable
Proper Shipping Name (ADN)	Not applicable
Proper Shipping Name (RID)	Not applicable

14.3. Transport hazard class(es)

ADR	
Transport hazard class(es) (ADR)	Not applicable
IMDG	
Transport hazard class(es) (IMDG)	Not applicable
IATA	
Transport hazard class(es) (IATA)	Not applicable
ADN	
Transport hazard class(es) (ADN)	Not applicable
RID	
Transport hazard class(es) (RID)	Not applicable

14.4. Packing group

Packing group (ADR)	Not applicable
Packing group (IMDG)	Not applicable
Packing group (IATA)	Not applicable
Packing group (ADN)	Not applicable
Packing group (RID)	Not applicable

14.5. Environmental hazards

Dangerous for the environment	No
Marine pollutant	No
Other information	No supplementary information available

14.6. Special precautions for user

Overland transport	Not applicable
Transport by sea (IMDG)	Not applicable
Air transport (IATA)	Not applicable
Inland waterway transport	Not applicable
Rail transport	Not applicable

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. EU-Regulations

Contains no REACH substances with Annex XVII restrictions
 Contains no substance on the REACH candidate list
 Contains no REACH Annex XIV substances
 Contains no substance subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.
 Contains no substance subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

15.1.2. National regulations

All chemical substances in this product are listed as "Active" in the EPA (Environmental Protection Agency) "TSCA Inventory Notification (Active-Inactive) Requirements Rule" ("the Final Rule"). as of Feb. 2019 or are otherwise exempt.

Germany

Reference to AwSV

Water hazard class (WGK)
nwg, Non-hazardous to water
(Classification according to AwSV, Annex 1)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV

Is not subject of the 12. BImSchV
(Hazardous Incident Ordinance)

Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

None of the components are listed

SZW-lijst van mutagene stoffen

None of the components are listed

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding

None of the components are listed

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid

None of the components are listed

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling

None of the components are listed

15.2. Chemical safety assessment

No additional information available

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Other information

Author: MNW.

SDS Prepared for Infinite Materials by:

Product Regulatory Services Group

Pace Analytical Services, Inc.

1800 Elm Street

Minneapolis, MN 55414

United States

612-656-1122

Classification according to Regulation (EC) 1272/2008

Not Hazardous

Classification procedure

Calculation method

SDS EU (REACH Annex II)

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

Produktform	Gemisch
Produktname	AquaSys 120
Produktgruppe	Handelsprodukt

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffs/des Gemischs	Additive Fertigung
------------------------------------	--------------------

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Nagase Europa GmbH
Werdener Strasse 4
40227 Düsseldorf
Germany

1.4. Notrufnummer

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Nicht eingestuft

2.1.2. Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2. Kennzeichnungselemente

2.2.1. Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Zusätzliche Kennzeichnung Zusätzlic anzugebende Einstufung(en)

Keine Kennzeichnung erforderlich

2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Es sind keine Inhaltsstoffe in Konzentrationen enthalten, die eine Offenlegung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und der geänderten Fassung (EG) 2015/830 erfordern			Nicht eingestuft

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas verabreichen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder der Kleidung): Betroffene Kleidung ausziehen und gesamte exponierte Haut für mindestens 15 Minuten mit Wasser waschen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Sofort mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken	BEI VERSCHLUCKEN: Mund gründlich ausspülen. Kein Erbrechen ohne Zustimmung der Giftinformationszentrale herbeiführen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen nach Einatmen	Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung durch Einatmen zu erwarten.
Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt	Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Hautgefährdung dar.
Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt	Direkter Kontakt mit den Augen führt wahrscheinlich zu einer Reizung.
Symptome/Wirkungen nach Verschlucken	Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung durch Einnahme dar.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum, Kohlendioxid, Trockenlöschpulver.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Brandschutzvorkehrungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Löschanweisungen

Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Löschwasser nicht in die Umwelt ausfließen lassen. Verhindern Sie die menschliche Exposition gegenüber Feuer, Rauch, Rauch und Verbrennungsprodukten.

ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen

Es sind keine besonderen Notfallmaßnahmen außer guter Laborhygiene und Sicherheitspraktiken erforderlich.

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung Notfallmaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung tragen, siehe Abschnitt 8.
Unbeteiligte Personen evakuieren.

6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung

Empfohlene Personenschutz-ausrüstung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung

Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen oder mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, um ein Eindringen in die Kanalisation oder Wasserläufe zu verhindern.

Reinigungsverfahren

Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Beim Umgang gute Arbeitshygiene und Sicherheitsmaßnahmen einhalten. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen

In trockener, gut durchlüfteter Umgebung lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. Zu überwachende Parameter

Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 552)

TRGS 552 Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) nicht festgelegt

Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

TRGS 903 Biologischer Grenzwert Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) nicht festgelegt

USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Anmerkung (ACGIH) Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) nicht festgelegt

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Es sind angemessene mechanische Lüftungsanlagen bereitzustellen.

Persönliche Schutzausrüstung

Handschutz

Handschuhe. Schutzanzug. Dichtschießende Schutzbrille. Wenn langanhaltender oder häufiger und wiederholter Kontakt gegenüber diesem Material auftreten kann, chemikalienresistente Handschuhe verwenden. Handschuhe sollten gemäß der Norm EN 374 oder ASTM F1296 eingestuft sein. Der Handschuhhersteller kann geeignete Handschuhe für diese spezielle Anwendung empfehlen.

Augenschutz

Augenschutz, einschließlich Chemieschutzbrillen und Gesichtsschutz tragen, wenn die Möglichkeit für einen Augenkontakt infolge des Spritzens von Flüssigkeit oder Schwebstaubpartikeln besteht. [EN 166]

Haut- und Körperschutz

Labormantel. Lange Ärmel tragen. Je nach Bedarf andere geeignete Schutzkleidung tragen, wie z. B. eine chemikalienundurchlässige Schürze.

Atemschutz

Von NIOSH (oder einem äquivalenten nationalen Standard) genehmigte Atemschutzmaske gegen Staub/Partikel tragen. Wenn Dampf, Nebel oder Staub die zulässigen Expositionsgrenzwerte oder sonstige geltenden Arbeitsplatzgrenzwerte überschreiten, ist eine von NIOSH genehmigte Atemschutzausrüstung zu tragen.



Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Feststoff
Aussehen	Pastillen.
Farbe	Transparent. Gelb bis gold.
Geruch	Leicht süß.
Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	7,5 - 8,5 1" in Wasser
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	150 - 230 °C
Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	Keine Daten verfügbar
Dichte	1,1 - 1,5
Löslichkeit	Wasser: In warmem Wasser löslich.
Log Pow	Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen	Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Daten verfügbar.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar.

10.5. Unverträgliche Materialien

Halogene. Oxidationsmittel. Lösungsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten 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
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Nicht eingestuft pH-Wert: 7,5 - 8,5 1" in Wasser
Schwere Augenschädigung/-reizung	Nicht eingestuft pH-Wert: 7,5 - 8,5 1" in Wasser
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Nicht eingestuft
Keimzell-Mutagenität	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

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)	Nicht eingestuft
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)	Nicht eingestuft

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung

Ohne Genehmigung der Umweltschutzbehörden nicht in die öffentliche Kanalisation einleiten. Ohne NPDES-Genehmigung nicht in Oberflächengewässer einleiten.

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung

Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen. Das Erzeugnis nicht in die Umwelt entweichen lassen.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-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
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	Nicht anwendbar
Seeschifftransport	Nicht anwendbar
Lufttransport	Nicht anwendbar
Binnenschifftransport	Nicht anwendbar
Bahntransport	Nicht anwendbar

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

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt
 Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff
 Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff
 Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des europäischen Parlaments und des Rates vom 4. juli 2012 über die aus- und einfuhr gefährlicher chemikalien.
 Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

15.1.2. Nationale Vorschriften

Alle chemischen Stoffe in diesem Produkt sind in der "TSCA Inventory Notification (Active-Inactive) Requirements Rule" ("die endgültige Regulierung") der EPA (US-amerikanische Umweltschutzbehörde, Environmental Protection Agency) ab Feb. 2019 als "aktiv" aufgelistet oder sind anderweitig ausgenommen.

Deutschland

Verweis auf AwSV

Wassergefährdungsklasse (WGK)
nwg, Nicht wassergefährdend
(Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

Störfall-Verordnung - 12. BImSchV

Unterliegt nicht der
12. BImSchV (Bundes-
Immissionsschutzverordnung)
(Störfall-Verordnung)

Niederlande

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

Es ist keiner der Bestandteile
gelistet

SZW-lijst van mutagene stoffen

Es ist keiner der Bestandteile
gelistet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding

Es ist keiner der Bestandteile
gelistet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid

Es ist keiner der Bestandteile
gelistet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling

Es ist keiner der Bestandteile
gelistet

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Sonstige Angaben

Author: MNW.

SDS Prepared for Infinite Materials by:

Product Regulatory Services Group

Pace Analytical Services, Inc.

1800 Elm Street

Minneapolis, MN 55414

United States

612-656-1122