

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.09.2021

Versionsnummer 21

überarbeitet am: 07.09.2021

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: AFLAMMIT ASN**
- **Artikelnummer/Sicherheitsdatenblatt-Versionsnummer: F 5000/21**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**
- **Verwendung:** Flammschutzmittel zur industriellen und/oder gewerblichen Verwendung.
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**
- **Anschrift und Telefonnummer:**
Thor GmbH
Landwehrstraße 1
67346 Speyer
Deutschland
Tel.: +49 6232 636-0
Fax : +49 6232 636-179
- **Auskunft zum Sicherheitsdatenblatt:** Produktsicherheit: sds@thor.com
- **1.4 Notrufnummer**
Giftnotruf Berlin (24 h): 030 30686 790
Transport-Unfall-Informations- und Hilfeleistungssystem (24 h): +49 621 6043333

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt**

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt**
- **Gefahrenpiktogramme:** entfällt
- **Signalwort:** entfällt
- **Gefahrenhinweise:** entfällt
- **Ergänzende Informationen gemäß Artikel 25 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** keine
- **2.3 Sonstige Gefahren** keine

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Hinweise:** Bei Hilfeleistung auf Eigenschutz achten.
- **Einatmen:** Frischluftzufuhr. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Hautkontakt:** Schnellstmöglich mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mindestens 10 Minuten unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.09.2021

Versionsnummer 21

überarbeitet am: 07.09.2021

Handelsname: AFLAMMIT ASN

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Verschlucken:**
Mund ausspülen und danach Wasser trinken.
Ärztliche Behandlung.
- **4.2 Wichtigste akut und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
siehe Abschnitte 2 und 11.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
Produkt ist nicht brennbar. Feuerlöschmaßnahmen können auf die Umgebung abgestimmt werden.
- **Ungeeignete Löschmittel:** keine
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Bei einem Brand können giftige Verbrennungsprodukte entstehen:
Stickoxide (NO_x)
Phosphoroxide (P_xO_y)
Ammoniak (NH₃)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**
Das Produkt darf nicht ohne Vorbehandlung (biologische Kläranlage) in Gewässer gelangen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
Für die Rückhaltung Behälter, z. B. aus Polyolefinen, verwenden. Reste mit Chemikalienbindemittel bestreuen, vermengen und aufnehmen. Staubbildung vermeiden.
Geeignet ist z.B. Mehrzweckbindemittel.
Kontaminiertes Bindemittel kann in kleinen Mengen zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte** keine

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Maßnahmen zur sicheren Handhabung**
Für ausreichende Be-/Entlüftung und/oder wirksame Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Von den Arbeitsmitteln und Arbeitsplätzen herrührende Gefährdungen beurteilen.
- **Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerräume und Behälter:** Möglichst im Liefergebinde lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** keine
- **Lagerungsbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.09.2021

Versionsnummer 21

überarbeitet am: 07.09.2021

Handelsname: AFLAMMIT ASN

(Fortsetzung von Seite 2)

- Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- **Empfindlichkeit gegenüber UV-Strahlung und Hitze:**
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse gemäß TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern":**
LGK 12: Nicht brennbare Flüssigkeiten
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit Arbeitsplatzgrenzwerten:** entfällt
- **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

- **Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:**

7664-41-7 Ammoniak

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 14 mg/m ³ , 20 ml/m ³ 2(I);DFG, EU, Y
MAK (Österreich)	Kurzzeitwert: 36 mg/m ³ , 50 ml/m ³ Langzeitwert: 14 mg/m ³ , 20 ml/m ³
VL (Belgien)	Kurzzeitwert: 36 mg/m ³ , 50 ml/m ³ Langzeitwert: 14 mg/m ³ , 20 ml/m ³

- **Hinweise:**
Die Angaben basieren auf den zum Zeitpunkt der Bearbeitung des Sicherheitsdatenblatts gültigen Grenzwertelisten.

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

- **Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Zur Erhaltung der Hautgesundheit Hautschutzmittel verwenden.
Hautschutzplan erstellen und beachten.

- **Atemschutz**
Atemschutz benutzen, wenn eine Exposition zu erwarten ist.
Gasfilter "K" gegen Ammoniak und organische Ammoniak-Derivate.

- **Handschutz**



Chemikalienschutzhandschuhe (EN ISO 374-1: 2016)

Nur einwandfreie Handschuhe, ohne schadhafte Stellen (z. B. Risse, Löcher), benutzen.
Hände waschen und Hautpflegemittel verwenden.
Handschuhe nach dem Tragen trocknen lassen.

- **Handschuhmaterial:** Nitrilkautschuk (Nitril)
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**
Dicke: 0,4 mm; Durchbruchzeit: 480 min; Material: Nitril; Permeation: Level 6
- **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:** Handschuhe aus Leder.

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.09.2021

Versionsnummer 21

überarbeitet am: 07.09.2021

Handelsname: AFLAMMIT ASN

(Fortsetzung von Seite 3)

· **Augen-/Gesichtsschutz**

Gestellbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

· **Körperschutz:**

Schutzkleidung (DIN EN 14605:2009-08)

GUV-R 189 "Benutzung von Schutzkleidung" beachten.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**· **Spezifische Angaben**

- | | |
|---|-------------------------------|
| · Form: | flüssig |
| · Farbe | farblos |
| | klar |
| · Geruch: | charakteristisch |
| · Geruchsschwelle: | nicht sicherheitsrelevant |
| · pH-Wert bei 20 °C: | 6-8 |
| | neutral |
| · Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | nicht bestimmt |
| · Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | ca. 100 °C |
| · Flammpunkt: | nicht bestimmbar |
| · Entzündbarkeit | nicht anwendbar |
| · Zersetzungstemperatur: | nicht bestimmt |
| · Untere und obere Explosionsgrenze | |
| · untere: | nicht anwendbar |
| · obere: | nicht anwendbar |
| · Oxidierende Eigenschaften: | keine |
| · Dampfdruck bei 20 °C: | 23 hPa (H ₂ O) |
| · Dichte und/oder relative Dichte | |
| · Dichte bei 20 °C: | 1,23 ± 0,01 g/cm ³ |
| · Relative Dichte (D²⁰₄): | nicht sicherheitsrelevant |
| · Dampfdichte (Luft = 1): | nicht sicherheitsrelevant |
| · Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht sicherheitsrelevant |
| · Löslichkeit | |
| · Wasser: | vollständig mischbar |
| · Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | nicht bestimmt |
| · Viskosität | |
| · dynamisch (η): | nicht bestimmt |
| · Festkörpergehalt: | 41 - 45 % |
| · 9.2 Sonstige Angaben | keine |

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.09.2021

Versionsnummer 21

überarbeitet am: 07.09.2021

Handelsname: AFLAMMIT ASN

(Fortsetzung von Seite 4)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**· 10.1 Reaktivität**

Die Bewertung der relevanten verfügbaren Informationen ergibt keinen Hinweis auf eine metallkorrosive Eigenschaft.

· 10.2 Chemische Stabilität**· Zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

· Mindesthaltbarkeit: 12 Monate ab Produktionsdatum**· 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.**· 10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar**· 10.5 Unverträgliche Materialien** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**· 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** Keine bei sachgerechter Lagerung und Anwendung.**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****· 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

· **Akute Toxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Schätzwerte Akuter Toxizität (ATE) bzw. LD/LC₅₀-Werte:

oral	ATE	> 5.000 mg/kg (berechnet)
dermal	ATE	> 5.000 mg/kg (berechnet)

· Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Schwere Augenschädigung/Augenreizung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Keimzellmutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**· Karzinogenität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**· Reproduktionstoxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Aspirationsgefahr: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****· 12.1 Toxizität****· Aquatische Toxizität:****· Bewertung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien für die Gefahrenkategorie "gewässergefährdend, akute (kurzfristige) Wirkung" nicht erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien für die Gefahrenkategorie "gewässergefährdend, chronische (langfristige) Wirkung" nicht erfüllt.

· Toxizität auf Klärschlammorganismen:

· **Bewertung:** Eine toxische Wirkung ist nicht zu erwarten.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.09.2021

Versionsnummer 21

überarbeitet am: 07.09.2021

Handelsname: AFLAMMIT ASN

(Fortsetzung von Seite 5)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
- **Verfahren:**
- **Schnelle Abbaubarkeit organischer Stoffe:**
- **Bewertung:** Das Gemisch enthält anorganische Stoffe.
- **Verhalten in Kläranlagen:**
- **Bewertung:** > 70 %. Der/die Inhaltsstoff(e) ist/sind aus dem Abwasser gut eliminierbar.
- **Komponente:** Führt zur Eutrophierung (Überdüngung) von Gewässern.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial**
- **Bewertung:** Reichert sich nicht in Organismen an.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**
- **Persistente, bioakkumulierbare und toxische Stoffe (PBT):** keine
- **Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Stoffe (vPvB):** keine
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** keine
- **12.7 Weitere Informationen**
- **Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB):** 40,3 mg/g
- **Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB₅):** 27,5 mg/g
- **Stickstoffgehalt:** 6,8 %, berechnet als N
- **Phosphorgehalt:** 4,7 %, berechnet als P
- **Metalle und ihre Verbindungen gemäß der Richtlinie 2006/11/EG:** keine
- **Prioritäre Stoffe gemäß der Richtlinie 2000/60/EG:** keine
- **Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX - DIN EN ISO 9562 H 14):** keine

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** "Nicht gefährliche Abfälle" umweltverträglich entsorgen.

· **Abfallschlüssel gemäß der Entscheidung der Kommission 2000/532/EG ("Europäisches Abfallverzeichnis"):**

04 00 00	ABFÄLLE AUS DER LEDER-, PELZ- UND TEXTILINDUSTRIE
04 02 00	Abfälle aus der Textilindustrie
04 02 15	Abfälle aus dem Finish mit Ausnahme derjenigen, die unter 04 02 14 fallen

- **Ungereinigte Verpackungen**
- **Empfehlung:**
Restentleerte Verpackung zum Zwecke der Wiederverwendung oder Verwertung einer Rekonditionierung zuführen. Die aktuelle Liste der Rekonditionierbetriebe ist unter der Internetseite https://tes.bam.de/TES/Content/DE/Downloads/kurzzeichen_von_rekonditionierbetrieben.pdf einzusehen.
Weitere Informationen über die Rücknahmemöglichkeiten von Verpackungen erhalten sie unter sds@thor.com
- **Reinigungsmittel:** Wasser, eventuell mit Zusatz von Reiniger, Spülmittel.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.09.2021

Versionsnummer 21

überarbeitet am: 07.09.2021

Handelsname: AFLAMMIT ASN

(Fortsetzung von Seite 6)

- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR, IMDG, IATA** entfällt
- **14.3 Transportgefahrenklassen**
- **ADR, IMDG, IATA**
- **Klasse:** entfällt
- **14.4 Verpackungsgruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** entfällt
- **14.5 Umweltgefahren**
- **Marine pollutant:** nein
- **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** nicht anwendbar
- **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten** nicht anwendbar
- **Transport/weitere Angaben:** kein Gefahrgut
- **"Dangerous goods description" entsprechend der "UN Model Regulations, Ziffer 5.4.1.4.1":** entfällt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU - Seveso III**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe (Anhang I):** keine
- **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII:** Beschränkungsbedingungen: 65

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Verordnung (EU) Nr. 2019/1148**

- **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Störfall-Verordnung (D)/Industrieunfallverordnung (A):**
Dieser Stoff/dieses Gemisch unterliegt weder der 12. BImSchV (D) noch der IUV (A).
- **Emissionsfaktoren gemäß Ziffer 5.2.5:**
fs = - g/kg Textilhilfsmittel; fc = 1 g/kg Textilhilfsmittel, bezogen auf Baumwolle (CO)
Temperatur Tco = 120 °C; Verweilzeit tco = 3 min
- **Emissionsfaktoren gemäß Ziffer 5.2.4:**
fs = 1,2 g/kg Textilhilfsmittel für Schadstoff Ammoniak, bezogen auf Baumwolle (Co)
- **Wassergefährdungsklasse gemäß der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) vom 18.04.2017:**
WGK 1 (nach Anlage 1 Nummer 5.2): schwach wassergefährdend

(Fortsetzung auf Seite 8)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.09.2021

Versionsnummer 21

überarbeitet am: 07.09.2021

Handelsname: AFLAMMIT ASN

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Chemikaliengesetz (ChemG):**
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbote**
- **Technische Regeln:** TRGS 400 Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen
- **Berufsgenossenschaftliche Informationen:**
Merkblatt A 008: Persönliche Schutzausrüstungen
Merkblatt A 023: Hand- und Hautschutz
- **Flüchtige organische Verbindungen (VOC):**
- **Richtlinie 2010/75/EU / 31. BImSchV (D) / VOC-Anlagen-Verordnung (A):**
Das Produkt enthält keine wesentlichen VOC-Anteile.
- **VOCV (CH):** VOC aus der Stoff-Positivliste (Anhang 1 VOCV) sind nicht enthalten.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung** nicht erforderlich

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Schulungshinweise:** Hinweise zur Anwendung sind unserer "Produktinformation" zu entnehmen.
- **Methoden zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung:**
Die Bewertung der Informationen bezieht sich auf die Form/den Aggregatzustand, in der/dem der Stoff/das Gemisch in Verkehr gebracht und aller Voraussicht nach verwendet wird.
- **Abkürzungen und Akronyme:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
EN ISO: als europäische Norm übernommene ISO-Norm.
DIN EN: als DIN-Norm übernommene europäische Norm.
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
ECxx: Effect concentration, xx percent
NOEC: No Observed Effect Concentration
UN: United Nations
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
CLP: Classification, Labelling and Packaging.
REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
U.S. EPA: United States Environmental Protection Agency
FIFRA: Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act.
- **Literatur und Datenquellen:** keine
- * **Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE