



SICHERHEITSDATENBLATT

NT NORFLAM TP

Das Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 vom 18. Juni 2020 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und Europäischen Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

Ausstellungsdatum 10.02.2021
Änderungsdatum 22.04.2022

1.1. Produktidentifikator

Produktname NT NORFLAM TP

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

Verwendung des Stoffs/der Zubereitung Feuerabweisend
Bestimmungsgemäße Verwendung PC-PNT-3 Farben/Lacke – Schützend und funktionell
Industrielle Verwendung Ja
Professionelle Verwendung Ja
Für Verbraucher bestimmt Nein

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt |

Name des Unternehmens Nordtreat Finland Oy
Adresse des Standorts Mestarintie 11
Postleitzahl 01730
Stadt Vantaa
Land Finnland
Telefonnummer +358 20 730 9330
E-Mail info@nordtreat.com
Handelsregister-Nr. 2927144-5

1.4. Notrufnummer

Notruftelefon Telefonnummer: +358 800 147 111 oder +358 9 471 977
Erreichbarkeit 24 Stunden/Tag.

Beschreibung: Giftinformationszentrum (in Finnland), Postfach 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS

Notruftelefon
 Telefonnummer: 112
 Erreichbarkeit 24 Stunden/Tag.
 Beschreibung: Notrufnummer

Identifikation, Kommentare
 Bitte kontaktieren Sie die Notrufzentrale in Ihrem eigenen Land, z. B. unter der Nummer 112 in Ländern der Europäischen Union.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP-Einstufung, Anmerkungen
 In Übereinstimmung mit der CLP/GHS-Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 wurde dieses Produkt nicht als gefährlich eingestuft.

2.2. Kennzeichnungselemente

Weitere Kennzeichnungsinformationen (CLP)
 Keine Kennzeichnung. In Übereinstimmung mit den aktuellen Verordnungen wurde dieses Produkt nicht als gefährlich eingestuft.

2.3. Sonstige Gefahren

PBT/vPvB
 Zu den Ergebnissen der PBT- und vPvB-Analyse, siehe Punkt 12.5.

Sonstige Gefahren
 Keine gemeldet.
 Das Produkt enthält keinerlei bekannten oder vermuteten endokrine Disruptoren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Stoff	Bezeichnung Anmerkungen	Einstufung	Gehalt
Silbernitrat	CAS-Nr.: 7761-88-8	Ox. Sol. 2; H272 Skin Cor. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<0,16 % 2

²Stoff mit einem Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz

Beschreibung der Mischung
 Wässrige Lösung.

Anmerkungen zu verwendeten Stoffen
 Der vollständige Text für alle Gefahrenhinweise wird in unter Punkt 16 angezeigt.

Das Produkt enthält keine als gesundheits- oder umweltgefährlich eingestuften Inhaltsstoffe in Konzentrationen, die die Konzentrationsgrenzen für die Auflistung solcher Inhaltsstoffe überschreiten.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemein	Bei Unklarheiten oder anhaltenden Symptomen, ärztliche Hilfe aufsuchen. Zeigen Sie dieses Sicherheitsdatenblatt, den Produktbehälter oder das Etikett dem anwesenden Arzt.
Einatmen	Bringen Sie die betroffene Person bei Einatmung an die frische Luft und stellen Sie sie ruhig.
Hautkontakt	Waschen Sie kontaminierte Haut gründlich mit Seife und Wasser ab. Bei anhaltender Hautreizung einen Arzt aufsuchen.
Augenkontakt	Spülen Sie die Augen über mehrere Minuten mit reichlich Wasser aus.
Verschlucken	Mund ausspülen. Trinken Sie reichlich Wasser. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Akute Symptome und Wirkungen	Keine bekannt.
Verzögerte Symptome und Wirkungen	Keine bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Sonstige Angaben	Keine besonderen Anweisungen. Symptomatische Behandlung.
------------------	--

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Verwenden Sie ein Löschmittel, das für den umliegenden Brand geeignet ist.
-----------------------	--

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brand- und Explosionsgefahren	Das Produkt ist nicht entzündlich.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	Bei der Verbrennung des Produkts können Rauch, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und andere Produkte einer unvollständigen Verbrennung entstehen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung	Geeignete Schutzausrüstung und eine separate Atemvorrichtung tragen.
Brandbekämpfungsverfahren	Bekämpfen Sie Feuer mit normalen Vorsichtsmaßnahmen aus einer angemessenen Entfernung. Vermeiden Sie das Einatmen von Feuertämpfen.
Sonstige Angaben	Achten Sie auf Brandabfälle und kontaminiertes Löschwasser gemäß den örtlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen	Leck abdichten, sofern dies in sicherer Weise möglich ist. Bereich belüften.
Persönliche Schutzmaßnahmen	Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzvorkehrungen	Vermeiden Sie eine Freisetzung in die Umwelt.
--------------------------	---

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigung	Verschüttetes Material mit inertem Material (z.B. Sand, Kieselgur, handelsübliches Absorptionsmittel) aufnehmen und zur Entsorgung in gekennzeichneten, dicht verschlossenen Behältern sammeln. Lüften Sie den Bereich.
-----------	---

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sonstige Anweisungen	Sichere Handhabung: siehe Punkt 7. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Punkt 8. Abfallentsorgung: siehe Punkt 13.
----------------------	---

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung |

Handhabung	Kontakt mit Haut oder Augen vermeiden. Geeignete persönliche Schutzausrüstung während der Handhabung des Produkts tragen (siehe Punkt 8).
------------	---

Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen |

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz	Achten Sie auf eine Handhabung, die der üblichen Arbeitshygienepraxis und den entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen entspricht. Während der Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Waschen Sie sich die Hände vor den Pausen und nach Arbeitsende. Waschen Sie kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung.
--	---

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung	Getrennt von Lebensmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.
Zu vermeidende Bedingungen	Bezüglich unverträglicher Materialien siehe Punkt 10.5.

Bedingungen für eine sichere Lagerung

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen	An einem gut belüfteten Ort lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern.
Lagertemperatur	Wert: 5–35 °C

7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Spezifische Anwendung(en)	Keine gemeldet.
---------------------------	-----------------

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter |

Stoff	Bezeichnung	Expositionsgrenzwerte	TWA-Jahr (Zeitgewichteter Mittelwert)
Silbernitrat	CAS-Nr.: 7761-88-8	Ursprungsland: EU IOELV Grenzwert (8 Std.): 0,01 mg/m ³ Anmerkungen: Silber (lösliche Verbindungen als Ag) Ursprungsland: Deutschland Grenzwert (8 Std.): 0,01 mg/m ³ einatembare Fraktion Grenzwert (15 Minuten): 0,02 mg/m ³ einatembare Fraktion (Silberverbindungen, anorganische) Deutschland (DFG) Bemerkungen: 10	

DNEL/PNEC

DNEL	Anmerkungen: DNEL/PNEC: Für das Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt, zu den Inhaltsstoffen liegen keine Informationen vor.
------	---

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition 1

Vorsichtsmaßnahmen zur Expositionsvermeidung

Technische Maßnahmen zur Expositionsvermeidung	Für ausreichende Belüftung sorgen.
--	------------------------------------

Augen-/Gesichtsschutz |

Erforderliche Eigenschaften	Wo Spritzen wahrscheinlich ist, zugelassene eng anliegende Schutzbrille tragen.
-----------------------------	---

Handschutz |

Geeigneter Handschuhtyp	Tragen Sie geeignete chemikalienresistente, undurchlässige Handschuhe, wenn Hautkontakt oder Spritzer auftreten können.
-------------------------	---

Hautschutz |

Geeignete Schutzkleidung	Angemessene Schutzkleidung tragen.
--------------------------	------------------------------------

Atemschutz |

Atemschutz erforderlich bei	Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.
-----------------------------	---

Angemessene Begrenzung und Kontrolle der Umweltexposition

Kontrolle der Umweltexposition Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften |

Form	Flüssigkeit
Farbe	Gemäß Spezifikationen.
Geruch	Geruchlos oder geruchsarm.
Geruchsgrenze	Anmerkungen: Nicht relevant.
pH-Wert	Zustand: In wässriger Lösung
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	Wert: 7 Anmerkungen: Unbekannt.
Siedepunkt/Siedebereich	Anmerkungen: Unbekannt.
Flammpunkt	Anmerkungen: Nicht entzündlich.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Anmerkungen: Unbekannt.
Explosionsgrenze	Anmerkungen: Unbekannt.
Dampfdruck	Anmerkungen: Unbekannt.
Dampfdichte	Anmerkungen: Unbekannt.
Partikeleigenschaften	Anmerkungen: Unbekannt.
Dichte	Wert: 1,1–1,15 g/cm ³ Temperatur: 20 °C
Löslichkeit	Mittel: Wasser Anmerkungen: Vollständig wasserlöslich.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol / Wasser	Anmerkungen: Unbekannt.
Selbstzündungstemperatur	Anmerkungen: Nicht selbstentzündlich.
Zersetzungstemperatur	Anmerkungen: Unbekannt.
Viskosität	Anmerkungen: Unbekannt.
Explosionseigenschaften	Nicht als explosionsgefährlich eingestuft.
Oxidierende Eigenschaften	Nicht als oxidierend eingestuft.

9.2. Sonstige Angaben |

9.2.2. Sonstige Sicherheitseigenschaften |

Anmerkungen Keine gemeldet.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität |

Reaktivität Unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen nicht reaktiv.

10.2. Chemische Stabilität |

Stabilität Chemisch stabil unter normalen Lagerbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen |

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen keine gefährlichen Reaktionen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Keine bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien |

Zu vermeidende Materialien Keine unverträglichen Materialien bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte |

Gefährliche Zersetzungsprodukte Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen |

Stoff Silbernitrat

Akute Toxizität

Wirkung getestet: LD50
Expositionsweg: Oral
Methode: OECD 401
Dauer: 14 Tag(e)
Wert: > 2000 mg/kg bw
Versuchstierart: Ratte

Wirkung getestet: LD50
Expositionsweg: Dermal
Methode: OECD 402
Dauer: 24 Stunde(n)
Wert: > 2000 mg/kg
Versuchstierart: Ratte

Wirkung getestet: LC50
Expositionsweg: Einatmen
Methode: OECD 403
Dauer: 4 Stunde(n)
Wert: > 0,75 mg/l
Versuchstierart: Ratte

Weitere toxikologische Angaben Für das Produkt liegen keine toxikologischen Daten vor. Das Produkt ist nicht als

akut toxisch eingestuft.

Sonstige Angaben bezüglich Gefahren für die Gesundheit

Beurteilung der Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Einstufung	Das Produkt ist nicht als ätzend oder reizend für die Haut eingestuft.
Beurteilung der Augenschädigung bzw. -reizung, Einstufung	Das Produkt ist nicht als schädigend oder reizend für die Augen eingestuft. Kann jedoch die Augen leicht reizen.
Sensibilisierung	Das Produkt ist nicht als atemwegs- oder hautsensibilisierend eingestuft.
Mutagenität	Das Produkt ist nicht als ein Mutagen eingestuft.
Beurteilung der Karzinogenität, Einstufung	Das Produkt ist nicht als ein Karzinogen eingestuft.
Reproduktionstoxizität	Das Produkt ist nicht als toxisch für Reproduktion klassifiziert.
Bewertung der spezifischen Zielorgantoxizität – einmalige Exposition, Einstufung	Das Produkt ist nicht als toxisch für einzelne Organe im Falle einer einmaligen Exposition eingestuft.
Bewertung der spezifischen Zielorgantoxizität – wiederholte Exposition, Einstufung	Das Produkt ist nicht als toxisch für einzelne Organe im Falle einer wiederholten Exposition klassifiziert.
Beurteilung der Aspirationsgefahr, Einstufung	Das Produkt ist nicht als eine Aspirationsgefahr eingestuft.

11.2. Sonstige Angaben

Endokrine Störung	Für das Produkt liegen keine Daten vor. Inhaltsstoffe: Es sind keine endokrinschädlichen Eigenschaften bekannt.
Sonstige Angaben	Es wurden keine weiteren gesundheitlichen Schäden festgestellt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Stoff	Silbernitrat
Aquatic toxicity, Fisch	<p>Art der Giftigkeit: Akut</p> <p>Wert: 1,2 ug/l</p> <p>Wirksame Konzentration: LC50</p> <p>Testdauer: 96 Stunde(n)</p> <p>Tierart: Pimephales promelas</p> <p>Methode: Semi-statisches System, Frischwasser</p>
Ecotoxicity	Für das Produkt als solches liegen keine ökotoxikologischen Daten vor. Das Produkt ist nicht als gefährlich für die Umwelt eingestuft. Vermeiden Sie eine Freisetzung in die Umwelt.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Beschreibung / Bewertung der Persistenz und Abbaubarkeit	Die Abbaubarkeit des Produktes ist nicht angegeben.
--	---

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Stoff	Silbernitrat
Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Wert: 70 Versuchstierart: Cyprinus carpio Methode: Statisches System, Frischwasser Anmerkungen: Log Pow 0,19
Bioakkumulation, Auswertung	Produkt: Keine Daten aufgezeichnet.

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität	Keine Daten verfügbar.
-----------	------------------------

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Analyse

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Analyse	Für dieses Produkt wurde keine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt. Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.
--------------------------------------	--

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften	Das Produkt enthält keinerlei bekannten oder vermuteten endokrine Disruptoren.
----------------------------------	--

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche umweltbezogene Angaben	Keine gemeldet.
------------------------------------	-----------------

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Abfallbehandlungsverfahren

Geeignete Entsorgungsmethoden für die Chemikalie	Wiederverwerten oder recyceln, wenn möglich. Kleine Mengen können mit Wasser in die Kanalisation gespült werden. Größere Mengen müssen zur Vernichtung an zugelassene Anlagen geschickt werden.
EWC-Abfallcode	Als gefährlicher Abfall klassifiziert: Nein
Sonstige Angaben	Die Entsorgung muss gemäß den örtlichen und nationalen Vorschriften erfolgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gefahrgut	Nein
-----------	------

14.1. UN-Nummer |

Anmerkungen	Nicht als gefährlich für den Transport eingestuft [ADR (Straße), RID (Schiene), ADN (Binnengewässer) und IMDG (Seeschifffahrt)].
-------------	--

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Anmerkungen	Nicht ermittelt.
-------------	------------------

14.3. Transportgefahrenklasse(n)

Anmerkungen Nicht ermittelt.

14.4. Verpackungsgruppe

Anmerkungen Nicht ermittelt.

14.5. Umweltgefahren

ICAO/IATA Das Produkt ist nicht als gefährlich für die Umwelt eingestuft.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender

Besondere Sicherheitsmaßnahmen für den Anwender Keine besonderen Sicherheitsvorkehrungen.

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

Massengutbeförderung (ja/nein) Nein

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Gesetze und Vorschriften Keine speziellen Vorschriften.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung |

Chemische Sicherheitsanalyse wurde ausgeführt Nein

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Liste relevanter Gefahrenhinweise (Abschnitt 2 und 3)	H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H318 Verursacht schwere Augenschäden. H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
CLP-Einstufung, Anmerkungen	Die Klassifizierung basiert auf der Berechnungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP / GHS].
Schulungshinweise	Lesen Sie das Sicherheitsdatenblatt.
Wichtige Literaturangaben und Datenquellen	Frühere Version des Sicherheitsdatenblatts 10.02.2021. EU-Arbeitsplatzgrenzwerte. TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte, Ausgabe: Januar 2006, mit Änderungen.
Verwendete Abkürzungen und Akronyme	DNEL: Abgeleitetes Nulleffektniveau PNEC: Konzentration, bei der keine Wirkung in der Umwelt zu erwarten ist PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff. vPvB: sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz

Informationen hinzugefügt,
gelöscht oder überarbeitet

22.04.2022: Überarbeitung entsprechend Anhang II der REACH-Verordnung ([EU] 2020/878).

Version

1

Anmerkungen

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf bestehenden öffentlichen Informationsquellen, wie z.B. der aktuellen Gesetzgebung, die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung des ausgefüllten Sicherheitsdatenblattes zur Verfügung stehen, sowie auf Informationen über die Produkte des Kunden, die der Kunde Sweco zur Verfügung gestellt hat. Der Kunde ist dafür verantwortlich, dass die Sweco zur Verfügung gestellten Informationen korrekt und auf dem neuesten Stand sind.