



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 28.10.2016

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 28.10.2016

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Arostit IT gr
- **Artikelnummer:** 104380
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffs / des Gemisches Hilfs- bzw. Veredlungsmittel für Textilindustrie**
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Lieferant:**
Häffner GmbH & Co. KG
Friedrichstr. 3
71679 ASPERG
Sachkundige Person gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:
Tel.: 07141/67-0
Fax : 07141/67-33237
internet: www.hugohaeffner.com
SDB@hugohaeffner.com
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Sicherheitstechnik
- **1.4 Notrufnummer:** +49 69-2222 5285, +33 1 7211 0003, +39 0236 042 884 (24 h)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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



GHS02 Flamme

Self-heat. 1 H251 Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02



GHS07

- **Signalwort Gefahr**
- **Gefahrenhinweise**
H251 Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sicherheitshinweise**
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P235+P410 Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.
P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt**
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 28.10.2016

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 28.10.2016

Handelsname: Arostit IT gr

(Fortsetzung von Seite 1)

- P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P413 Schüttgut in Mengen von mehr als 1000 kg bei Temperaturen nicht über 25 °C aufbewahren.
P420 Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.
P407 Luftspalt zwischen Stapeln/Paletten lassen.

• **2.3 Sonstige Gefahren**• **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine weiteren Gefahren bekannt ausser denen, die sich aus der Kennzeichnung ergeben.

• **PBT:** Nicht anwendbar.• **vPvB:** Nicht anwendbar.**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**• **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**• **Beschreibung:** Stabilisatoren, Natriumdithionit, entstaubte Zubereitung• **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 7775-14-6 EINECS: 231-890-0 Indexnummer: 016-028-00-1 Registrierungsnummer: 01-2119520510-57	Natriumdithionit Self-heat. 1, H251; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	55 - 70%
CAS: 5064-31-3 EINECS: 225-768-6 Indexnummer: 607-620-00-6 Registrierungsnummer: 01-2119519239-36	Trinatriumnitilotriacetat Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	> 3 - < 5%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Indexnummer: 011-005-00-2 Registrierungsnummer: 01-2119485498-19	Natriumcarbonat Eye Irrit. 2, H319	≥ 1 - < 3%
CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Indexnummer: 016-063-00-2 RTECS: UX8225000 Registrierungsnummer: 01-2119531326-45	Dinatriumdisulfit Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥ 1 - < 2%
CAS: 1313-82-2 EINECS: 215-211-5 Indexnummer: 016-009-00-8 Registrierungsnummer: 01-2119513694-38	Natriumsulfid Acute Tox. 3, H301; Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400	< 0,15%

• **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**• **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**• **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.• **nach Einatmen:** Bei Beschwerden nach Einatmen von Staub: Frischluft, Arzthilfe.

(Fortsetzung auf Seite 3)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 28.10.2016

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 28.10.2016

Handelsname: Arostit IT gr

(Fortsetzung von Seite 2)

· **nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.



Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

· **nach Verschlucken:** Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, ärztliche Hilfe.

· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in der Kennzeichnung des Produktes (s. Abschnitt 2) und/oder Abschnitt 11 beschrieben.

Weitere wichtige Symptome und Wirkungen sind bisher nicht bekannt.

· **Gefahren:** Bei sachgemäßer Anwendung keine besondere Gefährdung zu erwarten.

· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:**

Löschpulver

Schaum

Wasser im Überschuss

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl.

Kohlendioxid

· **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Schwefeldioxid (SO₂)

Kohlenmonoxid (CO)

Kohlendioxid (CO₂)

Entwicklung von Rauch/Nebel.

Stickoxide (NO_x)

· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Besondere Schutzausrüstung:**



Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

· **Weitere Angaben:**

Gefährdung hängt von den verbrennenden Stoffen und den Brandbedingungen ab.

Aufwirbelung des Stoffes/Produktes vermeiden wegen Staubexplosionsgefahr.

Selbstentzündung durch Sprühwasser bzw. Wasser in geringen Mengen möglich.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Staubbildung vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 4)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 28.10.2016

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 28.10.2016

Handelsname: Arostit IT gr

(Fortsetzung von Seite 3)

Persönliche Schutzkleidung tragen.

· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

· **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Für kleine Mengen: Mit geeignetem Gerät aufnehmen und entsorgen.

Für große Mengen: Mit staubbindendem Mittel aufnehmen und entsorgen.

Staubbildung vermeiden.

· **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

· **Zusätzliche Hinweise:**

Staubbildung vermeiden.

Staubbildung und elektrische Aufladung (Funkenbildung) vermeiden, da die Möglichkeit der Staubexplosion besteht.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Staubbildung vermeiden.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

· **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Behälter kühl, trocken und dicht verschlossen aufbewahren

· **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

· **Maximale Lagertemperatur:** Nicht über 80 °C lagern.

· **Lagerklasse:** 4.2 - Selbstentzündliche Stoffe (TRGS 510)

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

· **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bei den relevanten identifizierten Verwendungen gemäß Abschnitt 1 sind die in diesem Abschnitt 7 genannten Hinweise zu beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

7446-09-5 Schwefeldioxid

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 2,5 mg/m ³ , 1 ml/m ³ 1(I);AGS, Y
-------------------	--

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt**
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 28.10.2016

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 28.10.2016

Handelsname: Arostit IT gr

(Fortsetzung von Seite 4)

· DNEL-Werte**5064-31-3 Trinatriumnitrilotriacetat**

Oral	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	0,5 mg/kg kg/Tag (Verbraucher)
Inhalativ	Kurzzeit-Exposition - lokale Effekte	5,25 mg/m ³ (Arbeiter)
		1,75 mg/m ³ (Verbraucher)
	Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte	5,25 mg/m ³ (Arbeiter)
		1,75 mg/m ³ (Verbraucher)
	Langzeit-Exposition - lokale Effekte	3,5 mg/m ³ (Arbeiter)
	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	3,5 mg/m ³ (Arbeiter)

· PNEC-Werte**7775-14-6 Natriumdithionit**

Meerwasser	0,1 mg/l
Süßwasser	1 mg/l

5064-31-3 Trinatriumnitrilotriacetat

Boden	0,182 mg/kg
Kläranlage	540 mg/l
Meerwasser	0,093 mg/l
Sediment (Meerwasser)	0,364 mg/kg
Sediment (Süßwasser)	3,64 mg/kg
Süßwasser	0,93 mg/l
orale Aufnahme (secondary poisoning)	0,2 mg/kg
sporadische Freisetzung	0,915 mg/l

· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Es wird empfohlen, dass alle Staubüberwachungsgeräte, wie lokale Absaugvorrichtungen und Materialtransportsysteme für die Handhabung dieses Produkts, Explosionsdruckentlastungsöffnungen, Explosionsunterdrückungssysteme oder ein sauerstoffarmes Umfeld beinhalten.

Sicherstellen, dass Behandlungssysteme von Staub (wie Abluftkanäle, Staubfänger, Gefäße und Verarbeitungsgerät(e)) so konzipiert sind, dass kein Staub in den Arbeitsbereich gelangen kann (z.B. keine Undichtigkeit der Ausrüstung).

Nur korrekt eingestufte elektrische Geräte und motorisch angetriebene Flurförderzeuge einsetzen.

· Persönliche Schutzausrüstung:**· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

· Atemschutz:

Geeigneter Atemschutz bei höheren Konzentrationen oder längerer Einwirkung:

Partikelfilter mit mittlerem Rückhaltevermögen für feste und flüssige Partikel (z.B. EN 143 (CEN: EN ISO 14387:2004 + A1:2008; EN 143: 2000-EN 143: 2000/AC:2005-EN 143:2000/A1:2006) oder 149, Typ P2 oder FFP2)(Kennfarbe: weiß).

· Handschutz:

Schutzhandschuhe (geprüft nach CEN: EN 374:2003).

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

(Fortsetzung auf Seite 6)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 28.10.2016

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 28.10.2016

Handelsname: Arostit IT gr

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Handschuhmaterial**
Handschuhe aus PVC ("PVC" oder "Vinyl").
Nitrilkautschuk/Nitrillatex (NBR)

- **Augenschutz:**



Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (CEN: EN 166:2001)

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung (EN 340).

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- **Allgemeine Angaben**

- **Aussehen:**

· Form:	Pulver
· Farbe:	weiß
· Geruch:	beißend
· Geruchsschwelle:	nicht anwendbar

- **pH-Wert (100 g/l) bei 20 °C:** 9 - 11 (DIN 19268)

- **Zustandsänderung**

· Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	> 100 °C Zersetzung
· Siedepunkt/Siedebereich:	nicht anwendbar
· Sublimationstemperatur/-beginn:	nicht anwendbar

- **Flammpunkt:** nicht anwendbar

- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Gefahr der Selbstentzündung.

- **Zündtemperatur:** > 100 °C

- **Zersetzungstemperatur:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

- **Selbstentzündlichkeit:** Es ist ein selbsterhitzungsfähiger Stoff.
Temperatur: > 100 °C
Bei Einwirkung von Luftfeuchtigkeit besteht die Gefahr der Selbstentzündung.
Testtyp: Selbstentzündung bei erhöhter Temperatur.
(Methode: UN Test N.2 (pyrophoric solids))
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

- **Explosionsgrenzen:**

· untere:	keine
· obere:	keine
· Brandfördernde Eigenschaften	nicht brandfördernd

- **Dampfdruck:** Nicht bestimmt.

- **Dichte bei 20 °C:** 2,17 g/cm³

- **Schüttdichte:** 1100 - 1300 kg/m³
- **Relative Dichte:** Keine Daten vorhanden

(Fortsetzung auf Seite 7)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 28.10.2016

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 28.10.2016

Handelsname: Arostit IT gr

(Fortsetzung von Seite 6)

- | | |
|--|---|
| · Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht bestimmt. |
| · Rel. Gasdichte | Keine Daten vorhanden |
| · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20 °C: | ~ 250 g/l |
| · Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig. | |
| · Viskosität: | |
| dynamisch: | Nicht bestimmt. |
| kinematisch: | Nicht anwendbar. |
| · 9.2 Sonstige Angaben | Soweit erforderlich sind sonstige physikalische und chemische Kenngrößen in diesem Abschnitt angegeben. |
| · Hygroskopie: | hygroskopisch |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität**
Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.
- **10.2 Chemische Stabilität**
Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Selbstentzündung durch Sprühwasser bzw. Wasser in geringen Mengen möglich.
Reaktionen mit Säuren und starken Oxidationsmitteln.
Bei Einwirkung von Säuren Entwicklung übelriechender, aggressiver Schwefelverbindungen.
Das Produkt ist in der angelieferten Form nicht staubexplosionsfähig; jedoch führt die Anreicherung von Feinstaub zur Staubexplosionsgefahr.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Vor Feuchtigkeit schützen.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Wasser, Säuren, Oxidationsmittel, Nitrate, Peroxide, starke Säuren
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Bei Kontakt mit der Feuchtigkeit der Luft zersetzt sich das Produkt allmählich unter Freisetzung von Schwefeldioxid (SO₂).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte) (BASF-Test)
------	------	----------------------------------

5064-31-3 Trinatriumnitilotriacetat

Oral	LD50	1100 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 10000 mg/kg (Ratte) > 10000 mg/kg (Kaninchen) (sonstige) Geprüft wurde eine wässrige Lösung.
Inhalativ	LC50/4 h	> 5 mg/l (Ratte) Es wurde keine Mortalität beobachtet. Literaturangabe. Geprüft wurde ein Aerosol.

(Fortsetzung auf Seite 8)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 28.10.2016

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 28.10.2016

Handelsname: Arostit IT gr

(Fortsetzung von Seite 7)

497-19-8 Natriumcarbonat

Oral	LD50	2800-4090 mg/kg (Ratte) männlich und weiblich Das Produkt verfügt über eine geringe akute Toxizität Unveröffentlichte Berichte
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Kaninchen) Methode: nach einer standardisierten Methode Bezüglich akuter dermalen Toxizität gemäß HS nicht als gefährlicher Stoff eingestuft. Bei dieser Konzentration wurden keine Todesfälle beobachtet. Unveröffentlichte Berichte
Inhalativ	LC50/4 h LC50/2 h	2,3 mg/l (Ratte) 1,2 mg/l (Maus) 0,8 mg/l (Meerschweinchen) 2,3 mg/l (Ratte) (OECD 403)

7681-57-4 Dinatriumdisulfit

Oral	LD50	1540 mg/kg (Ratte) (OECD-Richtlinie 401)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte) (OECD-Richtlinie 402) Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.
Inhalativ	LC50/4 h	> 5,5 mg/l (Ratte) (IRT) Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet. Geprüft wurde ein Staub-Aerosol.

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Hautverätzung/-reizung Kaninchen:** Nicht reizend. (BASF-Test)
- **Ernsthafte Augenschädigungen/-reizung Kaninchen:** Reizend. (BASF-Test)
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
nicht bestimmt
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **Entwicklungs-/reproduktionstoxische Wirkungen:**
Aufgrund der Inhaltsstoffe besteht kein Verdacht auf eine reproduktionstoxische Wirkung.
- **Mutagenität:** Aufgrund der Inhaltsstoffe besteht kein Verdacht auf eine mutagene Wirkung.
- **Sonstige Angaben:** Keine Aspirationsgefahr anzunehmen.
- **Toxizität bei wiederholter Aufnahme**
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.
Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** 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.

(Fortsetzung auf Seite 9)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 28.10.2016

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 28.10.2016

Handelsname: Arostit IT gr

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Bei sachgemäßer und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.
Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.
- **Aspirationsgefahr** Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

· **Akute Fischtoxizität:**

LC50/96 h | 1 - 10 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe))

· **Akute Bakterientoxizität:**

EC10 (17 h) | > 20 mg/l (DEV-L3)

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

· **Akute Daphnientoxizität:**

EC50 (48 h) | > 100 mg/l

· **Algtoxizität:**

EC50 (72 h) | > 100 mg/l

Das Produkt wirkt sauerstoffzehrend. Die angegebene Wirkung kann z.T. durch Sauerstoffmangel verursacht sein.

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** > 70 % Methode: Zahn-Wellens Test, Aus dem Wasser gut eliminierbar.

- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Verhalten in Umweltkompartimenten:**

Adsorption an Böden: Eine Bindung an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten.

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Weitere ökologische Hinweise:**

- **CSB-Wert:** 250 mg/g (DIN 38409 Teil 41)

· **Allgemeine Hinweise:**

Das Produkt darf nicht ohne Vorbehandlung (biologische Kläranlage) in Gewässer gelangen.

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussagen zur Toxikologie wurden von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:**

Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Das Produkt enthält keinen Stoff, der die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch) erfüllt.

· **vPvB:**

Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Das Produkt enthält keinen Stoff, der die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ) erfüllt.

- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

—DE—

(Fortsetzung auf Seite 10)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 28.10.2016

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 28.10.2016

Handelsname: Arostit IT gr

(Fortsetzung von Seite 9)

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:**

Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfalldeponie oder Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:** Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** UN1384

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR** 1384 NATRIUMDITHIONIT
(NATRIUMHYDROSULFIT), Gemisch
· **ADN** NATRIUMDITHIONIT (NATRIUMHYDROSULFIT),
GEMISCH
· **IMDG, IATA** SODIUM DITHIONITE (SODIUM
HYDROSULPHITE), mixture

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR**



· **Klasse** 4.2 (S4) Selbstentzündliche Stoffe
· **Gefahrzettel** 4.2

· **ADN, IMDG, IATA**

· **ADN/R-Klasse:** 4.2
· **Gefahrenzettel** 4.2

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Umweltgefahren:**

· **Marine pollutant:** Nein

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Selbstentzündliche Stoffe
Vor Nässe schützen.

· **Kemler-Zahl:** 40

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code nicht bewertet**

· **Transport/weitere Angaben:**

· **ADR**
· **Freigestellte Mengen (EQ):** E2

(Fortsetzung auf Seite 11)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 28.10.2016

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 28.10.2016

Handelsname: Arostit IT gr

(Fortsetzung von Seite 10)

· Begrenzte Menge (LQ)	0
· Beförderungskategorie	2
· Tunnelbeschränkungscode	D/E
· UN "Model Regulation":	UN1384, NATRIUMDITHIONIT (NATRIUMHYDROSULFIT), Gemisch, 4.2, II

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Störfallverordnung (12. BImSchV):**
Anhang I, Nr. 3
Mengenschwelle für Betriebsbereiche nach § 1 Abs. 1
-Satz 1: 50000 kg
-Satz 2: 200000 kg
Geltungsbereich: brandfördernde Stoffe
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**
- **Wassergefährdungsklasse:**
Nach VwVwS (Deutschland) vom 17.05.99 nach Anhang 4 (Einstufung von Gemischen in Wassergefährdungsklassen) eingestuft als:
WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**
BGR 195 "Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen" (ZH 1/706)
BGR 197 "Regeln für die Benutzung von Hautschutz" (ZH 1/708)
BGR 192 "Regeln für den Einsatz von Augen- und Gesichtsschutz" (ZH 1/703)
Chemikalienverbotsverordnung (Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz), sowie Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 sind zu beachten.
Achtung! Unterliegt beim Inverkehrbringen in Deutschland der ChemVerbotsV § 3.
Grundlage dafür ist die Kennzeichnung als giftig oder sehr giftig (T/T+), brandfördernd (O), hochentzündlich (F+) oder KMR Kategorie 3 (R40, R62, R63 oder R68).
Verordnung 1272/2008/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung 1907/2006/EG, mit Nachträgen.
ZH 1/124 "Betriebsanweisungen für den Umgang mit Gefahrstoffen (A 010)"
- **zu beachten:**
4. BImSchV "4. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissions-schutzgesetzes" "Verordnung über genehmigungsbedürftige Anlagen"
- **BG-Merkblatt:**
BGI 595 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe" (ZH 1/229) (M 004)
BGI 536 "Gefährliche chemische Stoffe" (M 051)
BGI 660 "Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen" (M 053)
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**
Für den hier beschriebenen Stoff oder die Inhaltsstoffe der hier beschriebenen Zubereitung sind Stoffsicherheitsbeurteilungen (CSA) verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 12)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 28.10.2016

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 28.10.2016

Handelsname: Arostit IT gr

(Fortsetzung von Seite 11)

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Soweit dieses Datenblatt aus dem(n) Vorjahr(en) stammt, ist es dennoch auf dem aktuellen Stand, denn wir verfolgen sorgfältig die Gesetzgebung sowie die stoffbezogenen Informationen unserer Lieferanten. Ergibt sich aus solchen Informationen ein Änderungsbedarf, überarbeiten wir unverzüglich das Sicherheitsdatenblatt.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistung dar.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind all jenen zur Verfügung zu stellen, die dieses Produkt handhaben.

Dieses Materialsicherheits-Datenblatt basiert auf Daten, die zum Zeitpunkt der Datenblatt-Vorbereitung richtig waren. Trotz der von uns getroffenen Maßnahmen ist es jedoch möglich, dass die Daten nicht aktuell sind oder für die Gegebenheiten eines bestimmten Falles nicht zutreffen. Wir sind nicht verantwortlich für mögliche Schäden oder Verletzungen, die durch einen nicht angemessenen Gebrauch, durch einen Fehler im Anschluss an einen korrekten Einsatz oder durch Gefahren, die in der Natur des Produktes liegen, entstehen.

• **Relevante Sätze**

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt als Kürzel aufgeführt wurden. Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt.

H251 Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

• **Schulungshinweise**

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.

Regelmäßige Unterweisungen der Mitarbeiter die an der Beförderung gefährlicher Güter beteiligt sind (gemäß Kapitel 1.3 ADR)

• **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Abteilung Sicherheitstechnik

Sch

• **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

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

(Fortsetzung auf Seite 13)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 28.10.2016

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 28.10.2016

Handelsname: Arostit IT gr

(Fortsetzung von Seite 12)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Self-heat. 1: Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische – Kategorie 1

Met. Corr.1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

· **Quellen** Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts werden alle vorhergehenden Versionen für dieses Produkt ungültig. Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version sind durch eine Markierung mit einem "*" gekennzeichnet.