



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 10.04.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 10.04.2017

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname:** Hasolvin® NTA 40 %

· **Artikelnummer:** 134476

· **CAS-Nummer:**
5064-31-3

· **EG-Nummer:**
225-768-6

· **Indexnummer:**
607-620-00-6

· **REACH Registrierungsnummer** 01-2119519239-36

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

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Komplexbildner für die chemische Industrie

Für die detaillierte identifizierte Verwendungen des Produkts siehe Anhang des Sicherheitsdatenblattes.

· **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:**

International emergency number:

Telefon: +49-180 2273-112

Telefax: +49 621 60-92664

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS08 Gesundheitsgefahr

Carc. 2 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.



GHS05 Ätzwirkung

Met. Corr.1 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 10.04.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 10.04.2017

Handelsname: Hasolvin® NTA 40 %

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS05 GHS08

· **Signalwort** Achtung

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** TRINATRIUM NITRILOTRIACETAT

· **Gefahrenhinweise**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

· **Sicherheitshinweise**

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

P234 Nur im Originalbehälter aufbewahren.

P264 Nach Gebrauch mit viel Wasser und Seife gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 **BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P308+P311 **BEI Exposition oder falls betroffen:** GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P337+P311 **Bei anhaltender Augenreizung:** GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P406 In korrosionsbeständigem Behälter mit widerstandsfähiger Innenauskleidung aufbewahren.

P501 Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

· **2.3 Sonstige Gefahren**

Keine besondere Gefahren bekannt, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

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

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**

· **CAS-Nr. / Bezeichnung**

5064-31-3 Trinatriumnitriлотriacetat 40 % in Wasser

· **Beschreibung:** Wässrige Lösung auf Basis: Trinatriumtriacetat (Gehalt (W/W): 40 %), in Wasser

· **Identifikationsnummer(n):**

· **EG-Nummer:** 225-768-6

· **Indexnummer:** 607-620-00-6

· **Zusätzliche Hinweise:**

Spezifische Konzentrationsgrenzen:

Carc. 2: ≥ 5 %

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 10.04.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 10.04.2017

Handelsname: Hasolvin® NTA 40 %

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **nach Einatmen:**
Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.



Bei anhaltenden Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Ärztlicher Behandlung zuführen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Augenreizung, Magen-Darm-Beschwerden, Schädigungen der Nieren
- **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:**
Wassersprühstrahl
Löschpulver
Schaum
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
gesundheitsschädliche Dämpfe
Entwicklung von Rauch/Nebel.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**



Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

- **Weitere Angaben:**
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Persönliche Schutzkleidung tragen.
Geeignete Schutzausrüstung verwenden (siehe Abschnitt: "Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen").

(Fortsetzung auf Seite 4)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 10.04.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 10.04.2017

Handelsname: Hasolvin® NTA 40 %

(Fortsetzung von Seite 3)

- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Verunreinigtes Wasser/Löschwasser zurückhalten.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Eindämmen/eindeichen.
Grössere Mengen abpumpen.
Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder oder Universalbinder) aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.
- **Zusätzliche Hinweise:** Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
An einem kühlen Ort lagern.
Geeignete Materialien für Behälter: Edelstahl 1.4401 (V4), Edelstahl 1.4301 (V2), Polyethylen hoher Dichte (HDPE), Polyethylen niedriger Dichte (LDPE), Glas
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Maximale Lagertemperatur:** Vor Überschreiten der folgenden Temperatur schützen: 50 °C
- **Minimale Lagertemperatur:**
Das Produkt wird bei niedrigen Temperaturen oder durch Frost nicht geschädigt.
- **Lagerklasse:** 12 - Nicht brennbare Flüssigkeiten (TRGS 510)
- **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:**
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

· **DNEL-Werte**

5064-31-3 Trinatriumnitilotriacetat

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

(Fortsetzung auf Seite 5)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 10.04.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 10.04.2017

Handelsname: Hasolvin® NTA 40 %

(Fortsetzung von Seite 4)

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

· PNEC-Werte

5064-31-3 Trinatriumnitilotriacetat

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

· Persönliche Schutzausrüstung:

· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Das Tragen geschlossener Arbeitskleidung wird empfohlen.

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

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).

Atemschutz bei Bildung von atembaren Stäuben/Dämpfen.

· Handschutz:



Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

z.B. aus Nitrilkautschuk (0,4 mm), Chloroprenkautschuk (0,5 mm), Polyvinylchlorid (0,7 mm), u.a.

Zusätzlicher Hinweis: Die Angaben basieren auf eigenen Prüfungen, Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet.

Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B. Temperatur, sonstige Beanspruchung, u.s.w.) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann.

Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Handschuhhersteller zu beachten.

· Augenschutz:



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

· Körperschutz:

(Fortsetzung auf Seite 6)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 10.04.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 10.04.2017

Handelsname: Hasolvin® NTA 40 %

(Fortsetzung von Seite 5)

Körperschutzmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen, z.B. Schürze (CEN: EN14605:2005+A1:2009), Schutzstiefel(CEN: EN ISO 20345:2001), Chemikalienanzug (CEN: EN ISO 13688:2013), Gesichtsschild, Handschuhe, Vollschutzanzug (nach EN 14605 bei Spritzern oder EN ISO 13982 bei Staub)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

· Aussehen:

Form:	flüssig
Farbe:	gelblich
Geruch:	produktspezifisch
Geruchsschwelle:	Keine Daten vorhanden

· pH-Wert (10 g/l) bei 23 °C: 10,5-12,0 (DIN 19268)

· Zustandsänderung

Siedebeginn und Siedebereich:	~ 100 °C (1013 hPa)
Stockpunkt:	~ -30 °C (DIN ISO 3013)

· Flammpunkt: > 100 °C (DIN 51758)

· Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Der Stoff ist nicht entzündlich.

· Zündtemperatur: > 200 °C (DIN 51794)

· Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

· Selbstentzündungstemperatur: Aufgrund des Wassergehaltes wird das Produkt nicht als entzündlich eingestuft.

· Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· Explosionsgrenzen:

untere:	Für Flüssigkeiten nicht einstufigs- und kennzeichnungsrelevant.
obere:	Für Flüssigkeiten nicht einstufigs- und kennzeichnungsrelevant.

· Oxidierende Eigenschaften: nicht brandfördernd

· Dampfdruck bei 20 °C: ~ 24 mbar
enthält Wasser

· Dichte bei 20 °C: 1,307 g/cm³ (DIN 51757)
1,287 g/cm³ (55 °C)

· Relative Dichte: Keine Daten vorhanden

· Verdampfungsgeschwindigkeit Nicht bestimmt.

· Rel. Gasdichte nicht bestimmt

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: löslich

· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser bei 20 °C: -13,2 log POW
(berechnet)

(Fortsetzung auf Seite 7)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 10.04.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 10.04.2017

Handelsname: Hasolvin® NTA 40 %

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Viskosität:**
dynamisch bei 23 °C: 20 mPas (DIN 53018)
- **9.2 Sonstige Angaben** Soweit erforderlich sind sonstige physikalische und chemische Kenngrößen in diesem Abschnitt angegeben.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität**
Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmässiger Lagerung und Handhabung.
Metallkorrosion: Korrosionsrate > 6,25 mm/a auf 7075-T6 oder AZ5GU-T6 Wirkt korrosiv gegenüber: Aluminium
- **10.2 Chemische Stabilität**
Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmässiger Lagerung und Handhabung.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Siehe SDB Abschnitt 7 - Handhabung und Lagerung.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** amphotere Metalle, Leichtmetalle
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**
Nach einmaligem Verschlucken von geringer Toxizität.
Bei einmaliger Berührung mit der Haut praktisch nicht toxisch.
Nach einmaliger inhalativer Aufnahme praktisch nicht toxisch.

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

Oral	LD50	> 2000 - < 5000 mg/kg (Ratte) (Richtlinie 84/449/EWG, B.1)
Dermal	LD50	> 5000 mg/kg (Kaninchen) (vergleichbar mit OECD Richtlinie 402)
Inhalativ	LC0/4 h	> 5 mg/l (Ratte) Es wurde keine Mortalität beobachtet.

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Keine Reizwirkung
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Hautverätzung/-reizung Kaninchen:** Nicht reizend. (Draize-Test)
- **Ernsthafte Augenschädigungen/-reizung Kaninchen:** Reizend. (Draize Test)
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Bühler-Test Meerschweinchen: nicht sensibilisierend (OECD-Richtlinie 406)
Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **Entwicklungs-/reproduktionstoxische Wirkungen:**
In Prüfungen am Tier fanden sich keine Hinweise auf fruchtschädigende Wirkungen.

(Fortsetzung auf Seite 8)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 10.04.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 10.04.2017

Handelsname: Hasolvin® NTA 40 %

(Fortsetzung von Seite 7)

- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität**
Der Stoff zeigte in der Mehrzahl der geprüften Testsysteme keine erbgutverändernde Wirkung.
Die Mutagenitätstests geben keine Hinweise auf ein genotoxisches Potenzial.
- **Karzinogenität**
Kann vermutlich Krebs erzeugen.
Angaben zu: Trinatriumnitilotriacetat
Anhaltspunkte auf mögliche krebserzeugende Wirkung in Prüfungen am Tier.
- **Reproduktionstoxizität**
In Prüfungen am Tier fanden sich keine Hinweise auf Fruchtbarkeitsbeeinträchtigende Wirkungen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der vorliegenden Informationen ist bei einmaliger Exposition nicht mit einer organspezifischen Toxizität zu rechnen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Der Stoff kann bei wiederholter oraler Aufnahme Schädigungen der Nieren verursachen.
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Keine Aspirationsgefahr anzunehmen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität** Zur terrestrischen Toxizität sind keine Daten vorhanden.
- **Aquatische Toxizität:**

· **Akute Fischtoxizität:**

NOEC (224 d) (dynamisch)	> 1 mg/l (Pimephales promelas (Fettkopfbrasse))
LC50/96 h (dynamisch)	> 100 mg/l (Pimephales promelas (Fettkopfbrasse)) (APHA 1971, Durchfluss.)

· **Akute Bakterientoxizität:**

EC50 (8 h) (statisch)	> 100 mg/l (Pseudomonas putida)
Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.	

· **Akute Daphnientoxizität:**

EC50 (96 h)	> 10 - < 100 mg/l (Gammarus sp.) (Richtlinie 92/69/EWG, C.3) (Literaturangabe)
-------------	---

· **Algentoxizität:**

NOEC (147 d) (dynamisch)	> 1 mg/l (Gammarus sp.) (Literaturangabe.)
EC50 (72 h)	> 10 - < 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus (Grünalge)) (Richtlinie 92/69/EWG, C.3) (Wachstumsrate)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar (readily biodegradable).

Angaben zu: Trinatriumnitilotriacetat

100 % DOC-Abnahme (14 d)(Richtlinie 84/449/EWG, C.3)(aerob)

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Reichert sich in Organismen nicht nennenswert an.

Angaben zu: Trinatriumnitilotriacetat

Biokonzentrationsfaktor: < 3 (96 h), Brachydanio rerio (gemessen)

· **Verhalten in Umweltkompartimenten:**

Flüchtigkeit: Von der Wasseroberfläche verdunstet der Stoff nicht in die Atmosphäre.

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

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

(Fortsetzung auf Seite 9)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 10.04.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 10.04.2017

Handelsname: Hasolvin® NTA 40 %

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **CSB-Wert:** Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB): 228 mg/g
- **AOX-Hinweis:** Das Produkt enthält kein organisch gebundenes Halogen.
- **Allgemeine Hinweise:**
Bei der Behandlung bzw. Einleitung der Abwässer in biologische Kläranlagen sind die örtlichen und behördlichen Vorschriften und Bestimmungen einzuhalten.
Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussagen zur Toxikologie wurden von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.
Das Produkt darf nicht ohne Vorbehandlung (biologische Kläranlage) in Gewässer gelangen.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:**
Gemäß Anhang XIV 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. Selbsteinstufung
- **vPvB:**
Gemäß Anhang XIV 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. Selbsteinstufung
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen**
Das Produkt enthält keine Stoffe, die in der Verordnung (EG) 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, aufgeführt sind.

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.
- **Europäischer Abfallkatalog:**
Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der bestimmungsgemäßen Verwendung dieses Produktes. Spezielle Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können jedoch auch eine andere Abfallschlüsselzuordnung erfordern.
04 02 12 Halogenfreie Abfälle aus der Zurichtung und dem Finish
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**
Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** 3267
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR** 3267 ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (NITRILOTRIESSIGSAEURE NA3-SALZ) ALUMINIUMKORROSIV
- **ADN** AETZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLUESSIGER STOFF, N.A.G. (enthält NITRILOTRIESSIGSAEURE NA3-SALZ)

(Fortsetzung auf Seite 10)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU


Druckdatum: 10.04.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 10.04.2017

Handelsname: Hasolvin® NTA 40 %

(Fortsetzung von Seite 9)

· IMDG, IATA	ALUMINIUMKORROSIV CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (contains NITRILOTRIACETIC ACID NA3-SALT) CORROSIVE ON ALUMINIUM
· 14.3 Transportgefahrenklassen	
· ADR	
	
· Klasse	8 (C7) Ätzende Stoffe
· Gefahrzettel	8
· ADN, IMDG, IATA	
· ADN/R-Klasse:	8
· Gefahrenzettel	8
· 14.4 Verpackungsgruppe	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	III
· 14.5 Umweltgefahren:	
· Marine pollutant:	Nein
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Achtung: Ätzende Stoffe
· Kemler-Zahl:	80
· EMS-Nummer:	F-A,S-B
· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
· Transport/weitere Angaben:	
· ADR	
· Freigestellte Mengen (EQ):	E1
· Begrenzte Menge (LQ)	5 l
· Beförderungskategorie	3
· Tunnelbeschränkungscode	E
· ADN	
· Bemerkungen:	Transport im Binnentankschiff / Schiff für Schüttgüter nicht bewertet
· UN "Model Regulation":	UN3267, ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, 8, III

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3**

(Fortsetzung auf Seite 11)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 10.04.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 10.04.2017

Handelsname: Hasolvin® NTA 40 %

(Fortsetzung von Seite 10)

- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:**
Nach VwVwS (Deutschland) vom 17.05.99 nach Anhang 4 (Einstufung von Gemischen in Wassergefährdungsklassen) eingestuft als:
WGK 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend.
Kenn-Nr.: 160
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Informationen zum vorgesehenen Gebrauch. Das vorliegende Produkt ist von technischer Qualität und soweit nicht anders spezifiziert oder vereinbart, ausschließlich für den industriellen Gebrauch vorgesehen. Dies umfaßt die genannten und empfohlenen Verwendungszwecke. Weitere beabsichtigte Anwendungen sollten mit dem Hersteller besprochen werden. Insbesondere betrifft dies den Gebrauch für Publikumsprodukte, die durch spezielle Normen oder Gesetzgebungen geregelt sind.

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind in keiner Weise als Analysenzertifikat oder technisches Datenblatt bzw. als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck können aus den im Sicherheitsdatenblatt angegebenen identifizierten Verwendungen nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

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

- **Schulungshinweise**
Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.
- **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
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

(Fortsetzung auf Seite 12)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 10.04.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 10.04.2017

Handelsname: Hasolvin® NTA 40 %

(Fortsetzung von Seite 11)

Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2

· **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.*

DE

(Fortsetzung auf Seite 13)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 10.04.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 10.04.2017

Handelsname: Hasolvin® NTA 40 %

(Fortsetzung von Seite 12)

Anhang: Expositionsszenarium

Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums

1. Formulierung & Ver-/Umpacken von Substanzen und Mischungen, (Verwendung in industriellen Anlagen), (Feststoffzubereitung), (mittelfeines Pulver, mittlere Staubigkeit)

SU3; ERC2, ERC3; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19

2. Formulierung & Ver-/Umpacken von Substanzen und Mischungen, (Verwendung in industriellen Anlagen), (Feststoffzubereitung), (feines Pulver, hohe Staubigkeit)

SU3; ERC2, ERC3; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19

3. Formulierung & Ver-/Umpacken von Substanzen und Mischungen, (Verwendung in industriellen Anlagen), (Feststoffzubereitung), (mittelfeines Pulver, mittlere Staubigkeit)

SU3; ERC2, ERC3; PROC1, PROC2, PROC15, PROC3, PROC14, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC19, PROC9

4. Formulierung & Ver-/Umpacken von Substanzen und Mischungen, (Verwendung in industriellen Anlagen), (Handhabung als Feststoff in Lösung)

SU3; ERC2, ERC3; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC15, PROC19

5. Formulierung & Ver-/Umpacken von Substanzen und Mischungen, (Verwendung in gewerblichen Anlagen), (Feststoffzubereitung), (mittelfeines Pulver, mittlere Staubigkeit)

SU22; ERC2, ERC3; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19

6. Formulierung & Ver-/Umpacken von Substanzen und Mischungen, (Verwendung in gewerblichen Anlagen), (Feststoffzubereitung), (mittelfeines Pulver, mittlere Staubigkeit)

SU22; ERC2, ERC3; PROC1, PROC2, PROC3, PROC15, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC19

7. Formulierung & Ver-/Umpacken von Substanzen und Mischungen, (Verwendung in gewerblichen Anlagen), (Feststoffzubereitung), (feines Pulver, hohe Staubigkeit)

SU3; ERC2, ERC3; PROC1, PROC2, PROC3, PROC15, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC19

8. Formulierung & Ver-/Umpacken von Substanzen und Mischungen, (Verwendung in gewerblichen Anlagen), (Handhabung als Feststoff in Lösung)

SU3; ERC2, ERC3; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19

9. Industrielle Anwendungen, (Feststoffzubereitung), (mittelfeines Pulver, mittlere Staubigkeit)

SU3; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC14, PROC15, PROC19

10. Industrielle Anwendungen, (Feststoffzubereitung), (mittelfeines Pulver, mittlere Staubigkeit)

SU3; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC14, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24

11. Industrielle Anwendungen, (Feststoffzubereitung), (Granulate, geringe Staubigkeit)

(Fortsetzung auf Seite 14)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 10.04.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 10.04.2017

Handelsname: Hasolvin® NTA 40 %

(Fortsetzung von Seite 13)

SU3; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC19

12. Industrielle Anwendungen, (keine Sprühanwendung), (Handhabung als Feststoff in Lösung)
SU3; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19, PROC10, PROC12, PROC13

13. Industrielle Anwendungen, (Sprühanwendung), (Handhabung als Feststoff in Lösung)
SU3; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC7, PROC17, PROC18

14. Gewerbliche Anwendungen, (mittelfeines Pulver, mittlere Staubigkeit)
SU22; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC14, PROC15, PROC19

15. Gewerbliche Anwendungen, (mittelfeines Pulver, mittlere Staubigkeit)
SU22; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC15, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC19, PROC21, PROC23, PROC24

16. Gewerbliche Anwendungen, (Granulate, geringe Staubigkeit)
SU22; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC15, PROC4, PROC5, PROC14, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19

17. Gewerbliche Anwendungen, (keine Sprühanwendung), (Handhabung als Feststoff in Lösung)
SU22; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19, PROC10, PROC12, PROC13

18. Gewerbliche Anwendungen, (Sprühanwendung), (Handhabung als Feststoff in Lösung)
SU22; ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC20, PROC11, PROC17, PROC18

19. Verwendung in Klebstoffen, Verwendung in Dichtstoffen, (Konsumenten-anwendung)
SU21; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b; PC1

20. Verwendung in/als Luftbehandlungsprodukt/en, (Konsumenten-anwendung), (Produkte zum Sprühen)
SU21; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b; PC3

21. Verwendung in Desinfektionsmitteln, Verwendung in Biozidprodukten, Verwendung als Coformulans in Pflanzenschutzmitteln, (Konsumenten-anwendung)
SU21; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b; PC8

22. Verwendung in Coatings, Verwendung in Farben, Verwendung in Druckfarben, Verwendung in Epoxidsystemen, Verwendung flüssiger UP-Harzen zur Reparatur, Verwendung von Harzpasten als Füllstoffe/Spachtelmasse, (Konsumenten-anwendung)
SU21; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b; PC9a, PC9b

23. Verwendung bei der Metalloberflächenbehandlung, (Konsumenten-anwendung)
SU21; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b; PC14

24. Verwendung in Oberflächenbehandlungsprodukten, (Konsumenten-anwendung)
SU21; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b; PC15

(Fortsetzung auf Seite 15)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 10.04.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 10.04.2017

Handelsname: Hasolvin® NTA 40 %

(Fortsetzung von Seite 14)

25. Verwendung in/als Photochemikalie/N; (Konsumenten-anwendung)

SU21; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b; PC30

26. Verwendung in Oberflächenbehandlungsprodukten, Verwendung in/als Oberflächenpflegeprodukt/en und Politur/en, (Konsumenten-anwendung)

SU21; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b; PC31

27. Verwendung in Reinigungsmitteln, Verwendung in/als Waschmittel, (Konsumenten-anwendung)

SU21; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b; PC35

28. Den Stoff enthaltende Artikel

AC1, AC2, AC3, AC4, AC5, AC7, AC8, AC6, AC10, AC11, AC13, AC31, AC32, AC34, AC35, AC36, AC38

29. Verwendung als Zwischenprodukt, (Verwendung in industriellen Anlagen), (Handhabung als Feststoff)

SU3; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

30. Verwendung als Zwischenprodukt, (Verwendung in industriellen Anlagen), (Handhabung als Feststoff in Lösung)

SU3; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

DE