Druckdatum: 09.10.2018 Version-Nr.: 7 überarbeitet am: 09.10.2018

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

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsname: BTR 5.2 M
- Artikelnummer: 30261438
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Für andere Verwendungen unbedingt Hersteller kontaktieren!

SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk) **Produktkategorie** PC35 Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)

Verwendung des Stoffes / des Gemisches Reinigungsmittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant: Edmund Ebert GmbH Strawinskystr. 31 90455 Nürnberg Tel.: 0911 1313942-0

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Anwendungstechnik E-Mai: info@ebert-service.de

1.4 Notrufnummer: Giftinformationszentrale Mainz Telefon: 0049 (0)6131 / 1924-0

# ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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



Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

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



GHS05

- Signalwort Gefahr
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Natriumhydroxid Natriumchlorit

- Gefahrenhinweise
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

P260 P264 Staub oder Nebel nicht einatmen.

P200 Statub duer Neber Inch. einaumen.
P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder

P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett). P321

P363

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Unter Verschluss aufbewahren. P405

P501 Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften zuführen

Zusätzliche Angaben: EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

· 2.3 Sonstige Gefahren · Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar

vPvB: Nicht anwendbar

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische
Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· Gefährliche Inhaltsstoffe:		
	Natriumhydroxid Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	10-25%
Registrierungsnummer: 01-2119457892-27	····· , ···, · · , · , <b>,</b> · · , <b>,</b> · ·	
	Trinatriumnitriltriacetat Carc. 2, H351; Met. Corr.1, H290; Eye Irrit. 2, H319	0,5-2,5%
EINECS: 231-836-6 Registrierungsnummer: 01-2119529240-51	· · · ·	≥1-<2,5%
Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der an	geführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.	

# ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen. Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser abwaschen.

Druckdatum: 09.10.2018 Version-Nr.: 7 überarbeitet am: 09.10.2018

Handelsname: BTR 5.2 M

(Fortsetzung von Seite 1)

- Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel: CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
- Besondere Schutzausrüstung: Atemschutzgerät anlegen.

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

6.2 Uniweitschutzhishammen. Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

#### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Behälter nicht gasdicht verschließen Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
- Anforderung an Lagerräume und Behälter: Laugenbeständigen Fußboden vorsehen.
- Zusammenlagerungshinweise: Nicht zusammen mit Säuren lagern Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

- Vor Frost schützen. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- Lagerklasse: LGK (TRGS 510) 8 B
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

# ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- · Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- 8.1 Zu überwachende Parameter

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

CAS: 1310-73-2 Natriumhydroxid MAK vgl.Abschn.llb

DNEL-Werte

CAS: 1310-73-2 Natriumhydroxid

Inhalativ DNEL 1 mg/m3 (Arbeitnehmer - systemisch, Langzeit)

1 mg/m3 (Verbraucher - systemisch, Langzeit)

CAS: 5064-31-3 Trinatriumnitriltriacetat

Inhalativ DNEL 5,25 mg/m3 (Arbeitnehmer) (Kurzzeit)

1,75 mg/m3 (Verbraucher) (Kurzzeit)

PNEC-Werte

CAS: 5064-31-3 Trinatriumnitriltriacetat

PNEC 540 mg/l (wastewater treatment plant)

0,364 mg/l (Marine sediment) 0,093 mg/l (Sea water)

3,64 mg/l (Freshwater sediment)

0.93 mg/l (Süßwasser)

CAS: 7758-19-2 Natriumchlorit PNEC 1 mg/l (wastewater treatment plant)

0,000065 mg/l (Sea water)

0,00065 mg/l (Süßwasser)

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung: Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Atemschutz: Nicht erforderlich.

- Handschutz: Nur Chemikalien Schutzhandschuhe mit einer CE-Kennzeichnung der Kategorie III verwenden.
- Handschuhmaterial Nitrilkautschuk

- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten
  - Augenschutz: Dichtschliessende Schutzbrille

(Fortsetzung auf Seite 3)

Druckdatum: 09.10.2018 Version-Nr.: 7 überarbeitet am: 09.10.2018

Handelsname: BTR 5.2 M

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

(Fortsetzung von Seite 2)

#### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften Allgemeine Angaben Aussehen: Form: Farbe: Gelblich Geruch: pH-Wert bei 20 °C: >13 Zustandsänderung Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt. Siedebeginn und Siedebereich: 100 °C Flammpunkt: Nicht anwendbar Selbstentzündungstemperatur: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich · Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Dichte bei 20 °C: 1,24 g/cm³ Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser. Vollständig mischbar. Viskosität: Dynamisch: Kinematisch: Nicht bestimmt. · Lösemittelgehalt: Organische Lösemittel: 0.0 % 9.2 Sonstige Angaben Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.2 Chemische Stabilität
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

  10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Kontakt mit Säuren setzt giftige Gase frei.

  10.4 Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

  10.5 Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Chlorverbindungen

#### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

· Einstufu	Einsturungsreievante LD/LC50-Werte:	
CAS: 13	S: 1310-73-2 Natriumhydroxid	
Oral	LD50	2.000 mg/kg (Ratte)
CAS: 50	CAS: 5064-31-3 Trinatriumnitriltriacetat	
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50[4h]	>5 mg/l (Ratte)
CAS: 77	S: 7758-19-2 Natriumchlorit	
Oral	LD50	284 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	134 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50	0,23 mg/l (Ratte)

- Primäre Reizwirkung:

- Attz-Reitzwirkung auf die Haut
  Attz-Reitzwirkung auf die Haut
  Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
  Schwere Augenschädigung/-reizung
  Verursacht schwere Augenschäden.
  Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
   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.
   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:	

	4		
	CAS: 1310-73-2 Natriumhydroxid		
Г	EC50[48h]	40,4 mg/l (Ceriodaphnia sp (Wasserfloh))	
	LC50	35-189 mg/l (Fisch)	
Г	CAS: 5064-31-3 Trinatriumnitriltriacetat		
	EC50[72h]	>91,5 mg/l (Scenedesmus subspicatus)	
	CAS: 7758-19-2 Natriumchlo	CAS: 7758-19-2 Natriumchlorit	
	EC50[48h]	<1 mg/l (Daphnia magna)	
	LC50[96h]	105 mg/l (Fisch)	
	0,65 mg/l (unbekannt)		
	NOEC (chronische Aqua Tox)	0,62 mg/l (algae)	

- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Verhalten in Umweltkompartimenten: Komponente: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- Weitere ökologische Hinweise: Allgemeine Hinweise: Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Druckdatum: 09.10.2018 Version-Nr.: 7 überarbeitet am: 09.10.2018

Handelsname: BTR 5.2 M

(Fortsetzung von Seite 3)

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Daf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erhöhung führen. Ein hoher pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration reduziert sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
PBT: Nicht anwendbar.

- vPvB: Nicht anwendbar.

  12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14.1 UN-Nummer ADR. IMDG. IATA	UN3266
• •	01/13200
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR	3266 ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A
	(NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG)
IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE SOLUTION)
14.3 Transportgefahrenklassen	
ADR	
Klasse	8 (C5)
Gefahrzettel	
<u>184 344</u>	
Class Label	8 8
14.4 Verpackungsgruppe ADR, IMDG, IATA	II
14.5 Umweltgefahren: Marine pollutant:	Nein
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Achtung: Ätzende Stoffe
Kemler-Zahl: EMS-Nummer:	80 F-A.S-B
Segregation groups	Alkalis
Stowage Category	В
Stowage Code Segregation Code	SW2 Clear of living quarters. SG35 Stow "separated from" acids.
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereink	
und gemäß IBC-Code Transport/weitere Angaben:	Nicht anwendbar.
ADR Begrenzte Menge (LQ)	1L
Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E2
	Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
Beförderungskategorie Tunnelbeschränkungscode	2 E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per inner packaging: 50 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

#### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- Richtlinie 2012/18/FU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3

- Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

  15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

Druckdatum: 09.10.2018 Version-Nr.: 7 überarbeitet am: 09.10.2018

Handelsname: BTR 5.2 M

(Fortsetzung von Seite 4)

## 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

H271 Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel. H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H301 Giftig bei Verschlucken.

H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt. H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H318 Verursacht schwere Augenschäden. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Hautreizende/-ätzende Wirkung Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unte Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.

Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Anwendungstechnik

Ansprechpartner: Herr Ebert

Telefon: 0049 (0)911 1313942-0

Mobil: 0049 (0)171 5548351

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

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) LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

vrvis. very Persistent and very bloaccominative
Ox. Sol. 1: Oxidierende Feststoffe – Kategorie 1
Met. Corr.1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1
Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3
Acute Tox. 1: Akute Toxizität – Kategorie 1
Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A

Skin Corr. 1A: Hautreizende/-åtzende Wirkung – Kategorie 1A
Skin Corr. 1B: Hautreizende/-åtzende Wirkung – Kategorie 1B
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2
STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3
\* Daten gegenüber der Vorversion geändert

DE