

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.01.2023

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 09.01.2023

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

- **1.1 Produktidentifikator**
 - **Handelsname:** **U.N. 400 Neu**
 - **UFI:** K710-80EW-H00K-38YU
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
 - **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Reinigungsmittel
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
 - **Hersteller/Lieferant:**
U.N. Produkte GmbH
Marzahner Straße 1
D-21502 Geesthacht
phone: 0049 4152-3548
fax: 0049 4152-70757
www.UN-Produkte.de
 - **Auskunftgebender Bereich:**
phone: +49 4152-3548
Email: info@un-produkte.de
- **1.4 Notrufnummer:**
Gift-Informationszentrum Nord, Göttingen
Poison Information Center, Göttingen
Tel.: +49 (0)551 19240
(German and English only)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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



GHS05 Ätzwirkung

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

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

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

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.01.2023

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 09.01.2023

Handelsname: U.N. 400 Neu

(Fortsetzung von Seite 1)

· Gefahrenpiktogramme



GHS05

· Signalwort Gefahr

· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Quartäres C12-14 alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid

Natriumhydroxid

Natrium N-(2-carboxyethyl)-N-dodecyl-, β -alaninat

· Gefahrenhinweise

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

· Sicherheitshinweise

P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren.

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

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

P406 In korrosionsbeständigem Behälter/ Behälter mit korrosionsbeständiger Innenauskleidung aufbewahren.

· 2.3 Sonstige Gefahren

· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· **PBT:** Nicht anwendbar.· **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· 3.2 Gemische

· Beschreibung:

Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit kennzeichnungsfreien Beimengungen.

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 160875-66-1 Polymer	2-Propylheptanoethoxylat (7EO) Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 Spez. Konz.grenze: Eye Dam. 1; H318: C $\geq$ 10 %	$\geq$ 2,5 - < 10%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2116475108-36-X	Butylglykol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 oral: 1.200 mg/kg	$\geq$ 2,5 - < 10%
CAS: 51981-21-6 EINECS: 257-573-7 Reg.nr.: 01-2119493601-38-X	Tetranatrium-N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat Met. Corr.1, H290	2,5 - 10%

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.01.2023

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 09.01.2023

Handelsname: U.N. 400 Neu

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 1554325-20-0	Quartäres C12-14 alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	≥ 3 - < 10%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27-X	Natriumhydroxid Skin Corr. 1A, H314 Spez. Konz. grenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	≥ 0,5 - < 2%
CAS: 14960-06-6 EINECS: 239-032-7 Reg.nr.: 01-2119980040-48-X	Natrium N-(2-carboxyethyl)-N-dodecyl-, β-alaninat Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	≥ 1 - < 2,5%

• **Inhaltsstoffe nach Detergenzienverordnung EG 648/2004**

nichtionische Tenside	≥5 - <15%
anionische Tenside, kationische Tenside, amphotere Tenside, Phosphonate	<5%
Duftstoffe	

• **zusätzl. 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:**

Frischluf- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

• **nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

• **nach Augenkontakt:**

Gründlich mit reichlich Wasser für mindestens 15 Minuten spülen und dabei das unter und obere Augenlid abspreiben. Einen Arzt hinzuziehen.

• **nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort einen Arzt hinzuziehen!
Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

• **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

• **5.1 Löschmittel**

• **Geeignete Löschmittel:**

Löschpulver, Schaum oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

• **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Nicht anwendbar.

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

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren giftiger Stoffe nicht auszuschließen, wie z.B.: Kohlenmonoxid (CO)

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.01.2023

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 09.01.2023

Handelsname: U.N. 400 Neu

(Fortsetzung von Seite 3)

Stickoxide (NO_x)

- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- **Besondere Schutzausrüstung:**

- Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemievollschutzanzug tragen.

- **Weitere Angaben**

- Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Für ausreichenden Löschwasserrückhalt sorgen.

- 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**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

- **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.

Direkten Kontakt mit Augen, Haut oder Kleidung vermeiden.

Aerosolbildung vermeiden.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- **Handhabung:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

- Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.

- **Zusammenlagerungshinweise:**

- Getrennt von Metallen aufbewahren.

- Getrennt von Lebensmitteln lagern.

- Nicht zusammen mit Säuren lagern.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

- Vor Frost schützen.

- In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

- Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

- **Lagerklasse:** 10 (Brennbare Flüssigkeiten) nach TRGS 510

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

- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.01.2023

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 09.01.2023

Handelsname: U.N. 400 Neu

(Fortsetzung von Seite 4)

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen

· 8.1 Zu überwachende Parameter

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der Europäischen Union

111-76-2 Butylglykol

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 49 mg/m ³ , 10 ml/m ³ 2(l);EU, DFG; H, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 246 mg/m ³ , 50 ml/m ³ Langzeitwert: 98 mg/m ³ , 20 ml/m ³ Haut
MAK (Österreich)	Kurzzeitwert: 200 mg/m ³ , 40 ml/m ³ Langzeitwert: 98 mg/m ³ , 20 ml/m ³

· DNEL-Werte

111-76-2 Butylglykol

Oral	DNEL (consumer, short-term, systemic)	26,7 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	6,3 mg/kg bw/day (Mensch)
Dermal	DNEL (worker, short-term, systemic)	89 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (worker, long-term, systemic)	125 mg/kg bw/day (Mensch)
Inhalativ	DNEL (consumer, short-term, systemic)	89 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	75 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (worker, short-term, systemic)	1.091 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (worker, long-term, systemic)	98 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (consumer, short-term, systemic)	426 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	59 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (worker, short-term, local)	246 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (consumer, short-term, local)	147 mg/m ³ (Mensch)

51981-21-6 Tetranatrium-N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat

Oral	DNEL (consumer, long-term, systemic)	1,5 mg/kg bw/day (Mensch)
Dermal	DNEL (worker, long-term, systemic)	15.000 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	7.500 mg/kg bw/day (Mensch)
Inhalativ	DNEL (worker, short-term, systemic)	55 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (worker, long-term, systemic)	7,3 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	1,8 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (worker, short-term, local)	55 mg/m ³ (Mensch)

1310-73-2 Natriumhydroxid

Inhalativ	DNEL (worker, long-term, local)	1 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (consumer, long-term, local)	1 mg/m ³ (Mensch)

· PNEC-Werte

111-76-2 Butylglykol

PNEC aqua (freshwater)	8,8 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,88 mg/L (.)
PNEC STP	463 mg/L (.)
PNEC soil	3,13 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	34,6 mg/kg sedim. dw (.)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.01.2023

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 09.01.2023

Handelsname: U.N. 400 Neu

(Fortsetzung von Seite 5)

PNEC sediment (marine water)	3,46 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	9,1 mg/L (.)
PNEC oral	0,02 mg/kg food (.)

51981-21-6 Tetranatrium-N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat

PNEC aqua (freshwater)	9,45 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,945 mg/L (.)
PNEC STP	41,2 mg/L (.)
PNEC soil	0,5 mg/kg soil dw (.)
PNEC oral	67 mg/kg food (.)

Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**111-76-2 Butylglykol**

BGW (Deutschland)	150 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)
-------------------	---

• **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

• **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

• **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel 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**

- Bei bestimmungsgemäßer Verwendung nicht erforderlich.
- Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.
- Filter P2.

• **Handschutz**



Schutzhandschuhe.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / das Gemisch sein.

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

• **Handschuhmaterial**

- Nitrilkautschuk, z.B. Camatril 731 der Firma KCL, Email: Vertrieb@kcl.de
- Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,3$ mm

• **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

- Bei einer Schichtstärke von 0,3 mm ist die Durchdringungszeit größer 480 Minuten.
- Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

• **Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille.

• **Körperschutz:** Leichte Schutzkleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

• **Allgemeine Angaben**

• **Farbe**

bernsteinfarben

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.01.2023

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 09.01.2023

Handelsname: U.N. 400 Neu

(Fortsetzung von Seite 6)

· Geruch:	fruchtartig
· Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt
· Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	100 °C
· Entzündbarkeit	Nicht anwendbar.
· Untere und obere Explosionsgrenze	
untere:	Nicht bestimmt.
obere:	Nicht bestimmt.
· Flammpunkt:	Nicht anwendbar
· Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
· SADT	
· pH-Wert bei 20 °C:	~ 13
· Viskosität:	
· Kinematische Viskosität	Nicht bestimmt.
· dynamisch:	Nicht bestimmt.
· Löslichkeit	
· Wasser:	vollständig mischbar
· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.
· Dampfdruck bei 20 °C:	23 hPa
· Dichte und/oder relative Dichte	
· Dichte bei 20 °C:	1,07 g/cm³
· Dampfdichte	Nicht bestimmt.
· 9.2 Sonstige Angaben	
· Aussehen:	
· Form:	flüssig
· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
· Zündtemperatur	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Lösemittelgehalt:	
· Organische Lösemittel:	0,0 %
· Zustandsänderung	
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
· Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
· Entzündbare Gase	entfällt
· Aerosole	entfällt
· Oxidierende Gase	entfällt
· Gase unter Druck	entfällt
· Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
· Entzündbare Feststoffe	entfällt
· Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
· Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
· Pyrophore Feststoffe	entfällt
· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
· Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
· Oxidierende Feststoffe	entfällt
· Organische Peroxide	entfällt

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.01.2023

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 09.01.2023

Handelsname: U.N. 400 Neu

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische**
- **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff**

Wirkt korrosiv auf Aluminium.

entfällt

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** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung und vorschriftsmäßiger Lagerung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

• Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

160875-66-1 2-Propylheptanoethoxylat (7EO)

Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte)

111-76-2 Butylglykol

Oral	LD50	1.200 mg/kg (ATE) 1.746 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Dermal	LD50	> 12.000 mg/kg (Meerschweinchen)
Inhalativ	LC50	> 3,9 mg/l/4h (Ratte) Dampf

51981-21-6 Tetranatrium-N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat

Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte) (EU B.1)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)
Inhalativ	LC50	> 4,2 mg/l/4h (Ratte) (OECD 403)

1554325-20-0 Quartäres C12-14 alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid

Oral	LD50	> 300 mg/kg (Ratte)
------	------	---------------------

1310-73-2 Natriumhydroxid

Inhalativ	LC50	0,75 mg/l/2h (Ratte)
-----------	------	----------------------

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.01.2023

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 09.01.2023

Handelsname: U.N. 400 Neu

(Fortsetzung von Seite 8)

- **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.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

- **Toxizität bei wiederholter Aufnahme**

111-76-2 Butylglykol

Oral	NOAEL (90d)	370 mg/kg bw/day (Maus) (OECD 408)
Dermal	NOAEL (90d)	> 150 mg/kg bw/day (Kaninchen) (OECD 411)

- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

- **Endokrinschädliche Eigenschaften**

80-54-6 2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd

Liste II

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

111-76-2 Butylglykol

EC50 (statisch)	1.550 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50 (statisch)	1.474 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50 (statisch)	911 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

51981-21-6 Tetranatrium-N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat

EC50 (statisch)	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50 (statisch)	> 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

1554325-20-0 Quartäres C12-14 alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid

EC50	> 1 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	> 10 mg/l/96h (Fisch)
EC50	> 1 mg/l/72h (Alge)

1310-73-2 Natriumhydroxid

EC50 (statisch)	145 mg/l/24h (Poecilia reticulata)
EC50	40,4 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Die enthaltenen Tenside sind biologisch leicht abbaubar.
- **Sonstige Hinweise:** Es sind keine Angaben über das Gemisch verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
 - **PBT:** Nicht anwendbar.
 - **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
 - **Weitere ökologische Hinweise:**
 - **AOX-Hinweis:**
 - **Bemerkung:**
Das Produkt enthält kein NTA (Nitrilotriessigsäure) und EDTA (Ethyldiamintetraessigsäure) und enthält keine adsorbierbaren organischen Halogenverbindungen (AOX), Nitrate, Schwermetalle und Formaldehyd.
 - **Allgemeine Hinweise:**
Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt (Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.01.2023

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 09.01.2023

Handelsname: U.N. 400 Neu

(Fortsetzung von Seite 9)

direkte oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.
 Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
 Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die
 Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung des Produktes.

Europäischer Abfallkatalog

07 00 00	ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN
07 01 00	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien
07 01 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

Ungereinigte Verpackungen:

• **Empfehlung:** Die Verpackung ist nach Maßgabe des Verpackungsgesetzes zu entsorgen.

• **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1760

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN

1760 ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
 (NATRIUMHYDROXID, Tetranatrium-N,N-
 bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat)

IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM
 HYDROXIDE, L-Glutamic acid, N,N-
 bis(carboxymethyl)-, tetrasodium salt)

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID/ADN



Klasse

8 (C9) Ätzende Stoffe

Gefahrzettel

8

IMDG, IATA



Class

8 Ätzende Stoffe

Label

8

14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.01.2023

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 09.01.2023

Handelsname: U.N. 400 Neu

(Fortsetzung von Seite 10)

14.5 Umweltgefahren: - Marine pollutant:	Nein
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender - Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl): - EMS-Nummer: - Stowage Category - Stowage Code	Achtung: Ätzende Stoffe 80 F-A,S-B A SW2 Clear of living quarters.
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar.
- Transport/weitere Angaben: - Quantity limitations	Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L
- ADR/RID/ADN - Begrenzte Menge (LQ) - Freigestellte Mengen (EQ) - Beförderungskategorie - Tunnelbeschränkungscode	5L Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml 3 E
- IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ) - Bemerkungen:	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml Das Produkt ist nicht gefährlich für die marine Umgebung gemäß den GHS Kriterien. U.N. 400 Neu erfüllt die Anforderungen zum Schutz des Meeres, wie in Anhang V des MARPOL-Übereinkommens unter 1.7.5 beschrieben.
UN "Model Regulation":	UN 1760 ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (NATRIUMHYDROXID, TETRANATRIUM-N,N-BIS(CARBOXYLATOMETHYL)-L-GLUTAMAT), 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
 - Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II
- Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 12)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.01.2023

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 09.01.2023

Handelsname: U.N. 400 Neu

(Fortsetzung von Seite 11)

- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
Wasser	50-100
NK	3-<5

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

- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

- **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EU) 2015/830 und 2020/878 zur Anpassung des Anhangs II der Verordnung (EG) 1907/2006. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**

Die hier angegebenen Sätze sind keine Kennzeichnungselemente für das Produkt sondern wiederholen die Eigenschaften der Inhaltsstoffe aus Abschnitt 3.

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:**



Dieses EG-Sicherheitsdatenblatt wurde in Zusammenarbeit mit der DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com, erstellt.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Veränderung dieses Dokuments bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der DEKRA Assurance Services GmbH.

- **Datum der Vorgängerversion:** 03.01.2018

- **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 3

- **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international 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

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.01.2023

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 09.01.2023

Handelsname: U.N. 400 Neu

(Fortsetzung von Seite 12)

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
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Met. Corr. 1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1
 Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
 Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A
 Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
 Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
 • *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE