

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

### 1 Stoff- /Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1. **Angaben zum Produkt:** mildalkalisches Reinigungskonzentrat  
 2. **Handelsname:** **ARROW PLAN**  
 3. **Artikelnummer :** 334-002  
 4. **Hersteller/Lieferant:** **Uniter Chemie GmbH Postfach 102531 44725 Bochum**  
 5. **Auskunftgebender Bereich:** Labor - Tel.: +49 (0) 2153 / 9789-15  
 6. **Notfallrufnummer:** Tel.: +49 (0) 1796918012

### 2 Mögliche Gefahren

1. **Gefahrenbezeichnung:** Xi reizend  
 2. **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
 3. **Klassifizierungssysteme:** Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG- Listen, ist jedoch durch Angaben aus der Fachliteratur ergänzt.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

1. **Chemische Charakterisierung/Beschreibung:** mildalkalisches Reinigungskonzentrat  
 2. **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- | CAS-Nr.   | Inhaltsstoff          | Inhalt% | Kennzeichnung/EG |
|-----------|-----------------------|---------|------------------|
| 2807-30-9 | Propylglycol          | <2      | Xi R 36/38       |
| 5064-31-3 | Nitrilo Triacetat     | 5-10    | Xi R 36/38       |
| -----     | kathionische Tenside  | 1-5     | Xn R 21          |
| -----     | nichtionische Tenside | 1-5     | Xi R 36/38       |

### 4 Erste-Hilfemaßnahmen

1. **Allgemeine Hinweise**  
 2. **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.  
 3. **nach Hautkontakt:** Mit viel Wasser und Seife abwaschen Beschmutzte Kleidung ausziehen.  
 4. **Augen:** Sofort bei geöffnetem Lidspalt gründlich (mindestens 15 Minuten) mit fließendem Wasser spülen. Arzt hinzuziehen.  
 5. **nach Verschlucken:** Wasser zu trinken geben, kein Erbrechen herbeiführen. Arzt hinzuziehen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
 6. **Hinweise für den Arzt:**

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

1. **Geeignete Löschmittel:** Auf Umgebung abstimmen –Produkt selbst brennt nicht-  
 2. **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
 3. **Besondere Schutzausrüstung:** Schutzkleidung tragen  
**Witere Angaben:** Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

1. **Personenbezogene Maßnahmen:** Schutzausrüstung tragen.  
 2. **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
 3. **Verfahren zur Reinigung und Aufnahme:** Ausgelaufene Mengen mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder oder Sägemehl) aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen.  
 4. **Zusätzliche Hinweise:**

### 7 Handhabung und Lagerung

- Handhabung** 1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen hygienischen Regeln sind zu beachten.  
 2. **Hinweise zum Brand und Explosionsschutz:** nicht erforderlich  
**Lagerung:** 1. **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
 2. **Zusammenlagerungshinweise:**  
 3. **Weitere Angaben zu den Lagerungsbedingungen:**  
 4. **Lagerklasse:** n.a.  
 5. **VbF-Klasse:** n.a.

### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** keine weiteren Angaben

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

CAS- Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Art	mg/m <sup>3</sup>
-	-	-	-

**Zusätzliche Hinweise:**

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte bzw. getränkte Kleidung ausziehen.

**Atemschutz:**

**Handschutz:** Schutzhandschuhe tragen

**Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung tragen

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form: flüssig      Farbe: bläulich      Geruch: schwacher Eigengeruch  
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:  
Siedepunkt/Siedebereich: >100 °C  
Flammpunkt: n.a.  
Zündtemperatur/ Selbstentzündlichkeit: n.b.  
Explosionsgefahr: Explosionsgrenzen:      untere: Vol %      obere: Vol %  
pH-Wert: 12,8 im Konzentrat  
Dichte: bei 20° C ca. 1,070 g/ cm<sup>3</sup>  
Löslichkeit in/ Mischbarkeit mit Wasser: in jedem Verhältnis mischbar

**10 Stabilität und Reaktivität**

Zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
Gefährliche Reaktionen: Reagiert mit Säuren unter Wärmeentwicklung  
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung keine.

**11 Angaben zur Toxikologie**

Akute Toxizität:  
Primäre Reizwirkung:  
an der Haut: geringe Reizwirkung  
am Auge: geringe Reizwirkung  
Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.  
Zusätzliche toxikologische Hinweise:

**12 Angaben zur Ökologie**

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): über 80% biologisch abbaubar.  
Ökotoxische Wirkung:  
Allgemeine Hinweise: Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelassen.

**13 Hinweise zur Entsorgung**

Produkt: **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.  
Entsorgungshinweise: Chemisch-biologische Wasserbehandlungsanlage  
Verpackung: **Empfehlung:** Verpackungen sind restlos zu entleeren (tropffrei) und mit Wasser zu reinigen. Das Reinigungswasser kann zur Verdünnung des Konzentrates verwendet werden. Verpackungen sind unter Beachtung der jeweils geltenden örtlichen/nationalen Bestimmungen bevorzugt einer Wiederverwendung bzw. Verwertung zuzuführen.  
Abfallschlüsselnummer: Abfallschlüsselnummern gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind herkunftsbezogen definiert. Das dieses Produkt in mehreren Bereichen Anwendung findet, kann vom Hersteller keine Abfallschlüsselnummer vorgegeben werden. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit Ihrem Entsorger oder der zuständigen Behörde zu ermitteln. (Produkt: 140103)

**14 Transportvorschriften**

Landtransport: **ADR**      Kein Gefahrstoff im Sinne der Verordnung  
Klasse:       Verpackungsgruppe:       Beförderungskat:       UN-Nummer:       Gefahrenzettel:   
Technische Bezeichnung:

**15 Vorschriften**

Kennzeichnung nach EG Richtlinien: Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig nach Richtlinien der Kommission (88/379/EWG).  
Nationale Vorschriften: GefStoffV (Oktober 1993)  
Gefahrsymbol: Xi reizend      EG-Nr.: nein  
Gefahrenhinweise: R 36/38 Reizt die Augen und die Haut  
Sicherheitsratschläge: S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
S 26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren  
Klassifizierung nach VbF: n.a.  
Technische Anleitung Luft: Klasse:      Anteil in %:  
Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:  
Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung) schwach wassergefährdend  
BG-Merkblatt: M 004 „Reizende/Ätzende Stoffe“

**16 Sonstige Angaben**

Das Sicherheitsdatenblatt entspricht der Richtlinie der Kommission (93/112/EG).

Obige Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben. Sie stellen jedoch keine Gewährleistung oder Zusicherung von Eigenschaften im Rechtssinne dar. Gesetzliche Vorschriften sind in eigener Verantwortung zu beachten. Für Druck oder Schreibfehler und Fehler durch Vervielfältigung, selbst wenn diese sinnenstehend sind, wird keine Gewährleistung übernommen.