



**Handelsname: Flexonal® WBC 35 PU-Löser**

**6** **Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**  
**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Atemschutzgerät anlegen.  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.

**7** **Handhabung und Lagerung**

**Handhabung:**

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Behälter dicht geschlossen halten.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Atemschutzgeräte bereithalten.  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Vor Hitze schützen.

**Lagerung:**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen mit Säuren lagern.  
Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.  
Getrennt von Reduktionsmitteln aufbewahren.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.  
Produkt ist hygroskopisch.

**Lagerklasse:**

10 brennbare Flüssigkeiten soweit nicht LGK 3A bzw. LGK 3B  
Dampfdruck bei 50°C  $\leq$  300kPa [3bar], Flp.  $>$ 55°C

Es kann sich u.a. um Stoffe der ADR-Klasse 6.1 (VG III) handeln, um Stoffe der GefStoffV mit Gefahrenbezeichnung Xn, Xi oder N sowie um Stoffe, die weder Gefahrgüter noch Gefahrstoffe sind.

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

**Handelsname: Flexonal® WBC 35 PU-Löser**
**8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**
**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
**872-50-4 N-Methyl-2-pyrrolidon**

MAK 80 mg/m<sup>3</sup>, 19 ml/m<sup>3</sup>  
 Dampf; H, Y; (DFG)

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

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

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter A, braun, org. Gase und Dämpfe mit Siedepunkt >65°C

**Handschutz:** Handschuhe / lösemittelbeständig.

**Handschuhmaterial**

Handschuhe aus Butylkautschuk

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

**Körperschutz:** lösemittelbeständige Schutzkleidung.

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**
**Allgemeine Angaben**

**Form:** flüssig

**Farbe:** klar

**Geruch:** aminartig

**Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** -24°C

**Siedepunkt/Siedebereich:** 204°C

**Flammpunkt:** 91°C

**Zündtemperatur:** 270°C

**Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

**Explosionsgrenzen:**

**untere:** 1,3 Vol %

**obere:** 9,5 Vol %

**Dampfdruck bei 20°C:** 0,29 hPa

**Dichte bei 20°C:** 1,026 g/cm<sup>3</sup>

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

**Wasser:** vollständig mischbar

**pH-Wert:** nicht bestimmt

**Handelsname: Flexonal® WBC 35 PU-Löser**

**10 Stabilität und Reaktivität**

**Zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**Gefährliche Reaktionen**

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

Reaktionen mit starken Säuren.

Reaktionen mit Reduktionsmitteln.

Bildung explosiver Gasgemische mit Luft.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Nitrose Gase.

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

Cyanwasserstoff (Blausäure)

**11 Angaben zur Toxikologie**

**Akute Toxizität:**

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**872-50-4 N-Methyl-2-pyrrolidon**

Oral LD50 3600 mg/kg (rat)

Dermal LD50 8000 mg/kg (rbt)

Inhalativ LC50/4 h > 5,1 mg/l (rat)

**Primäre Reizwirkung:**

**an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.

**am Auge:** Reizwirkung

**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Gefahr durch Hautresorption.

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Reizend

**12 Angaben zur Ökologie**

**Allgemeine Hinweise:**

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Wassergefährdungsklasse 1 (VwVwS Mischungsregel): schwach wassergefährdend

**13 Hinweise zur Entsorgung**

**Produkt:**

**Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**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 04 andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

15 01 10 Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

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

**Handelsname: Flexonal® WBC 35 PU-Löser**

<b>14</b>	<b>Angaben zum Transport</b>
	<b>Landtransport ADR/RID:</b>
	<b>ADR/RID-GGVS/E Klasse:</b> -
	<b>Seeschifftransport IMDG/GGVSee:</b>
	<b>IMDG/GGVSee-Klasse:</b> -
	<b>Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:</b>
	<b>ICAO/IATA-Klasse:</b> -

**15** **Vorschriften**

**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



Xi Reizend

**R-Sätze:**

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

**S-Sätze:**

24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

41 Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**Nationale Vorschriften:**

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

**Technische Anleitung Luft:**

**Klasse Anteil in %**

Kapitel 5.2.5 Organische Stoffe, ausgenommen staubförmige organische Stoffe (siehe 5.2.1)

Insgesamt dürfen folgende Werte im Abgas nicht überschritten werden:

Massenstrom : 0,50 kg/h oder

Massenkonzentration : 50 mg/m<sup>3</sup>

jeweils angegeben als Gesamtkohlenstoff

S-Wert nach Anh. 7, Tab. 22: 0,1

**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (VwVwS Mischungsregel): schwach wassergefährdend.

(VwVwS - 17.05.99)

**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.

**Gründe für Änderungen**

Änderung der TRGS 220, speziell:

- Hinweise auf Schutzhandschuhe

- Hinweise auf den EAK-Schlüssel des gelieferten Produkts

Hinweise zur TA-Luft (02)

**Relevante R-Sätze**

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

**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:** Abt. QM + Sicherheitsinformation

**Ansprechpartner:** Hr. Julien/ Hr. Bachmann

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert

Sicherheitsdatenblatt gemäß Anhang II der Verordnung EG 91/155 EWG



**Version: 4** – Erstellung am 18.09.2007  
(Überarbeitet am Ersteller Datum)

**Seite 6 von 6** Druckdatum: 25.02.2011

**Handelsname: Flexonal® WBC 35 PU-Löser**