

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt

**Handelsname:** Heat Clean S  
**Verwendung des Stoffes/Zubereitung:** Reiniger zur Entfernung von Fett und Ölrückständen  
**Hersteller/Lieferant:** UWS Technologie GmbH  
Sudetenstraße 6D - 91610 Insingensingen  
Germany  
Tel: +49 9869 91 910 -0  
Fax: +49 9869 91 910 -99  
Tel: +49 9869 91 910 -0

Notfallauskunft:

### 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung (Zubereitung):

Alkalischer Reiniger

**CAS-Nr. Bezeichnung:**

CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Bezeichnung	w/w %	Einstufung/Kennzeichnung
1310-73-2	251-185-5	Ätznatron	< 2%	C, R34-37
160875-66-1	-	Nichtionische Tenside	< 2%	Xn 22,36/38

Andere Zusatzstoffe : Komplexbildner, Polyacrylat (Sokalan 30 PA CL)  
Der volle Wortlaut der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 aufgeführt.

### 3. Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung:

Xi reizend

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

R36/38 reizt die Augen und die Haut.

**Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Konzentrat verursacht Verätzungen. Nicht in Gewässer gelangen lassen.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise:** Die toxischen Eigenschaften beruhen auf dem Alkaligehalt des Produktes. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- nach Einatmen:** nicht relevant
- nach Hautkontakt:** Sofort mit reichlich Wasser abspülen. Kontaminierte Kleidung, auch Schuhe und Unterwäsche, entfernen.
- nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalte 10 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Augenarzt hinzuziehen.
- nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt konsultieren.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG

Handelsname **Heat Clean S**

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Wasser, bzw. auf Umgebungsbrand abstimmen. Produkt brennt nicht.
- **Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Das Konzentrat verursacht Verätzungen.
- **Besondere Schutzausrüstung für die Brandkämpfung:** Keine
- **Zusätzliche Hinweise:** Die Behälter sofort mit Sprühwasser kühlen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Undichtheiten beseitigen. Die Quelle des Überlaufens/Lecks ist zu isolieren. Neutralisation der ausgetretenen Base mit Essig oder Aufnehmen mit Sand.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in Gewässer gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Sand, Silikagel, Alkali-Bindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Neutralisationsmittel anwenden.

## 7. Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Haut- und Augenkontakt vermeiden. Die im Umgang mit Chemikalien üblichen Schutzmaßnahmen sind zu beachten.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.
- **Lagerung:**
- **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalbehälter lagern. Behälter dicht verschlossen an einem kühlen Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Säuren lagern.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zu beachtende arbeitsplatzbezogene Grenzwerte:

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	Wert	Einheit	Bemerkung
1310-73-2	Ätznatron	MAK, EU	2	mg/m <sup>3</sup>	-

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.
- **Atemschutz:** nicht erforderlich
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe tragen
- **Augenschutz:** Schutzbrille und Gesichtsschutz
- **Körperschutz:** säurefeste Schutzkleidung



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG

Handelsname **Heat Clean S**

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben:**
  - Form: flüssig
  - Farbe: gelblich
  - Geruch: produktspezifisch, fast geruchlos
- **Zustandsänderung:**
  - Schmelzpunkt/Schmelzbereich: -10 °C
  - Siedepunkt/Siedebereich: 108,5 °C
- **Flammpunkt:** nicht anwendbar
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Dampfdruck:** ähnlich Wasser
- **Dichte bei 20 °C:** 1,07 g/ml
- **Löslichkeit bei 20 °C:** unbegrenzt
- **pH-Wert bei 20 °C:** 10 - 10,5
- **Viskosität:** n. b.

## 10. Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Zu vermeidende Stoffe:** starke Säuren. Greift Aluminium und Zink an. Kann Farbstoffe verändern.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** nicht bekannt

## 11. Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität (Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte):**
  - Natrium hydroxide, Ätznatron LD50, Oral, Ratte: 325 mg/kg (kalkuliert)
  - Nichtionische Tenside (Polyethoxylaten Fettalkohol) LC50, Oral, Kaninchen: > 500 mg/kg (kalkuliert)
- **Primäre Reizwirkung:** Verätzt die Augen und die Haut/Schleimhäute
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

## 12. Angaben zur Ökologie

- **Ökotoxizität:** Die Alkalinität des Produktes verändert den pH-Wert des Wassers zu hohen Werten. Infolge Verschiebung des pH-Wertes möglicherweise schädlich für aquatische Organismen.
- **Fischtoxizität:** 96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) >1200 mg/l (kalkuliert)
- **Nichtionische Tenside (Polyethoxylaten Fettalkohol)**
- **Daphnia Magna:** EC50 (48h) 10-100 mg/L
- **Grüne Alge:** EC50 (72h) 10-100 mg/L
- **Bioakkumulationspotential:** Nicht in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Persistenz und Abbaubarkeit:** Verhalten in Kläranlagen: Das Produkt enthält biologisch abbaubare Tenside gemäß WRMG und der dazugehörigen Tensidverordnung.
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 – schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen. Wird nicht neutralisiert, so ist der pH-Wert zu beachten.  
Die toxische Wirkung für Fische und Bakterien beginnt unterhalb pH-Wert 6 bzw. oberhalb pH-Wert 9.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG

Handelsname **Heat Clean S**

## 13. Hinweise zur Entsorgung

- **Produktempfehlung:** Konzentriertes Produkt muss einem zugelassenen Entsorgungsbetrieb übergeben werden. Abfallnummer: 200129. Mit Wasser verdünnte Gebrauchslösungen können nach dem Gebrauch in die Schmutzwasserkanalisation gegeben werden.
- **Ungereinigte Verpackungen:** Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften.  
**Empfohlene Reinigungsmittel:** Wasser ggf. mit Zusatz von Reinigungs- und/oder Neutralisationsmitteln.

## 14. Transportvorschriften

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**  
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

## 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:** R36/38 Reizt die Augen und die Haut
- **S-Sätze:** S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen.  
S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
- **RoHS Konformität:** Wir erklären hiermit, daß RoHS eingeschränkte Substanzen nicht absichtlich den aufgeführten Produkten hinzugefügt werden und unbeabsichtigte Menge der eingeschränkten Substanzen innerhalb jener Beschränkungen der RoHS Richtlinie sind, 0.1% von Leitung von Quecksilber, von Chrom (VI), von polybromiertes Biphenyl (PBB), von polybromierten Diphenylether (PBDE) und von 0.01% von Kadmium.
- **Nationale Vorschriften:**  
Wassergefährdungsklasse: WGK1 (Listeneinstufung) - schwach wassergefährdend  
Die in dieser Zubereitung 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 Mitgliedstaaten bereitgehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

## 16. Sonstige Angaben

- **Relevante R-Sätze**  
R36/38 Reizt die Augen und die Haut.  
Diese Angaben stützen sich auf den Stand der Kenntnisse und Erfahrungen vom Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im ungeänderten Zustand ist erlaubt. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Etwaige Unterschiede zwischen der oben aufgeführten Kennzeichnung und der Kennzeichnung auf der Verpackung können sich durch Übergangsregelungen ergeben.

