

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2011

Version: 1

überarbeitet am: 24.02.2011

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** WhirlWannen DES Q 10
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:** -
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Desinfektionsmittel
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Lieferant/Hersteller:**
Kemitron GmbH
An den Kiesgruben 14
D-73240 Wendlingen
Tel.: +49-7024-95060
Fax: +49-7024-950630
- **E-Mail sachkundige Person:** angelika.torges@kft.de
- **Auskunftgebender Bereich:** Siehe Lieferant/Hersteller
- **Notrufnummer:** Giftinformationszentrale Göttingen Tel.: +49 551 19240

2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**
 Xi; Reizend
 R36/38: Reizt die Augen und die Haut.
-  N; Umweltgefährlich
 R50: Sehr giftig für Wasserorganismen.
- **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:** Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



Xi Reizend
N Umweltgefährlich

- **R-Sätze:**
36/38 Reizt die Augen und die Haut.
50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- **S-Sätze:**
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
64 Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:**
Es sind die zusätzlich die Kennzeichnungsvorschriften der Richtlinie 98/8/EG Artikel 20 zu beachten (Biozidrichtlinie).
- **Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2011

Version: 1

überarbeitet am: 24.02.2011

Handelsname: WhirlWannen DES Q 10

(Fortsetzung von Seite 1)

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

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

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 7173-51-5	Didecyldimethylammoniumchlorid	5-10%
EINECS: 230-525-2	C R34; Xn R22; N R50	
Indexnummer: 612-131-00-6		

CAS: 68424-85-1	Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride	1-5%
EINECS: 270-325-2	C R34; Xn R21/22; N R50	

CAS: 107-21-1	Ethandiol	< 2,5%
EINECS: 203-473-3	Xn R22	
Indexnummer: 603-027-00-1		

- **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:**

kationische Tenside	5 - 15%
---------------------	---------

- **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt, die Verpackung oder die Gebrauchsanleitung vorzeigen.
- **nach Einatmen:**
Falls bei der Verarbeitung Dämpfe/Aerosole entstehen und es zu einer inhalativen Exposition kommt:
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:**
Mit Wasser abwaschen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffneten Lidern ca. 10-15 min mit Wasser spülen. Dann (Augen-) Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**
Mund mit Wasser ausspülen.
Flüssigkeit wieder ausspucken
Sofort ärztlichen Rat einholen und die Verpackung, das Etikett oder das Sicherheitsdatenblatt vorlegen.
- **Hinweise für den Arzt:**
- **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** lokale Reizerscheinungen
- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Symptomatische Behandlung

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid (CO)
Kohlendioxid (CO₂)
Stickoxide (NO_x)
Chlorwasserstoff (HCl)
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2011

Version: 1

überarbeitet am: 24.02.2011

Handelsname: WhirlWannen DES Q 10

(Fortsetzung von Seite 2)

· Weitere 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**· Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

- Persönliche Schutzkleidung tragen.
- Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

· Umweltschutzmaßnahmen:

- Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
- Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

· Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

- Für ausreichende Lüftung sorgen.
- Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

· Verweis auf andere Abschnitte

- Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.
- Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.
- Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7 Handhabung und Lagerung**· Handhabung:****· Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- Behälter dicht geschlossen halten.
- Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- Haut- und Augenkontakt vermeiden.
- TRGS 401 - "Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung Maßnahmen" beachten
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Die allgemeinen Regeln des betrieblichen Brandschutzes sind zu beachten.

· Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**· Lagerung:****· Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

- Bei Raumtemperatur lagern
- Säurebeständigen Fußboden vorsehen.
- Eindringen in den Boden sicher verhindern.

· Zusammenlagerungshinweise:

- Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- Getrennt von Futtermitteln lagern
- Bestimmungen der TRGS 510 beachten.

· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

- Behälter dicht geschlossen halten.
- Vor Frost schützen.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**· Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2011

Version: 1

überarbeitet am: 24.02.2011

Handelsname: WhirlWannen DES Q 10

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

107-21-1 Ethandiol

AGW (Deutschland)	26 mg/m ³ , 10 ml/m ³ 2(l);DFG, H, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 104 mg/m ³ , 40 ml/m ³ Langzeitwert: 52 mg/m ³ , 20 ml/m ³ Haut
MAK (Österreich)	Kurzzeitwert: 52 mg/m ³ , 20 ml/m ³ Langzeitwert: 26 mg/m ³ , 10 ml/m ³

- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**

· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
 Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 Nach Substanzkontakt ist Hautreinigung erforderlich.
 Nach Substanzkontakt am Auge Spülung vornehmen.
 Die folgenden Hinweise zur Schutzausrüstung beziehen sich auf den gewerblichen Umgang mit größeren Mengen.

· Atemschutz:

Bei Überschreiten des Luftgrenzwertes und bei unbeabsichtigter Stofffreisetzung:

Kurzzeitig Filtergerät:

Filter A (Kennfarbe: braun)

Einzelheiten zu Einsatzvoraussetzungen und maximalen Einsatzkonzentrationen sind den "Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten" (BGR 190) zu entnehmen.

· Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen.

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

Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.

Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.

Für den Endverbraucher bei normalem Gebrauch nicht notwendig. Falls direkter, längerer Kontakt mit dem konzentrierten oder verdünnten Produkt nicht vermieden werden kann, empfiehlt es sich Handschuhe zu tragen.

· Handschuhmaterial:

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· Augenschutz: Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.**· Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· Allgemeine Angaben:**· Aussehen:**

Form: flüssig

Farbe: blau

· Geruch: charakteristisch

· Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

· pH-Wert bei 20°C: 2,5-3,0

· Zustandsänderung:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: nicht bestimmt

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2011

Version: 1

überarbeitet am: 24.02.2011

Handelsname: WhirlWannen DES Q 10

(Fortsetzung von Seite 4)

Siedepunkt/Siedebereich:	100°C
· Flammpunkt:	nicht anwendbar
· Zündtemperatur:	nicht anwendbar
· Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt
· Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Explosionsgrenzen:	
untere:	nicht bestimmt
obere:	nicht bestimmt
· Brandfördernde Eigenschaften:	Nicht anwendbar
· Dichte bei 20°C:	ca. 1 g/cm ³
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	vollständig mischbar
· Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt.
· Viskosität:	
dynamisch:	Nicht bestimmt.
kinematisch:	Nicht bestimmt.
· Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität**
- **Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
Zu vermeidende Bedingungen: siehe Punkt 7
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Unverträgliche Materialien:**
oxidierende Stoffe
konz. Laugen
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte; wenn die Vorschriften für die Lagerung und Umgang beachtet werden.

11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
 - **Akute Toxizität:**
 - **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
- 7173-51-5 Didecyldimethylammoniumchlorid**
 Oral LD₅₀ 238 mg/kg (Ratte)
 Dermal LD₅₀ 3342 mg/kg (Kaninchen)
- 68424-85-1 Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride**
 Oral LD₅₀ 200-2000 mg/kg (Ratte)
 Dermal LD₅₀ 400-2000 mg/kg (Ratte)
- **Primäre Reizwirkung:**
 - **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
 - **am Auge:** Reizwirkung
 - **An den Atemwegen:** Keine Reizwirkung
 - **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2011

Version: 1

überarbeitet am: 24.02.2011

Handelsname: WhirlWannen DES Q 10

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

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

Reizend

Bei Verschlucken Reizung des Mundraumes, Rachens, Speiseröhre und des Magen-Darmtraktes.

12 Umweltbezogene Angaben

· **Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

7173-51-5 Didecyldimethylammoniumchlorid

EC₅₀/48h 0,062 mg/l (daphnia magna)

EC₅₀/96h 0,026 mg/l (selenastrum capricornutum) (OECD 201)

LC₅₀/96h 1,0 mg/l (Onchorhynchus mykiss)

68424-85-1 Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride

EC₅₀/48h 0,015 mg/l (daphnia magna)

IC₅₀/72h 0,03 mg/l (Alge)

LC₅₀/96h 0,85 mg/l (fish)

· **Persistenz und Abbaubarkeit** Die enthaltenen Tenside sind biologisch leicht abbaubar.

· **Verhalten in Umweltkompartimenten:**

· **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Ökotoxische Wirkungen:**

· **Bemerkung:** Schädigende Wirkung durch pH-Wert Verschiebung möglich.

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (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 Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

Gemäß Anhang 4 der Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27.07.2005

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



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

· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

13 Hinweise zur Entsorgung

· **Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:**



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

Muß unter Beachtung der Vorschriften zur Abfallverwertung/-beseitigung einer ordnungsgemäßen Entsorgung zugeführt werden. Die Einstufung der Abfälle hat herkunftsorientiert nach dem Europäischen Abfallkatalog (EAK) zu erfolgen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2011

Version: 1

überarbeitet am: 24.02.2011

Handelsname: WhirlWannen DES Q 10

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Europäischer Abfallschlüssel (EAK):**

07 06 99 Abfälle a.n.g.

Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung
Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln

(HVZA) von Fetten, Schmiermitteln, Seifen,

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

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

14 Angaben zum Transport

· **Landtransport ADR/RID und GGVSEB (grenzüberschreitend/Inland):**



· **ADR/RID-GGVSEB Klasse:**

9 (M6) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

· **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):** 9

· **UN-Nummer:** 3082

· **Verpackungsgruppe:** III

· **Gefahrzettel:** 9

· **Besondere Kennzeichnung:** Symbol (Fisch und Baum)

· **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
(Didecyldimethylammoniumchlorid, Benzalkoniumchlorid)

· **Freigestellte Mengen (EQ):** E1

· **Begrenzte Menge (LQ):** 5 L

· **Beförderungskategorie:** 3

· **Tunnelbeschränkungscode:** E

· **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**



· **IMDG/GGVSee-Klasse:** 9

· **UN-Nummer:** 3082

· **Label:** 9

· **Verpackungsgruppe:** III

· **EMS-Nummer:** F-A,S-B

· **Marine pollutant:** Symbol (Fisch und Baum)

· **Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(didecyldimethylammonium chloride, benzalkonium chloride)

· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**



· **ICAO/IATA-Klasse:** 9

· **UN/ID-Nummer:** 3082

· **Label:** 9

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2011

Version: 1

überarbeitet am: 24.02.2011

Handelsname: WhirlWannen DES Q 10

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Besondere Kennzeichnung:** Symbol (Fisch und Baum)
- **Verpackungsgruppe:**
- **Label:** 8
- **Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(didecyldimethylammonium chloride, benzalkonium chloride)
- **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**
M050 Umgang mit Gefahrstoffen
BG-Merkblatt M004 "Reizende /ätzende Stoffe"
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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.

- **Relevante Sätze**
R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R34 Verursacht Verätzungen.
R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:**
KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 D-64347 Griesheim
Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: 0800 4045300 oder +49 6155 86829-0
Fax: +49 6155 86829-25
Sicherheitsdatenblatt Service: +49 6155 86829-22
- **Ansprechpartner:** Angelika Torges

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 02.03.2011

Version: 1

Revision: 02.03.2011

1 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- **Product identifier**
- **Trade name:** WhirlWannen DES Q 10
- **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against:** -
- **Application of the substance / the preparation:** Disinfectant
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Supplier/Manufacturer:**
Kemitron GmbH
An den Kiesgruben 14
D-73240 Wendlingen
Tel.: +49-7024-95060
Fax: +49-7024-950630
- **Email competent person:** angelika.torges@kft.de
- **Information department:** See supplier/manufacturer
- **Emergency telephone number:**
National Poisons Information Centre Telephone: 0870 6006266 (UK only)
 Telephone: +44 (0)191 230 5460

2 Hazards identification

- **Classification of the substance or mixture**
- **Classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC**
 Xi; Irritant
 R36/38: Irritating to eyes and skin.
-  N; Dangerous for the environment
 R50: Very toxic to aquatic organisms.
- **Classification system:**
The classification was made according to the latest editions of the EC-lists and expanded using company data and specialized literature.

Label elements

- **Labelling according to EU guidelines:**
The product has been classified and marked in accordance with EC Directives / Ordinance on Hazardous Materials
- **Code letter and hazard designation of product:**



Xi Irritant
N Dangerous for the environment

- **Risk phrases:**
36/38 Irritating to eyes and skin.
50 Very toxic to aquatic organisms.
- **Safety phrases:**
2 Keep out of the reach of children.
26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
46 If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.
56 Dispose of this material and its container to hazardous or special waste collection point.
64 If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious).
- **Special labelling of certain preparations:**
The additional label requirements of directive 98/8/EC have to be observed (biocide directive).

(Contd. on page 2)

— GB —

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 02.03.2011

Version: 1

Revision: 02.03.2011

Trade name: WhirlWannen DES Q 10

(Contd. of page 1)

- **Other hazards**
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

3 Composition/information on ingredients

- **Chemical characterization: Mixtures**
- **Description:** Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.

- **Dangerous components:**

CAS: 7173-51-5	didecyldimethylammonium chloride	5-10%
EINECS: 230-525-2	C R34; Xn R22; N R50	
Index number: 612-131-00-6		

CAS: 68424-85-1	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	1-5%
EINECS: 270-325-2	C R34; Xn R21/22; N R50	

CAS: 107-21-1	ethane-1,2-diol	< 2.5%
EINECS: 203-473-3	Xn R22	
Index number: 603-027-00-1		

- **Regulation (EC) No 648/2004 on detergents / Labelling for contents:**

cationic surfactants	5 - 15%
----------------------	---------

- **Additional information:** For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.

4 First aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:** Be sure to show this safety data sheet, the packaging or the instructions for use to the physician.
- **After inhalation:**
In case of inhalative exposure to vapours/aerosols during processing:
Supply fresh air and be sure to call a doctor.
- **After skin contact:**
Wash with water.
If skin irritation continues, consult a doctor.
- **After eye contact:** Rinse the eyes with open eyelids for 10 - 15 minutes with water. Then consult a doctor (eye specialist).
- **After swallowing:**
Rinse mouth with water.
Spit liquid out again.
Immediately consult a physician and show the packing, the label or this safety data sheet.
- **Information for doctor:**
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** Local irritation symptoms
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed** Symptomatic treatment

5 Firefighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:**
CO₂, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** None
- **Special hazards arising from the substance or mixture**
In case of fire, the following can be released:
Carbon monoxide (CO)
Carbon dioxide
Nitrogen oxides (NO_x)
Hydrogen chloride (HCl)

(Contd. on page 3)
GB

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 02.03.2011

Version: 1

Revision: 02.03.2011

Trade name: WhirlWannen DES Q 10

(Contd. of page 2)

- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Wear self-contained respiratory protective device.
- **Additional information:**
Collect contaminated fire fighting water separately. It must not enter the sewage system.
Dispose of fire debris and contaminated fire fighting water in accordance with official regulations.

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Wear protective clothing.
Particular danger of slipping on leaked/spilled product.
- **Environmental precautions:**
Do not allow product to reach sewage system or any water course.
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Do not allow to penetrate the ground/soil.
In case of seepage into the ground inform responsible authorities.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Ensure adequate ventilation.
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Make sure to recycle or dispose of in suitable receptacles.
- **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**
Keep receptacles tightly sealed.
Keep away from heat and direct sunlight.
Avoid contact with eyes and skin.
- **Information about protection against explosions and fires:** Observe the general rules of industrial fire protection.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:**
Store at ambient temperature.
Provide acid-resistant floor.
Prevent any seepage into the ground.
For quality reasons to be stored at ambient temperatures. Avoid direct contact with sunlight or heat.
- **Information about storage in one common storage facility:**
Store away from foodstuffs.
Store away from feed.
Refer to national regulations for storing hazardous chemicals.
- **Further information about storage conditions:**
Keep receptacle tightly sealed.
Protect from frost.

8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.

(Contd. on page 4)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 02.03.2011

Version: 1

Revision: 02.03.2011

Trade name: WhirlWannen DES Q 10

(Contd. of page 3)

- **Control parameters**

- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

107-21-1 ethane-1,2-diol

IOELV (European Union)	Short-term value: 104 mg/m ³ , 40 ppm Long-term value: 52 mg/m ³ , 20 ppm Skin
WEL (Great Britain)	Short-term value: 104** mg/m ³ , 40** ppm Long-term value: 10* 52** mg/m ³ , 20** ppm Sk *particulate **vapour
OEL (Ireland)	Short-term value: 104** mg/m ³ , 40** ppm Long-term value: 10* 52** mg/m ³ , 20** ppm Sk, IOELV; *particulate **vapour

- **Exposure controls**

- **Personal protective equipment:**

- **General protective and hygienic measures:**

The usual precautionary measures should be adhered to when handling chemicals.

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Do not eat or drink while working.

Wash hands before breaks and at the end of work.

After skin contact cleanse skin thoroughly.

After contact with eyes rinse immediately.

The following instructions regarding the protective equipment refer to the industrial use of larger quantities.

- **Breathing equipment:**

In case of unintentional release of substance, exceeding the occupational exposure limit value:

Short term filter device:

Filter A

- **Protection of hands:**

Chemical resistant gloves

Check the permeability before using the gloves again.

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Preventive skin protection by use of skin-protecting agents is recommended.

After use of gloves apply skin-cleaning agents and skin cosmetics.

For consumers normally not necessary. If direct contact with product or its dilutions cannot be avoided, use of protective gloves is recommended.

- **Material of gloves:**

The selection of suitable depends upon the material, and also upon the quality of the gloves. The degree of protection will vary from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

- **Penetration time of glove material:**

The exact penetration time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

- **Eye protection:** Goggles recommended during refilling.

- **Body protection:** Protective work clothing.

9 Physical and chemical properties

- **Information on basic physical and chemical properties**

- **General Information:**

- **Appearance:**

Form: Liquid

Colour: Blue

- **Odour:** Characteristic

- **Odour threshold:** Not determined.

- **pH-value at 20°C:** 2.5-3.0

- **Change in condition:**

Melting point/Melting range: Not determined

(Contd. on page 5)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 02.03.2011

Version: 1

Revision: 02.03.2011

Trade name: WhirlWannen DES Q 10

(Contd. of page 4)

Boiling point/Boiling range:	100°C
· Flash point:	not applicable
· Ignition temperature:	not applicable
· Decomposition temperature:	not determined
· Self ignition temperature:	Product is not self-igniting.
· Danger of explosion:	Product does not present an explosion hazard.
· Explosion limits:	
Lower:	not determined
Upper:	not determined
· Oxidizing properties:	Not applicable
· Density at 20°C:	ca. 1 g/cm ³
· Solubility in / Miscibility with Water:	Fully miscible
· Segregation coefficient (n-octanol/water):	Not determined.
· Viscosity:	
dynamic:	Not determined.
kinematic:	Not determined.
· Other information	No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

- **Reactivity**
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**
No decomposition if used and stored according to specifications.
Conditions to be avoided: see chapter 7
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Incompatible materials:**
Oxidants
Concentrated bases
- **Hazardous decomposition products:** No hazardous decomposition products; if instructions for storage and handling are followed.

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
 - **Acute toxicity:**
 - **LD/LC50 values that are relevant for classification:**
- 7173-51-5 didecyldimethylammonium chloride**
 Oral LD₅₀ 238 mg/kg (rat)
 Dermal LD₅₀ 3342 mg/kg (rabbit)
- 68424-85-1 Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides**
 Oral LD₅₀ 200-2000 mg/kg (rat)
 Dermal LD₅₀ 400-2000 mg/kg (rat)
- **Primary irritant effect:**
 - **on the skin:** Irritant to skin and mucous membranes.
 - **on the eye:** Irritating effect.
 - **On respiratory tract:** No irritating effect.
 - **Sensitization:** No sensitizing effects known.

(Contd. on page 6)

— GB —

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 02.03.2011

Version: 1

Revision: 02.03.2011

Trade name: WhirlWannen DES Q 10

(Contd. of page 5)

· **Additional toxicological information:**

The product shows the following dangers according to the calculation method of the General EC Classification Guidelines for Preparations as issued in the latest version:

Irritant

After swallowing: irritations of mucous membranes in the mouth, pharynx, oesophagus and gastrointestinal tract.

12 Ecological information

· **Toxicity**

· **Aquatic toxicity:**

7173-51-5 didecyldimethylammonium chloride

EC₅₀/48h 0.062 mg/l (daphnia magna)

EC₅₀/96h 0.026 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

LC₅₀/96h 1.0 mg/l (Onchorhynchus mykiss)

68424-85-1 Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

EC₅₀/48h 0.015 mg/l (daphnia magna)

IC₅₀/72h 0.03 mg/l (algae)

LC₅₀/96h 0.85 mg/l (fish)

· **Persistence and degradability** The contained surfactants are easily biodegradable

· **Behaviour in environmental systems:**

· **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.

· **Mobility in soil** No further relevant information available.

· **Ecotoxicological effects:**

· **Remark:** Harmful effects possible due to shift of pH value.

· **Additional ecological information:**

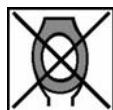
· **General notes:**

The surfactant(s) contained in this preparation complies(comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

Water hazard class 2 (German Regulation) (Self-assessment): hazardous to water.

According to appendix 4 of VwVwS dated 27.7.2005 (German regulation)

Must not reach sewage water or drainage ditch undiluted or unneutralized.



Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.

· **Results of PBT and vPvB assessment**

· **PBT:** Not applicable.

· **vPvB:** Not applicable.

13 Disposal considerations

· **Waste treatment methods**

· **Recommendation:**



Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

Must be recycled or disposed of according to the regulations. Waste has to be classified according to the European Waste Catalogue based on the identification of the waste generating source.

· **Uncleaned packagings:**

· **Recommendation:**

Empty contaminated packagings thoroughly. They can be recycled after thorough and proper cleaning.

(Contd. on page 7)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 02.03.2011

Version: 1

Revision: 02.03.2011

Trade name: WhirlWannen DES Q 10

(Contd. of page 6)

Packagings that cannot be cleansed are to be disposed of in the same manner as the product.

Disposal must be made according to official regulations.

· **Recommended cleansing agent:** Water; if necessary, with cleansing agents.

14 Transport information

· Land transport ADR/RID (cross-border)



- **ADR/RID class:** 9 (M6) Miscellaneous dangerous substances and articles.
- **Danger code (Kemler):** 9
- **UN-Number:** 3082
- **Packaging group:** III
- **Label:** 9
- **Special marking:** Symbol (fish and tree)
- **UN proper shipping name:** Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s., didecyldimethylammonium chloride
- **Limited quantities (LQ):** 5 L
- **Transport category:** 3
- **Tunnel restriction code:** E

· Maritime transport IMDG:



- **IMDG Class:** 9
- **UN Number:** 3082
- **Label:** 9
- **Packaging group:** III
- **EMS Number:** F-A,S-B
- **Marine pollutant:** Symbol (fish and tree)
- **Proper shipping name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (didecyldimethylammonium chloride, benzalkonium chloride)

· Air transport ICAO-TI and IATA-DGR:



- **ICAO/IATA Class:** 9
- **UN/ID Number:** 3082
- **Label:** 9
- **Special marking:** Symbol (fish and tree)
- **Proper shipping name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (didecyldimethylammonium chloride, benzalkonium chloride)
- **Special precautions for user** Warning: Miscellaneous dangerous substances and articles.

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 02.03.2011

Version: 1

Revision: 02.03.2011

Trade name: WhirlWannen DES Q 10

(Contd. of page 7)

15 Regulatory information

- **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **National regulations**
- **Information about limitation of use:** Take note of Directive 94/33/EC on the protection of young people at work.
- **Water hazard class:** Water hazard class 2 (Self-assessment): hazardous for water.
- **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

- **Replaces version dated:** 04.02.2004
 - **Relevant phrases**
 - R21/22 Harmful in contact with skin and if swallowed.
 - R22 Harmful if swallowed.
 - R34 Causes burns.
 - R50 Very toxic to aquatic organisms.
 - **Department issuing MSDS:**
 - KFT Chemieservice GmbH
 - Im Leuschnerpark. 3 D-64347 Griesheim
 - Postfach 1451 D-64345 Griesheim
- Phone: +49 6155 86829-0 Fax: +49 6155 86829-25
Safety Data Sheet Service: +49 6155 86829-22
- **Contact:** Angelika Torges