



LAVO DES 60

Druckdatum: 15.02.2008

überarbeitet: 15.02.2008

Seite 1 von 7

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: Lavo Des 60

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Vollwaschmittel für gewerbliche Verwendung

Angaben zum Hersteller/Vertreiber:

KLEEN PURGATIS GmbH
Dieselstraße 10
D-32120 Hiddenhausen
Telefon: 05223 - 99 70 40 Telefax: 05223 - 99 70 50
E-Mail: info@kleen-purgatis.de
E-Mail: s.tiemann@budich.de; a.klumpe@budich.de

Auskunftgebender Bereich: Produktentwicklung

Notfallauskunft: 24 Stunden Hotline: +49/(0)551-19240
 Giftinformationszentrum Nord (GIZ-Nord)

2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:



Xi Reizend

R 36 – Reizt die Augen

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: keine

3. Zusammensetzung /Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Besteht aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit Beimengungen

Enthaltene Gefahrstoffe:

| CAS-Nr. | EINECS-Nr. | Bezeichnung | % | Gef.Symb. | R-Sätze |
|----------------|-------------------|-----------------------------|----------|------------------|----------------|
| 497-19-8 | 207-838-3 | Natriumcarbonat | 1 - < 20 | Xi | 36 |
| 10486-00-7 | 234-390-0 | Natriumperborat Tetrahydrat | > 20 | Xi | 36 |
| | | Anionisches Tensid | 1 - < 10 | Xi | 38,41 |
| | | Nichtionisches Tensid | 1 - < 5 | Xn | 22,41 |

Der Wortlaut der angeführten R-Sätze ist Punkt 16 zu entnehmen.



LAVO DES 60

Druckdatum: 15.02.2008

überarbeitet: 15.02.2008

Seite 2 von 7

4. Erste Hilfe

Allgemeine Hinweise:

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

nach Einatmen:

Frischlufzufuhr.

nach Hautkontakt:

Gründlich mit viel Wasser abwaschen.

nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser (10 min.) abspülen, Facharzt konsultieren.

nach Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle; Trinken von viel Wasser, sofort Arzt rufen. Kein Erbrechen herbeiführen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel: keine

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: keine

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: keine

Zusätzliche Hinweise:

Eindringen des Löschwassers in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen:

Größere Mengen nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Mechanisch aufnehmen, Reste mit viel Wasser abspülen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.



LAVO DES 60

Druckdatum: 15.02.2008

überarbeitet: 15.02.2008

Seite 3 von 7

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung:

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht mit Nahrungsmitteln zusammen lagern.

Lagerklasse VCI: 13 (Nichtbrennbare Feststoffe)

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Kühl und trocken lagern.

Bestimmte Verwendungen:

Vollwaschmittel RKI- und DGHM-gelistet für chemothermische Wäschedesinfektion bei 60°C.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten bzw. biologischen Grenzwerten:

Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)

Allgemeiner Staubgrenzwert: 6mg/m³ Feinstaub

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort entfernen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz: nicht erforderlich

Augenschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166:2001 verwenden.

Handschutz: nicht erforderlich

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form: Pulver

Farbe: weiß mit blauen Partikeln

Geruch: parfümiert



LAVO DES 60

Druckdatum: 15.02.2008

überarbeitet: 15.02.2008

Seite 4 von 7

Sicherheitsrelevante Daten

| | <u>Wert/Bereich/Einheit/Methode</u> |
|---|-------------------------------------|
| Siedepunkt/-bereich: | n.z. |
| Flammpunkt: | n.z. |
| Entzündlichkeit: | n.z. |
| Brandfördernde Eigenschaften: | keine |
| Explosionsgefahr: | n.z. |
| Dampfdruck: | n.z. |
| Dichte: | 650 g/l (Schüttgewicht) |
| Wasserlöslichkeit/Mischbarkeit: | wasserlöslich |
| Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser: | n.b. |
| Viskosität: | n.a. |
| pH-Wert (1 %ige Lösung): | 10,8 |

n.z. nicht zutreffend n.v. nicht verfügbar n.a. nicht anwendbar n.b. nicht bestimmt

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu vermeidende Stoffe:

Keine bekannt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

11. Angaben zur Toxikologie

Toxikologische Prüfungen:

Keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.

Angaben zu den Inhaltsstoffen:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

| | | | |
|-----------------------------|------------|--------------|---------------|
| Natriumcarbonat | LD 50 oral | > 4090 mg/kg | Spezies Ratte |
| Natriumperborat Tetrahydrat | LD 50 oral | 2240 mg/kg | Spezies Ratte |

Zusätzliche toxikologische Hinweise/Erfahrungen aus der Praxis:

Bei sachgemäßer Anwendung sind uns keine nachteiligen Auswirkungen bekannt geworden. Es kann jedoch zu Reizungen der Schleimhäute und der Haut kommen.

12. Umweltspezifische Angaben

Allgemeine Hinweise:

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Darf nicht unverdünnt ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.



LAVO DES 60

Druckdatum: 15.02.2008

überarbeitet: 15.02.2008

Seite 5 von 7

Ökotoxizität

Natriumperborat Tetrahydrat

Fischtoxizität

Brachydanio rerio / LC50 (96h): 51 mg/l

Daphnientoxizität

Daphnia magna / EC50 (48h): 11mg/l

Algentoxizität

Scenedesmus subspicatus / IC50 (96h): 26,8 mg/l

getestete Substanz: Natriumperborat-Monohydrat

Natriumcarbonat

Fischtoxizität

Lepomis macrochirus / LC50 (96h): 300 mg/l

Daphnientoxizität

Daphnia magna / EC50 (48h): 265 mg/l

Algentoxizität

Nitzscheria linearis / EC 50 (5d): 242 mg/l

Mobilität

keine Daten vorhanden.

Persistenz und Abbaubarkeit

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

Bioakkumulationspotential

keine Daten vorhanden

Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften

keine Daten vorhanden

Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Angaben gelten für die Komponente mit dem höchsten toxikologischen Risiko.

13. Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

Abfallschlüsselnummer gemäß Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

07 06 08 (Andere Reaktions- und Destillationsrückstände)

Verpackungen:

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



LAVO DES 60

Druckdatum: 15.02.2008

überarbeitet: 15.02.2008

Seite 6 von 7

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

Klassifizierung

| | | | |
|---------------------|----|------------------------------|----|
| Klasse: | -- | Gefahrnummer: | -- |
| UN-Nummer: | -- | Klassifizierungscode: | -- |
| Bezeichnung: | -- | | |

Verpackung

| | | | |
|---------------------------|----|----------------------|----|
| Verpackungsgruppe: | -- | Gefahrzettel: | -- |
|---------------------------|----|----------------------|----|

Zusätzliche Hinweise: kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften

15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produktes: Xi - Reizend

| | | |
|-----------------|-------|--|
| R-Sätze: | R 36: | Reizt die Augen |
| S-Sätze: | S 2: | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen |
| | S 22: | Staub nicht einatmen |
| | S 26: | Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren |
| | S 46: | Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen |

EU-Vorschriften:

Das Produkt erfüllt die Kriterien, die in der Detergenzienverordnung 648/2004 festgelegt sind.

Sicherheitsbeurteilung

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse:

WGK 2 – wassergefährdend (Mischungs-WGK nach VwVwS vom 17.05.1999 Anhang 4 Selbsteinstufung)

16. Sonstige Angaben

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Eigenschaftszusicherungen im Rechtssinne dar. Gesetzliche Vorschriften und Bestimmungen sind in eigener Verantwortung zu beachten.

Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt alle vorhergehenden Exemplare. Frühere Ausgaben werden hiermit ungültig.

Quellen: Sicherheitsdatenblätter der Vorlieferanten



LAVO DES 60

Druckdatum: 15.02.2008

überarbeitet: 15.02.2008

Seite 7 von 7

R-Sätze der Inhaltsstoffe unter Abschnitt 3:

R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

R 36: Reizt die Augen

R 38: Reizt die Haut

R 41: Gefahr ernster Augenschäden

Änderungen gegenüber der letzten Fassung

Punkt 7: Handhabung und Lagerung

Punkt 8: Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte

Punkt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Punkt 12: Angaben zur Ökologie

Anpassung gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Datenblatt ausstellender Bereich: Produktentwicklung

Ansprechpartner: Fr. Tiemann, Fr. Klumpe