SICHERHEITSDATENBLATT

Aufgestellt nach den Richtlinien der Verordnung (EG) Nr. 453/2010 der Kommission

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator K&N POWER KLEEN ™
Synonym Luftfilterreiniger und Mehrzweckreiniger

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
Automobilreiniger

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
K&N Engineering, Inc
P.O. Box 1329, Riverside, CA 92502-1329 USA
Tel: +1 (800) 858-3333
e-mail: eindhoven.sales@knfilters.com

1.1 . Notrufnummer
CHEMTREC +1 (800) 424-9300/ +1 (703) 527-3887

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs
(EC) Nr. 1272/2008
Dieses Produkt ist wie folgt eingestuft:



Hautreiz, 2: H315 Verursacht Hautreizungen.
STOT SE 3: H335 Kann die Atemwege reizen.

67/548/EC oder 1999/45/EC
This product is classified as:



Reizend (Xi) R36/38 Reizt die Augen und die Haut

Für eine vollständige Ansicht der R-und H-Sätze siehe Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente
(EC) Nr. 1272/2008
Signalwort: Achtung
Sicherheitsempfehlungen:
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P501 Inhalt/Behälter gemäß den lokalen Gesetzgebung zuführen.

67/548/EC oder 1999/45/EC
Hautkontakt vermeiden. Bei Hautkontant sofort mit überflüssig Wasser spülen und ärztliche Rat einholen
Bei Unfall oder Unwohlsein sofort ärztliche Rat einholen (wenn möglich Verpackung zeigen).

SICHERHEITSDATENBLATT

Zusätzliche Information für Etikett
Kationische Tenside unter 5%, Nichtionische Tenside unter 5% und EDTA und dessen Salze unter 5%.

2.3. Sonstige Gefahren
Keine

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Gemische
(EC) Nr. 1272/2008 und 67/548/EC oder 1999/45/EC

Inhaltstoffe	Konzentration	CAS	EINECS	Einstufung und Kenzeichnung	Klasse und R-Sätze
Dinatriummetasilikat	≤ 5.0	6834-92-0	229-912-9	Hautreiz. 2 H315 STOT SE 3: H335	Xi R36/38
Eigene Mischung: Ethoxylierte Alcohols	NA	NA	NA	NA	NA

Hinweis: Material enthalt unter Kationische Tenside, unter 5% Nichtionische Tenside und unter 5% und EDTA und dessen Salze.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
AUGEN: Prüfen Sie für und Kontaktlinsen entfernen. Sofort die Augen mit kühlen, sauberen, Niederdruck-Wasser ausspülen und dabei die Augenlider geöffnet halten. Arzt aufsuchen, wenn übermäßiger Tränenfluss, Rötungen oder Schmerzen anhalten.
HAUT: Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Überschüssiges Materialien abwischen. Nach Hautkontakt mit Wasser und Seife waschen. Arzt aufsuchen, wenn Gewebe beschädigt erscheint oder wenn Reizung anhält. Kontaminierte Kleidung ausziehen und waschen vor Wiederverwendung. Kontaminierte Lederwaren wegwerfen. Wenn das Material unter die Haut, in den Muskel oder in die Blutbahn injiziert wird, sofort einen Arzt aufsuchen.
VERSCHLUCKEN: Kein Erbrechen herbeiführen, es sei denn durch einen Arzt verwiesen. Geben Sie nichts zu trinken, es sei denn durch einen Arzt verwiesen. Niemals etwas durch den Mund geben an einem Person, die nicht bei vollem Bewusstsein ist. Sofort einen Arzt aufsuchen.
EINATMEN: Vaporisation wird voraussichtlich nicht auftreten bei Umgebungstemperaturen. Dieses Material wird voraussichtlich keine Inhalations-verwandten Erkrankungen verursachen bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Im Falle einer Überexposition, den Betroffenen an die frische Luft bringen.
Hinweise für Erste-Hilfe: Personal mit vorbestehenden Erkrankungen der Haut sollten wiederholt oder längeren Kontakt mit diesem Artikel vermeiden.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Siehe Abschnitt 11

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Hinweise für den Arzt: Symptomatisch behandeln

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel
Trockenlöschmittel, Schaum, Kohlendioxid, Wasser und Nebel.

SICHERHEITSDATENBLATT

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
Dieses Material kann brennen aber ist nicht leicht entzündlich. Dieses Material wird Dämpfe freigeben (giftige Dämpfe von Natrium-Oxid), wenn über den Flammpunkt erhitzt und kann an einer Zündquelle entzünden. Toxische Rauchgase von Natriumoxid.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung
Behälter kühlen weit nachdem das Feuer erloschen ist. Mit einem Wassernebel dem Feuer ausgesetzte Oberflächen und zum Schutz personenbezogener kühlen. Sprühen Sie Wasser nicht direkt in Lagerbehälter wegen der Gefahr der Überkochen. Löschwassers oder derer Verdünnungen dürfen nicht in der Kanalisation, Trinkwasserversorgung oder von jeder natürlichen Wasserstraße gelangen. Halbmasken (EN149) oder Halbmasken mit Ventil (EN 405) in Kombination mit Filter Type A2 (EN 141) und P2/3 (EN 143) verwenden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
Weiteren Verschütten an der Quelle verhindern wenn dies gefahrlos möglich ist. Verweigern des Zugriffs auf alle ungeschützten Personen. Personen die bei der Sanierung beteiligt sind, sollen geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen
Wenn nötig, deich weit vor dem Spill um Abfluss in die Kanalisation, in einer natürlichen Wasserstraße oder in der Wasserversorgung zu verhindern. Bitte kontaktieren Sie die entsprechenden lokalen und/oder Provinzregierungen für Beratung und/oder Meldepflichten. Stellen Sie sicher, dass die Entsorgung nach den staatlichen Vorgaben und entsprechend den örtlichen Entsorgungsvorschriften auftritt. Sofort an den entsprechenden Bundes-und Landesbehörden melden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung
Mit inertem Material aufnehmen. Aufkehren und in geeigneten, gekennzeichneten Lagerbehälter für Verfügung aufbewahren. Kontaminiertes Bereich gründlich mit Wasser abspülen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte
Siehe Abschnitte 8 und 13 für sonstige Angaben.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
Normale Hygienemaßnahmen verwenden. Vermeiden Sie direkten Hautkontakt. Hände gründlich waschen nach Verwendung dieses Produktes und vor dem Essen, Trinken oder Rauchen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
In einem kühlen, trockenen, gut belüfteten Bereich verwenden und lagern. Vor übermäßiger Hitze beschützen. In gekennzeichneten Behältern oder Speichermedien aufbewahren. Maximal empfohlene Haltbarkeit: 24 Monate. Besondere Vorsichtsmaßnahmen: Leere Behälter können Produktreste enthalten. Leere Behälter dürfen nur nach professioneller Reinigung oder Instandsetzung wiederverwendet werden.

7.3. Spezifische Endanwendungen
Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise auf der originalen Verpackung lesen und verstehen.

SICHERHEITSDATENBLATT

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter
Dinatriummetasilikat
LD50 (Letaldosis oral) = 1500 bis 3200 mg/kg.
STEL = Grenzwert für Kurzzeitexposition = 2mg/m3.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition
Allgemeine mechanische (zB Ventilatoren) oder natürliche Lüftung ist ausreichend, wenn das Produkt in Gebrauch ist.

Augen-/Gesichtsschutz	Schutzbrille oder Vollmaske tragen, wenn Spritzer leicht auftreten können. Geprüft nach EU-Standard EN166 345B. Geeignet Auge Waschwasser zur Verfügung haben.
Handschutz	Chemische Schutzhandschuhe tragen (PVC), bei häufigem oder längerem Kontakt.
Atemschutz	Nicht erforderlich
Körperschutz	Längeren und / oder wiederholten Hautkontakt vermeiden. Saubere und undurchlässige Schutzkleidung tragen (zB Neopren oder Tyvek ®), wenn Spritzen oder Sprühen zu erwarten ist.
Angaben zur Arbeitshygiene	Nach Gebrauch gründlich waschen.
Umweltschutzmaßnahmen	Siehe Abschnitt 6 für sonstige Informationen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	Rose Flüssigkeit
Geruch	Mild
Geruchschwelle	Nicht bestimmt
pH-Wert	12-13
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	Nicht bestimmt
Siedepunkt	>100°C
Siedebereich	Nicht anwendbar
Flammpunkt	Nicht anwendbar
Verdampfungsrate	Nicht bestimmt
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	Nicht anwendbar
Niedrigeren explosiven Begrenzung	Nicht anwendbar
Höheren explosiven Begrenzung	Nicht anwendbar
Dampfdruck bei 20°C	Nicht bestimmt
Relative Dichte	1.020gm/ml (nominal)
Schüttdichte	Nicht anwendbar
Wasserlöslichkeit	Löslich
Übrige Löslichkeiten	Nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient Oktanol/Wasser	Nicht anwendbar
Selbstentzündungspunkt	Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt
Viskosität	Nicht bestimmt
Explosionsgefahr	Material ist nicht explosionsgefährlich
Oxidationseigenschaften	Material ist eine nicht-ionisierende Substanz

9.2. Sonstige Angaben
Keine

SICHERHEITSDATENBLATT

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität	Alle Informationen aus Abschnitt 10.2-10.6 lesen und verstehen
10.2. Chemische Stabilität	Stabil unter normalen Bedingungen
10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Treten nicht auf
10.4. Zu vermeidende Bedingungen	Offene Flammen, Funken, großer Hitze, und die Nähe zu unverträglichen Substanzen
10.5. Unverträgliche Materialien	Starke Säuren, Laugen und Oxidationsmittel.
10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte	Dunst, Rauch, Kohlenmonoxid, Metalloxide, und Spuren von Kohlenwasserstoffen.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen
Das Produkt wurde nicht an Tieren getestet um toxikologische Daten zu erhalten. Es gibt Toxikologische Daten zu den Komponenten dieses Produkts, die in der wissenschaftlichen Literatur zu finden sind. Diese Daten werden in diesem Dokument nicht vorgelegt.

Akute Toxizität
AUGEN: Leicht reizend aber nicht dauerhaft schädlich für die Auge.
HAUT: Niedriger Toxizität. Regelmäßiger oder längerer Kontakt kann beim Kontakt mit der der Haut Reizungen verursachen.
VERSCHLUCKEN: Milde Toxizität. Kann Durchfall, Magen-Darm-Beschwerden, Übelkeit und Kopfschmerzen verursachen.
EINATMEN: Vernachlässigbar. Bei erhöhten Temperaturen oder durch mechanische Einwirkung, können sich Dämpfe, Nebel oder Rauch entwickeln, die Reizungen der Augen, Nase, Rachen und Lunge können verursachen.

Hautreizende/ ätzende Wirkung
Dieses Produkt kann mild vorübergehende bis moderate Hautreizung verursachen bei Kurzzeit-Exposition. Symptome: Mögliche Reizung, Entfettung oder Dermatitis (Entzündung). Wird durch trockene, skalierte, rote oder juckende Haut gekennzeichnet.

Schwere Augenschädigung/-reizung
Dieses Produkt kann vorübergehend leichte oder moderierte Reizung der Augen verursachen, bei Kurzzeitkontakt mit der Flüssigkeit, Spray oder Nebel. Symptome: Reizung, Rötung, oder Reißen.

Aspirationsgefahr
Keine signifikanten negativen gesundheitlichen Auswirkungen werden voraussichtlich auf Kurzzeitexposition mit diesem Produkt auftreten. Einatmen von Flüssigkeit in der Lunge kann schweren Lungenschäden verursachen oder zum Tod führen.

Sensibilisierung der Haut oder der Atemwege

Haut	Keine Daten vorhanden
Atemwege	Keine Daten vorhanden
Keimzellmutagenität	Dieses Produkt wird voraussichtlich keine mutagene Wirkung beim Menschen verursachen.
Karzinogenität	Dieses Produkt wird voraussichtlich keine krebserzeugende Wirkung beim Menschen verursachen.
Reproduktionstoxizität	Dieses Produkt wird voraussichtlich keine teratogenen Wirkungen beim Menschen verursachen.
Zielorgantoxizität wiederh. Exposition	Nicht vom Hersteller angegeben.

SICHERHEITSDATENBLATT

Sonstige Information Länger andauernder oder wiederholter Hautkontakt kann leichte Reizungen und Entzündungen gekennzeichnet durch Trocknen, Bersten oder Dermatitis verursachen.

Abschnitt 12: Umweltsbezogene Angaben

12.1. Toxizität	
Süßwasserfische	Keine Daten vorhanden
Süßwasser Wirbellose	Keine Daten vorhanden
Algen	Keine Daten vorhanden
Bakterien	Keine Daten vorhanden
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Daten vorhanden
12.3. Bioakkumulationspotenzial	Keine Daten vorhanden
12.4. Mobilität im Boden	Keine Daten vorhanden
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	Nicht verfügbar
12.6. Andere schädliche Wirkungen	Keine Daten vorhanden

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung
Inhalt/Behälter gemäß den lokalen Gesetzgebung zuführen.

13.2 Spezielle Überlegungen
Wenn das Material ungeeignet ist für Recycling oder Aufarbeitung, ist beigefügt-kontrollierte Verbrennung empfohlen, sofern nicht anders durch lokale Verordnungen verboten.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer	Nicht reguliert
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3. Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
14.4. Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5. Umweltgefahren	Nicht reguliert
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht reguliert
14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL -Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

15.1 Gefahrenpiktogramm
Dieses Produkt ist wie folgt eingestuft:



Hautreiz, 2: H315 Verursacht Hautreizungen.
STOT SE 3: H335 Kann die Atemwege reizen.



Reizend (Xi) R36/38 Reizt die Augen und die Haut

15.2 Signalwort Achtung

SICHERHEITSDATENBLATT

15.3 Gefahrenhinweis	Hautreiz, 2:	H315 Verursacht Hautreizungen.
	STOT SE 3:	H335 Kann die Atemwege reizen.

15.4 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
Nicht reguliert

15.5 Stoffsicherheitsbeurteilung Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Etikett Zutaten: Kationische Tenside unter 5%, Nichtionische Tenside unter 5% und EDTA und dessen Salze unter 5%.

Edition: 09/08/2012, Version 1

Relevante R-Sätze:

R36/38	Reizt die Augen und die Haut

Relevante H-Sätze:

H315	Verursacht Hautreizungen.
H335	Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitsempfehlungen:

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P261	Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.
P264	Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P352	Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P304+P340	Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P312	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P321	Besondere Behandlung (siehe Abschnitt 4).
P332+P313	Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P403+P233	Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Inhalt/Behälter gemäß den lokalen Gesetzgebung zuführen.

Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen. Diese Informationen sind nur gültig für den angegebenen Anwendungen und nicht für Kombinationen mit anderen Produkten.

Dieses Produkt wird im Markt platziert von:

SICHERHEITSDATENBLATT

K&N Filters (Europe) Ltd.
John Street
Warrington Cheshire
Vereinigtes Königreich WA2 7UB
Tel: +44 1925 636 950

K&N Engineering, Inc.
PO Box 1329
Riverside, Kalifornien 92502
Tel: +1 800 858 3333 oder +1 951 826 4000