

1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

Produktidentifikator
Produktbezeichnung Combitherm Liquid Oven Cleaner

Andere Bezeichnungen
Produktcode CE-24750, CE-26277, CE-26013
Synonyme Keine

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung Alto-Shaam
 W164 N9221 Water Street
 Menomonee Falls, WI 53052
 (800) 558-8744

Notrufnummer
Notrufnummer Notfallmaßnahme: 1800-535-5053 par Internationaler Notfall: 352-323-3500 par
 INFO-TRAC INC. ACCT # 73108

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung

OSHA-Regelungsstatus
 Diese Chemikalie wird nach 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) als gefährlich eingestuft

Akute orale Toxizität	Nicht eingestuft
Akute dermale Toxizität	Nicht eingestuft
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 1 Unterkategorie A
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Kategorie 1

Kennzeichnungselemente

Übersicht über Notmaßnahmen

Gefahr

Gefahrenhinweise
 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden



Aussehen Klar Caramel

Physikalischer Zustand Flüssigkeit

Geruch Nil

viel Wasser trinken. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt hinzuziehen.

Selbstschutz des Ersthelfers Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome Weitere wichtige Symptome und Wirkungen sind in Abschnitt 11: Toxikologische Informationen beschrieben.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt Das Produkt besteht aus einem ätzenden Material. Verwendung von Magenspülung oder Erbrechen ist kontraindiziert. Es muss auf eine mögliche Perforation des Magens oder der Speiseröhre untersucht werden. Keine chemischen Gegenmittel verabreichen. Es kann zum Erstickungstod durch ein Kehlkopfödem kommen. Merklicher Abfall des Blutdrucks kann zusammen mit rasselnder Atmung, schäumendem Auswurf und hohem Pulsdruck auftreten. Symptomatische Behandlung.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel:

Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind.

Ungeeignete Löschmittel Vorsicht: Die Verwendung von Wasserspray bei der Brandbekämpfung kann ineffizient sein.

Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen

Das Produkt verursacht Verätzungen der Haut, Augen und Schleimhäute. Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen. Im Brandfall und/oder bei einer Explosion Gase nicht einatmen.

Explosionsdaten

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung Keine.
Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung Keine.

Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für die Brandbekämpfung

Wie bei jedem Brand ist ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät im Druckanforderungsmodus gemäß MSHA/NIOSH (genehmigt oder äquivalent) zu verwenden und vollständige Schutzkleidung zu tragen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken.

Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Nicht in Abwasserkanäle, Seen, Bäche, Teiche, Flussmündungen, Ozeane oder andere Oberflächenwasserkörper gelangen lassen. Sollte nicht in die Umwelt freigesetzt werden. Entsorgen Sie alle lokalen, staatlichen und bundesstaatlichen Vorschriften.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

Verfahren zur Reinigung Verschüttetes weiträumig zur späteren Entsorgung eindämmen. Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Eindämmen. Nach dem Reinigen Restspuren mit Wasser wegwaschen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Nur bei angemessener Belüftung und in geschlossenen Systemen verwenden.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. In korrekt gekennzeichneten Behältern lagern.

Unverträgliche Materialien Unverträglich mit starken Säuren und Laugen. Unverträglich mit Oxidationsmitteln. Starke Säuren. Aluminium.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Zu überwachende Parameter

Expositionsrichtlinien

Chemische Bezeichnung	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Potassium Hydroxide 1310-58-3	Ceiling: 2 mg/m ³	(vacated) Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
2-(2-methoxypropoxy)propano 34590-94-8	STEL: 150 ppm TWA: 100 ppm S*	TWA: 100 ppm TWA: 600 mg/m ³ (vacated) TWA: 100 ppm (vacated) TWA: 600 mg/m ³ (vacated) STEL: 150 ppm (vacated) STEL: 900 mg/m ³ (vacated) S*	IDLH: 600 ppm TWA: 100 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 900 mg/m ³
Sodium Hydroxide 1310-73-2	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ (vacated) Ceiling: 2 mg/m ³	IDLH: 10 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³

NIOSH IDLH Unmittelbare Gefahr für das Leben oder die Gesundheit

Sonstige Angaben Die Entscheidung AFL-CIO v. des Berufungsgerichts, Grenzwerte nicht anzuerkennen, wurde für ungültig erklärt OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992).

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Steuerungseinrichtungen Duschen, Augenspülanlagen und Lüftungssysteme.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen. Bei Gefahr durch Spritzen einen Gesichtsschutz tragen.

Haut- und Körperschutz Undurchlässige Schutzkleidung wie Sicherheitsschuhe, Handschuhe, Laborschürze oder falls erforderlich einen Overall tragen, um Hautkontakt zu vermeiden.

Atemschutz Bei Überschreiten der Expositionsgrenzen oder bei Reizung muss ein Atemschutz gemäß NIOSH/MSHA getragen werden. Bei hohen Partikelkonzentrationen in der Luft müssen Atemschutzgeräte mit positivem Luftdruck getragen werden. Der Atemschutz muss gemäß den regional geltenden Vorschriften bereitgestellt werden.

General Hygiene Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes

tragen. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Take off all contaminated clothing and wash it before reuse. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Aussehen	Klar Caramel
Farbe	Caramel
Geruch	Nil
Geruchsschwelle	Keine Information verfügbar

<u>Eigenschaft</u>	<u>Werte</u>	<u>Bemerkungen • Methode</u>
pH-Wert	13.0 - 14.0	
Spezifisches Gewicht	1.065	
Viskosität	< 25 cP @ 25°C	
Melting point/freezing point	Keine Information verfügbar	
Flammpunkt	Keine	
Siedepunkt / Siedebereich	99 °C / 210 ° F Grad	
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Information verfügbar	
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Daten verfügbar	
Flammability Limits in Air		
Obere Entzündbarkeitsgrenze:	Keine Information verfügbar	
Untere Entzündbarkeitsgrenze	Keine Information verfügbar	
Dampfdruck	Keine Information verfügbar	
Dampfdichte	Keine Information verfügbar	
Wasserlöslichkeit	Complete	
Verteilungskoeffizient	Keine Information verfügbar	
Selbstentzündungstemperatur	Keine Information verfügbar	
Zersetzungstemperatur	Keine Information verfügbar	

Sonstige Angaben

Density Lbs/Gal	8.87
Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung	0.95

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität

Keine Daten verfügbar

Chemische Stabilität

Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei normaler Verarbeitung.

Zu vermeidende Bedingungen

Langandauernder Kontakt mit Luft oder Feuchtigkeit.

Unverträgliche Materialien

Unverträglich mit starken Säuren und Laugen. Unverträglich mit Oxidationsmitteln. Starke Säuren. Aluminium.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Produktinformationen	Die primären Wirkungen und die Toxizität dieses Materials sind auf seine korrosive Natur zurückzuführen.
Einatmen	Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden. Das Einatmen von Dampf kann zu Reizungen und Entzündungen der Atemwege führen. Das Einatmen von Nebel oder Flüssigkeit kann Verbrennungen der Atemwege verursachen.
Augenkontakt	Berührung mit den Augen vermeiden. Ätzend. Verursacht starke Schäden an den Augen.
Hautkontakt	Berührung mit der Haut vermeiden. Ätzend. Kontakt mit der Haut kann zu starken Reizungen und Verbrennungen führen.
Verschlucken	Nicht schmecken oder verschlucken. Verschlucken verursacht akute Reizungen und Verbrennungen der Schleimhäute von Mund, Luftröhre, Speiseröhre und Magen.

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Potassium Hydroxide 1310-58-3	= 284 mg/kg (Rat)	-	-

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Symptome Keine Information verfügbar.

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Ätzwirkung	Verursacht Verätzungen. Auf Gewebe extrem ätzende und zerstörende Auswirkung. Gefahr erster Augenschäden.
Sensibilisierung	Keine Information verfügbar.
Keimzell-Mutagenität	Keine Information verfügbar.
Karzinogenität	Keine Information verfügbar.
Reproduktionstoxizität	Keine Information verfügbar.
STOT - einmaliger Exposition	Keine Information verfügbar.
STOT - wiederholter Exposition	Keine Information verfügbar.
Chronische Toxizität	Chronische Exposition mit ätzenden Dämpfen/Gasen kann zur Erosion der Zähne und anschließender Kiefernekrose führen. Reizung der Bronchien mit chronischem Husten und häufiger Erkrankung an Lungenentzündung sind verbreitet. Magen-Darm-Störungen können ebenfalls auftreten. Wiederholte Exposition vermeiden. Irreversibler Schaden möglich.
Auswirkungen auf Zielorgan	AUGEN, Atemwegssystem, Haut.
Aspirationsgefahr	Keine Information verfügbar.

Toxizitätskennzahl - Produktinformationen

Unbekannte akute Toxizität 0.04 % der Mischung besteht aus Bestandteilen unbekannter Toxizität.

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet .

ATEmix (oral) 8,230.00

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Ökotoxizität

1.02% der Mischung bestehen aus Bestandteilen unbekannter Gefahren für die aquatische Umwelt

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Krebstiere
Potassium Hydroxide 1310-58-3	-	80: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 static	-
2-(2-methoxypropoxy)propano 34590-94-8	-	10000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	1919: 48 h Daphnia magna mg/L LC50
Nonylphenol Polyethylene Glycol Ether	-	5:96 h Fish mg/L LC50	-

127087-87-0			
Tetrasodium EDTA 64-02-8	1.01: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	59.8: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 41: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	610: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Sodium Sulfate 7757-82-6	-	3040 - 4380: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 13500: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 13500 - 14500: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 6800: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	2564: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 630: 96 h Daphnia magna mg/L EC50
Trisodium nitrilotriacetate 5064-31-3	560 - 1000: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	93 - 170: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 252: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 560 - 1000: 96 h Oryzias latipes mg/L LC50 semi-static 72 - 133: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 560 - 1000: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 560 - 1000: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static 470: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 175 - 225: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 560 - 1000: 96 h Oryzias latipes mg/L LC50 114: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	560 - 1000: 48 h Daphnia magna mg/L LC50
Sodium Hydroxide 1310-73-2	-	45.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	-

Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar.

Bioakkumulation

Bioakkumulationspotenzial.

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
Potassium Hydroxide 1310-58-3	0.83

Andere schädliche Wirkungen Keine Information verfügbar

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Verfahren zur Abfallbehandlung

Entsorgung von Abfällen

Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.

Kontaminierte Verpackung

Behälter nicht wiederverwenden.

Dieses Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe, die vom Staat Kalifornien als gefährlicher Abfall aufgeführt werden.

Chemische Bezeichnung	Kalifornien - Status von gefährlichem Abfall
Potassium Hydroxide 1310-58-3	Toxic Corrosive

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Die folgende grundlegende Beschreibung bezieht sich auf die Containergröße. Diese Information wird auf einen Blick DOT-Informationen bereitgestellt. Bitte beachten Sie die Versand- und Versandpapiere, bevor Sie dieses Material zum Versand anbieten. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den in Abschnitt 1 dieses SDB aufgeführten Händler.

DOT

UN/ID No.

UN1760

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Corrosive liquids, n.o.s.
Gefahrenklasse	8
Verpackungsgruppe	II
Sondervorschriften	B2, TB2, T11, TP2, TP27
Beschreibung	UN 1760, Corrosive liquids, n.o.s. (Potassium Hydroxide), 8, II
Gefahrnummer für Notfallmaßnahmen	154

TDG

UN/ID No.	UN1760
Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Corrosive liquids, n.o.s.
Gefahrenklasse	8
Verpackungsgruppe	II
Beschreibung	UN1760, Corrosive liquids, n.o.s. (contains Potassium Hydroxide), 8, II

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Internationale Bestandsverzeichnisse

TSCA	Erfüllt
DSL/NDSL	Erfüllt

Legende:

TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

DSL/NDSL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

Vorschriften der US-Bundesbehörden

SARA 313

Abschnitt 313 des Titel III des US-amerikanischen Superfund Amendments and Reauthorization Act von 1986 (SARA). Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die unter die Berichtsanforderungen des Gesetzes und Titel 40 des Code of Federal Regulations, Teil 372 fallen

SARA 311/312 Gefahrenklassen

Akute Gesundheitsgefahr	Ja
Chronische Gesundheitsgefahr	Ja
Brandgefahr	Nein
Gefahr des plötzlichen Druckverlusts	Nein
Gefahren durch Reaktivität	Nein

CWA (Clean Water Act, Gesetz zur Reinhaltung des Wassers)

Dieses Produkt enthält die folgenden Stoffe, die als Schadstoffe dem Clean Water Act (40 CFR 12221 und 40 CFR 12242) unterliegen

Chemische Bezeichnung	CWA - Meldepflichtige Mengen	CWA - Toxische Luftschadstoffe	CWA - Vorrangige Luftschadstoffe	CWA - Gefährliche Stoffe
Potassium Hydroxide 1310-58-3	1000 lb	-	-	X

CERCLA

Im Lieferzustand enthält dieses Material einen oder mehrere Stoffe, die als gefährlicher Stoff unter den Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) fallen

Chemische Bezeichnung	Gefährliche Stoffe RQs	CERCLA/SARA RQ	Meldepflichtige Mengen (RQ)
Potassium Hydroxide 1310-58-3	1000 lb	-	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

Richtlinien der US-Bundesbehörden

Kalifornisches Recht 65

Dieses Produkt wurde bewertet und erfordert keine Warnkennzeichnung gemäß California Proposition 65.

Verordnungen zum Informationsrecht der USA (U.S. State Right-to-Know Regulations)

Chemische Bezeichnung	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Potassium Hydroxide 1310-58-3	X	X	X
2-(2-methoxypropoxy)propano 34590-94-8	X	X	X
Sodium Sulfate 7757-82-6	-	X	X
Trisodium nitrilotriacetate 5064-31-3	-	X	-
Sodium Hydroxide 1310-73-2	X	X	X

US EPA-Kennzeichnungsinformationen

EPA-Pestizid-Registriernummer Nicht zutreffend

16. SONSTIGE ANGABEN

NFPA	Gesundheitsrisiken 3	Entzündlichkeit 0	Instabilität 0	Physikalische und chemische Eigenschaften - Persönliche Schutzausrüstung D
HMIS	Gesundheitsrisiken 3	Entzündlichkeit 0	Physikalische Gefahren 0	

Ausgabedatum 2019-12-13
Überarbeitet am 2018-05-24
Hinweis zur Überarbeitung
 Keine Information verfügbar

Haftungsausschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

Ende des Sicherheitsdatenblatts