



SAFETY DATA SHEET

RESTORKLEEN

DATE: 10/25/2017

1. CHEMISCHE NAME UND FIRMENIDENTIFIKATION

Formuliert / Hergestellt von: Tower Products, Inc.
2703 Freemansburg Avenue
Easton, PA 18045

Informationstelefonnummer: 1-800-527-8626 oder 610-253-6206

Bei Notrufchemischer wegen Freisetzung: CHEMTREC: 1-800-424-9300

Produktname: RESTORKLEEN
(Entschlacker, Rejuvenator und Conditioner)

CAS-Nummer: Mischung - nicht etabliert

2. MÖGLICHE GEFAHREN KENNZEICHNUNG Zielorgan-Toxizität (einmalige

GHS-Klassifizierung

Entzündbare Flüssigkeiten (Kategorie 3)
Aspirationsgefahr (Kategorie 1)
Spezifische Exposition (Kategorie 3)
Hautreizung (Kategorie 2)
Augenreizung (Kategorie 2A)
Karzinogenität (Kategorie 2)

GHS-Kennzeichnungselemente, einschließlich Gefahren- und Sicherheitshinweise

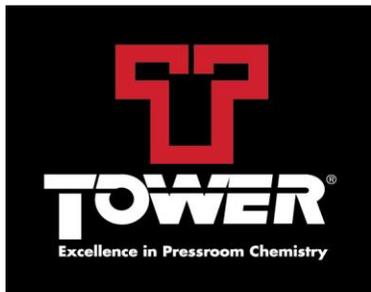
Piktogramme 
Signalwort ACHTUNG!

Gefahrenhinweise

H226: ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN UND DAMPF.
H304: BEI VERSCHLUCKEN DURCH DURCH FLÜSSIGKEITEN.
H335: KANN ATEMPFÄHIGE REIZVERSCHLÜSSE URSACHEN.
H336: KANN DROWSINESS ODER DURCHSICHTIGKEIT VERURSACHEN.
H315: URSACHENDE HAUTREIZUNG.
H319: VERURSACHT ERNSTE AUGENREIZUNG.
H351: URSACHENDES KREBSES.

Sicherheitshinweis (e)

P210: HITZE / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen und andere Zündquellen. RAUCHEN VERBOTEN.
P261: Atmung vermeiden / Nebel / Dampf / Spray.
P280: SCHUTZHANDSCHUHE / SCHUTZKLEIDUNG / AUGENSCHUTZ / GESICHTSSCHUTZ.
P264: NACH DEM HANDHABEN DURCH WÄSCHEND HAUT WASCHEN.
P201: BESONDERE ANWEISUNGEN VOR DEM GEBRAUCH ERHALTEN.



SAFETY DATA SHEET

RESTORKLEEN

DATE: 10/25/2017

Reaktion::

P370 + P378 BEI FEUERREINIGUNG: LÖSCHEN: TROCKENE CHEMIE ODER KOHLENDIOXID VERWENDEN.

P301 + P310 + P331: BEI VERSCHLUCKEN: SOFORT EIN GIFTINFORMATIONSZENTRUM ODER DOKTOR ANRUFEN. KEIN ERBRECHEN ERLEBEN.

P304 + P340: BEI EINATMEN: ENTNEHMEN SIE DIE PERSON ZU FRISCHER LUFT UND BEHALTEN SIE BEI DER ATEMKUNFT KOMFORTABEL.

P303 + P361 + P533 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): SOFORT BEI KONTAKTIERTE BEKLEIDUNG ENTFERNEN. SPÜLEN SIE DIE HAUT MIT WASSER AUS (ODER DUSCHE).

P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: WASCHEN SIE FÜR MEHR ALLE MINUTEN MIT WASSER. Kontaktlinsen entfernen, wenn vorhanden und leicht zu tun. WEITER SPÜLEN.

P308 + P313: BEI BERÜCKSICHTIGUNG ODER BETREFFENDEN ANGABEN: MEDIZINISCHEN RAT GEHEN.

Lagerung:

P403 + P233 + P405: LAGERUNG AN EINEM BELEUCHTETEN ORT. BEHÄLTER DICHT GESCHLOSSEN HALTEN. STORE LOCKED UP.

Entsorgung: Entsorgung des

P501: Inhalts / Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen Vorschriften.

HMIS-Klassifizierung

Gesundheitsgefährdung: 2

Entzündbarkeit: 2

Physikalische Gefahr: 0

Persönlicher Schutz: B

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

<u>Komponente (n)</u>	<u>CAS-Nummer</u>	<u>* Konzentration (Gewicht)</u>
Mineral Spirits	8052-41-3	30-40%
Dipropylglykolmonomethylether	34590-94-8	25-35%
aromatischer Kohlenwasserstoff	64742-95-6	20-30%
Triethanolamin	102-71-6	1-10%
Nonylphenol Ethoxyliert	9016-45-9	1-10%
Komponenten der aromatischen Kohlenwasserstoff- und Mineralspirituosen:		
1,2,4 -Trimethylbenzene	95-63-6	≤ 9,3%
Xylene	1330-20-7	<1,0% - TRACE
Cumol	98-82-8	<1,0% - TRACE
Ethyl Benzene	100-41-4	<1,0% - TRACE

* Gemäß §1910.1200 (i) wurden die genauen chemischen Prozentsätze (Konzentrationen) der Zusammensetzung als Geschäftsgeheimnis zurückgehalten.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN Augenkontaktspülen

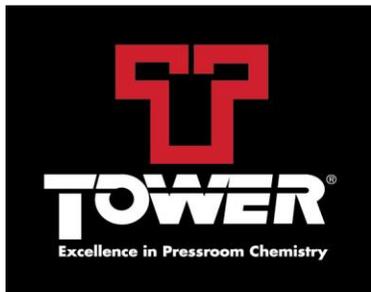
Expositionswege: Einatmen, Verschlucken, Haut-:

15 Minuten lang mit viel Wasser. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Einatmen: An die frische Luft bringen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Einnahme: Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kein Erbrechen herbeiführen.

Hautkontakt: Bereich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang spülen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.



SAFETY DATA SHEET

RESTORKLEEN

DATE: 10/25/2017

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel: Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

Besondere Gefahren: Brennbare Flüssigkeit. Bei der Verbrennung kann das Produkt Kohlenmonoxid und andere organische Verbindungen bilden. Produktbehälter können durch Dampfdruck bersten, wenn sie Hitze ausgesetzt werden.

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen und Schutzausrüstungen:

Atemschutz: Verwenden Sie die mitgelieferten Druckluftgeräte oder Atemschutzmasken mit den von NIOSH zugelassenen Patronen.

Schutzhandschuhe: Undurchlässige oder chemikalienbeständige Handschuhe (wenden Sie sich an den Lieferanten der Sicherheitsausrüstung).

Augenschutz: Schutzbrillen gegen Spritzkontakt empfohlen.

Andere Schutzkleidung und -ausrüstung: Sicherheitsschuhe und Schürzen empfohlen.

Verfahren zur:

Reinigung/Kleine freigesetzte Menge: Material mit Ton, Vermiculit, Sand oder ähnlichem saugfähigem Material aufnehmen und zur Entsorgung gemäß den örtlichen und / oder staatlichen Vorschriften in Behälter geben.

Schwere Mengen: Dike und enthalten. Mögliche Zündquellen beseitigen und auslaufende Quelle möglichst abschalten.

Flüssigkeit durch chemisches Vakuum, saugfähiges Material oder andere sichere und zugelassene Methoden entfernen und in Behälter zur Entsorgung gemäß den örtlichen und / oder staatlichen Vorschriften geben. Den Bereich mit Wasser spülen, um Rückstände zu entfernen, und die gespülten Lösungen wie oben entfernen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung: Brennbare Flüssigkeit - Leere Behälter können gefährlich sein und explosive Dämpfe enthalten.

Behälter nicht wiederverwenden. Bodenfeste Ausrüstung. Bond- und Bodentransferausrüstung und -behälter.

Lagerung: An einem kühlen, trockenen, belüfteten Ort und vor unverträglichen Stoffen lagern. Behälter bei Nichtgebrauch geschlossen halten.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Richtlinien für die Exposition:

<u>KOMPONENTEN</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>OSHA PEL / TWA</u>	<u>ACGIH TLV / TWA</u>	<u>ACGIH TLV / STEL</u>	<u>ANDERE BEWERTUNG</u>
Mineral Spirits	8052-41-3	100ppm (1)	100ppm		
Dipropylenglykolmonomethylether	34590-94-8	100ppm (Haut)	100ppm	150ppm	
Aromatischer Kohlenwasserstoff	64742-95-6	100ppm (2)	100ppm	150ppm	
Triethanolamin	102-71-6	N / E	5 mg / m ³		
Nonylphenol ethoxyliert	9016-45-9	N / E	N / E		

Signifikantes Potenzial für die Hautabsorption.

(1) Basierend auf den VPEL-Werten von 1989 für Stoddard Solvent beträgt der derzeitige PEL 500 ppm.

(2) Basierend auf PEL für Xylol.

Diese Mischung enthält ungefähr 9,3% 1,2,4-Trimethylbenzol. Cumol, Xylol und Ethylbenzol sind zu weniger als 1,0% vorhanden.

Begrenzung und Überwachung der Exposition: Offene Stromquellen in der Nähe von Produktdampfbereichen vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung:



SAFETY DATA SHEET

RESTORKLEEN

DATE: 10/25/2017

Augen: Spritzschutzbrille empfohlen.

Haut und Körper: Undurchlässige oder chemikalienbeständige Handschuhe (wenden Sie sich an den Lieferanten der Sicherheitsausrüstung).

Atemwege: Die Belüftung im Arbeitsbereich sollte ausreichend sein, um die Atmosphäre mit einem Dampfpegel unter dem niedrigsten angegebenen TLV zu halten. Bei Überschreitung der TLV-Werte ein Atemschutzgerät mit geeigneten, von NIOSH zugelassenen Patronen oder mitgelieferte Luftausrüstung verwenden.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen: Helle Flüssigkeit oder gefärbte gelbe Flüssigkeit.

Geruch: Glykolethergeruch.

pH-Wert: N / A

Schmelzpunkt: N / A

Siedepunkt: 153 ° F (153 ° C)

Flammpunkt: (Tag Closed-Cup-Methode) 105 ° F

Entzündbare Grenzwerte:

UEG: 0,6%

UEL: 14%

Dampfdruck: (mmHG, berechnet) 3.0 bei 68 ° F (20 ° C) Dampfdichte : (Luft = 1, berechnet) 5.3

Löslichkeit in Wasser: Vernachlässigbares

spezifisches Gewicht: (Wasser = 1) 0,886

Maximaler VOC-Gehalt: 6,97 lb / Gal (836 Gm / L)

Maximaler VOC% : (EPA-Methode 24) 90%

Geruchsschwelle: N / A

Verdampfungsgeschwindigkeit: N / A

Relative Dichte: N / A

Verteilungskoeffizient: N-Octano / Wasser: N / A

Selbstentzündungstemperatur: N / A

Zersetzungstemperatur: N / A

Viskosität: N / A

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Chemische Stabilität: Stabile

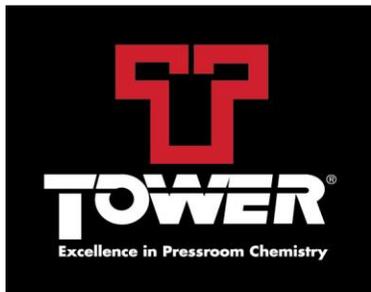
unverträgliche Materialien: Starke Oxidationsmittel vermeiden.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid und andere Verbindungen bei der Verbrennung.

Gefährliche Polymerisation: tritt nicht auf.

Zu vermeidende Bedingungen: Vermeiden Sie die Einwirkung von starken Wärmequellen, elektrischen und Schweißlichtbögen sowie offenen Flammen. Vermeiden Sie auch starke Oxidationsmittel.

Warnung: Spontane Verbrennung kann auftreten, wenn mit Lösungsmittel getränkte brennbare Materialien (Papier, Baumwolle usw.) in engen Räumen stehen gelassen werden.



SAFETY DATA SHEET

RESTORKLEEN

DATE: 10/25/2017

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

(ATE) ZUR MISCHUNG: Für

dieses Produkt wurden keine spezifischen Tests durchgeführt. Unsere Bewertungen basieren auf Informationen aus den Inhaltsstoffen und der technischen Literatur. Daten für dieses Material wurden verwendet, um die Symptome und Auswirkungen der Exposition abzuschätzen.

Oral LD50:

LD50 Oral - ≥ 3.846 mg / kg

Dermal LD50:

LD50 Dermal - ≥ 8.333 mg / kg

Einatmen LC50:

LC50 Einatmen - Keine Daten verfügbar

Sonstige Angaben zur akuten Toxizität:

Keine Daten verfügbar

Expositionswege: Einatmen, Verschlucken, Exposition

Hautakut: Übermäßige kann zu einer Depression des zentralen Nervensystems führen, was zu Kopfschmerzen, Übelkeit und Bewusstlosigkeit führt.

Chronisch: Eine Überexposition in hohen Konzentrationen kann zu einer Depression des zentralen Nervensystems führen.

Anzeichen und Symptome der Exposition: Übermäßige Exposition kann zu Schwindel, Kopfschmerzen, Dermatitis und Augenreizung führen.

Durch Exposition verschlimmerte medizinische Bedingungen: Bestehende Erkrankungen des Auges, der Haut oder der Atemwege können durch Exposition verschlimmert werden.

Karzinogenität (NTP, IARC, OSHA): Bestandteile dieses Produkts sind nicht als bekannte Karzinogene des Menschen aufgeführt. TRACE-Mengen (<1%) von Ethylbenzol und Cumol als Bestandteile der aromatischen Kohlenwasserstoff- und Mineralien-Spirituosen werden von IARC als 2B Possible Human Carcinogen aufgeführt.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE Ökotoxizität

: Keine Daten verfügbar

Persistenz und Abbaubarkeit: Keine Daten verfügbar

Bioakkumulationspotenzial: Keine Daten verfügbar

Mobilität im Boden: Keine Daten verfügbar

Andere schädliche Wirkungen: Keine Daten verfügbar

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Abfallentsorgungsmethoden: Unterentsorgen

Beachtung der örtlichen und regionalen Vorschriften. Dieses Produkt darf nicht in Seen, Bächen, Teichen oder Flussmündungen, Ozeanen oder anderen Gewässern entsorgt werden, es sei denn, dies entspricht den Erfordernissen eines Nationalen Schadstoffausstoßsystems (NPDES) und die Genehmigungsbehörde wurde vor der Abgabe schriftlich benachrichtigt. Dieses Produkt nicht in Abwassersysteme entsorgen, ohne zuvor die zuständige Behörde der Abwasseraufbereitungsanlage darüber zu informieren. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem State Water Board oder dem Regional Office des EPA.



SAFETY DATA SHEET

RESTORKLEEN

DATE: 10/25/2017

14. Angaben zum Transport

<u>USDOT-BEZEICHNUNG</u>	<u>ID NUMMER</u>	<u>GEFAHR KLASSE</u>	<u>VERPACKUNG GROUP</u>
Reinigungsflüssigkeit (nicht reguliert brennbar)			

UN-BEZEICHNUNG

Entzündbare Flüssigkeiten, NO.S.
(Enthält Naphtha, Lösungsmittel)

UN1993

3

III

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Regulatorische Informationen: Diese Informationen können zur Einhaltung verschiedener Bundes- und Landesvorschriften von Nutzen sein: Bestandteile dieses Produkts auf einem Niveau, das nach der EPA-Verordnung 40CFR302 (CERCLA) Abschnitt 102 und der EPA-Verordnung 40CFR372 (SARA) 313 gemeldet werden muss : Dieses Produkt enthält ca. 9,3% 1,2,4-Trimethylbenzol. Cumol, Xylol und Ethylbenzol sind zu weniger als 1,0% vorhanden

Das Produkt kann Komponenten enthalten, die durch staatliche und / oder örtliche Agenturen weiter reguliert werden. - Konsultieren Sie die entsprechenden Agenturen.

Benachrichtigungsstatus:

USA: Giftstoffkontrollgesetz (TSCA) Y

Kanada: Liste der inländischen Substanzen (DSL): Y

16. SONSTIGE ANGABEN

Weitere Informationen findenTurm Products,Inc.

Diese Informationen werden hier in gutem Glauben gegeben, aber es wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie gegeben.

Vorbereitungsdatum: 1. Januar 2015
Überarbeitungsdatum: 25. Oktober 2017