

SICHERHEITSDATENBLATT

TOUGH GARD™

1. IDENTIFIKATION DES STOFFES/GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS/DER FIRMA**1.1 Produktidentifikator:**

Handelsname: TOUGH GARD™ Spritzerschutzflüssigkeit

Produktnummer: TG101-01, TG101-05, TG101-14S, TG101-32SP, TG101-55.

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Produktverwendung: Schutz von Schweißbrennern und deren Komponenten vor übermäßiger Ansammlung von Spritzern.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Hersteller: Tregaskiss, 2570 North Talbot Road, Windsor, Ontario, Canada N0R 1L0,

Telefonnummer: +1-855-644-9353, Fax: +1-877-737-2111, E-Mail: techsupport@tregaskiss.com**1.4 Notrufnummer:** Information bei unbeabsichtigter Freisetzung: +1-519-737-3000 (8:00 Uhr bis 17:00 Uhr, Zeitzone: UTC -5)**1.5 MSDS Datum der Erstellung:** 17. April 2018**2. GEFAHRENIDENTIFIKATION****2.1 Klassifizierung von Substanzen der Zusammensetzung**

CLP/GHS Klassifizierung (1272/2008): Nicht als gefährlich eingestuft

EU-Klassifizierung (67/548/EEC): Nicht als gefährlich eingestuft

2.2 Kennzeichnungselemente:**2.3 Sonstige Gefahren:** Nein**3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZUR DEN BESTANDTEILEN****3.1 Stoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	EU-Klassifizierung (67/548/EEC)	GHS Klassifizierungsrichtlinie (EG) Nr. 1272/2008	%
Wasser	7732-18-5	231-791-2	Nicht als gefährlich eingestuft	Nicht gefährdend	> 80 %
Polyethylenglykol	Patent	Nicht zugewiesen	Nicht als gefährlich eingestuft	Nicht gefährdend	< 20 %

Siehe Abschnitt 16 für weitere Informationen zur EU- und GHS-Klassifikation

4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Auge:** Mindestens 15 Minuten lang mit fließendem Wasser spülen. Falls Reizungen auftreten, einen Arzt konsultieren.**Haut:** Es sind keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich. Mit fließendem Wasser und Seife abwaschen.

Einatmung: Es sind keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich. An die frische Luft bringen. Falls notwendig, Atmung unterstützen und Arzt konsultieren.

Orale Aufnahme: Mund mit Wasser ausspülen. Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Auswirkungen: Kann leichte Reizungen der Augen mit Rötungen und Tränenfluss verursachen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlungen: Keine erforderlich.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel: Jegliche zur Bekämpfung des umgebenden Feuers geeignete Löschmittel.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Außergewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren: Keine, dieses Produkt ist nicht brennbar.

Gefahren durch Zersetzungsprodukte: Die Verbrennung der Rückstände nach Verdampfung des Wassers setzt Kohlenstoffoxide frei.

5.3 Hinweise für Brandbekämpfung:

Brandbekämpfer sollten stets umluftunabhängige Atemschutzgeräte sowie vollständige Schutzkleidung für Brände mit Chemikalien und in umschlossenen Räumen verwenden. Behälter, die Feuer ausgesetzt sind, sollten mit Wasser gekühlt werden.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen:

Chemikalienbeständige Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen. Staub / Nebel nicht einatmen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Rutschgefahr durch verschüttetes Material.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Freisetzung gemäß örtlicher und staatlicher Richtlinien melden.

6.3 Methode und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material binden und aufnehmen und in geeignete Behälter zur Entsorgung füllen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Siehe Abschnitt 8 für Informationen zu Schutzausrüstung sowie Abschnitt 15 für Informationen zur Entsorgung.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Sprühnebel nicht einatmen. Nach Gebrauch Hände waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung:

Behälter dicht verschlossen halten. Bei +4-30 °C lagern. Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.

Lagerfähigkeit: zwei (2) Jahre.

7.3 Spezifische Endanwendung(en): Schweißanwendungen

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter:

Chemische Bezeichnung	Expositionsgrenzwerte
Wasser	Keine Festgelegt
Polypropylenglykol	10 mg/m ³ zeitlicher Mittelwert (gesamte Partikelsubstanz) vom Hersteller empfohlen.

8.2 Überwachung der Exposition:

Technische Schutzmaßnahme: Bei Sprühanwendung für Punktabsaugung sorgen.

Personenschutz:

Atmung: Bei Sprühanwendungen ein von NIOSH genehmigtes (oder gleichwertiges) Atemschutzgerät tragen.

Hautschutz: Schutzhandschuhe aus Nitril- bzw. Butylkautschuk und saubere, körperbedeckende Kleidung tragen.
 Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille verwenden. Augenduschen und Notduschen im Arbeitsbereich unterhalten.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Informationen zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Erscheinungsbild: Grüne lichtdurchlässige Flüssigkeit	Dampfdichte: Gleich wie Wasser
Geruch: Geruchlos	Relative Dichte: 1,04 (Wasser = 1,00).
Geruchsschwelle: Keine Daten verfügbar	Löslichkeit in Wasser als Gew. %: 100 % wasserlöslich
pH: 5 - 7	Octanol/Wasser Verteilungskoeffizient: Nicht verfügbar
Siedepunkt bei 760 mm Hg: 100 °C.	Selbstentzündlichkeit: Keine
Gefrierpunkt: - 2 °C	Zersetzungstemperatur: Keine
Flammpunkt: Nicht entzündbar	Viskosität: 1,02 Centipoise bei 25 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit: <0,01 (n-Butylazetat = 1,00)	Explosionseigenschaften: Nicht explosiv
Zündbereich: Keinen	Oxidationseigenschaften: Nicht oxidierend
Dampfdruck: 17,5 mm Hg bei 20 °C (Wasser)	Gehalt flüchtiger Kohlenwasserstoffe: 0 %

9.2 Sonstige Angaben: Keine

10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 **Reaktivität:** Nicht reaktiv bei Verwendung unter normalen Bedingungen

10.2 **Chemische Stabilität:** Stabil bei normaler Lagerung und Gebrauch

10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Nicht bekannt.

10.4 **Zu vermeidende Bedingungen:**

Extreme Temperaturen (Hitze oder Kälte) sind zum Schutz der Produktqualität zu vermeiden.

10.5 **Unverträgliche Materialien:** Der Kontakt mit oxidierenden Stoffen, Säuren und Laugen ist zu vermeiden.

10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Übermäßige Hitze kann zur Zersetzung der polymerisierenden Aldehyde, Alkohole, Ether, Kohlenstoffoxide und Carbonsäuren führen.

11: TOXIKOLOGISCHE INFORMATION

11.1 **Information zu toxikologischen Wirkungen:**

Auge: Kann leichte Reizungen mit Rötungen und Tränenfluss verursachen. Verletzungen der Hornhaut sind unwahrscheinlich.

Haut: Verlängerter oder wiederholter Kontakt kann zu Rötungen, Reizungen und Trockenheit führen.

Einatmung: Keine bekannt.

Orale Aufnahme: Sehr geringe Toxizität bei Verschlucken. Beim Verschlucken kleinerer Mengen sind keine gesundheitsschädigenden Auswirkungen zu erwarten.

Akute Toxizitätswerte:

Polyethylenglycol: Oral Ratte LD50 32.500 mg/kg; Haut Kaninchen LD50 >20 g/kg; Inhalation Ratte LC50 >13 mg/L/8 Std. (höchste erreichbare Konzentration).

Reizungen: Keine Daten verfügbar. Produkt kann leichte Reizungen der Augen und Haut verursachen.

Korrosivität: Dieses Produkt ist nicht korrodierend.

Sensibilisierung: Polyethylenglycol verursachte bei Tests mit Menschen keine Hautreaktionen.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung: Keine Daten verfügbar.

Karzinogener Status:

Keiner der Bestandteile ist gemäß IARC, NTP, ACGIH, OSHA oder der EU-Richtlinie für gefährliche Stoffe als karzinogen eingestuft. Polyethylenglycol verursachte bei Tierversuchen im Labor keinen Krebs.

Keimzellenmutagenität: In-vitro und in-vivo-Studien waren für Polyethylenglycol negativ.

Reproduktionstoxizität:

Polypropylenglycol verursachte in Labortests keine Geburtsfehler oder Beeinträchtigungen der Fortpflanzung.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität:

Teilweise nicht toxisch für Wasserorganismen.
 Polyethylenglycol: LC50 Pimephales Promelas 87.209 mg/L/96 Std.; LC50 Daphnia Magna 53,484 mg/L/48 Std.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Polypropylenglykol ist als leicht biologisch abbaubar eingestuft. BSB 20 40,2-70 %.

12.3 Bioakkumulationspotential: Es ist keine Bioakkumulation zu erwarten.

12.4 Mobilität im Boden: Keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT und vPvB-Beurteilung: Nicht erforderlich.

12.6 Andere schädliche Wirkungen: Keine bekannt

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Gemäß den Umweltvorschriften des Bundes, der Länder und der Gemeinden entsorgen.
 Biologisch abbaubar in einer biologischen Kläranlage.
 Das unbehandelte Produkt nicht in natürliche Gewässer freilassen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

	14.1 UN-Nummer	14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	14.3 Transportgefahrenklasse(n)	14.4 Verpackungsgruppe	14.5 Umweltgefahren
US DOT		Nicht eingestuft			
EU ADR/RID		Nicht eingestuft			
IMDG		Nicht eingestuft			

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Keine

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPROL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code: Nicht zutreffend

15: RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

Internationale Verzeichnisse:

US EPA TSCA-Verzeichnis: Sämtliche Bestandteile sind im TSCA-Verzeichnis aufgeführt.

Europäische Union: Sämtliche Bestandteile sind im Europäischen EINECS-Verzeichnis (European Inventory of New and Existing Chemical Substances) aufgeführt.

Australien: Sämtliche Inhaltsstoffe dieses Produkts sind im Australischen AICS-Verzeichnis aufgeführt.

China: Sämtliche Inhaltsstoffe dieses Produkts sind im IECSC-Verzeichnis für China aufgeführt.
Korea: Sämtliche Bestandteile dieses Produkts sind auf der KECL-Liste für Korea aufgeführt.

US-Richtlinien:

OSHA Gefahrenklassifizierung: Nicht gefährdend

CERCLA: Dieses Produkt unterliegt nicht den Meldepflichten gemäß CERCLA, in einigen Staaten gelten jedoch strengere Meldepflichten für Freisetzungen. Freisetzungen sind entsprechend der geltenden bundesweiten, staatlichen und örtlichen Gesetzgebung zu melden.

EPA SARA 302: Dieses Produkt enthält keine Chemikalien gemäß SARA Abschnitt 302.

EPA SARA 311 Gefahrenklassifizierung: Nicht gefährdend

EPA SARA 313: Dieses Produkt enthält die folgenden Chemikalien, die gemäß SARA Title III, Abschnitt 313 festgelegt sind: Keine

Kalifornischer Rechtssatz 65: Dieses Produkt enthält die folgenden Chemikalien, die dem Kalifornischen Staat als krebserregend, reproduktionstoxisch oder Geburtsfehler verursachend bekannt sind: Keine

Internationale Vorschriften:

WHMIS Klassifizierung: Kein reguliertes Produkt

15.2 Chemische Sicherheitsbeurteilung: Nicht erforderlich

16: SONSTIGE ANGABEN

Sätze für die Handhabung und Lagerung:

S23, Nicht in den Ausguss entleeren.

S40, Im Winter das Einfrieren des Wassers im Behälter verhindern.

S57, Staub und Sprühnebel nicht einatmen.

S67, Bei Kontakt mit Haut und Augen mit reichlich Wasser abspülen.

MSDS Revisionshistorie

Juni 2015: MSDS zu EU REACH SDS umgeändert

April 2018: Piktogramm zu Abschnitt 2.2 hinzufügen

GHS-Bezeichnungen zur Referenz (Siehe Abschnitt 2 und 3): Keine

EU-Klassen und Risikosätze zur Referenz (Siehe Abschnitt 2 und 3): Keine

Copyright © 2002-2018, Tregaskiss, Geschäftsbereich der ITW Canada Inc.

In diesem Dokument werden die Meinungen qualifizierter Experten von Tregaskiss, ein Geschäftsbereich der ITW Canada Inc. zum Ausdruck gebracht. Wir versichern nach bestem Wissen, dass die hierin gegebenen Informationen zum Datum der Erstellung dieses Sicherheitsdatenblatts aktuell sind. Da die Nutzung dieser Informationen und Meinungen und die Anwendungsbedingungen dieses Produkts außerhalb der Kontrolle oder dem Einfluss von Tregaskiss liegen, ist der Benutzer verpflichtet, sichere Anwendungsbedingungen für das Produkt festzulegen. Tregaskiss übernimmt keine Verantwortung und lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für die Verwendung dieses Produkts ab. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller zutreffenden Gesetze und Bestimmungen auf Bundes-, Länder- und lokaler Ebene verantwortlich.
