

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: TW Master Reinigungsmittel Komponente A

Überarbeitet am:

-

Erstellt am:

10.07.2024

Version:

1 de

Ersetzt Version vom:

-

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname:	TW Master Reinigungsmittel Komponente A
REACH-Registrierungsnummer:	Dieser Stoff ist gemäß Artikel 2 Absatz 7 und Anhang V der REACH-Verordnung ausgenommen.
UFI-Nummer:	CP20-V05G-V007-AUCV

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

Relevante identifizierte Verwendungen:	Komponente A für die Herstellung der Reinigungslösung für das TriOS TW Master Reinigungssystem.
Verwendungen, von denen abgeraten wird:	Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant:	TriOS Mess- und Datentechnik GmbH
Adresse:	Bürgermeister-Brötje-Straße 25, 26180 Rastede, Germany
Telefon:	+49 (0) 4402 69670-0
Telefax:	+49 (0)4402 69670-20
E-Mail:	safety@trios.de
Website:	www.trios.de

Sachkundige Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist:

E-Mail:	safety@trios.de
---------	-----------------

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer:	Giftinformationszentrum-Nord (GIZ-Nord) +49 551-19240
---------------	--

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Dieses Gemisch ist nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 wie folgt eingestuft:

Acute Tox 4, H302: akute Toxizität oral, Kategorie 4

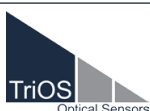
Skin Irrit. 2, H315: Ätz-/Reizwirkung auf der Haut, Kategorie 2

Eye Dam. 1, H318: Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1

Skin Sens. 1, H317: Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1

STOT SE 3, H335: Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition), Atemreizung, Kat. 3

Aquatic Chronic 3, H412: Gewässergefährdend: Chronisch, Kategorie 3



Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: TW Master Reinigungsmittel Komponente A

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:

GHS07
GHS05



Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315: Verursacht Hautreizungen.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318: Verursacht schwere Augenschäden.
H335: Kann die Atemwege reizen.
H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P305 + P351 + P338: Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

2.3 Sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Stoffname:	Maleinsäure	Oxalsäure Dihydrat	Sulfamidsäure
CAS-Nr.:	110-16-7	6153-56-6	5329-14-6
EG-Nr:	203-742-5	205-634-3	226-218-8
REACH-Registrierungsnummer.:	-	01-2119534576-33-xxxx	01-2119488633-28-xxxx
Konzentration:	15 – 25 %	15 – 25 %	50 – 60 %
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):	Acute Tox. 4 (oral), H302	Acute Tox. 4 (oral), H302	Skin Irrit. 2, H315
	Acute Tox. 4 (dermal), H312	Acute Tox. 4 (dermal), H312	Eye Irrit. 2, H319
	Skin Irrit. 2, H315	Eye Dam. 1, H318	Aquatic Chronic 3, H412
	Eye Irrit. 2, H319		
	Skin Sense. 1, H317		
	STOT SE 3, H335		

Voller Wortlaut der Abkürzungen in Abschnitt 16.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: TW Master Reinigungsmittel Komponente A

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben:	Kontaminierte Kleidung ausziehen.
Nach Einatmen:	Für Frischluft sorgen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zwischenfällen ärztlichen Rat einholen.
Bei Hautkontakt:	Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.
Nach Augenkontakt:	Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.
Nach Verschlucken:	Mund ausspülen. Bei Unwohlsein einen Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkung

Reizung, Übelkeit, Erbrechen, Husten, Atembeschwerden, Unruhe, Krämpfe, Kreislaufkollaps, Gefahr ernster Augenschäden, Gefahr der Erblindung, allergische Reaktionen, Atemnot

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Informationen verfügbar.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Wasser, Schaum, alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschpulver, ABC-Pulver
Ungeeignete Löschmittel:	Wasser im Vollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall kann folgendes freigesetzt werden: Stickoxide (NO_x), Schwefeloxide (SO_x), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.
Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal:	Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Staub nicht einatmen.
Einsatzkräfte:	Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: TW Master Reinigungsmittel Komponente A

6.2 Umweltmaßnahmen

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Das Produkt ist eine Säure. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung bringen. Vermeiden von Staubentwicklung.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zu gefährlichen Verbrennungsprodukten siehe Abschnitt 5.

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zu unverträglichen Materialien siehe Abschnitt 10

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Beim Lösen Wasser vorlegen und Produkt langsam hineinrühren.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vermeiden von Staubentwicklung.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Angaben zur Lagerbedingung: Behälter dicht verschlossen halten. An einem trockenen Ort aufbewahren.

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Empfohlene Lagertemperatur 15-25 °C

Lagerklasse: 8A (brennbare ätzende Gefahrstoffe)

7.3 Spezifische Endanwendungen

Dieses Gemisch ist für die Herstellung der Reinigungslösung für das TriOS TW Master Reinigungssystem vorgesehen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: TW Master Reinigungsmittel Komponente A

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung von Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 zu überwachende Parameter

Nationale Grenzwerte

AGW (Arbeitsplatzgrenzwerte):

Stoff	CAS-Nr.	SMW [mg/m ³]	KZW [mg/m ³]	Bemerkung	Quelle
Oxalsäure	144-62-7	1	1	H, E	TRGS 900

Hinweis

KZW (=Kurzzeitwert; Grenzwert für Kurzzeiteexposition): Grenzwert, der nicht überschritten werden soll, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen (soweit nicht anders angegeben).

SMW (Schichtmittelwert; Grenzwert für Langzeiteexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden (soweit nicht anders angegeben).

H: Hautresorptiv

E: Einatembare Fraktion

Für die menschliche Gesundheit maßgebliche Werte:

Relevante DNEL- und andere Schwellenwerte von Maleinsäure (110-16-7)

Endpunkt	Schwellenwert	Expositionsweg	Auswirkungen auf die Gesundheit
DNEL	3 mg/m ³	Inhalative Langzeiteexposition	Lokale Wirkung
DNEL	3 mg/m ³	Inhalative Langzeiteexposition	Systemische Wirkung

Relevante DNEL- und andere Schwellenwerte von Oxalsäure (144-62-7)

Endpunkt	Schwellenwert	Expositionsweg	Auswirkungen auf die Gesundheit
DNEL	3,11 mg/m ³	Inhalative Langzeiteexposition	Systemische Wirkung

Relevante DNEL- und andere Schwellenwerte von Sulfamidsäure (5329-14-6)

Endpunkt	Schwellenwert	Expositionsweg	Auswirkungen auf die Gesundheit
DNEL	70,5 mg/m ³	Inhalative Langzeiteexposition	Systemische Wirkung

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtung:

Nicht erforderlich

Persönliche Schutzausrüstung:

Augen-/Gesichtsschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden.

Handschutz: Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh.

Atemschutz: Atemschutz ist erforderlich bei Staubeentwicklung. Partikelfiltergerät (EN 143). Typ: B-P2 (Kombinationsfilter für saure Gase und Partikel, Kennfarbe: Grau/Weiß).

Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV-Regel 112/190) sind zu beachten.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Das Eindringen in die Kanalisation oder Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: TW Master Reinigungsmittel Komponente A

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	Fest
Form:	Pulver, kristallin
Farbe:	Weiß
Geruch:	Geruchlos
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht bestimmt.
Entzündbarkeit:	Nicht bestimmt.
Untere- und obere Explosionsgrenze:	Nicht bestimmt.
Flammpunkt:	Nicht bestimmt.
Zündtemperatur:	Nicht bestimmt.
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
pH-Wert:	1,4 (in wässriger Lösung: 9,8 g/L, 20 °C)
Kinematische Viskosität:	Nicht relevant.
Löslichkeit:	>100 g/L bei 25°C
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	Nicht relevant.
Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
Dichte und/oder relevante Dichte:	Nicht bestimmt.
Relevante Dampfdichte:	Nicht bestimmt.
Partikeleigenschaften:	Nicht bestimmt.

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Das Produkt ist in der angelieferten Form nicht staubexplosionsfähig; jedoch führt die Anreicherung von Feinstaub zur Staubexplosionsgefahr.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Explosionsgefahr: Chlorate, Silber, starke Oxidationsmittel

Heftige Reaktion mit: Salpetersäure, starke Oxidationsmittel, Metallpulver, Nitrate, Nitrite, Alkalien, Ammoniak, Quecksilber, Reduktionsmittel

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: TW Master Reinigungsmittel Komponente A

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze schützen. Zersetzung erfolgt ab Temperaturen von >110°C

10.5 Unverträgliche Materialien

Verschiedene Metalle.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand siehe Abschnitt 5.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität:	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung/-reizung:	Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Keimzellmutagenität:	Ist nicht als keimzellmutagen eingestuft.
Karzinogenität:	Ist nicht als karzinogen einzustufen.
Reproduktionstoxizität:	Ist nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:	Kann die Atemwege reizen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:	Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.
Aspirationsgefahr:	Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

Angaben zu dem in dem Gemisch enthaltende Stoffe:

Maleinsäure (110-16-7):

Akute Toxizität:

Expositionsweg	Endpunkt	Wert	Spezies	Methode
Dermal	LD50	1560 mg/kg	Kaninchen	Keine Angabe
Oral	LD50	708 mg/kg	Ratte	Keine Angabe

Oxalsäure (144-62-7):

Akute Toxizität:

Expositionsweg	Endpunkt	Wert	Spezies	Methode
Oral	LD50	375 mg/kg	Ratte	Keine Angabe

Sulfamidsäure (5329-14-6):

Akute Toxizität:

Expositionsweg	Endpunkt	Wert	Spezies	Methode
Oral	LD50	3160 mg/kg	Ratte	Keine Angabe

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: TW Master Reinigungsmittel Komponente A

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Gemäß 1272/2008/EG: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Informationen verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es sind keine Daten verfügbar.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.

Angaben zu dem in dem Gemisch enthaltende Stoffe:

Maleinsäure (110-16-7):

Aquatische Toxizität:

Endpunkt	Wert	Spezies	Expositionsdauer
LC50	5 mg/L	Fisch	96 h
EC50	316 mg/L	Krustentiere	48 h

Oxalsäure (144-62-7):

Akute Toxizität:

Endpunkt	Wert	Spezies	Expositionsdauer
EC50	137 mg/L	Krustentiere	48 h

Sulfamidsäure (5329-14-6):

Akute Toxizität:

Endpunkt	Wert	Spezies	Expositionsdauer
LC50	42,2 mg/L	Fisch	96 h

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: TW Master Reinigungsmittel Komponente A

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Wenden Sie sich bezüglich der Abfallentsorgung an die zuständigen örtlichen Behörden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

UN 1759

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADN / RID / ADN: ÄTZENDER FESTER STOFF, N.A.G. (Sulfamidsäure)

IMDG-Code: CORROSIVE SOLID, N.O.S. (SULPHAMIC ACID)

ICAO TI Corrosive solid, n.o.s. (Sulphamic acid)

14.3 Transportgefahrenklassen

8

14.4 Verpackungsgruppe

III

14.5 Umweltgefahren

Nicht umweltgefährdend gemäß Gefahrgutvorschriften.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gem. IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar.

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU): Beschränkung gemäß REACH, Anhang XVII: Beschränkung 75.

Nationale Vorschriften: Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 (schwach Wassergefährdend)
Lagerklasse (LGK) gemäß TRGS 510: 8A (brennbare Feststoffe)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: TW Master Reinigungsmittel Komponente A

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Vorgenommene Änderungen (überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt):

Bisher sind noch keine Änderungen durchgeführt worden.

Text der Einstufungen, die in Abschnitt 3 verwendet werden:

H302	Acute Tox. 4 (oral)	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Acute Tox. 4 (dermal)	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Skin Irrit. 2	Verursacht Hautreizungen.
H317	Skin Sense. 1	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Eye Dam. 1	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Eye Irrit. 2	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	STOT SE 3	Kann die Atemwege reizen.
H412	Aquatic Chronic 3	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: TW Master Reinigungsmittel Komponente A

Abkürzungen und Akronyme:

ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert
CAS	Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)
CLP	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen
DGR	Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR
EC50	Effective Concentration 50 % (Wirksame Konzentration 50 %). Die EC50 entspricht der Konzentration eines geprüften Stoffes, die eine Wirkung (z.B. auf das Wachstum) in einem gegebenen Zeitraum um 50 % ändert
EG-Nr.	Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)
IATA / DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)
IATA	International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)
ICAO TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)
KZW	Kurzzeitwert
LC50	Lethal Concentration 50 % (Letale Konzentration 50 %): LC50 ist die Konzentration eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt
LD50	Lethal Dose 50 % (Letale Dosis 50 %): LD50 ist die Dosis eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt
LGK	Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)
SMW	Schichtmittelwert
TRGS	Technische Regeln für GefahrStoffe (Deutschland)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname: TW Master Reinigungsmittel Komponente A

Wichtige Literatur und Datenquellen:

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU.

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN).

Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)

GESTIS-Stoffdatenbank (Gefahrenstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
