

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Flussmittel T**

Version:	1.6 / DE	Material-Nr	5325400050
Überarbeitet am:	20.09.2017	Spezifikation	102909
Erstelldatum:	14.08.2001	VA-Nr	01772623
ersetzt Version:	1.5		
Seite:	1 / 9		

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Handelsname	Flussmittel T
REACH-Registrier-Nr.:	falls vorhanden im Kap. 3 aufgeführt

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

Relevante identifizierte Verwendungen	Nur zum dentalen Gebrauch.
---------------------------------------	----------------------------

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma	DeguDent GmbH Postfach 1364 D-63403 Hanau
Telefon	+49 (0)6181/59-5767
Telefax	+49 (0)6181/59-5879
Email Adresse	SDB.Degudent-DE@dentsplysirona.com

1.4. Notrufnummer

Notfallauskunft	+49 (0)6181/59-50 (Diese Telefonnummer ist nur während der Bürozeiten gültig.)
-----------------	--

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].**

Reproduktionstoxizität	Kategorie 1B	H360
------------------------	--------------	------

2.2. Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gemäß (EG) 1272/2008**

Gesetzliche Grundlage	EU-CLP gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI
-----------------------	---

Gefahrenbestimmende Komponente(n) (GHS)

- Borsäure
- Gefahrenpiktogramme



Signalwort	Gefahr
------------	--------

Gefahrenhinweis	H360 - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
-----------------	--

Sicherheitshinweis: Prävention	P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
--------------------------------	--

Sicherheitshinweis: Reaktion	P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
------------------------------	--

Sicherheitshinweis: Lagerung	P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
------------------------------	--------------------------------------

Sicherheitshinweis: Entsorgung	P501 - Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.
--------------------------------	---

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Flussmittel T**

Version:	1.6 / DE	Material-Nr	5325400050
Überarbeitet am:	20.09.2017	Spezifikation	102909
Erstelldatum:	14.08.2001	VA-Nr	01772623
ersetzt Version:	1.5		
Seite:	2 / 9		

**2.3. Sonstige Gefahren**

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß EU-CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

• tri-Natriumphosphat-Dodecahydrat		<= 20%	
CAS-Nr.	10101-89-0		
Hautreizung		Kategorie 2	H315
Augenreizung		Kategorie 2	H319
• Borsäure		<= 20%	
CAS-Nr.	10043-35-3	EG-Nr.	233-139-2
Reproduktionstoxizität		Kategorie 1B	H360FD
• Dinatriumtetraboratpentahydrat, Boraxpentahydrat		<= 5,5%	
CAS-Nr.	12179-04-3	EG-Nr.	215-540-4
Reproduktionstoxizität		Kategorie 1B	H360FD
• Kaliumhydroxid		<= 1%	
CAS-Nr.	1310-58-3	EG-Nr.	215-181-3
Akute Toxizität		Kategorie 4	H302
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut		Kategorie 1A	H314

Texte der H-Sätze siehe Kapitel 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Beschmutzte oder getränkte Kleidung ausziehen.

Einatmen

Betroffene an die frische Luft bringen.

Bei Auftreten von Atembeschwerden:

Mit erhobenem Oberkörper halb sitzend lagern.

Sofort Arzt hinzuziehen.

Hautkontakt

Sofort mit viel Wasser abwaschen.

Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.

Arzt aufsuchen.

Augenkontakt

Bei geöffnetem Lidspalt sofort mindestens 10 Minuten gründlich mit viel Wasser spülen.

Kontaktlinsen entfernen.

Bei anhaltenden Beschwerden:

Augenarzt vorstellen.

Verschlucken

Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

Sofort Arzt hinzuziehen.

Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Flussmittel T

Version:	1.6 / DE	Material-Nr	5325400050
Überarbeitet am:	20.09.2017	Spezifikation	102909
Erstelldatum:	14.08.2001	VA-Nr	01772623
ersetzt Version:	1.5		
Seite:	3 / 9		



Symptome

Einatmen kann folgende Symptome hervorrufen:

Atemnot

Asthma

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: alle Löschmittel geeignet

Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Zersetzungs- und Brandgase nicht einatmen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschmaßnahmen auf Einsatzort abstimmen.

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für angemessene Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Erdreich, Gewässer, Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch mit saugfähigem Material aufnehmen und in geeignetem Behälter sammeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung tragen; siehe Abschnitt 8.

Hinweise zur Entsorgung; siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für geeignete Absaugung / Entlüftung am Arbeitsplatz oder an den Arbeitsmaschinen sorgen.

Gegebenenfalls Objektabsaugung.

Dampf nicht einatmen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Lagerung

Dicht verschlossen, kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Im Originalbehälter lagern.

Vor direktem Sonnenlicht schützen.

Lagerklasse (LGK)

13 - Nicht brennbare Feststoffe

7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezifische Endanwendungen, die über die Angaben in Abschnitt 1 hinausgehen, sind uns derzeit nicht bekannt.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Flussmittel T**

Version:	1.6 / DE	Material-Nr	5325400050
Überarbeitet am:	20.09.2017	Spezifikation	102909
Erstelldatum:	14.08.2001	VA-Nr	01772623
ersetzt Version:	1.5		
Seite:	4 / 9		

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter**

• Borsäure			
CAS-Nr.	10043-35-3	EG-Nr.	233-139-2
Zu überwachende Parameter	Spitzenbegrenzungskategorie(DFG MAK)		
Expositionsart	einatembare Fraktion Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe		
Zu überwachende Parameter	10 mg/m ³	MAK(DFG MAK)	
Kurzzeitwert	1		
Expositionsart	einatembare Fraktion Gelistet.		
Zu überwachende Parameter	Flüssige Komponente bei der Metallverarbeitung:(DFG MAK)		
Expositionsart	einatembare Fraktion		
Zu überwachende Parameter	0,5 mg/m ³	AGW:(TRGS 900)	
Kurzzeitwert	2	Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sind keine schädlichen Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit zu erwarten.	
• Dinatriumtetraboratpentahydrat, Boraxpentahydrat			
CAS-Nr.	12179-04-3	EG-Nr.	215-540-4
Zu überwachende Parameter	Spitzenbegrenzungskategorie(DFG MAK)		
Expositionsart	einatembare Fraktion Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe		
Zu überwachende Parameter	0,75 mg/m ³	MAK(DFG MAK)	
Kurzzeitwert	1		
Expositionsart	einatembare Fraktion Gelistet.		
Zu überwachende Parameter	0,5 mg/m ³	AGW:(TRGS 900)	
Kurzzeitwert	2	Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sind keine schädlichen Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit zu erwarten.	

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Technische Schutzmaßnahmen**

Für geeignete Absaugung / Entlüftung am Arbeitsplatz oder an den Arbeitsmaschinen sorgen., Gegebenenfalls Objektabsaugung., Installation von Augendusche empfohlen

Persönliche Schutzausrüstung**Atemschutz**

Bei Arbeiten ohne / nicht ausreichender Objektabsaugung; Bei Überschreitung des arbeitsplatzbezogenen Grenzwertes Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter ABEK-P3 anlegen.

Handschutz

Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien tragen:

Handschuhmaterial	Nitrilkautschuk/Nitrillatex (NBR)
Materialstärke	0,4 mm
Durchbruchzeit	> 240 min

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Flussmittel T**

Version:	1.6 / DE	Material-Nr	5325400050
Überarbeitet am:	20.09.2017	Spezifikation	102909
Erstelldatum:	14.08.2001	VA-Nr	01772623
ersetzt Version:	1.5		
Seite:	5 / 9		

**Haut- und Körperschutz**

geeignete Schutzkleidung empfohlen

Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen., Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen

Form	Dispersion
Farbe	gelb

Geruch	geruchlos
--------	-----------

Geruchsschwelle:	nicht anwendbar
------------------	-----------------

pH-Wert	ca. 8
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	nicht bekannt

Siedepunkt/Siedebereich	nicht bekannt
-------------------------	---------------

Flammpunkt	Methode: geschlossener Tiegel nicht entflammbar
------------	--

Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten vorhanden
-----------------------------	-----------------------

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	nicht entzündlich
-------------------------------------	-------------------

Untere Explosionsgrenze	nicht anwendbar
-------------------------	-----------------

Obere Explosionsgrenze	nicht anwendbar
------------------------	-----------------

Dampfdruck	nicht anwendbar
------------	-----------------

Dichte	ca. 1,1 g/cm ³
--------	---------------------------

Wasserlöslichkeit	nicht bekannt
-------------------	---------------

Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar
--	-----------------------

Selbstentzündlichkeit	Nicht selbstentzündlich, nicht selbsterhitzungsfähig.
-----------------------	---

Thermische Zersetzung	Keine Daten vorhanden
-----------------------	-----------------------

Viskosität, dynamisch	Keine Daten verfügbar
-----------------------	-----------------------

Explosivität	nicht anwendbar
--------------	-----------------

Oxidierende Eigenschaften	nicht brandfördernd
---------------------------	---------------------

9.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben	Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.
------------------	--

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Flussmittel T

Version:	1.6 / DE	Material-Nr	5325400050
Überarbeitet am:	20.09.2017	Spezifikation	102909
Erstelldatum:	14.08.2001	VA-Nr	01772623
ersetzt Version:	1.5		
Seite:	6 / 9		



10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Stabilität Stabil bei Raumtemperatur.
Möglichkeit gefährlicher Reaktion Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Einschränkungen

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme	LD50 Ratte: > 5110 mg/kg
Akute Toxizität bei Inhalation	Keine Daten verfügbar
Akute Toxizität bei Aufnahme über die Haut	Keine Daten verfügbar
Hautreizung	Kaninchen / 4 h Keine Hautreizung Methode: OECD-Richtlinie 404
Augenreizung	Kaninchen / 72 h Keine Augenreizung Methode: OECD-Richtlinie 405
Sensibilisierung	Keine Daten verfügbar
Toxizität bei wiederholter Aufnahme	Keine Daten verfügbar
Beurteilung STOT-Einmalige Exposition	Keine Daten verfügbar
Beurteilung STOT-Wiederholte Exposition	Keine Daten verfügbar
Beurteilung Mutagenität	Keine Daten verfügbar
Karzinogenität	Keine Daten vorhanden
Reproduktionstoxizität	Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

ökotoxikologische Untersuchungen liegen nicht vor.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Flussmittel T

Version:	1.6 / DE	Material-Nr	5325400050
Überarbeitet am:	20.09.2017	Spezifikation	102909
Erstelldatum:	14.08.2001	VA-Nr	01772623
ersetzt Version:	1.5		
Seite:	7 / 9		



Biologische Abbaubarkeit Keine Daten verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation Keine Daten verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität Keine Daten vorhanden

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

Ungereinigte Verpackungen

Leere Behälter nicht wiederverwenden und nach den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.1. UN-Nummer:	--
14.2. Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung:	--
14.3. Transportgefahrenklassen:	--
14.4. Verpackungsgruppe:	--
14.5. Umweltgefahren:	--
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	Nein

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse WGK 1 - schwach wassergefährdend
Einstufung nach VwVwS, Anhang 4

Beschäftigungsbeschränkung Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten., Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung Für dieses Produkt ist nach Artikel 2(8), 2(9) oder Artikel 14 der REACH Verordnung ein Stoffsicherheitsbericht nicht erforderlich.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Flussmittel T

Version:	1.6 / DE	Material-Nr	5325400050
Überarbeitet am:	20.09.2017	Spezifikation	102909
Erstelldatum:	14.08.2001	VA-Nr	01772623
ersetzt Version:	1.5		
Seite:	8 / 9		



ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Relevante H-Sätze aus Kapitel 3

H302	: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	: Verursacht Hautreizungen.
H319	: Verursacht schwere Augenreizung.
H360FD	: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Weitere Information

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

Legende

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ADN	Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ASTM	Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung
ATP	Anpassung an den technischen Fortschritt
BCF	Biokonzentrationsfaktor
BetrSichV	Betriebssicherheitsverordnung
c.c.	geschlossenes Gefäß
CAS	Gesellschaft für die Vergabe von CAS-Nummern
CESIO	Europäisches Komitee für organische Tenside und deren Zwischenprodukte
ChemG	Chemikaliengesetz (Deutschland)
CMR	kanzerogen-mutagen-reproduktionstoxisch
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V
DMEL	Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau
DNEL	Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau
EINECS	Europäisches Chemikalieninventar
EC50	mittlere effektive Konzentration
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung
GGVSEB	Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschiff
GGVSee	Gefahrgutverordnung See
GLP	Gute Laborpraxis
GMO	Genetisch Modifizierter Organismus
IATA	Internationale Flug-Transport-Vereinigung
ICAO	Internationale Zivilluftfahrtorganisation
IMDG	Internationaler Code für Gefahrgüter auf See
ISO	Internationale Organisation für Normung
LOAEL	Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Schädigungen beobachtet wurden.
LOEL	Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Wirkungen beobachtet wurden.
NOAEL	Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Flussmittel T**

Version:	1.6 / DE	Material-Nr	5325400050
Überarbeitet am:	20.09.2017	Spezifikation	102909
Erstelldatum:	14.08.2001	VA-Nr	01772623
ersetzt Version:	1.5		
Seite:	9 / 9		



NOEC	erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt.
NOEL	Konzentration ohne beobachtbare Wirkung
o. c.	Dosis ohne beobachtbare Wirkung
OECD	offenes Gefäß
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
OEL	Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz
PBT	Persistent, bioakkumulativ, toxisch
PEC	Vorausgesagte Umweltkonzentration
PNEC	Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Umweltwirkung mehr auftritt.
REACH	REACH Registrierung
RID	Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
STOT	Spezifische Zielorgan- Toxizität
SVHC	Besonders besorgniserregende Stoffe
TA	Technische Anleitung
TPR	Dritter als Vertreter (Art. 4)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
VCI	Verband der Chemischen Industrie e. V.
vPvB	sehr persistent, sehr bioakkumulierbar
VOC	flüchtige organische Substanzen
VwVwS	Verwaltungsvorschrift zur Einstufung wassergefährdender Stoffe
WGK	Wassergefährdungsklasse
WHO	Weltgesundheitsorganisation