

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Quadrtech

Version: 1.0

Druckdatum:06.02.2024

Spezifikation: G373A

Seite 1 von 4

überarbeitet am:06.02.2024

1 IDENTIFIKATION

1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Quadrtech Werkzeugreiniger

1.2 Andere Bezeichnungen:

Ammoniakfreier Werkzeugreiniger

1.3 Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zur ammoniakfreien Reinigung von Werkzeugen in der Elektronenmikroskopie

1.4 Inverkehrbringer (Hersteller/Einführer/Händler)

PLANO GmbH

Ernst-Befort-Straße 12

D 35578 **Wetzlar**

Telefon: +49(0)64419765-0

Telefax: +49(0)6441976565

E-mail: PLANO@PLANO-EM.de

1.5. Notfallrufnummer: Landesberatungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin

Im Vergiftungsfall: Tel.: +49(0)3019240 Fax: +49(0)3030686721

Ersteller des SDB: Dr. Werner Harnischmacher Tel.: +49(0)541443216 Fax: +49(0)541445368

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung und Kennzeichnung gemäß

2.1.1. VO(EG)Nr.1272/2008

-Gefahrenklassen -Gefahrkategorien (Einstufung)

Akute Toxizität (oral), Gefahrenkategorie 4

H302

Akute Toxizität (dermal), Gefahrenkategorie 4

H312

Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorien 1A,

H314

Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 1

H318

Atemwegsreizung Gefahrenkategorie 3,

H332



(-Gefahrpiktogramme; Codes;(Kennzeichnung))

GHS05 GHS07

-Signalwort: Gefahr

(H-Sätze und P-Sätze)

H-Sätze

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

P-Sätze

Vorbeugung

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Maßnahmen

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P301 + P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P303 + P361 + P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten,

getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
 P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P308 + P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Lagerung
 P403 + P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
Entsorgung
 P501 Inhalt/Behälter einer geordneten Entsorgung(Vergl. Punkt 13)

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	Nichtionische Tenside	2-Aminoethanol	Dipropylenglycol monoethylether	Wasser
CAS-Nr.	---	1412-43-5	34590-94-8	7732-18-5
EG-Nr.	---	205-483-3	252-104-2	---
Index-Nr.	---	603-030-00-8	---	---
Synonym	---	Ethanolamin	(2Methoxymethyl-ethoxy)propanol	---
Reinheit	1-5%	1-5%	1-5%	Rest
Stabilisatoren	keine	keine	keine	keine
Gefährliche Verunreinigung	keine	keine	keine	keine
Einstufung	keine	H302,H312, H314,H318, H332	keine	keine
Kennzeichnung	keine	GHS 05 GHS 07;	keine	keine

3.2 Zusätzliche Hinweise:

Geringfügige Gefährdungen durch nichtionische Tenside und Dipropylenglycolmonoethylether werden durch die erforderliche Kennzeichnung des Ethanolamins mit erledigt.

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

- 4.1. **Allgemeine Hinweise:** Nur eine gute Laborpraxis ermöglicht sicheres Arbeiten.
- 4.2. **Nach Einatmen:** Die Zubereitung ist eine wässrige Lösung, kaum einzuatmen.
- 4.3. **Nach Hautkontakt:** Kontaminierte Kleidung entfernen, abwaschen, Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.
- 4.4. **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, eventuell Arzt hinzuziehen
- 4.5. **Nach Augenkontakt:** Spülen mit geöffneten Lidspalt, bei Reizung Arzt aufsuchen.
- 4.6. **Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):** keine weiteren

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1. **Geeignete Löschmittel:** Zubereitung brennt nicht, Löschmittel nach Umgebung richten
- 5.2. **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** n.a.
- 5.3. **Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Wasserdampf
- 5.4. **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** n.a.
- 5.5. **Zusätzliche Hinweise:** n.a.
 Brandklasse: n.a.
 Temperaturklasse: n.a.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzkleidung tragen
- 6.2. **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in ein Gewässer gelangen lassen
- 6.3. **Verfahren zur Reinigung:** Mit Bindemittel binden und aufnehmen zur Entsorgung
- 6.4. **Zusätzliche Hinweise:** Zur Entsorgung Vergl.Punkt13

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Quadrtech

Version: 1.0

Druckdatum:06.02.2024

Spezifikation: G373A

Seite 3 von 4

überarbeitet am:06.02.2024

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Handhabung

- 7.1.1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** Schutzkleidung tragen
7.1.2. **Technische Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine
7.1.3. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Lösung explodiert nicht
7.1.4. **Weitere Angaben:** Es handelt sich um eine wässrige Lösung

7.2. Lagerung

- 7.2.1. **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** keine speziellen
7.2.2. **Zusammenlagerungshinweise:**
Lagerklasse: Lagercode:
Nicht zusammenlagern mit: keine Einschränkung
7.2.3. **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine
7.2.4. **Bestimmte Verwendung:** Zur Reinigung der Werkzeuge

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Bestandteile arbeitsplatzbezogen, zu überwachende Grenzwerte:

Stoffname	CAS-Nr.	(AGW/BGWT/ TLV)	Spezielle Hinweise	Wert in mg/m ³
2-Aminoethanol	141-43-5	AGW	Spitzbegr. 1(l) hautresorptiv, hautsensibilisierend	0,5
Dipropylenglycolmono ethylether	34590-94-8	AGW	Soitzbegr. 1(l)	310

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

keine spezielle

8.3. Persönliche Schutzausrüstung

- 8.3.1. **Atemschutz:** Mundschutz
8.3.2. **Handschutz:** Handschuhe tragen
8.3.3. **Augenschutz:** Schutzbrille tragen
8.3.4. **Körperschutz:** Im Labor genügt eine geschlossene Laborkleidung

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: flüssig

Farbe: wässrig

Geruch: keiner

9.2. Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	n.a.		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	n.a.		
Siedepunkt (°C)	n.a.		
Flammpunkt (°C)	n.a.		
Zündtemperatur (°C)	n.a.		
Dampfdruck (°C)	n.a.		
Dichte (g/cm ³)	n.a.		
Schüttdichte (kg/m ³)	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	n.a.		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Pow)	n.a.		
Viskosität, dynamisch (mPas/20°C)	n.a.		
Untere Explosionsgrenze	n.a.		
Obere Explosionsgrenze	n.a.		

9.3. Sonstige Angaben

Die Eigenschaften werden weitgehend vom Wasser bestimmt, da die enthaltenen Einzelstoffe wasserlöslich sind.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität:

Keine gefährliche Reaktivität

10.2. Stabilität:

Die wässrige Lösung ist stabil.

10.14. Zu vermeidende Bedingungen: Brände

Thermischer Zersetzungspunkt: n.a.
Wärmeproduktionsrate: n.a.
Bemerkung: keine

10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Brände hohe Temperaturen

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

gelöste Bestandteile, soweit sie nicht zersetzt werden

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. Toxikologische Prüfungen

11.1.1.	Akute Toxizität	Spezies	Wert	Methode	Bemerkung
---------	-----------------	---------	------	---------	-----------

11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken:oral Ratte LD50 1720mg/kg 2-Aminoethanol
Nach Hautkontakt: dermal Kaninchen LD50 1025mg/kg 2-Aminoethanol
Nach Einatmen: inhalativ Ratte LC50 1,3mg/L/6h 2-Aminoethanol

11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung: keine Daten nur 2-Aminoethanol ist Haut und Augen reizend

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

11.1.4. Sensibilisierung

Nach Hautkontakt:
Nach Einatmen: .
Bemerkung: 2-Aminoethanol ist auch Haut und Augen sensibilisierend

11.1.5. Subakute bis chronische Toxizität: n.a.

Subakute orale Toxizität: n.a.
Subakute inhalative Toxizität: n.a.
Bewertung: n.a.
Bemerkung: n.a.

11.1.6. Kanzerogenität, Mutagenität, und Reproduktionstoxizität

Kanzerogenität: n.a.
Mutagenität: n.a.
Reproduktionstoxizität: n.a.

11.2. Erfahrungen aus der Praxis

11.2.1. Einstufungsrelevante Beobachtungen: keine

11.2.2. Sonstige Beobachtungen: keine

11.3. Allgemeine Bemerkungen

Die Inhaltsstoffe der wässrigen Lösung sind zum Teil gelistet.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Ökotoxizität: die Bestandteile der wässrigen Lösung sind nicht ökotoxisch.

Akut	Wert	Spezies	Methode	Bewertung/Bemerkung

12.2. Mobilität: gut

12.3. Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): gut

12.4. Aufnahme und Akkumulation in Organismen (Bioakkumulationspotenzial): keines

12.5. Andere schädliche Wirkungen: keine

12.6. Gesamtbeurteilung:

Die Zubereitung ist nicht ökotoxisch.

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Quadratech

Version: 1.0

Druckdatum:06.02.2024

Spezifikation: G373A

Seite 5 von 4

überarbeitet am:06.02.2024

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. **Entsorgung/Abfall(Produkt):** wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
EAK/AVV-Abfallschlüssel: 16 10 01

13.2. **Verpackungen:** Hausmüll

13.3. **Zusätzliche Hinweise:** keine

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT keine Transportregelung

14.1. **Landtransport (DR/RID/ADNR/GGVSE/GGVBinSch):**

14.2a **Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):**

14.2b **Seetransport (IBC-Code/GGVSee):**

14.3. **Lufttransport (ICAO-IATA/DGR):**

14.4. **Weitere Angaben:**

15. NATIONALE UND REGIONALE VORSCHRIFTEN

15.1. **Besondere Kennzeichnungsvorschrift:** EG - Kennzeichnung.

15.2. **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** keine

15.3. **Störfallverordnung:** keine für die Lösung

15.4. **Wassergefährdungsklasse:** 1 wegen zweier Inhaltsstoffe

15.5. **TA-Luft:** keine Regelung für die Lösung

15.6. **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

Technische Regeln für Gefahrstoffe: n.a.

Chemikalienverbotsverordnung: n.a.

Kosmetikverordnung: n.a.

16. Sonstige Angaben

Dieses Datenblatt stellt keine Zusicherung technischer Eigenschaften dar. Es wird fortlaufend überprüft und neuen Erkenntnissen angepasst. Wegen der in keinem Fall von Angeboten und Lieferungen/Jahr höheren Lieferungen als 1t/a, unterliegen keine unserer Lieferungen dem Reach Reglement.