

GQ QUATTRO DISC NEM SOFT SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Artikel 31

1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: GQ Quattro Disc NEM Soft

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

Verwendung des Stoffs/des Gemischs: Herstellung von Zahnersatz
Verwendungen von denen abgeraten wird: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant:
Gold Quadrat GmbH
Büttnerstraße 13
30165 Hannover
Tel.: +49 (0) 511 449897-0
Fax: +49 (0) 511 449897-44

Auskunftgebender Bereich:
info@goldquadrat.de

1.4 Notrufnummer

Hersteller: +49 (0)511 449897-0
Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt: Mo.–Do.: 8:00–17:00 Uhr, Fr. 08:00–16:00 Uhr

2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS08 Gefahr

Carc. 1B	H350	Kann Krebs erzeugen.
Muta. 2	H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
Repr. 1B	H360F	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
Resp. Sens. 1	H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
Skin Sens. 1	H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Aquatic Chronic 4	H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Nach den Regelungen des Anhangs I der GHS-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Ziffer 1.3.4 „Metalle in kompakter Form, Legierungen“) gilt: Metalle in kompakter Form, Legierungen erfordern - obwohl sie nach den Kriterien dieses Anhangs als gefährlich eingestuft wurden - kein Kennzeichnungsetikett nach diesem Anhang, wenn mit ihnen in der Form, in der sie in Verkehr gebracht werden, keine Gefahr für die menschliche Gesundheit bei Einatmen, Verschlucken oder Hautkontakt und keine Gewässergefährdung verbunden ist.

Gefahrenpiktogramme



GHS08

Signalwort:	Gefahr
Gefahrbestimmende Komponenten:	Cobalt
Gefahrenhinweise:	<p>H350 Kann Krebs erzeugen.</p> <p>H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.</p> <p>H360F Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.</p> <p>H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.</p> <p>H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.</p> <p>H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.</p>
Sicherheitshinweise:	<p>P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.</p> <p>P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.</p> <p>P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.</p> <p>P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.</p> <p>P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.</p> <p>P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.</p> <p>P285 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.</p> <p>P302+P352 Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen</p> <p>P304+P340 Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhig stellen, die das Atmen erleichtert.</p> <p>P342+P311 Bei Symptomen der Atemwege: Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.</p> <p>P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.</p> <p>P501 Entsorgung des Inhalts/Behälters gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften.</p>

2.3 Sonstige Gefahren

Wenn die Produktform im Lieferzustand durch Weiterverarbeitung verändert wird (z. B. durch Schleifen, Polieren, Funkenerosion, Schweißen oder Schmelzen) und Staub oder Dämpfe erzeugt werden, kann von gefährlichen Bestandteilen im Produkt eine Gefahr ausgehen.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Chemische Charakterisierung

Gemisch

3.2 Beschreibung

Metall in kompakter Form

3.3 Gefährliche Inhaltsstoffe

Cobalt (Co):		63% CAS-Nr. 7440-48-4, EINECS-Nr. 231-158-0 Carc. 1B, H350; Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360F; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 4, H413
Chrom (Cr):		29% CAS-Nr. 7440-47-3, EINECS-Nr. 231-157-5 Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.
Molybdän (Mo):		6% CAS-Nr. 7439-98-7, EINECS-Nr. 231-107-2

3.4 Sonstige Bestandteile

Mn, Nb, Si, Fe (je < 1 %)

3.5 Zusätzliche Hinweise

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem ABSCHNITT 2 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

allgemeine Hinweise:	Bei allergischen Symptomen, insbesondere im Zusammenhang mit den Atemwegen, sofort ärztliche Hilfe aufsuchen.
nach Einatmen:	Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
nach Hautkontakt:	Mit viel Wasser und Seife abspülen. Längeren oder wiederholten Hautkontakt vermeiden.
nach Augenkontakt:	Je nach Zustand des Produktes mechanische (festes Metall) oder physikalische (geschmolzenes Metall) Gefährdung möglich. Nach Augenkontakt mit geschmolzenem Metall oder Verletzung des Auges durch Festkörper sofort Arzt aufsuchen.
nach Verschlucken:	Sofort ärztlichen Rat einholen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

In der Form, in der das Produkt in den Verkehr gebracht wird, besteht keine Brand- oder Explosionsgefahr. Eine Brand- oder Explosionsgefahr liegt nur vor, wenn das Produkt in Pulverform vorliegt.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Schutzmaßnahmen

Bei mechanischer Bearbeitung, beim Schmelzen oder Löten entstehenden Staub oder Dämpfe nicht einatmen. Geeignete Absaugung am Arbeitsplatz verwenden oder Atemschutz. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht im Erdreich entsorgen.

6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mechanisch aufnehmen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe ABSCHNITT 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe ABSCHNITT 8.

Informationen zur Entsorgung siehe ABSCHNITT 13.

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

- Absaugung am Objekt erforderlich. Staubbildung vermeiden.
- Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Kontaminierte Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.
- Staub, Rauch oder Dämpfe nicht einatmen.

7.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

- Staub kann mit Luft ein explosives Gemisch bilden. Vorsichtsmaßnahmen gegen statische Aufladungen ergreifen, von Zündquellen fernhalten.
- In der Form, in der das Produkt in den Verkehr gebracht wird, sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.3 Anforderung an Lagerräume und Behälter

Keine besonderen Anforderungen.

7.4 Zusammenlagerungshinweise

Nicht erforderlich.

7.5 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Keine.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Keine weiteren Angaben, siehe ABSCHNITT 7.

8.2 Zu überwachende Parameter

Bezeichnung	CAS-Nr.	Typ	Grenzwert
Cobalt	7440-48-4	Deutschland: TRGS 910 Kurzzeit	40 µg/m ³ (Toleranzkonzentration (4E-3); alveolengängige Fraktion)
		Deutschland: TRGS 910 Langzeit	0,5 µg/m ³ (Akzeptanzkonzentration (4E-5); alveolengängige Fraktion)
		Deutschland: TRGS 910 Langzeit	5 µg/m ³ (Toleranzkonzentration (4E-3); alveolengängige Fraktion)
Chrom	7440-47-3	Deutschland: TRGS 900 Kurzzeit	2 mg/m ³ (berechnet als Cr, einatembare Fraktion)
		Deutschland: TRGS 900 Langzeit	2 mg/m ³ (berechnet als Cr, einatembare Fraktion)
		Europa: IOELV: TWA	2 mg/m ³ (Metall und Verbindungen, anorganisch, unlöslich)
Mangan	7439-96-5	Deutschland: TRGS 900 Kurzzeit	0,16 mg/m ³ (alveolengängige Fraktion)
		Deutschland: TRGS 900 Langzeit	0,02 mg/m ³ (alveolengängige Fraktion)
		Deutschland: TRGS 900 Langzeit	0,2 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
		Europa: IOELV: TWA	0,05 mg/m ³ (alveolengängige Fraktion)
		Europa: IOELV: TWA	0,2 mg/m ³ (einatembare Fraktion)

8.3 Maßnahmen zur Expositionsbegrenzung

Bei mechanischer Bearbeitung (Schleifen/Polieren) oder Erhitzen/Schmelzen Objektabsaugung verwenden und für gute Belüftung sorgen.

8.4 Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz mit Partikelfilter P3 gemäß EN 143 tragen.

Handschutz

Schutzhandschuhe gemäß EN 374 werden beim Schleifen/Polieren empfohlen, während hitzebeständige Handschuhe bei der Handhabung von erhitzten oder geschmolzenen Metallen getragen werden sollten.

Augenschutz

Bei Bearbeitung Schutzbrille gemäß EN 166 tragen.

Körperschutz

Staubdichte Schutzkleidung oder Arbeitsschürze tragen.

8.5 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Kontaminierte Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.
- Staub, Rauch oder Dämpfe nicht einatmen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form:	fest
Farbe:	silbergrau
Geruch:	geruchlos
Geruchsschwelle:	keine Daten verfügbar
pH-Wert:	nicht anwendbar
Schmelzbereich:	1.230–1.380 °C
Siedepunkt:	keine Daten verfügbar
Flammpunkt:	keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	keine Daten verfügbar
Untere/Obere Explosionsgrenzen:	keine Daten verfügbar
Dampfdruck:	keine Daten verfügbar
Dampfdichte:	keine Daten verfügbar
Dichte:	8,8 g/cm ³
Löslichkeit in Wasser:	wasserunlöslich
Verteilungskoeffizient:	
n-Octanol / Wasser:	keine Daten verfügbar
Selbstentzündlichkeit:	keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur:	keine Daten verfügbar
Viskosität:	keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften:	keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften:	keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

10.2 Chemische Stabilität

Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Kontakt mit Säuren vermeiden. Kann zur Freisetzung von Wasserstoff führen.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Staubbildung vermeiden.

10.5 Unverträgliche Materialien

Säuren, Laugen, starke Oxidationsmittel.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Allgemeiner Hinweis

Die Aussagen sind von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet. Für das Produkt als solches liegen keine toxikologischen Daten vor.

Akute Toxizität

Akute Toxizität (oral):	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
ATEmix (berechnet):	> 5.000 mg/kg
Akute Toxizität (dermal):	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Akute Toxizität (inhalativ):	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
ATEmix (berechnet):	> 5 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Fehlende Daten.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Fehlende Daten.

Sensibilisierung der Atemwege

Resp. Sens. 1; H334 = Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Sensibilisierung der Haut

Skin Sens. 1; H317 = Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Keimzellmutagenität/Genotoxizität

Muta. 2; H341 = Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

Karzinogenität

Carc. 1B; H350 = Kann Krebs erzeugen.

Reproduktionstoxizität

Repr. 1A; H360F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Wirkungen auf und über die Muttermilch

Fehlende Daten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Fehlende Daten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Fehlende Daten.

Aspirationsgefahr

Fehlende Daten.

11.2 Sonstige Angaben

Angabe zu Cobalt, CAS-Nr. 7440-48-4: LD50 Ratte, oral: 6.171 mg/kg.

12 Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität

Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Angaben zu Cobalt

Algtoxizität: EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge): 0,27 mg/L/70h

Fischtoxizität: LC50 Goldorfe (Leuciscus idus): > 10 mg/L/48h

Wassergefährdungsklasse

3 = stark wassergefährdend.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung

- Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- Wegen Recycling Abfallbörsen ansprechen.

Europäischer Abfallkatalog:

- 12 01 03 NE-Metallfeil- und -drehspäne.
- 12 01 04 NE-Metallstaub und -teilchen.

13.2 Verpackungen

Empfehlung

- Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

14 Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer ADR, ADN, IMDG, IATA:

Entfällt.

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR, ADN, IMDG, IATA

Entfällt.

14.3 Transportgefahrenklassen ADR, ADN, IMDG, IATA

Entfällt.

14.4 Verpackungsgruppe ADR, IMDG, IATA

Entfällt.

14.5 Umweltgefahren

Meeresschadstoff – IMDG: nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

14.7 Massengutbeförderung gem. Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gem. IBC-Code

Nicht anwendbar.

14.8 Transport/weitere Angaben

Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.

15 Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften – Deutschland

Wassergefährdungsklasse: 3 = stark wassergefährdend

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr.: 28, 29, 30.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16 Sonstige Angaben

16.1 Gebrauchsempfehlungen und Einschränkungen

Aktuelle Gebrauchsinformation beachten!

16.2 Weitere Hinweise:

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Dieses Formblatt ergänzt die technische Beschreibung und ersetzt sie nicht. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Für Schäden, die durch unsachgemäße Anwendung oder durch Nichteinhalten unseren Gebrauchsanweisungen entstehen, lehnen wir sämtliche Haftungen ab. Das beschriebene Produkt ist ausschließlich für seinen Bestimmungszweck zu gebrauchen.

16.3 Abkürzungen und Akronyme

ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert
AS/NZS	Australische/neuseeländische Norm
CAS	Chemical Abstracts Service
CFR	Code of Federal Regulations
CLP	Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
DMEL	Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
DNEL	Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration
EC50	Effektive Konzentration 50 %

EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
EU	Europäische Union
IATA	Verband für den internationalen Lufttransport
IBC-Code	Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut
IMDG-Code	Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport
LC50	Median-Letalkonzentration
LD50	Letale Dosis 50 %
MARPOL	Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
OSHA	Arbeitsschutzadministration, Amerika
PBT	Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
REACH	Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert

16.4 Literaturangaben und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung. Weitere Quellen können in den einzelnen Abschnitten angegeben sein.

Ersetzt Ausgabe: Juli 2019

Geänderte Abschnitte gegenüber der Vorversion: vollständig überarbeitet