MATERION

PRODUKTINFORMATIONSBLATT

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname oder Bezeichnung des **Gemischs**

M-25 and M-65 Metalllegierungen

Zulassungsnummer **Aktenzeichen** A01

C17300 (M-25), C17465 (M-65), Kupfer-Beryllium-Legierung, Beryllium Copper Alloy, Copper Alloy **Synonyme**

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

Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an **Identifizierte** Verwendungen Industriestandorten

Offshore-Industrie

Metallerzeugung und-bearbeitung, einschließlich Legierungen

Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen,

elektrischen Geräten

Allgemeine Herstellung, z. B. Maschinen, Geräte, Fahrzeuge, sonstiger Fahrzeugbau

Strom, Dampf, Gas, Wasser und Abwasser Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung

Sonstiges: Herstellung von medizinischen und Verteidigung

Verwendungen, von denen abgeraten wird Keine bekannt.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Firmenname Materion Brush Inc. **Anschrift** 6070 Parkland Boulevard

Mayfield Heights, OH 44124

US

Abteilung

Telefon 1 216 383 4019

E-Mail-Adresse Materion-PS@materion.com Kontaktperson **Product Stewardship Director**

1.216.383.4019 1.4. Notrufnummer

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Produktinformationsblatt

Lieferant

Firmenname Materion Brush Inc. **Anschrift** 6070 Parkland Boulevard

Mayfield Heights, OH 44124

US

Abteilung

Telefon 1.216.383.4019

E-Mail-Adresse Materion-PS@materion.com **Product Stewardship Director** Kontaktperson

1.4. Notrufnummer 1.216.383.4019

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Gemisch wurde auf seine physikalischen, gesundheitlichen und Umweltgefahren bewertet und/oder getestet. Es gilt die nachfolgende Einstufung.

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der geänderten Fassung

Gesundheitsgefahren

Akute orale Toxizität Kategorie 4 H302 - Gesundheitsschädlich beim

Verschlucken.

Akute inhalative Toxizität Kategorie 4 H332 - Gesundheitsschädlich beim

Finatmen

Materialbezeichnung: M-25 and M-65 Metalllegierungen PIS AUSTRIA Versionsnummer: 10 Überarbeitet am: 17-April-2024 Druckdatum: 17-April-2024 1 / 13

Atemsensibilisierung Kategorie 1 H334 - Kann, beim Einatmen,

Symptome von Allergie oder Asthma oder Atemschwierigkeiten

verursachen.

Sensibilisierung durch Hautkontakt Kategorie 1 H317 - Kann allergische

Hautreaktion verursachen.

Krebserzeugende Wirkung Kategorie 1B H350 - Kann Krebs erzeugen.

Reproduktionstoxizität (Fertilität, Kind im

Mutterleib)

Kategorie 1A

H360FD - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei H372 - Schädigt die Organe Kategorie 1 (Atmungssystem) wiederholter Exposition

(Atmungsorgane) bei längerer oder

wiederholter Exposition durch

Einatmen.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in der geänderten Fassung

Fnthält: Beryllium, Blei, Kobalt, Kupfer, Nickel

Gefahrenpiktogramme



Signalwort Gefahr

Gefahrenbezeichnungen

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Kann allergische Hautreaktion verursachen. H317

H372 Schädigt die Organe (Atmungsorgane) bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.

H332 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

Kann, beim Einatmen, Symptome von Allergie oder Asthma oder Atemschwierigkeiten verursachen. H334

H350 Kann Krebs erzeugen.

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. H360FD

Vorsorgliche Angaben

Verhütung

Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P201

Do not handle until all safety precautions have been read and understood. P202

Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dämpfe/Spray nicht einatmen. P260

P261 Einatmen von Staub vermeiden. P264 Wash thoroughly after handling.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Nur draußen oder an einem gut belüfteten Ort verwenden. P271

Benutzte Arbeitskleidung sollte nicht außerhalb des Arbeitsbereichs getragen werden P272 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen. P280

Atemschutz tragen. P284

Intervention

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

Mund ausspülen. P330

Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser waschen. P302 + P350

BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P304 + P340

Bei Exposition oder falls betroffen: Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen. P308 + P311 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P333 + P313

Bei Symptomen der Atemwege: Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen. P342 + P311 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. P362 + P364

Lagerung

P405 Unter Verschluss lagern.

Entsorgung

Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der P501

Entsorgung zuführen.

PIS AUSTRIA 517 Versionsnummer: 10 Überarbeitet am: 17-April-2024 Druckdatum: 17-April-2024 2 / 13

Zusätzliche Angaben auf dem Etikett

Auf gewerbliche Anwender beschränkt.

Die Exposition gegenüber den in Abed

Die Exposition gegenüber den in Abschnitt 3 aufgeführten Elementen durch Inhalation, Verschlucken und Hautkontakt kann beim Schmelzen, Gießen, Schlackenhandling, Beizen, chemische Reinigung, Wärmebehandlung, Schleifschneiden, Schweißen, Schleifen, Schleifen, Polieren, Fräsen, Zerkleinern oder ansonsten Aufheizen oder Schleifen der Oberfläche dieses

Materials in einer Weise, die Partikel erzeugt.

Für weitere Informationen, kontaktieren Sie bitte die Abteilung Product Stewardship

+1.216.383.4019.

2.3. Sonstige Gefahren

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als vPvB / PBT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII, beurteilt wurden. The mixture does not contain any substances included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Allgemeine Angaben

Chemische Bezo	eichnung	%	CAS-Nr. / EG-Nummer	REACH- Registrierungsnummer	Index-Nr.	Hinweise
Kupfer		97,1 - 98,6	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0000	-	
	Einstufu	ıng: -				
Beryllium		0,2 - 2	7440-41-7 231-150-7	01-2119487146-32-0000	004-001-00-7	#
	Einstuf	ıng: Skin Sens. 1	;H317, Carc. 1B;H	350i, STOT SE 3;H335, STOT	RE 1;H372	
Nickel		0 - 1,4	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29-0001	028-002-00-7	
	Einstuf	ıng: Skin Sens. 1	;H317, Carc. 2;H3	51, STOT SE 3;H335, STOT R	RE 2;H373	
Blei		0,2 - 0,6	7439-92-1 231-100-4	-	082-014-00-7	#
	Einstuf	Ing: Acute Tox. 4 STOT RE 2;H		4;H332, Carc. 2;H351, Repr	. 1A;H360FD,	
Konz	Spezifis entrationsgre	sche STOT RE 2;F nze:	1 373: C ≥ 0.5 %			
Kobalt		0 - 0,35	7440-48-4 231-158-0	01-2119517392-44-0000	027-001-00-9	
	Einstufu		;H302;(ATE: 500 i c. 1B;H350, Repr.	mg/kg bw), Resp. Sens. 1;H3 2;H361	34, Skin Sens.	

Liste mit Abkürzungen und Symbolen, die möglicherweise vorstehend verwendet wurden

DSD: Directive 67/548/CEE. CLP: Verordnung Nr. 1272/2008. ATE: Schätzwert Akuter Toxizität.

M: M-Faktor

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz. PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanz.

#: Für diesen Stoff gibt es einen Grenzwert bzw. Grenzwerte der Union für die Exposition am Arbeitsplatz.

Alle Konzentrationen sind in Gewichtsprozent angegeben, sofern der Inhaltsstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

Angaben zur

Zusammensetzung

Der volle Wortlaut für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben

In Kontakt gekommene oder betroffene Personen unter ärztliche Aufsicht stellen/ärztlichen Rat einholen. Verunreinigte Kleidung vor dem Wiedergebrauch waschen. In der Lieferform werfen Beryllium-Keramikprodukte in Artikelform kein unmittelbares Gesundheitsrisiko auf. Die angegebenen Erste-Hilfe-Maßnahmen beziehen sich auf Partikel, die Beryllium enthalten.

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen

Bei durch Einatmen von Partikeln verursachter Atemnot muss die betroffene Person sofort an die frische Luft gebracht werden. Bei Atemstillstand die Person künstlich beatmen und ärztlich versorgen lassen. If breathing has stopped, perform artificial respiration and obtain medical help.

Materialbezeichnung: M-25 and M-65 Metalllegierungen

PIS AUSTRIA

517 Versionsnummer: 10 Überarbeitet am: 17-April-2024

Druckdatum: 17-April-2024

3 / 13

Hautkontakt

Verunreinigte Kleidung ausziehen und vor dem Wiedergebrauch waschen. Hautschnitte oder Wunden gründlich auswaschen, um alle Partikelrückstände aus der Wunde zu entfernen. Wunden, die nicht gründlich gereinigt werden können, müssen ärztlich versorgt werden. Hautschnitte und Wunden vor der Fortsetzung der Arbeit mit standardgemäßen Erste-Hilfe-Maßnahmen behandeln, z. B. Reinigung, Desinfektion und Abdeckung der Wunde, um eine Infektion und Kontamination der Wunde zu verhindern. Bei anhaltender Reizung einen Arzt zu Rate ziehen. Versehentlich unter der Haut eingepflanztes oder eingedrungenes Material muss entfernt werden.

Augenkontakt

Augen sofort mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten, unter gelegentlichem heben der unteren und oberen Augenlider auswaschen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die Symptome anhalten.

Verschlucken

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Sofortiges Erbrechen herbeiführen nach Anweisung durch medizinisches Personal. Niemals etwas durch den Mund einflößen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kann allergische Reaktionen der Atemwege verursachen. Atembeschwerden. Kann allergische Hautreaktion verursachen. Dermatitis. Ausschlag. Fortgesetzte Einwirkung kann chronische Effekte hervorrufen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder **Spezialbehandlung**

Behandlung der chronischen Beryllium-Krankheit: Es gibt keine bekannte Behandlung, die die chronische Beryllium-Krankheit heilen wird. Prednison oder andere Kortikosteroide stellen derzeit die spezifischste verfügbare Therapie dar. Sie sind auf die Unterdrückung der immunologischen Reaktion gerichtet und können wirksam bei der Verminderung von Anzeichen und Symptomen einer chronischen Beryllium-Krankheit sein. In Fällen, in denen die Steroidtherapie nur eine partielle oder minimale Wirksamkeit hatte, wurden andere immunsuppressive Mittel, wie Cyclophosphamid, Cyclosporin oder Methotrexat, verwendet. Angesichts der möglichen Nebenwirkungen aller immunsuppressiven Medikamente, einschließlich Steroiden wie Prednison, sollten sie nur unter der direkten Aufsicht eines Arztes verwendet werden. Andere Behandlungen, wie Sauerstoff, inhalierte Steroide oder Bronchodilatatoren, können von einigen Ärzten verschrieben werden und können in bestimmten Fällen wirksam sein. Im Allgemeinen ist die Behandlung für Fälle mit signifikanten Symptomen und/oder signifikantem Verlust der Lungenfunktion vorbehalten. Die Entscheidung

In der offiziellen Erklärung der Amerikanischen Thorax-Gesellschaft (American Thoracic Society) von 2014 über die Diagnose und das Management der Beryllium-Sensitivität und der chronischen Beryllium-Krankheit heißt es: "Es erscheint für Arbeiter mit BeS sinnvoll, jegliche künftige berufliche Exposition gegenüber Beryllium zu vermeiden."

darüber, wann und mit welchen Medikamenten behandelt wird, liegt im Ermessen der betreffenden

Die Auswirkungen einer fortgesetzten geringfügigen Berylliumexposition auf Personen, die gegenüber Beryllium sensibilisiert sind oder die Diagnose einer chronischen Berylliumkrankheit erhalten haben, sind unbekannt. Es wird im Allgemeinen empfohlen, dass Personen, die gegenüber Beryllium sensibilisiert wurden oder an chronischer Berylliumkrankheit leiden, ihre berufsmäßige Beryllium exposition beenden.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Ärzte.

Allgemeine Brandgefahren

Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Das Produkt ist nicht brennbar.

Ungeeignete Löschmittel

Kein Wasser verwenden, um Brände und Operationen mit geschmolzenem Metall aufgrund des

Potenzials für Dampfexplosionen löschen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Resondere

Feuerwehrleute müssen vollständige Schutzausrüstung tragen, einschließlich Atemschutzgerät.

Schutzausrüstung bei der

Brandbekämpfung

Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist. Abwasser kann

Besondere Brandbekämpfungsmaßnahmen

Umweltschäden verursachen.

Besondere Löschhinweise

Druck-Nachfrage selbst Atemschutzgeräte müssen durch die Feuerwehr oder andere Personen möglicherweise auf das Partikel während oder nach einem Brand freigesetzt ausgesetzt getragen werden.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal Avoid inhalation of dust. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Tragen Sie geeignete Schutzkleidung.

Materialbezeichnung: M-25 and M-65 Metalllegierungen PIS AUSTRIA 517 Versionsnummer: 10 Überarbeitet am: 17-April-2024 Druckdatum: 17-April-2024 4 / 13

Einsatzkräfte

Nicht notwendiges Personal aus dem Bereich fernhalten. Während der Entsorgung geeignete Schutzkleidung und -ausrüstung tragen. Ensure adequate ventilation. Avoid inhalation of dust. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. Empfohlenen persönlichen Schutz verwenden, wie in Abschnitt 8 im Produktinformationsblatt empfohlen. Dieses Produkt wirft in seiner Lieferform keine besonderen Freisetzungsprobleme auf.

6.2.

Umweltschutzmaßnahmen

Im Fall eines Austretens oder unbeabsichtigter Freisetzung die zuständigen Stellen gemäß aller geltenden Bestimmungen benachrichtigen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Eindringen in die Kanalisation, den Boden oder Wasserwege vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reiniauna

Verteilung von Staub in der Luft vermeiden (d.h. Reinigen staubiger Oberfläche mit Druckluft). In Übereinstimmung mit allen geltenden Vorschriften säubern.

6.4. Verweis auf andere **Abschnitte**

For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Für Abfallentsorgung, siehe Abschnitt 13 im Produktinformationsblatt. Angaben zum persönlichen Schutz sind Abschnitt 8 des Produktinformationsblatts zu entnehmen. Angaben zur Abfallentsorgung sind Abschnitt 13 des Produktinformationsblatts zu entnehmen.

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vor der Verwendung Spezialanweisungen einholen. Erst handhaben, wenn alle Sicherheitsanweisungen gelesen und verstanden sind. Bildung und Anreicherung von Staub möglichst gering halten. Staub/Rauch nicht einatmen. Kontaminierte Arbeitskleidung muss am Arbeitsplatz verbleiben. Schutzhandschuhe/-kleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Atemschutz tragen. Nicht kosten oder verschlucken. Das Einatmen von Staub vermeiden. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden. Längere Exposition vermeiden. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Schwangere oder stillende Frauen dürfen dieses Produkt nicht handhaben. Muss nach Möglichkeit in geschlossenen Systemen gehandhabt werden. Nur draußen oder an einem gut belüfteten Ort verwenden. Tragen Sie geeignete Schutzkleidung. Nach der Handhabung gründlich waschen. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Unter Verschluss lagern. In einem dicht verschlossenen Behälter aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort lagern. Abseits von unverträglichen Materialien lagern (siehe Abschnitt 10 im Produktinformationsblatt). Kontakt mit Säuren und Laugen vermeiden. Kontakt mit Oxidationsmitteln vermeiden.

7.3. Spezifische **Endanwendungen** Observe industrial sector guidance on best practices.

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für berufsbedingte Exposition

Österreich. MAK-Liste, OEL-Verordnung Grenzwerteverordnung (GWV), BGBI. II, Nr. 184/2001, in der geänderten **Fassung**

Inhaltsstoffe	Тур	Wert	Form
Beryllium (CAS 7440-41-7)	MAK	0,0006 mg/m3	Einatembare Fraktion.
	STEL (Grenzwert für kurzzeitige Exposition)	0,0002 mg/m3	Einatembare Fraktion.
Blei (CAS 7439-92-1)	MAK	0,1 mg/m3	Einatembare Fraktion.
	STEL (Grenzwert für kurzzeitige Exposition)	0,4 mg/m3	Einatembare Fraktion.
Kupfer (CAS 7440-50-8)	MAK	1 mg/m3	Einatembare Fraktion.
		0,1 mg/m3	Dampf und lungengängiger Staub.
	STEL (Grenzwert für kurzzeitige Exposition)	4 mg/m3	Einatembare Fraktion.
		0,4 mg/m3	Dampf und Jungengängiger Staub.

Österreich. TRK-Liste, OEL-Verordnung Grenzwerteverordnung (GWV), BGBI. II, Nr. 429/2011, in der geänderten Faccuna

Inhaltsstoffe	Тур	Wert	Form
Kobalt (CAS 7440-48-4)	STEL (Grenzwert für kurzzeitige Exposition)	0,4 mg/m3	Einatembare Fraktion.
	TWA	0,1 mg/m3	Einatembare Fraktion.
Nickel (CAS 7440-02-0)	STEL (Grenzwert für kurzzeitige Exposition)	2 mg/m3	Inhalierbarer Staub.
	TWA	0,5 mg/m3	Inhalierbarer Staub.

Materialbezeichnung: M-25 and M-65 Metalllegierungen PIS AUSTRIA Druckdatum: 17-April-2024 5 / 13 EU. AGW, Richtlinie 2004/37/EG, über Karzinogene und Mutagene aus Anhang III, Teil A **Inhaltsstoffe** Wert **Form** Typ Beryllium (CAS 7440-41-7) 0,0002 mg/m3 **TWA** Einatembare Fraktion. EU. Richtlinie 98/24/EG: zum Schutz der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit, Anhang I - Verzeichnis verbindlicher Arbeitsplatzgrenzwerte **Inhaltsstoffe** Wert Typ Blei (CAS 7439-92-1) TWA 0,15 mg/m3

Biologische Grenzwerte

EU. Richtlinie 98/24/EG: zum Schutz der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit, Anhang II - Verbindliche biologische Grenzwerte und Gesundheitsüberwachungsmassnahmen Inhaltsstoffe Wert **Determinante**

Blei

Blei (CAS 7439-92-1)

70 μg pb/100

70 µg/100 ml

Blut

Empfohlene Überwachungsmethoden

Gute allgemeine Lüftung (gewöhnlich 10 Luftwechsel pro Stunde). Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere bauliche Maßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten. Die Verwendung eines örtlichen Absaugsystems oder anderer technischer Kontrollmaßnahmen ist, falls möglich, die bevorzugte Methode zur Expositionskontrolle für in die Luft freigesetzte Partikel. Bei entsprechendem Einsatz müssen die Absaugeinlässe der Belüftungsanlage so dicht wie möglich an der Quelle der erzeugten lungengängigen Partikel positioniert werden. Eine Behinderung der Luftströmung im Bereich des Einlasses der örtlichen Abzugsanlage durch Geräte wie manuelle Kühlventilatoren ist zu vermeiden. Die Belüftungsanlage regelmäßig prüfen um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß funktioniert. Alle Benutzer müssen in der Verwendung und Bedienung der Belüftungsanlage geschult werden. Das Design und die Installation von Belüftungsanlagen ist qualifiziertem Fachpersonal zu übertragen. ARBEITSPRAKTIKEN: Entwickeln Sie Arbeitspraktiken und Verfahren, die verhindern, dass Partikel mit der Haut, den Haaren oder der persönlichen Kleidung des Personals in Kontakt kommen. Wenn die Arbeitspraktiken und/oder Verfahren keine wirksame Kontrolle in Bezug auf eine Exposition gegenüber lungengängigen oder sichtbaren Partikeln bieten und eine Ablagerung auf Haut, Haaren oder Kleidung nicht verhindern, müssen angemessene Reinigung-/Wascheinrichtungen bereitgestellt werden. Es sind schriftliche Verfahren zu implementieren, die die Anforderungen der Einrichtung in Bezug auf Schutzbekleidung und persönliche Hygiene klar darlegen. Diese Anforderungen zu Bekleidung und persönlicher Hygiene tragen zum Schutz gegen eine Ausbreitung von Partikeln in Bereiche außerhalb der Produktion bei und sollen verhindern, dass sie von den Mitarbeitern nach Hause verschleppt werden. Arbeitskleidung oder andere Flächen dürfen niemals mit Druckluft gereinigt werden.

Herstellungsprozesse können Partikelrückstände auf der Oberfläche von Teilen, Produkten oder Geräten hinterlassen, die zu einer Exposition von Mitarbeitern bei anschließenden Materialtransportaktivitäten führen können. Lose Partikel sind ggf. zwischen Verarbeitungsschritten von Teilen zu entfernen. Zur Standard-Hygienepraxis gehört, sich vor dem Essen oder Rauchen die Hände zu waschen.

NASS-METHODEN: Bearbeitungsvorgänge werden in der Regel unter einem Flüssigschmiermittel-/Kühlmittel-Zustrom durchgeführt, was zur Reduktion von lungengängigen Partikeln beiträgt. Der Kreislauf eines Maschinenkühlmittels, das fein verteilte, suspendierte Partikel enthält, kann zum Anstieg der Konzentration auf Werte führen, bei denen die Partikel während der Verwendung lungengängig werden können. Bestimmte Prozesse, wie z. B. Schleifen und Schmirgeln, können eine vollständige Eindämmung durch Abzugshaube und örtliche Abzugsanlage erfordern. Verspritzen von Kühlmittel auf Bodenbereiche, externe Strukturen oder Kleidung des Bedieners sind zu vermeiden. Die Verwendung eines Kühlmittelfiltersystems zur Entfernung von Partikeln aus dem Kühlmittel ist geboten.

REINIGUNG: Partikel sind durch Absaugen oder Nassreinigungsverfahren von Oberflächen zu entfernen. Es ist wichtig, dass elektrische Systeme ggf. vor Beginn der Nassreinigung deaktiviert (Energiesperrung) werden. Staubsauger mit Schwebstofffilter (HEPA) verwenden. Keine Druckluft, Besen oder herkömmliche Staubsauger zur Entfernung von Partikeln von Oberflächen verwenden. Diese Aktivität kann zu erhöhter Exposition gegenüber lungengängigen Partikeln führen. Wartungsarbeiten an Staubsaugern mit HEPA-Filtern zur Reinigung von Gefahrstoffen müssen gemäß der Herstelleranleitung durchgeführt werden.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level, DNEL)

Nicht verfügbar.

Materialbezeichnung: M-25 and M-65 Metalllegierungen Versionsnummer: 10 Überarbeitet am: 17-April-2024 Druckdatum: 17-April-2024 6 / 13 **Abgeschätzte** Nicht verfügbar. **Nicht-Effekt-Konzentrationen**

(PNECs)

Expositionsrichtlinien

MAK, Österreich: Hautresorptiv

Kobalt (CAS 7440-48-4) Hautresorptiv

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Angemessene technische Kontrollmaßnahmen

Gute allgemeine Lüftung (gewöhnlich 10 Luftwechsel pro Stunde). Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere bauliche Maßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Die Verwendung eines örtlichen Absaugsystems oder anderer technischer Kontrollmaßnahmen ist, falls möglich, die bevorzugte Methode zur Expositionskontrolle für in die Luft freigesetzte Partikel. Bei entsprechende m Einsatz müssen die Absaugeinlässe der Belüftungsanlage so dicht wie möglich an der Quelle der erzeugten lungengängigen Partikel positioniert werden. Eine Behinderung der Luftströmung im Bereich des Einlasses der örtlichen Abzugsanlage durch Geräte wie manuelle Kühlventilatoren ist zu vermeiden. Die Belüftungsanlage regelmäßig prüfen um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß funktioniert. Alle Benutzer müssen in der Verwendung und Bedienung der Belüftungsanlage geschult werden. Das Design und die Installation von Belüftungsanlagen ist qualifiziertem Fachpersonal zu übertragen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Angaben Erforderliche persönliche Schutzausrüstung tragen. Persönliche Schutzausrüstung muss in

Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für

persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.

Eine zugelassene Schutzbrille, Augenschutz, Gesichtsschutz und/oder CARA-Schweißerschutzhelm Augen-/Gesichtsschutz

> ist anzulegen, wenn die Gefahr einer Augenverletzung besteht, besonders bei Vorgängen, die Partikel erzeugen, z. B. Schmelzen, Druckguss, Bearbeitung, Mahlen, Schweißen und

Pulverhandhabung.

Körperschutz

- Handschutz Handschuhe tragen, um Kontakt mit Partikeln oder Lösungen zu vermeiden. Zum Schutz vor

Metallschnitten und Hautabschürfungen Handschuhe tragen.

- Sonstige

Schutzmaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden. Eine Schutzoberbekleidung oder Arbeitskleidung muss von Personen getragen werden, die bei

Aktivitäten wie z. B. Bearbeitung, Schmelzofenerneuerung, Filterwechsel an Luftreinigungsgeräten, Wartung, Pflege von Schmelzöfen etc. mit Partikeln kontaminiert werden können. Hautkontakt mit diesem Material kann bei manchen empfindlichen Personen zu einer allergischen Hautreaktion führen. Partikel, die unter die Haut eindringen, können möglicherweise eine Hautsensibilisierung

und Hautläsionen verursachen.

Atemschutz Bei tatsächlicher oder potenzieller Überschreitung der Expositionsgrenzen am Arbeitsplatz für

lungengängige Exposition müssen geprüfte Atemgeräte gemäß Anleitung eines

Industriehygienespezialisten oder einer anderen qualifizierten Fachkraft verwendet werden. Die Benutzer von Atemgeräten müssen ärztlich beurteilt werden, um zu bestimmen, ob sie körperlich in der Lage sind, ein Atemgerät zu verwenden. Alle Mitarbeiter müssen vor der Atemgerätverwendung quantitative und/oder qualitative Sitzprüfungen und eine Unterweisung in der Verwendung des Atemgeräts zufriedenstellend absolvieren. Benutzer von fest sitzenden Atemgeräten müssen ihr Gesicht in den Bereichen, wo die Dichtung des Atemgeräts mit dem Gesicht in Kontakt kommt, glatt

rasieren. Druckluft-Schlauchgeräte sind bei der Durchführung von Arbeiten mit höchsten potenziellen Expositionen, z. B. Filterwechsel in einem Gewebe-Luftreinigungsgerät, zu verwenden.

Thermische Gefahren Nicht zutreffend. Geeignete Hitzeschutzkleidung tragen, falls nötig.

Hygienemaßnahmen

Begrenzung und Überwachung der

Umweltexposition

Bei Freisetzung großer Mengen muss immer der Umweltschutzbeauftragte benachrichtigt werden.

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Nicht verfügbar.

Aggregatzustand Feststoff.

Fest. Verschiedene Formen. **Form**

farbe Kupfer

Geruch Nicht zutreffend. Geruchsschwelle Nicht zutreffend.

Materialbezeichnung: M-25 and M-65 Metalllegierungen Druckdatum: 17-April-2024 7 / 13

Versionsnummer: 10 Überarbeitet am: 17-April-2024

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt 1083 °C (1981,4 °F) geschätzt Siedepunkt oder Siedebeginn

und Siedebereich

2468 °C (4474,4 °F) geschätzt

Entzündlichkeit Keine bekannt.

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Explosionsgrenze -

untere (%)

Nicht zutreffend.

Explosionsgrenze – obere Nicht zutreffend.

(%)

Flammpunkt Nicht zutreffend. Selbstentzündungstemperatu Nicht zutreffend.

Nicht zutreffend. Zersetzungspunkt pH-Wert Nicht zutreffend. Kinematische Viskosität Nicht verfügbar.

Löslichkeit

Löslichkeit (Wasser) Nicht zutreffend. **Dampfdruck** 0,79 hPa geschätzt

Dichte und/oder relative Dichte

Dichte 8,82 g/cm3 geschätzt **Relative Dichte** Nicht zutreffend. **Dampfdichte** Nicht zutreffend. **Partikeleigenschaften** Nicht verfügbar.

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über

Keine relevanten weiteren Daten verfügbar.

physikalische Gefahrenklassen

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdampfungsgeschwind

igkeit

Nicht zutreffend. Nicht zutreffend.

Entzündbarkeit (Temperatur)

Spezifisches Gewicht 8.82 geschätzt Viskosität Nicht zutreffend.

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität Nicht verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil. 10.3. Möglichkeit Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

10.4. Zu vermeidende

gefährlicher Reaktionen Kontakt mit unverträglichen Materialien. Staubbildung vermeiden. Kontakt mit Säuren. Kontakt mit

Bedingungen Laugen.

10.5. Unverträgliche

Materialien

Nicht mit anderen Chemikalien mischen. Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Zersetzungsprodukte

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

Allgemeine Angaben Die Exposition gegenüber dem Stoff oder der Mischung kann gesundheitsschädigende Wirkungen

verursachen.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Sensibilisierung durch Einatmen möglich. Kann, beim **Einatmen**

Einatmen, Symptome von Allergie oder Asthma oder Atemschwierigkeiten verursachen. Kann die

Organe (Atmungsorgane) bei längerer oder wiederholter Exposition schädigen.

Hautkontakt Kann allergische Hautreaktion verursachen.

Augenkontakt Aufgrund der Form des Produktes nicht wahrscheinlich.

Materialbezeichnung: M-25 and M-65 Metalllegierungen PIS AUSTRIA Versionsnummer: 10 Überarbeitet am: 17-April-2024 Druckdatum: 17-April-2024 8 / 13 Verschlucken Aufgrund der Form des Produktes nicht wahrscheinlich. Blei wird bei Verschlucken in den Körper

aufgenommen.

Atembeschwerden. Kann allergische Hautreaktion verursachen. Dermatitis. Ausschlag. **Symptome**

Atemstörung.

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

Akute Toxizität Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Kann, beim Einatmen, Symptome von Allergie oder Asthma

oder Atemschwierigkeiten verursachen. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Kann allergische

Hautreaktion verursachen.

Hautverätzung/ -reizung Aufgrund der Form des Produktes nicht wahrscheinlich.

Schwere

Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Augen.

Augenschäden/Augenreizung

Atemsensibilisierung Kann, beim Einatmen, Symptome von Allergie oder Asthma oder Atemschwierigkeiten verursachen.

Sensibilisierung durch

Hautkontakt

Kann allergische Hautreaktion verursachen.

Mutagenität an Keimzellen Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich.

Krebserzeugende Wirkung Krebsgefahr.

IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Gesamtbewertung der Karzinogenität)

Beryllium (CAS 7440-41-7) 1 Krebserzeugend für den Menschen. Blei (CAS 7439-92-1) 2B Möglicherweise krebserzeugend für den Menschen. Kobalt (CAS 7440-48-4) 2B Möglicherweise krebserzeugend für den Menschen.

Nickel (CAS 7440-02-0) 2B Möglicherweise krebserzeugend für den Menschen. Kann die Fruchtbarkeit oder das Kind im Mutterleib schädigen.

Reproduktionstoxizität

Spezifische

Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann, beim Einatmen, Symptome von Allergie oder Asthma oder Atemschwierigkeiten verursachen.

Kann die Organe (Atmungssystem) bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen

Infolge des teilweisen oder vollständigen Mangels an Daten ist eine Einstufung nicht möglich.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aspirationsgefahr

Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben

Keine Information verfügbar.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to human health as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

Symptome können verzögert auftreten. Sonstige Angaben

schädigen.

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung als "Gewässergefährdend"

nicht erfüllt.

Produkt Spezies Testergebnisse M-25 and M-65 Metalllegierungen Wasser-Akut **Fische** LC50 **Fische** 0,0319 mg/l, 96 Stunden geschätzt

Inhaltsstoffe **Spezies**

Testergebnisse Kupfer (CAS 7440-50-8) Wasser-Akut Crustacea EC50 Blaukrabbe (Callinectes sapidus) 0,0031 mg/l **Fische** LC50 Chinook-Lachs (Oncorhynchus 0,02 mg/l, 96 Stunden tshawytscha)

Materialbezeichnung: M-25 and M-65 Metalllegierungen PIS AUSTRIA Versionsnummer: 10 Überarbeitet am: 17-April-2024 Druckdatum: 17-April-2024 9 / 13 Inhaltsstoffe **Testergebnisse Spezies**

Nickel (CAS 7440-02-0)

Wasser-

Akut

LC50 **Fische** Truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss) 0,06 mg/l, 4 Tage

* Die Schätzungen für das Produkt können auf zusätzlichen, nicht angegebenen Bestandteildaten beruhen.

12.2. Persistenz und

Abbaubarkeit

Es liegen keine Daten über die Abbaubarkeit des Produktes vor.

12.3.

Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient

n-Oktanol/Wasser (log Kow)

Nicht verfügbar.

Nicht verfügbar.

Biokonzentrationsfaktor

(BCF)

Keine Daten verfügbar.

Keine Daten verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden

12.5. Ergebnisse der PBTund vPvB-Beurteilung

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als vPvB / PBT gemäß Verordnung (EG) Nr.

1907/2006, Anhang XIII, beurteilt wurden.

12.6. Endokrinschädliche

Eigenschaften

This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to the environment as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than

0.1% by weight.

12.7. Andere schädliche

Wirkungen

Von diesem Bestandteil werden keine anderen nachteiligen Auswirkungen auf die Umwelt (z. B. Ozonabbau, photochemisches Ozonbildungspotential, endokrine Störungen, Treibhauspotential)

erwartet.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Restabfall Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Leere Behälter oder Einsätze

können etwas Produktrückstand zurückhalten. Dieses Material und sein Behälter müssen in

gesicherter Weise beseitigt werden (siehe: Entsorgungsanweisungen).

Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Verunreinigte Verpackungen

Entsorgung. Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem

Leeren des Behälters befolgen.

EU Abfallcode Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem

Entsorger festgelegt werden. Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des

Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.

Entsorgungsmethoden /

Informationen

Das Material sollte, wenn möglich, wieder verwertet werden. Empfehlungen zur Entsorgung beruhen auf der gelieferten Substanz. Die Entsorgung muss gemäß aktuell geltenden Gesetzen und

Verordnungen und den Produkteigenschaften zum Entsorgungszeitpunkt erfolgen.

Spezielle Beim Entsorgen alle zutreffenden Bestimmungen beachten.

Vorsichtsmassnahmen

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

ADR

14.1. UN-Nummer Unterliegt nicht dem Regulativ für gefährliche Güter. 14.2. Ordnungsgemäße Unterliegt nicht dem Regulativ für gefährliche Güter.

UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse Nicht zugeteilt.

Nebenrisiko

Gefahr Nr. (ADR) Nicht zugeteilt. Tunnelbeschränkungs Nicht zugeteilt.

code

14.4. Verpackungsgruppe 14.5. Umweltgefahren Nein.

14.6. Besondere

Vorsichtsmaßnahmen für

UN-Versandbezeichnung

den Verwender

Nicht zugeteilt.

RID

Unterliegt nicht dem Regulativ für gefährliche Güter. 14.1. UN-Nummer 14.2. Ordnungsgemäße Unterliegt nicht dem Regulativ für gefährliche Güter.

Materialbezeichnung: M-25 and M-65 Metalllegierungen Versionsnummer: 10 Überarbeitet am: 17-April-2024 Druckdatum: 17-April-2024 10 / 13

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse Nicht zugeteilt.

Nebenrisiko -14.4. Verpackungsgruppe -14.5. Umweltgefahren Nein.

14.6. Besondere Nicht zugeteilt.

Vorsichtsmaßnahmen für

den Verwender

ADN

14.1. UN-NummerUnterliegt nicht dem Regulativ für gefährliche Güter. **14.2. Ordnungsgemäße**Unterliegt nicht dem Regulativ für gefährliche Güter.

UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse Nicht zugeteilt.

Nebenrisiko -14.4. Verpackungsgruppe -14.5. Umweltgefahren Nein.

14.6. Besondere Nicht zugeteilt.

Vorsichtsmaßnahmen für

den Verwender

IATA

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods. **14.2. UN proper shipping** Not regulated as dangerous goods.

name

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary risk 14.4. Packing group 14.5. Environmental No.

hazards

14.6. Special precautions Not assigned.

for user

IMDG

14.1. UN numberNot regulated as dangerous goods. **14.2. UN proper shipping**Not regulated as dangerous goods.

name

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary risk 14.4. Packing group 14.5. Environmental hazards
Marine pollutant No

EmS Not assigned. **14.6. Special precautions** Not assigned.

for user

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I und II, in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuauflage), in der geänderten Fassung Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung

Blei (CAS 7439-92-1)

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Materialbezeichnung: M-25 and M-65 Metalllegierungen

PIS AUSTRIA

517 Versionsnummer: 10 Überarbeitet am: 17-April-2024

Druckdatum: 17-April-2024

11 / 13

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 166/2006 Anhang II Europäisches Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregister, in der geänderten Fassung

Blei (CAS 7439-92-1) Kupfer (CAS 7440-50-8) Nickel (CAS 7440-02-0)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatenliste in der derzeit durch die ECHA veröffentlichten Form

Blei (CAS 7439-92-1)

Zulassungen

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe, in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Gebrauchsbeschränkungen

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XVII Stoffe, die für das Inverkehrbringen und die Verwendung der Zulassungspflicht unterliegen - Die für die zugehörige Eintragsnummer angegebenen Einschränkungsbedingungen sollten berücksichtigt werden

Beryllium (CAS 7440-41-7) Kobalt (CAS 7440-48-4) Blei (CAS 7439-92-1)

28

Richtlinie 2004/37/EG: Über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene am Arbeitsplatz, in der geänderten Fassung

Kobalt (CAS 7440-48-4) Beryllium (CAS 7440-41-7) Blei (CAS 7439-92-1)

Verordnung 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe, Anhang I, in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe, Anhang II, in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Sonstige Vorschriften

Gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz dürfen Personen unter 18 Jahren nicht mit diesem Produkt arbeiten. Schwangere Frauen dürfen mit dem Produkt nicht arbeiten, wenn ein auch nur geringes Risiko der Exposition besteht. Einstufung und Kennzeichnung des Produkts gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008 (CLP) in der geänderten Fassung.

Nationale Vorschriften

Nationale Verordnungen für Arbeit mit chemischen Hilfsstoffen befolgen.

Gemäß der Richtlinie 92/85/EWG in der geänderten Form dürfen Schwangere nicht mit dem

Produkt arbeiten, wenn die Gefahr einer Exposition besteht.

Gemäß der EU-Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz, in der geänderten Fassung, dürfen junge Menschen unter 18 Jahren mit diesem Produkt nicht arbeiten. Use of this product by young persons under the age of 18 is not allowed in accordance with the Management of Health and Safety at Work Regulations 1999 [SI 1999/3242], as amended. Innerstaatliche Verordnungen zum Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit gemäß Richtlinie 2004/37/EG sind zu befolgen.

gemas Richulnie

Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Stoffsicherheitsbeurteilung

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Liste der Abkürzungen

15.2.

ADN: Europäisches Übereinkommen über die Internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen.

ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Europäisches Komitee für Normung. IATA: Internationaler Luftverkehrsverband.

IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung

gefährlicher Chemikalien als Massengut.

IMDG: Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen.

Materialbezeichnung: M-25 and M-65 Metalllegierungen

PIS AUSTRIA

517 Versionsnummer: 10 Überarbeitet am: 17-April-2024

Druckdatum: 17-April-2024

12 / 13

MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe .

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.

RID: Ordnung über die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter.

STEL: Kurzzeitexpositionsgrenze.

TWA: Time Weighted Average (Zeitgewichteter Mittelwert).

vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

Referenzen

İnformationen über Evaluierungsmethode für die **Einstufung eines Gemischs**

Jeder in den Abschnitten 2 bis 15 nicht vollständig ausgeschriebene Hinweis ist hier in vollem Wortlaut wiederzugeben

Nicht verfügbar.

Die Einstufung für Gesundheit und Umweltgefahren wurde abgeleitet aus einer Kombination von Rechenverfahren und, falls verfügbar, Testdaten.

H302 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

H317 Kann allergische Hautreaktion verursachen.

H332 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

H334 Kann, beim Einatmen, Symptome von Allergie oder Asthma oder Atemschwierigkeiten verursachen.

H335 Kann Atemreizung verursachen.

H350 Kann Krebs erzeugen.

werden.

H350i Kann Krebs erzeugen beim Einatmen. H351 Steht im Verdacht, Krebs zu verursachen.

H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen

Dieses Dokument hat bedeutende Veränderungen erfahren und muss vollständig durchgesehen

H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition durch Hautkontakt. H373 Kann durch längere oder wiederholte Exposition Organschäden verursachen.

Angaben zur Revision

Schulungsinformationen Haftungsausschluss

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen.

Dieses Dokument wurde mit Daten aus Quellen erstellt, die als technisch zuverlässig gelten, und die Informationen werden als korrekt angesehen. Materion gibt keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien bezüglich der Korrektheit der hier enthaltenen Informationen ab. Materion kann nicht alle Bedingungen voraussehen, unter denen diese Informationen und seine Produkte verwendet werden, und auch die tatsächlichen Verwendungsbedingungen entziehen sich seiner Kontrolle. Der Benutzer ist dafür verantwortlich, alle verfügbaren Informationen zu beurteilen, wenn dieses Produkt für eine besondere Anwendung eingesetzt wird, und alle Gesetze, Vorschriften und Bestimmungen auf lokaler, regionaler und nationaler Ebene einzuhalten.

Um Missverständnisse oder falsche Annahmen seitens des Empfängers der Sicherheitsinformationen zu vermeiden, muss hier klargestellt werden, dass die bereitgestellten Informationen nicht in der Form eines Sicherheitsdatenblatts sind, sondern ein freiwilliges Produktinformationsblatt sind, das eng an die Richtlinien des Sicherheitsdatenblatts angelegt ist - COMMISSION REGULATION (EU) Nr. 453/2010 vom 20. Mai 2010 (REACH/SDS).

Materialbezeichnung: M-25 and M-65 Metalllegierungen PIS AUSTRIA 517 Versionsnummer: 10 Überarbeitet am: 17-April-2024 Druckdatum: 17-April-2024 13 / 13