

Produkt Datenblatt Typ: WK800-D-4ml

Gruppe: Befestigung

Wärmeleitkleber

Stück/Verpackungseinheit : 4ml

Gebindeart : Spritze

Material : anaerob-nicht toxisch



Kleber bzw. Dissipator als Spritze

WK 800 befestigt Kühlkörper auf Komponenten und Bauteilen. Er lässt Bauteile und Komponenten auch sicher an vertikalen Kühlflächen haften, ebenso an metallischen Gehäuseflächen, Seitenwänden ohne Klammern, Schrauben oder sonstige mechanische Befestigung. Typische Anwendungen sind das Kleben von Transformatoren, Transistoren, Mikroprozessoren und andere Wärme abgebenden Komponenten auf Leiterplatten oder Kühler. Besonders gut geeignet ist WK 800 zur Befestigung von LED-Chips am Kühlkörper.

Max. Klebespalt: 0,25 mm
Scherfestigkeit: 5,5 N/mm²
Zugfestigkeit :15,2 N/mm²
Wärmeausdehnungskoeffizient: 110 ppm/K
Thermische Leitfähigkeit: 0,76 W/mK
Durchschlagfestigkeit: 26,78 kV/mm
Brennbarkeit: V-0
Verarbeitungstemperatur: 20-28 °C
Betriebstemperatur -55 - +150 °C
Lagertemperatur: 8 - 28 °C
Lagerfähigkeit bei 22 °C: min 3 Jahre
Die Halbwertszeit nach Öffnung beträgt 1 Jahr

WK 800 hat viele Vorteile gegenüber traditionellen Klebeverbindungen wie z.B. thermische Heißkleber oder Epoxidkleber. Er gewährleistet eine dauerhafte Anwendung bei zuverlässiger Einhaltung der thermischen und technischen Eigenschaften. Der Kleber kann leicht verarbeitet werden und reduziert somit erheblich die Kosten in der Fertigung sowie Reparaturzeiten im Service.

Mit WK 800 Kleber bzw. Aktivator benetzte Flächen können nahezu unbegrenzt ruhen, ohne dass sich die Eigenschaften der Klebestelle verschlechtern.

ANWENDUNGSHINWEISE:

Empfohlene Hilfsmittel: Baumwolltuch, nicht fasernd, Reinigungsmittel [z.B. Toluene, Isopropyl Alkohol]

Bitte beachten Sie Sicherheitsvorschriften für die Lösungsmittel. Bei längeren Arbeiten Gummihandschuhe tragen!

Ergiebigkeit:
1ml WK800-D = 100cm² / bei 0,1mm Auftragung
1ml WK800-A = 200cm² / bei 0,1mm Auftragung

WK800-D

Faustregel: Klebemenge pro 1 cm² = 1cm * 1cm * 0,01cm = 0,01 cm³ entspricht 0,01ml
Die kleinste Tube WK800-D (4ml) reicht für ca. 400 Klebeflächen zu je 1cm²
bei einer angenommenen Kleberdicke von 0,1mm.

WK800-A

Ein Fläschchen zu 10ml (entspricht 10 cm³) reicht für ca. 2000 Verklebungen.
1 Fläschchen Aktivator (10ml) reicht etwa für 5 Tuben Dissipator zu je 4ml.
Die Ergiebigkeit des Aktivators ist also mind. 2-mal höher als die des Klebers selbst.

Sobald nicht 0,1mm sondern 0,2mm auftragen werden, halbiert sich entsprechend die Menge.

SICHERHEITSDATENBLATT

HERNON 746 Wärmeleitender Kleber

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der:
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Ausgabedatum 05.04.2015

Überarbeitet am 06.10.2015

Version 1

Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

Produktcode MS-746
Produktbezeichnung Dissipator 746

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

Empfohlene Verwendung: Klebstoff und/oder Dichtstoffe
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine bekannt

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

Hernon Manufacturing Inc.
121 Tech Drive
Sanford, FL 32771
800-527-0004
Weitere Informationen siehe:
E-Mail-Adresse customerservice@hernon.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer Chemtel 800-255-3924
Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008 Europa 112

Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Akute Toxizität - Einatmen (Staub, Nebel)
Schwere Augenschädigung /-reizung
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
Chronische aquatische Toxizität
Einstufung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG
Wortlaut der R-Sätze siehe unter Abschnitt 16

Kategorie 3 - (H331)
Kategorie 2 - (H319)
Kategorie 3
Kategorie 3 - (H412)

2.2. Kennzeichnungselemente

Produktidentifikator



Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H331 - Giftig bei Einatmen

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P403 + P233 - Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren

P321 - Besondere Behandlung (siehe .? auf diesem Kennzeichnungsetikett)

2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor

Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe

Chemische Bezeichnung	EG-Nr.	CAS Nr.	Gewicht %	Einstufung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH Registration Number
Off-white Hydrated alumina	244-492-7	21645-51-2	60-80	-	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	219-529-5	2455-24-5	15-25	-	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Ethylene-vinyl Acetate copolymer	-	249347-78-8	5-10	-	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Hydroxypropyl Methacrylate	248-666-3	27813-02-1	5-10	-	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Cumene Hydroperoxide	201-254-7	80-15-9	1-3	Xn;R21/22-48/20/22 T;R23 C;R34 N; R51-53 O; R7	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 3 (H331) Skin corr. 1B (H314) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411) Org. Perox. E (H242)	Keine Daten verfügbar
Insoluble Saccharin	201-321-0	81-07-2	1-3	-	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

Wortlaut der R-Sätze siehe unter Abschnitt 16

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen An die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung verabreichen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt Mit Wasser und Seife waschen. Flush skin with water for several minutes. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. If irritation develops, seek medical attention. Kleidung vor erneutem Gebrauch waschen.

- Augenkontakt Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich spülen, dabei das obere und untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome Längere Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt Symptomatische Behandlung.

Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: CO₂, Trockenlöschpulver oder Schaum verwenden.

Ungeeignete Löschmittel: Keine

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen

Gefährliche Verbrennungsprodukte Kohlenstoffoxide. Stickoxide (NO_x).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

Einsatzkräfte

In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden. Verschüttete Mengen eindämmen und dann mit nicht-brennbarem, absorbierendem Material (d. h. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in einen geeigneten Behälter gemäß den lokalen/nationalen Vorschriften entsorgen (siehe Abschnitt 13).

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung Mit Erde, Sand oder anderem nicht brennbarem Material aufsaugen und zur späteren Entsorgung in Behälter füllen.

Verfahren zur Reinigung Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Nach dem Umgang mit diesem Produkt gründlich waschen.

Allgemeine Hygienehinweise

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen Temperaturen zwischen 7 and 29°C halten.
 Unverträgliche Materialien Starke Oxidationsmittel

7.3. Spezifische Endanwendungen

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)

Die erforderlichen Informationen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellt.

Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Zu überwachende Parameter

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
OFF-WHITE HYDRATED ALUMINA 21645-51-2	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	-	-	-
Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
OFF-WHITE HYDRATED ALUMINA 21645-51-2	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 1.2 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)

Es liegen keine Informationen vor.

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

Es liegen keine Informationen vor.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Steuereinrichtungen Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschießende Schutzbrille.

Handschutz

Schutzhandschuhe tragen.

Haut- und Körperschutz

Geeignete Schutzkleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Es liegen keine Informationen vor.

Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand	Paste
Aussehen	Paste
Geruch	Leicht
Farbe	weiß
Geruchsschwelle	Es liegen keine Informationen vor

Besitz	Werte	Bemerkungen / Methode
pH-Wert		Gilt nicht
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt		Es liegen keine Informationen vor
Siedepunkt / Siedebereich	>149C / >300F	
Flammpunkt	>93C / >200F	
Verdampfungsgeschwindigkeit		Es liegen keine Informationen vor
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)		Es liegen keine Informationen vor
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft		
Obere Entzündbarkeitsgrenze:		Not available
Untere Entzündbarkeitsgrenze:		Not available
Dampfdruck	< 5mm @ 20C	
Dampfdichte		Es liegen keine Informationen vor
Relative Dichte	1.60	
Wasserlöslichkeit	gering löslich	
Löslichkeit(en)		Es liegen keine Informationen vor
Verteilungskoeffizient		Es liegen keine Informationen vor
Selbstentzündungstemperatur		Es liegen keine Informationen vor
Zersetzungstemperatur		Es liegen keine Informationen vor
Viskosität, kinematisch		Es liegen keine Informationen vor
Dynamische Viskosität		Es liegen keine Informationen vor
Explosive Eigenschaften	Es liegen keine Informationen vor	
Brandfördernde Eigenschaften	Es liegen keine Informationen vor	

9.2. Sonstige Angaben

Erweichungspunkt	Es liegen keine Informationen vor
Molekulargewicht	Es liegen keine Informationen vor
Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung	Es liegen keine Informationen vor
Dichte	Es liegen keine Informationen vor
Schüttdichte	Es liegen keine Informationen vor

Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

Explosionsdaten

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung	Keine
Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung	Keine

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisierung

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unverträgliche Materialien.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffoxide. Stickoxide (NOx).

Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Produktinformationen

Produkt stellt laut bekannten oder zur Verfügung gestellten Informationen keine Gefahr in der Form einer akuten Toxizität dar.

Einatmen Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen.

Augenkontakt Kann Reizungen verursachen.

Hautkontakt Stoff kann leichte Hautreizung verursachen.

Verschlucken Kann bei Verschlucken Reizung der Schleimhäute verursachen.

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

ATEmix (oral)	4,194.00
ATEmix (dermal)	2,247.00
ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel)	0.50

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
OFF-WHITE HYDRATED ALUMINA	> 5000 mg/kg (Rat)		
Hydroxypropyl Methacrylate	= 11200 mg/kg (Rat)	> 3000 mg/kg (Rabbit)	
Cumene Hydroperoxide	= 382 mg/kg (Rat)	= 0.126 mL/kg (Rabbit)	= 220 ppm (Rat) 4 h

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Schwere Augenschädigung /-reizung
Sensibilisierung
Keimzellmutagenität
Karzinogenität
Reproduktionstoxizität
STOT - einmaliger Exposition
STOT - wiederholter Exposition
Aspirationsgefahr

Es liegen keine Informationen vor.
Es liegen keine Informationen vor.
Es liegen keine Informationen vor.
Es liegen keine Informationen vor.
Es liegen keine Informationen vor.
Es liegen keine Informationen vor.
Es liegen keine Informationen vor.
Es liegen keine Informationen vor.
Es liegen keine Informationen vor.

Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität

Unbekannte aquatische Toxizität 78% des Gemischs besteht aus Bestandteilen mit unbekannter Gewässergefährdung

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Krebstiere
TETRAHYDROFURFURYL METHACRYLATE	-	31.1 - 38.8: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	-
Hydroxypropyl Methacrylate	-	493: 48 h Leuciscus idus melanotus mg/L LC50 static	-
Cumene Hydroperoxide	-	3.9: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	7:24h Dahnia magna mg/L EC50
Insoluble Saccharin	-	18300: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	-

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
Hydroxypropyl Methacrylate	0.97

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden Es liegen keine Informationen vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor

Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften von Bund, Ländern und Kommunen.

Kontaminierte Verpackung Eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung oder Wiederverwendung dieses Behälters kann gefährlich und ungesetzlich sein.

Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

IMDG

14.1 UN/ID-Nr Keine

14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Unrestricted
14.3 Gefahrenklasse	Keine
14.4 Verpackungsgruppe	Keine
14.5 Meeresschadstoff	Keine
14.6 Sondervorschriften	Keine
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Es liegen keine Informationen vor

RID

14.1 UN/ID-Nr	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Gefahrenklasse	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	nicht reguliert
14.5 Umweltgefahr	nicht zutreffend
14.6 Sondervorschriften	Keine

ADR

14.1 UN/ID-Nr	Keine
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Gefahrenklasse	Keine
14.4 Verpackungsgruppe	Keine
14.5 Umweltgefahr	Nicht zutreffend
14.6 Sondervorschriften	Keine

IATA

14.1 UN/ID-Nr	Keine
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Unrestricted
14.3 Gefahrenklasse	Keine
14.4 Verpackungsgruppe	Keine
14.5 Umweltgefahr	Nicht zutreffend
14.6 Sondervorschriften	Keine

DOT

UN/ID-Nr.	Nicht reguliert
Gefahrenklasse	Keine
Verpackungsgruppe	Keine

Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Chemische Bezeichnung	Französische RG-Nummer	Titel
Hydroxypropyl Methacrylate 27813-02-1	RG 65	-

Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)(Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV) Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)(Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009 Nicht zutreffend

Internationale Bestandsverzeichnisse

TSCA	Erfüllt
DSL/NDSL	Erfüllt
EINECS/ELINCS	Erfüllt
ENCS	Erfüllt
IECSC	Erfüllt
KECL	Erfüllt
PICCS	Erfüllt
AICS	Erfüllt

All ingredients are on the inventory or are exempt from listing.

Legende:

TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b)

Bestandsverzeichnis

DSL/NDSL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)

ENCS - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

IECSC - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances, Australisches Chemikalien-Inventar

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor

Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze:

siehe Abschnitte 2 und 3

Es liegen keine Informationen vor

Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt

H331 - Giftig bei Einatmen

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

H242 - Erwärmung kann Brand verursachen

Legende

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

Legende Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

TWA	TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)
Grenzwert	Maximaler Grenzwert	*	Hautbestimmung

Hergestellt durch C. Alt Quality Manager

Ausgabedatum 05.04.2015

Überarbeitet am 06.10.2015

Hinweis zur Überarbeitung Nicht zutreffend.

Dieses Material Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006.

Haftungsausschluss

Die in diesem Material Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zur Zeit der Veröffentlichung. Die enthaltenen Informationen sind zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

Ende des Sicherheitsdatenblatts