

Produktbezeichnung: LC3011BK, LC3013BK, LC3033BK, LC3034BK, LC3035BK,
LC3111BK, LC3133BK, LC3135BK, LC3211BK, LC3213BK, LC3233BK, LC3235XLBK,
LC3311BK, LC3313BK, LC3333BK, LC3335XLBK, LC3511BK, LC3513BK

Sicherheitsdatenblatt Nr: BHK151

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

1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung LC3011BK, LC3013BK, LC3033BK, LC3034BK, LC3035BK, LC3111BK, LC3133BK, LC3135BK,
LC3211BK, LC3213BK, LC3233BK, LC3235XLBK, LC3311BK, LC3313BK, LC3333BK, LC3335XLBK,
LC3511BK, LC3513BK

Produktform Gemisch

Sicherheitsdatenblatt Nr BHK151

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

Relevante identifizierte Verwendungen Dieses Produkt ist Schwarze Tinte in einer Patrone für Brother Industries, Ltd. Tintenstrahl-Multifunktionsgeräte und Faxgeräte. Die Patrone darf nur wie von Brother geliefert und nur in den genannten Produkten eingesetzt werden. Die Informationen auf diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur bei Verwendung gemäß den Angaben von Brother.

Verwendungen, von denen abgeraten wird Es liegen keine Informationen vor

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller Brother Industries, Ltd.
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan
Telephone (for information): +81-52-824-2735

Importeur (Europe)
Brother International Europe Ltd.
Brother House, 1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK
Telephone (for information): +44-161-330-6531
(Australia)
Brother International (Aust.) Pty. Ltd. ACN 001 393 835
Level 3, Building A, 11 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia
Telephone (for information): +61-2-9887-4344

Weitere Informationen siehe
E-Mail-Adresse

sds.info@brother.co.jp

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)
CHEMTREC +61-290372994 (Australia)

For France only:
Antipoison Center telephone number: ORFILA +33-1-45-425-959

Produktbezeichnung: LC3011BK, LC3013BK, LC3033BK, LC3034BK, LC3035BK,
LC3111BK, LC3133BK, LC3135BK, LC3211BK, LC3213BK, LC3233BK, LC3235XLBK,
LC3311BK, LC3313BK, LC3333BK, LC3335XLBK, LC3511BK, LC3513BK

Sicherheitsdatenblatt Nr: BHK151

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr.

1272/2008

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

2.2. Kennzeichnungselemente

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr.

1272/2008

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

EUH208 - Enthält 1,2-Benzisothiazolin-3-one Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	EG-Nr:	EG Index-Nr.	Gewicht-%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-Registrierungsnummer
Water	7732-18-5	231-791-2	-	60-70	Nicht eingestuft	Not applicable
Glycerol	56-81-5	200-289-5	-	5-15	Nicht eingestuft	Not applicable
Diethylene glycol	111-46-6	203-872-2	603-140-00-6	5-9	Acute Tox. 4 (H302)	Registered
Industrierusse	1333-86-4	215-609-9	-	5-9	Nicht eingestuft	Not applicable
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	<0.05	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	Not applicable

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

Produktbezeichnung: LC3011BK, LC3013BK, LC3033BK, LC3034BK, LC3035BK,
LC3111BK, LC3133BK, LC3135BK, LC3211BK, LC3213BK, LC3233BK, LC3235XLBK,
LC3311BK, LC3313BK, LC3333BK, LC3335XLBK, LC3511BK, LC3513BK

Überarbeitet am: 31-Aug-2018

Ausgabedatum: 30-Jan-2017

Revisionsnummer: 6

Sicherheitsdatenblatt Nr: BHK151

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen	An die frische Luft bringen.
Augenkontakt	Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich spülen, dabei das obere und untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Hautkontakt	Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.
Verschlucken	Mund mit Wasser ausspülen und danach viel Wasser trinken.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome Es liegen keine Informationen vor

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt Symptomatische Behandlung.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind.
Ungeeignete Löschmittel	Es liegen keine Informationen vor.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen Es liegen keine Informationen vor

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Produktbezeichnung: LC3011BK, LC3013BK, LC3033BK, LC3034BK, LC3035BK,
LC3111BK, LC3133BK, LC3135BK, LC3211BK, LC3213BK, LC3233BK, LC3235XLBK,
LC3311BK, LC3313BK, LC3333BK, LC3335XLBK, LC3511BK, LC3513BK

Überarbeitet am: 31-Aug-2018

Ausgabedatum: 30-Jan-2017

Revisionsnummer: 6

Sicherheitsdatenblatt Nr: BHK151

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal Ausreichende Belüftung sicherstellen.

Einsatzkräfte In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Eintritt in die Wasserwege, Kanalisation, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

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

Vermeidung sekundärer Gefahren Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

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 Ausreichende Belüftung sicherstellen.

Allgemeine Hygienevorschriften Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendungen Wasserbasierte Tinte für Tintenstrahldruckmaschine

Die erforderlichen Informationen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellt.

Produktbezeichnung: LC3011BK, LC3013BK, LC3033BK, LC3034BK, LC3035BK,
LC3111BK, LC3133BK, LC3135BK, LC3211BK, LC3213BK, LC3233BK, LC3235XLBK,
LC3311BK, LC3313BK, LC3333BK, LC3335XLBK, LC3511BK, LC3513BK

Sicherheitsdatenblatt Nr: BHK151

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition, und persönliche Schutzausrüstung

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzen

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³
Diethylene glycol 111-46-6	-	TWA: 23 ppm TWA: 101 mg/m ³ STEL: 69 ppm STEL: 303 mg/m ³	-	-	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³
Industrierusse 1333-86-4	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³	-
Chemische Bezeichnung	Italien	Portugal	Niederlande	Finnland	Dänemark
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 20 mg/m ³	-
Diethylene glycol 111-46-6	-	-	-	-	TWA: 2.5 ppm TWA: 11 mg/m ³
Industrierusse 1333-86-4	-	TWA: 3.5 mg/m ³	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³
Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 50 mg/m ³ STEL: 100 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
Diethylene glycol 111-46-6	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 176 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 176 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 23 ppm TWA: 100 mg/m ³ STEL: 69 ppm STEL: 300 mg/m ³
Industrierusse 1333-86-4	-	-	TWA: 4.0 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 15 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

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Es liegen keine Informationen vor.

Persönliche Schutzausrüstung Gewöhnlich nicht erforderlich. Bei einer anderen als der Nutzung im normalen Betrieb (z. B. bei größerem Auslaufen) sollten die folgenden Maßnahmen ergriffen werden:

Augen-/Gesichtsschutz Es ist keine besondere Schutz ausgerüstung erforderlich.

Produktbezeichnung: LC3011BK, LC3013BK, LC3033BK, LC3034BK, LC3035BK,
LC3111BK, LC3133BK, LC3135BK, LC3211BK, LC3213BK, LC3233BK, LC3235XLBK,
LC3311BK, LC3313BK, LC3333BK, LC3335XLBK, LC3511BK, LC3513BK

Sicherheitsdatenblatt Nr: BHK151

Haut- und Körperschutz	Es ist keine besondere Schutzausrichtung erforderlich.
Atemschutz	Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein.
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

Aussehen

Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Farbe	schwarz
Geruch	Leicht.
Geruchsschwelle	Es liegen keine Informationen vor

Eigenschaft

Werte

Bemerkungen • Methode

pH-Wert	7 - 9	
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	< -5 °C	
Siedepunkt / Siedebereich	> 100 °C	
Flammpunkt	> 94 °C	Tag-Methode, Geschlossener Tiegel, Offener Cleveland-Tiegel,
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft		Keine bekannt
Obere Entzündbarkeitsgrenze:	Keine Daten verfügbar	
Untere Entzündbarkeitsgrenze	Keine Daten verfügbar	
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Relative Dichte	1.0 - 1.1	(H ₂ O=1)
Wasserlöslichkeit	Löslich in Wasser	
Löslichkeit(en)	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Verteilungskoeffizient	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Selbstentzündungstemperatur	> 400 °C	
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Dynamische Viskosität	2 - 5 mPa s	
Explosive Eigenschaften	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor.
Brandfördernde Eigenschaften	Es liegen keine Informationen vor	

9.2. Sonstige Angaben

Es liegen keine Informationen vor

Produktbezeichnung: LC3011BK, LC3013BK, LC3033BK, LC3034BK, LC3035BK,
LC3111BK, LC3133BK, LC3135BK, LC3211BK, LC3213BK, LC3233BK, LC3235XLBK,
LC3311BK, LC3313BK, LC3333BK, LC3335XLBK, LC3511BK, LC3513BK

Überarbeitet am: 31-Aug-2018

Ausgabedatum: 30-Jan-2017

Revisionsnummer: 6

Sicherheitsdatenblatt Nr: BHK151

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Nach vorliegenden Informationen keine bekannt

10.5. Unverträgliche Materialien

Nach vorliegenden Informationen keine bekannt

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffoxide, Stickoxide (NO_x), Schwefeloxide

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Produktinformationen

Einatmen	Es liegen keine Informationen vor
Augenkontakt	Es liegen keine Informationen vor
Hautkontakt	Es liegen keine Informationen vor
Verschlucken	Nicht eingestuft Acute LD ₅₀ > 2000 mg/kg (OECD-Methode 420)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Nicht eingestuft
Nicht reizend (OECD-Methode 404)

Schwere Augenschädigung/Augenreizung Nicht eingestuft
Minimal reizend für die Augen. (OECD-Methode 405)

Produktbezeichnung: LC3011BK, LC3013BK, LC3033BK, LC3034BK, LC3035BK, LC3111BK, LC3133BK, LC3135BK, LC3211BK, LC3213BK, LC3233BK, LC3235XLBK, LC3311BK, LC3313BK, LC3333BK, LC3335XLBK, LC3511BK, LC3513BK

Überarbeitet am: 31-Aug-2018

Ausgabedatum: 30-Jan-2017

Revisionsnummer: 6

Sicherheitsdatenblatt Nr: BHK151

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut Nicht eingestuft
Nicht hautsensibilisierend (OECD-Methode 429)

Keimzell-Mutagenität AMES-Test: Negativ (OECD-Methode 471)

Karzinogenität Ruß: Die IARC (International Agency for Research on Cancer, Internationale Agentur für Krebsforschung) hat Carbon Black 1996 als Karzinogen der Gruppe 2B bewertet (möglicherweise karzinogen für Menschen). Diese Klassifizierung bekommen Chemikalien, für die es zu wenige auf Menschen bezogene Belege, aber ausreichend Belege bei Tieren gibt, um eine Meinung über die Karzinogenität zu begründen. Die Klassifizierung basiert auf der Entwicklung von Lungentumoren bei Ratten, die chronischer Gefährdung durch Inhalation von freiem Carbon Black in Menge ausgesetzt waren, die eine Überbelastung der Lunge durch die Partikel auslösen. In Tiermodellen an anderen Tieren als an Ratten durchgeführte Untersuchungen zeigten keinen Zusammenhang zwischen Carbon Black und Lungentumoren.
Weitere Inhaltsstoffe wurden gemäß den IARC-Monografien und den NTP- und OSHA-Regelungen als nicht krebserregend klassifiziert

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Toxizität gegenüber Mikroorganismen	Krebstiere
Glycerol	-	51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	-	500: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Diethylene glycol	-	75200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	EC50 = 29228 mg/L 15 min	84000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Industrierusse	-	-	-	EC50: >5600mg/L (24h, Daphnia magna)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

Produktbezeichnung: LC3011BK, LC3013BK, LC3033BK, LC3034BK, LC3035BK, LC3111BK, LC3133BK, LC3135BK, LC3211BK, LC3213BK, LC3233BK, LC3235XLBK, LC3311BK, LC3313BK, LC3333BK, LC3335XLBK, LC3511BK, LC3513BK

Sicherheitsdatenblatt Nr: BHK151

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
Glycerol	-1.76
Diethylene glycol	-1.98
1,2-Benzisothiazolin-3-one	1.3

12.4. 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 zur Abfallbehandlung

Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

IMDG

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 Meeresschadstoff	Nicht zutreffend
14.6 Sondervorschriften	Keine
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Es liegen keine Informationen vor

Produktbezeichnung: LC3011BK, LC3013BK, LC3033BK, LC3034BK, LC3035BK,
LC3111BK, LC3133BK, LC3135BK, LC3211BK, LC3213BK, LC3233BK, LC3235XLBK,
LC3311BK, LC3313BK, LC3333BK, LC3335XLBK, LC3511BK, LC3513BK

Überarbeitet am: 31-Aug-2018

Ausgabedatum: 30-Jan-2017

Revisionsnummer: 6

Sicherheitsdatenblatt Nr: BHK151

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	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

IATA

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

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Regulations**

Es liegen keine Informationen vor

Nationale Vorschriften**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es liegen keine Informationen vor

Produktbezeichnung: LC3011BK, LC3013BK, LC3033BK, LC3034BK, LC3035BK,
LC3111BK, LC3133BK, LC3135BK, LC3211BK, LC3213BK, LC3233BK, LC3235XLBK,
LC3311BK, LC3313BK, LC3333BK, LC3335XLBK, LC3511BK, LC3513BK

Überarbeitet am: 31-Aug-2018

Ausgabedatum: 30-Jan-2017

Revisionsnummer: 6

Sicherheitsdatenblatt Nr: BHK151

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

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

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H315 - Verursacht Hautreizungen

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

Legende

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

TWA TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) STEL

Grenzwert Grenzwert

**

STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für
Kurzzeitexposition)
Geschäftsgeheimnis

Fachliteratur und Datenquellen

Es liegen keine Informationen vor

Überarbeitet am 31-Aug-2018

Ausgabedatum 30-Jan-2017

Hinweis zur Überarbeitung Nicht zutreffend

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

Haftungsausschluss

Diese Informationen beziehen sich ausschließlich auf dieses Produkt. Wenn das Produkt gemeinsam mit anderen Produkten oder in anderen Vorgängen genutzt wird, gelten sie möglicherweise nicht, und sie wurden nach unserem besten Wissen zum Zeitpunkt der Erstellung (Korrektur) dargestellt.