

Druckdatum
2016-Apr-21

Überarbeitet am
2016-Apr-21

Revisionsnummer
1.1

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnummer **24675**
 Produktname **Flush**
 Produktkategorie **Optimizer IV Eco Solvent Ink for Roland XR, XF, RF, VS-i Series**

1.2 Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird

Empfohlener Anwendungsbereich Druckverfahren

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

DATAPLOT GmbH
 Gutenbergstraße 15
 D-24558 Henstedt-Ulzburg
 Germany
 Tel.: +49 4193-9950
 Fax: +49 4193-995220

Für weitere Informationen bitte kontaktieren

Kontaktperson Dataplot: +49 4193-9950
 Email-Adresse info@dataplot.de

1.4 Notfall-Telefonnummer

Giftinformationszentrum Mainz
 Tel: +49 6131 19240

Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität - Einatmen (Dämpfe)	Kategorie 4 - (H332)
Akute Toxizität - Einatmen (Staub, Nebel)	Kategorie 4 - (H332)
Schwere Augenschäden/Augenreizung	Kategorie 1 - (H318)
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 3 - (H412)

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort
Gefahr

Gefahrenbezeichnungen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden
 H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
 EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

Sicherheitshinweise

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden

P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

2.3 Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren

Schädlich für Wasserorganismen.

Allgemeine Gefahren

Keine Information verfügbar

Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2 GEMISCHE

Inhaltsstoff	EC No.	CAS-Nr	Gewicht %	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH Nr.	Hinweis
Ethyl-3-ethoxypropionat	212-112-9	763-69-9	30 - 60	(EUH066) Flam. Liq. 3 (H226)	Keine Daten verfügbar	1
(2-Butoxyethyl)acetat	203-933-3	112-07-2	10 - 30	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332)	Keine Daten verfügbar	1
Butyrolacton	202-509-5	96-48-0	10 - 30	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H336)	Keine Daten verfügbar	1

Hinweis

1. Stoff mit einem gemeinschaftlichen Arbeitsplatzgrenzwert

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

Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Augenkontakt

Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen und mindestens 15 Minuten weiter ausspülen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

Hautkontakt

Sofort mit Seife und reichlich Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Wenn eine Reizung auftritt (Rötung, Ausschlag, Blasenbildung) ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Einatmen

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt hinzuziehen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben.

4.2 Wichtigste sowohl akute als auch verzögerte Symptome und Auswirkungen

Bei normalen Verwendungsbedingungen keine.

4.3 Angabe der benötigten ärztlichen Soforthilfe und Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt

Symptomatische Behandlung.

Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Schaum. Kohlendioxid (CO₂). Trockenlöschmittel. Sprühwasser. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel

Es liegen keine Informationen vor.

5.2 Besondere von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen. Kann im Brandfall giftige Dämpfe entwickeln.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Wie normalerweise bei einem Brand, umluftunabhängiges, mit Überdruck luftversorgtes Atemgerät tragen. Behälter / Tanks mit Sprühwasser kühlen. Geschlossene Behälter können beim Erwärmen zerbersten.

Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Alle Zündquellen entfernen. Den Bereich belüften. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Staub oder Dampf nicht einatmen. Personen in Sicherheit bringen. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Nicht in Abflüsse, Kanalisation, Gräben und Gewässer gelangen lassen. Lokale Behörden informieren, wenn erhebliche verschüttete Mengen nicht eingedämmt werden können.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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). Sauberes, funksicheres Werkzeug zum Aufsammeln des absorbierten Materials verwenden.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 12.

Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Für angemessene Lüftung sorgen.

7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Expositionsszenario Keine Information verfügbar.

Risikomanagementmaßnahmen (RMM) Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter**Expositionsgrenzwerte**

Inhaltsstoff	Großbritannien
(2-Butoxyethyl)acetat 112-07-2	STEL: 50 ppm STEL: 332 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 133 mg/m ³ Skin

Inhaltsstoff	Frankreich

(2-Butoxyethyl)acetat 112-07-2	TWA/VME: 2 ppm (indicative limit) TWA/VME: 13.3 mg/m ³ (indicative limit) STEL/VLCT: 30 ppm (indicative limit) STEL/VLCT: 199.8 mg/m ³ (indicative limit) Skin
Inhaltsstoff	Deutschland
Ethyl-3-ethoxypropionat 763-69-9	TWA/MAK: 100 ppm TWA/MAK: 610 mg/m ³ Peak: 100 ppm Peak: 610 mg/m ³ TWA/AGW: 100 ppm TWA/AGW: 610 mg/m ³ Skin
(2-Butoxyethyl)acetat 112-07-2	TWA/MAK: 10 ppm TWA/MAK: 66 mg/m ³ Peak: 20 ppm Peak: 132 mg/m ³ TWA/AGW: 20 ppm TWA/AGW: 130 mg/m ³ Skin
Inhaltsstoff	Spanien
(2-Butoxyethyl)acetat 112-07-2	STEL/VLA-EC: 50 ppm STEL/VLA-EC: 333 mg/m ³ TWA/VLA-ED: 20 ppm TWA/VLA-ED: 133 mg/m ³ Skin
Inhaltsstoff	Italien
(2-Butoxyethyl)acetat 112-07-2	TWA: 20 ppm TWA: 133 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 333 mg/m ³ Skin
Inhaltsstoff	Portugal
(2-Butoxyethyl)acetat 112-07-2	TWA/VLE-MP: 20 ppm
Inhaltsstoff	Die Niederlande
(2-Butoxyethyl)acetat 112-07-2	STEL: 333 mg/m ³ TWA: 135 mg/m ³ Skin
Inhaltsstoff	Finnland
(2-Butoxyethyl)acetat 112-07-2	TWA: 20 ppm TWA: 130 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 330 mg/m ³ Skin
Inhaltsstoff	Dänemark
(2-Butoxyethyl)acetat 112-07-2	TWA: 20 ppm TWA: 130 mg/m ³ Skin
Inhaltsstoff	Österreich
(2-Butoxyethyl)acetat 112-07-2	STEL/KZW: 40 ppm STEL/KZW: 270 mg/m ³ TWA/TMW: 20 ppm TWA/TMW: 133 mg/m ³ Skin
Inhaltsstoff	Schweiz
Ethyl-3-ethoxypropionat 763-69-9	STEL/KZW: 100 ppm STEL/KZW: 610 mg/m ³ TWA/MAK: 100 ppm

	TWA/MAK: 610 mg/m ³ Skin
(2-Butoxyethyl)acetat 112-07-2	STEL/KZW: 20 ppm STEL/KZW: 132 mg/m ³ TWA/MAK: 10 ppm TWA/MAK: 66 mg/m ³ Skin
Inhaltsstoff	Polen
(2-Butoxyethyl)acetat 112-07-2	NDSch: 300 mg/m ³ TWA/NDS: 100 mg/m ³ Skin
Inhaltsstoff	Norwegen
(2-Butoxyethyl)acetat 112-07-2	TWA: 10 ppm TWA: 65 mg/m ³ Skin
Inhaltsstoff	Irland
(2-Butoxyethyl)acetat 112-07-2	TWA: 20 ppm TWA: 133 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 333 mg/m ³ Skin
Inhaltsstoff	Australien TWA
(2-Butoxyethyl)acetat 112-07-2	TWA: 20 ppm TWA: 133 mg/m ³
Inhaltsstoff	Australien STEL
(2-Butoxyethyl)acetat 112-07-2	STEL: 50 ppm STEL: 333 mg/m ³

Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt (DNEL) Es liegen keine Informationen vor.

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) Es liegen keine Informationen vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen Für guten Standard einer allgemeinen Belüftung sorgen. Natürliche Belüftung kommt durch die Türen, Fenster usw. Kontrollierte Belüftung bedeutet, dass Luft über ein elektrisches Gebläse zugeführt oder entfernt wird. Anwendern wird empfohlen die nationalen Arbeitsplatzgrenzwerte oder andere gleichwertige Werte zu berücksichtigen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen. Bei Spritzern sind folgende Wirkungen wahrscheinlich: Geeigneten Gesichtsschutz tragen. Es ist sicherzustellen, dass sich in der Nähe des Arbeitsplatzes Augenduschen und Sicherheitsduschen befinden.

Körperschutz

Undurchlässige Schutzkleidung wie Sicherheitsschuhe, Handschuhe, Laborschürze oder falls erforderlich einen Overall tragen, um Hautkontakt zu vermeiden.

Atemschutz

Werden Expositionsgrenzen überschritten oder eine Reizung festgestellt, dann sollte ein von NIOSH/MSHA zugelassener Atemschutzgerät getragen werden. Atemschutz muss gemäß den derzeit geltenden lokalen Vorschriften vorliegen.

Allgemeine Hygienehinweise

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände waschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen.

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

Aggregatzustand	flüssig	Aussehen	gefärbt
Geruch	Es liegen keine Informationen vor	Geruchschwelle	Es liegen keine Informationen vor

<u>Besitz</u>	<u>Werte</u>	<u>Anmerkungen • Methode</u>
pH-Wert		Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt		Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	> 149 °C / 300 °F	
Flammpunkt	64 °C / 147 °F	Setaflash closed cup
Verdampfungsgeschwindigkeit		Keine Daten verfügbar
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft		
Obere Entzündbarkeitsgrenze		Keine Daten verfügbar
Untere Entzündbarkeitsgrenze		Keine Daten verfügbar
Dampfdruck		Keine Daten verfügbar
Dampfdichte		Keine Daten verfügbar
Spezifisches Gewicht	0.97	
Wasserlöslichkeit		Keine Daten verfügbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln		Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient; n-Oktanol/Wasser		Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur		Keine Daten verfügbar
Zersetzungspunkt		Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch		Keine Daten verfügbar
Dynamische Viskosität		Keine Daten verfügbar
Explosionsgefahr	Keine Daten verfügbar	
Brandfördernde Eigenschaften	Keine Daten verfügbar	

9.2 Sonstige Angaben

Erweichungspunkt	Keine Daten verfügbar
-------------------------	-----------------------

Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Laugen. Starke Oxidationsmittel. Reduktionsmittel.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen. Kohlendioxid (CO₂). Kohlenmonoxid.

Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Einatmen	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.
Augenkontakt	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.
Hautkontakt	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.
Verschlucken	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

Unbekannte akute Toxizität 60 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität.

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

ATEmix (oral)	2,267.00 mg/kg
ATEmix (dermal)	2,368.00 mg/kg
ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel)	2.40 mg/l
ATEmix (Einatmen von Dämpfen)	18.00 mg/l

Unbekannte akute Toxizität

60 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität.

0.01 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter oraler Toxizität.

60 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter dermalen Toxizität.

60 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Gas).

60 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Dampf).

60 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Staub/Nebel).

Inhaltsstoff	LD50 oral
Ethyl-3-ethoxypropionat 763-69-9	3200 mg/kg (Rat)
(2-Butoxyethyl)acetat 112-07-2	1600 mg/kg (Rat)
Butyrolacton 96-48-0	1540 mg/kg (Rat)

Inhaltsstoff	LD50 dermal
Ethyl-3-ethoxypropionat 763-69-9	10 mL/kg (Rabbit)
(2-Butoxyethyl)acetat 112-07-2	1480 mg/kg (Rabbit)

Inhaltsstoff	Inhalation LC50
Butyrolacton 96-48-0	>2.68 mg/L (Rat) 4 h

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.
Augenschaden/-reizung	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.
Sensibilisierung	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.
erbgutverändernde Wirkungen	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.
krebserzeugende Wirkungen	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.
Wirkungen auf die Fortpflanzung	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Systemische Toxizität (einmalige Exposition)	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.
Spezifische Zielorgan-Systemische Toxizität (wiederholte Exposition)	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.
Aspirationsgefahr	Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen Schädlich für Wasserorganismen mit langandauernder Wirkung

Unbekannte aquatische Toxizität

0.01 % des Gemischs besteht aus Bestandteilen mit unbekannter Gewässergefährdung

Inhaltsstoff	Algae/aquatic plants
(2-Butoxyethyl)acetat 112-07-2	72h EC50 Desmodesmus subspicatus: >500 mg/L
Butyrolacton 96-48-0	72h EC50 Desmodesmus subspicatus: 360 mg/L 96h EC50 Desmodesmus subspicatus: 79 mg/L
Inhaltsstoff	Fisch
Ethyl-3-ethoxypropionat 763-69-9	96h LC50 Pimephales promelas: 62 mg/L [static]
Butyrolacton 96-48-0	96h LC50 Leuciscus idus: 220 - 460 mg/L [static]
Inhaltsstoff	Krebstiere
Ethyl-3-ethoxypropionat 763-69-9	48h EC50 Daphnia magna: 970 mg/L
Butyrolacton 96-48-0	48h EC50 Daphnia magna Straus: >500 mg/L

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

Inhaltsstoff	Verteilungskoeffizient
Ethyl-3-ethoxypropionat 763-69-9	1.35
(2-Butoxyethyl)acetat 112-07-2	1.51
Butyrolacton 96-48-0	-0.566

12.4 Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT) betrachtet wird. Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als sehr persistent und sehr bioakkumulierend (vPvB) betrachtet wird.

12.6 Andere schädliche Wirkungen.

Keine Information verfügbar.

Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten	Abfall aufnehmen und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgen.
Verunreinigte Verpackungen	Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

ADR	Nicht reguliert
14.2 Korrekte Bezeichnung des Gutes	Printing Ink Related Material

ICAO / IATA / IMDG / IMO	Nicht reguliert
14.2 Korrekte Bezeichnung des Gutes	Printing Ink Related Material

Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Europäische Union

Internationale Bestandsverzeichnisse

Für weitere Informationen bitte kontaktieren: Lieferant (Hersteller/Importeur/nachgeschalteter Anwender/Händler)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3

H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt
 H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen
 H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar
 H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
 H318 - Verursacht schwere Augenschäden
 H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
 EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

Erklärung - Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

TWA	TWA (time-weighted average, zeitlich gewichteter Mittelwert)
STEL	STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)
Grenzwert	Maximaler Grenzwert

Überarbeitet am 2016-Apr-21

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Haftungsausschluss

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Ende des Sicherheitsdatenblatts