

Sicherheitsdatenblatt für chemische Produkte

1. BEZEICHNUNG DES PRODUKTS UND DES UNTERNEHMENS

Handelsname: PC-8K Fluoreszentes Rot [POSCA]

Firmenname : Assoun Distribution
 Anschrift : 54 Avenue du Général Leclerc 92513 Boulogne Billancourt FRANKREICH
 Telefonnr. : 0049 146 943 333 Telefax : 0049 146 943 334

Datum der Erstellung : 24/08/2001
 Letzte Überarbeitung : 01/06/2009
 Produktkennziffer :

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung der Substanz oder des Gemischs
 Keine gefährlichen Substanzen gemäß Definition nach Richtlinie 67/548/EG oder 1999/45/EG

Angaben des Etiketts : -

Sonstige Gefahren : Keine Angaben verfügbar.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Das chemische Produkt ist eine Substanz oder Zubereitung: Zubereitung

Chemische Eigenschaften:	Bestandteile:	Druckfarbe		
Chemischer oder generischer Name	CAS-Nr.	TSCA	EINECS-Nr.	Konzentration (% Gewicht)
Wasser	7732-18-5	eingetragen	2317912	50-80
Harze	eingetragen	eingetragen	eingetragen	10-30
Titaniumdioxid	13463-67-7	eingetragen	2366755	<10
Äthylenglykol	107-21-1	eingetragen	2034733	<10
Farbstoff	eingetragen	eingetragen	eingetragen	<10
Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther	9016-45-9	eingetragen	eingetragen	<1

Sonstige Bestandteile: Die sonstigen Bestandteile sind von den „chemischen Substanzen“ ausgenommen.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Nach Einatmen:

nicht zutreffend.

(aufgrund des geringen Dampfdrucks der Zubereitung ist das Einatmen bei Raumtemperatur unwahrscheinlich).

Nach Berührung mit der Haut:

Die Haut mindestens 15 Minuten mit Wasser und Seife abwaschen; die verunreinigte Kleidung und Schuhe ablegen; ggf. ärztlichen Rat einholen. Die verunreinigte Kleidung und Schuhe vor Wiedergebrauch gründlich reinigen und trocknen.

Berührung mit den Augen:

Die Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Dann sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken:

Im Falle des Verschluckens ärztlichen Rat einholen und dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt (MSDS) vorzeigen.

[Druckfarbengehalt des Produktes: ca 14.6g]

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Maßnahmen zur Brand- und Explosionsbekämpfung: Geringe Brandgefahr

Löschmittel:

Empfohlen	reguläre Trockenchemikalie, Kohlendioxid, Wasser, regulärer Löschschaum.
Großbrände	: Regulären Schaum verwenden oder mit feinem Wassernebelbesprühen.
Brandbekämpfung	: Die Produkte sind nicht brennbar. Geeignete Löschmittel verwenden, um den Brand zu umgeben. Das Einatmen der Stoffe oder Verbrennungsabfallprodukte vermeiden. Sich gegen den Wind stellen und sich abseits der niederen Bereiche aufhalten.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene	: keine Angaben verfügbar.
Vorsichtsmaßnahmen	: Nicht in Dusche oder Kanalisation gelangen lassen.
Umweltschutzmaßnahmen	: Ausgetretenes Material mit einem trockenen Lappenaufwischen und mit Wasser abspülen.
Verfahren zur Reinigung	: gemäß nationalen, bundesstaatlichen und lokalen Verordnungen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Gemäß der Vorschriften der geltenden Verordnungen und Normen lagern und handhaben.

Jegliche Berührung mit nicht verträglichen Substanzen vermeiden.

Handhabung:

Technische Maßnahmen	: Die Druckfarbe nicht verschlucken. : Nach Gebrauch wieder verschließen. : Außer Reichweite von Kindern aufbewahren. : Jegliche Berührung mit Haut und Augen vermeiden.
Vorsichtsmaßnahmen	: Keine Angaben verfügbar.
Empfehlungen für die sichere Handhabung	: Keine Angaben verfügbar.

Lagerung:

Technische Maßnahmen	: Von oxidierenden Substanzen, Entzündungsquellen und hohen Temperaturen fernhalten
Lagerungsbedingungen	: Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. : Vor Hitze schützen. : Empfohlene Temperatur: 0-30°C.
Unverträgliche Substanzen	: keine Angaben verfügbar
Verpackungsmaterialien	: nicht zutreffend.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Technische Maßnahmen nicht erforderlich.

Zu überwachende Parameter (Angaben über die Bestandteile)

OSHA	5mg/m ³ - zeitlicher mittlerer Grenzwert (Gesamtstaubmenge)	Titaniumdioxid
ACGIH	10mg/m ³ - zeitlicher mittlerer Grenzwert 100mg/m ³ Decke (Partikelstoffe) (Spray)	Titaniumdioxid Äthylenglykol
EC	6mg/m ³ 52mg/m ³ (20ppm) zeitlicher mittlerer Grenzwert (Haut) 104mg/m ³ (40ppm) - Kurzzeitgrenzwerte/Exkursionsgrenzen STEL(Haut)	Titaniumdioxid Äthylenglykol

Persönliche Schutzausrüstung nicht erforderlich.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

[] : Angaben über die Bestandteile.

Physikalischer Zustand und Form	: gering zähflüssige Flüssigkeit
Farbe	: fluoreszentes Rot
Geruch	: Schwacher Geruch
pH-Wert	: ca 8.1
Siedepunkt	: keine Angaben verfügbar. [Wasser/100°C]
Schmelzpunkt	: <-10°C.
Flammpunkt	: nicht zutreffend. [Äthylenglykol / 111°C]
Selbstentzündungstemperatur	: nicht zutreffend. [Äthylenglykol / 398°C]
Explosionsgrenzen	: nicht zutreffend. [Untere Entzündbarkeitsgrenze / 3.2% Obere Entzündbarkeitsgrenze / 15.3% <Äthylenglykol>]
Dichte	: ca. 1.1/ 25°C
Dampfdichte (Luft = 1)	: keine Angaben verfügbar. [Äthylenglykol / 2.1]
Wasserlöslichkeit	: wasserlöslich
Verdampfungsgeschwindigkeit	: keine Angaben verfügbar.
Flüchtigkeit	: 69-72%

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Chemische Stabilität	: stabil
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: keine
Zu vermeidende Bedingungen	: Hitze, Flammen, Funken und andere Entzündungsquellen. Die Berührung mit unverträglichen Substanzen vermeiden.
Unverträgliche Substanzen	: keine Angaben verfügbar
Gefährliche Zersetzungsprodukte	: keine Angaben verfügbar

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

(Angaben über die Bestandteile)

Akute Toxizität

Verschlucken LD50	1.000mg/kg-Maus >24.000mg/kg-Ratte 1.650mg/kg-Katze 4.700mg/kg-Ratte 2.950mg/kg-Maus 550mg/kg-Ratte 1.310mg/kg-Ratte	Harz Titaniumdioxid Äthylenglykol Farbstoff Farbstoff Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther
Einatmen LC50	6.820mg/m ³ -4H-Ratte	Titaniumdioxid
Haut LD50	9.530uL/kg-Hase 2ml/kg-Hase	Äthylenglykol Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther
Örtliche Wirkungen	Reizungen; Einatmen, Haut, Augen Reizungen; Augen	Äthylenglykol Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther

Chronische Toxizität und langfristige Toxizität

Die Substanz kann schädliche Wirkungen auf das Zentral-Nervensystem haben, welches anormale Augenbewegungen(Nystagmus) hervorruft.

Äthylenglykol

Anzeichen und Symptome der Überexposition und durch Exposition verschlimmerte Symptome:

Einatmen	Reizungen, Husten Reizungen	Harz / Titaniumdioxid / Äthylenglykol Farbstoff / Polyoxyethylen- Nonylphanyl-Äther
Berührung mit der Haut	Reizungen Reizungen, trockene Haut Verbrennungen, ätzende Wirkung	Harz / Polyoxyäthylen-Nonylphenyl- Äther Äthylenglykol Farbstoff
Berührung mit den Augen	Reizungen Reizungen, Errötungen Reizungen, Augenschäden	Harz Titaniumdioxide / Äthylenglykol Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther
Verschlucken	Unwohlsein im magen- u. Darmbereich physiologische Trägheit, Verstöpfung von Magen u. Darm Übelkeit, Erbrechen Verdauungsstörungen, Diarrhöe	Harz Titaniumdioxid Äthylenglykol / Farbstoff Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther
Spezifische Wirkungen	IARC Gruppe 3 IARC Gruppe 2B	Harz Titaniumdioxid

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

keine Angaben verfügbar.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Abfall aus Rückständen : Entsorgung gemäß aller geltenden Verordnungen und Normen.
Behandlung verunreinigter Verpackungen : nicht zutreffend.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

HS-Kennziffer : 960820

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Verordnungen (Angaben über die Bestandteile)

Gefährliche Chemikalien (OSHA HCS) : Titaniumdioxid / Äthylenglykol

CE-Kennzeichnung : Uneingeschränkt

KANADA Gesetz über Gefahrstoffe – Liste der Offenlegung der Inhaltsstoffe
1 % über Äthylenglykol

Stoffsicherheitsbeurteilung

Die Produkte werden gemäß der europäischen Verordnung EN71, Teil 3, hergestellt.

16. SONSTIGE ANGABEN

Dieses Datenblatt ergänzt die technischen Gebrauchshinweise, ohne diese jedoch zu ersetzen.

Die in diesem Blatt enthaltenen Angaben entsprechen dem Kenntnisstand über das Produkt zum Zeitpunkt seiner letzten Überarbeitung (1. Juni, 2009) Diese Informationen sind akkurat und zuverlässig.

Ferner wird der Benutzer auf die möglichen Gefahren einer missbräuchlichen Verwendung des Produktes hingewiesen.

Sicherheitsdatenblatt für chemische Produkte

1. BEZEICHNUNG DES PRODUKTS UND DES UNTERNEHMENS

Handelsname: PC-8K Fluoreszentes Grün [POSCA]

Firmenname : Assoun Distribution
 Anschrift : 54 Avenue du Général Leclerc 92513 Boulogne Billancourt FRANKREICH
 Telefonnr. : 0049 146 943 333 Telefax : 0049 146 943 334

Datum der Erstellung : 24/08/2001
 Letzte Überarbeitung : 01/06/2009
 Produktkennziffer :

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung der Substanz oder des Gemischs
 Keine gefährlichen Substanzen gemäß Definition nach Richtlinie 67/548/EG oder 1999/45/EG

Angaben des Etiketts : -

Sonstige Gefahren : Keine Angaben verfügbar.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Das chemische Produkt ist eine Substanz oder Zubereitung: Zubereitung

Chemische Eigenschaften:	Bestandteile:	Druckfarbe		
Chemischer oder generischer Name	CAS-Nr.	TSCA	EINECS-Nr.	Konzentration (% Gewicht)
Wasser	7732-18-5	eingetragen	2317912	50-80
Harze	eingetragen	eingetragen	eingetragen	10-30
Titaniumdioxid	13463-67-7	eingetragen	2366755	<10
Äthylenglykol	107-21-1	eingetragen	2034733	<10
Farbstoffe	eingetragen	eingetragen	eingetragen	<10
Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther	64-17-5	eingetragen	2005786	<1

Sonstige Bestandteile: Die sonstigen Bestandteile sind von den „chemischen Substanzen“ ausgenommen.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Nach Einatmen:

nicht zutreffend.

(aufgrund des geringen Dampfdrucks der Zubereitung ist das Einatmen bei Raumtemperatur unwahrscheinlich).

Nach Berührung mit der Haut:

Die Haut mindestens 15 Minuten mit Wasser und Seife abwaschen; die verunreinigte Kleidung und Schuhe ablegen; ggf. ärztlichen Rat einholen. Die verunreinigte Kleidung und Schuhe vor Wiedergebrauch gründlich reinigen und trocknen.

Berührung mit den Augen:

Die Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Dann sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken:

Im Falle des Verschluckens ärztlichen Rat einholen und dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt (MSDS) vorzeigen.

[Druckfarbengehalt des Produktes: ca 14.6g]

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Maßnahmen zur Brand- und Explosionsbekämpfung: Geringe Brandgefahr

Löschmittel:

Empfohlen	reguläre Trockenchemikalie, Kohlendioxid, Wasser, regulärer Löschschaum.
Großbrände	: Regulären Schaum verwenden oder mit feinem Wassernebelbesprühen.
Brandbekämpfung	: Die Produkte sind nicht brennbar. Geeignete Löschmittel verwenden, um den Brand zu umgeben. Das Einatmen der Stoffe oder Verbrennungsabfallprodukte vermeiden. Sich gegen den Wind stellen und sich abseits der niederen Bereiche aufhalten.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	: keine Angaben verfügbar.
Umweltschutzmaßnahmen	: Nicht in Dusche oder Kanalisation gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung	: Ausgetretenes Material mit einem trockenen Lappenaufwischen und mit Wasser abspülen. : gemäß nationalen, bundesstaatlichen und lokalen Verordnungen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Gemäß der Vorschriften der geltenden Verordnungen und Normen lagern und handhaben.

Jegliche Berührung mit nicht verträglichen Substanzen vermeiden.

Handhabung:

Technische Maßnahmen	: Die Druckfarbe nicht verschlucken. : Nach Gebrauch wieder verschließen. : Außer Reichweite von Kindern aufbewahren. : Jegliche Berührung mit Haut und Augen vermeiden.
Vorsichtsmaßnahmen Empfehlungen für die sichere Handhabung	: Keine Angaben verfügbar. : Keine Angaben verfügbar.

Lagerung:

Technische Maßnahmen	: Von oxidierenden Substanzen, Entzündungsquellen und hohen Temperaturen fernhalten
Lagerungsbedingungen	: Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. : Vor Hitze schützen. : Empfohlene Temperatur: 0-30°C.
Unverträgliche Substanzen	: keine Angaben verfügbar
Verpackungsmaterialien	: nicht zutreffend.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Technische Maßnahmen nicht erforderlich.

Zu überwachende Parameter (Angaben über die Bestandteile)

OSHA	15mg/m ³ - zeitlicher mittlerer Grenzwert (Gesamtstaubmenge)	Titaniumdioxid
	5mg/m ³ (einatembare Fraktion),	Farbstoff
	15mg/m ³ (Gesamtstaubmenge)[Staubbelastigung]	
ACGIH	10mg/m ³ - zeitlicher mittlerer Grenzwert	Titaniumdioxid
	100mg/m ³ Decke (Partikelstoffe) (Spray)	Äthylenglykol
	10mg/m ³ zeitlicher mittlerer Grenzwert (Staubbelastigung)	Farbstoff
EC	6mg/m ³	Titaniumdioxid
	52mg/m ³ (20ppm) zeitlicher mittlerer Grenzwert (Haut)	Äthylenglykol
	104mg/m ³ (40ppm) -	
	Kurzzeitgrenzwerte/Exkursionsgrenzen STEL(Haut)	

Persönliche Schutzausrüstung nicht erforderlich.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

[] : Angaben über die Bestandteile.

Physikalischer Zustand und Form	: Flüssigkeit
Farbe	: fluoreszentes Grün
Geruch	: Schwacher Geruch
pH-Wert	: ca 8.1
Siedepunkt	: keine Angaben verfügbar. [Wasser/100°C]
Schmelzpunkt	: <-10°C.
Flammpunkt	: nicht zutreffend. [Äthylenglykol / 111°C]
Selbstentzündungstemperatur	: nicht zutreffend. [Äthylenglykol / 398°C]
Explosionsgrenzen	: nicht zutreffend.
	[Untere Entzündbarkeitsgrenze / 3.2% Obere Entzündbarkeitsgrenze / 15,3% <Äthylenglykol>]
Dichte	: ca. 1.1/ 25°C
Dampfdichte (Luft = 1)	: keine Angaben verfügbar. [Äthylenglykol / 2.1]
Wasserlöslichkeit	: wasserlöslich
Verdampfungsgeschwindigkeit	: keine Angaben verfügbar.
Flüchtigkeit	: 70-73%

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Chemische Stabilität	: stabil
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: keine
Zu vermeidende Bedingungen	: Hitze, Flammen, Funken und andere Entzündungsquellen. Die Berührung mit unverträglichen Substanzen vermeiden.
Unverträgliche Substanzen	: keine Angaben verfügbar
Gefährliche Zersetzungsprodukte	: keine Angaben verfügbar

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

(Angaben über die Bestandteile)

Akute Toxizität

Verschlucken LD50	1.000mg/kg-Maus	Harz
	>24.000mg/kg-Ratte	
Einatmen LC50	1.650mg/kg-Katze	Äthylenglykol
	4.700mg/kg-Ratte	Farbstoff
	550mg/kg-Ratte	Farbstoff
	>5.000mg/kg-Ratte	Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther
	1.310mg/kg-Ratte	
Haut LD50	6.820mg/m ³ -4H-Ratte	Titaniumdioxid
Haut LD50	9.530uL/kg-Hase	Äthylenglykol
	2ml/kg-Hase	Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther
Örtliche Wirkungen	Reizungen; Einatmen, Haut, Augen	Äthylenglykol
	Reizungen; Augen	Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-

Chronische Toxizität und langfristige Toxizität

Die Substanz kann schädliche Wirkungen auf das Zentral-Nervensystem haben, welches anormale Augenbewegungen(Nystagmus) hervorruft. Äthylenglykol

Anzeichen und Symptome der Überexposition und durch Exposition verschlimmerte Symptome:

Einatmen	Reizungen, Husten	Harz / Titaniumdioxide / Äthylenglykol
	Reizungen	Farbstoff / Polyoxyethylen-Nonylphenyl-Äther
Berührung mit der Haut	Reizungen	Harz / Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther
	Reizungen, trockene Haut	Äthylenglykol / Äthylalkohol (Ethanol)
Berührung mit den Augen	Reizungen	Harz / Farbstoff
	Reizungen, Errötungen	Titaniumdioxide / Äthylenglykol
	Reizungen, Augenschäden	Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther
Verschlucken	Unwohlsein im Magen- u. Darmbereich	Harz
	physiologische Trägheit, Verstopfung von Magen u. Darm	Titaniumdioxid
	Übelkeit, Erbrechen	Äthylenglykol
	Magenstörungen	Farbstoff
	Verdauungsstörungen, Diarrhöe	Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther
Spezifische Wirkungen	IARC Gruppe 3	Harz
	IARC Gruppe 2B	<Titaniumdioxid>

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

keine Angaben verfügbar.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Abfall aus Rückständen : Entsorgung gemäß aller geltenden Verordnungen und Normen.
Behandlung verunreinigter Verpackungen: nicht zutreffend.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

HS-Kennziffer : 960820

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Verordnungen (Angaben über die Bestandteile)

Gefährliche Chemikalien (OSHA HCS) : Titaniumdioxide / Äthylenglykol

CE-Kennzeichnung : Uneingeschränkt

KANADA Gesetz über Gefahrstoffe – Liste der Offenlegung der Inhaltsstoffe
1 % über Äthylenglykol

Stoffsicherheitsbeurteilung

Die Produkte werden gemäß der europäischen Verordnung EN71, Teil 3, hergestellt.

16. SONSTIGE ANGABEN

Dieses Datenblatt ergänzt die technischen Gebrauchshinweise, ohne diese jedoch zu ersetzen.

Die in diesem Blatt enthaltenen Angaben entsprechen dem Kenntnisstand über das Produkt zum Zeitpunkt seiner letzten Überarbeitung (1. Juni, 2009) Diese Informationen sind akkurat und zuverlässig.

Ferner wird der Benutzer auf die möglichen Gefahren einer missbräuchlichen Verwendung des Produktes hingewiesen.

Sicherheitsdatenblatt für chemische Produkte

1. BEZEICHNUNG DES PRODUKTS UND DES UNTERNEHMENS

Handelsname: PC-8K Fluoreszentes Gelb [POSCA]

Firmenname : Assoun Distribution
 Anschrift : 54 Avenue du Général Leclerc 92513 Boulogne Billancourt FRANKREICH
 Telefonnr. : 0049 146 943 333 Telefax : 0049 146 943 334

Datum der Erstellung : 24/08/2001
 Letzte Überarbeitung : 01/06/2009
 Produktkennziffer :

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung der Substanz oder des Gemischs
 Keine gefährlichen Substanzen gemäß Definition nach Richtlinie 67/548/EG oder 1999/45/EG

Angaben des Etiketts : -

Sonstige Gefahren : Keine Angaben verfügbar.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Das chemische Produkt ist eine Substanz oder Zubereitung: Zubereitung

Chemische Eigenschaften:	Bestandteile:	Druckfarbe		
Chemischer oder generischer Name	CAS-Nr.	TSCA	EINECS-Nr.	Konzentration (% Gewicht)
Wasser	7732-18-5	eingetragen	2317912	50-80
Harze	eingetragen	eingetragen	eingetragen	10-30
Titaniumdioxid	13463-67-7	eingetragen	2366755	<10
Äthylenglykol	107-21-1	eingetragen	2034733	<10
Farbstoff	eingetragen	eingetragen	eingetragen	<10
Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther	64-17-5	eingetragen	2005786	<1

Sonstige Bestandteile: Die sonstigen Bestandteile sind von den „chemischen Substanzen“ ausgenommen.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Nach Einatmen:

nicht zutreffend.

(aufgrund des geringen Dampfdrucks der Zubereitung ist das Einatmen bei Raumtemperatur unwahrscheinlich).

Nach Berührung mit der Haut:

Die Haut mindestens 15 Minuten mit Wasser und Seife abwaschen; die verunreinigte Kleidung und Schuhe ablegen; ggf. ärztlichen Rat einholen. Die verunreinigte Kleidung und Schuhe vor Wiedergebrauch gründlich reinigen und trocknen.

Berührung mit den Augen:

Die Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Dann sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken:

Im Falle des Verschluckens ärztlichen Rat einholen und dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt (MSDS) vorzeigen.

[Druckfarbengehalt des Produktes: ca 14.7 g]

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Maßnahmen zur Brand- und Explosionsbekämpfung: Geringe Brandgefahr

Löschmittel:

Empfohlen	reguläre Trockenchemikalie, Kohlendioxid, Wasser, regulärer Löschschaum.
Großbrände	: Regulären Schaum verwenden oder mit feinem Wassernebelbesprühen.
Brandbekämpfung	: Die Produkte sind nicht brennbar. Geeignete Löschmittel verwenden, um den Brand zu umgeben. Das Einatmen der Stoffe oder Verbrennungsabfallprodukte vermeiden. Sich gegen den Wind stellen und sich abseits der niederen Bereiche aufhalten.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	: keine Angaben verfügbar. : Nicht in Dusche oder Kanalisation gelangen lassen.
Umweltschutzmaßnahmen Verfahren zur Reinigung	: Ausgetretenes Material mit einem trockenen Lappenaufwischen und mit Wasser abspülen. : gemäß nationalen, bundesstaatlichen und lokalen Verordnungen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Gemäß der Vorschriften der geltenden Verordnungen und Normen lagern und handhaben.
Jegliche Berührung mit nicht verträglichen Substanzen vermeiden.

Handhabung:

Technische Maßnahmen	: Die Druckfarbe nicht verschlucken. : Nach Gebrauch wieder verschließen. : Außer Reichweite von Kindern aufbewahren. : Jegliche Berührung mit Haut und Augen vermeiden.
Vorsichtsmaßnahmen Empfehlungen für die sichere Handhabung	: Keine Angaben verfügbar. : Keine Angaben verfügbar.

Lagerung:

Technische Maßnahmen	: Von oxidierenden Substanzen, Entzündungsquellen und hohen Temperaturen fernhalten
Lagerungsbedingungen	: Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. : Vor Hitze schützen. : Empfohlene Temperatur: 0-30°C.
Unverträgliche Substanzen	: keine Angaben verfügbar
Verpackungsmaterialien	: nicht zutreffend.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Technische Maßnahmen nicht erforderlich.

Zu überwachende Parameter (Angaben über die Bestandteile)

OSHA	15mg/m ³ - zeitlicher mittlerer Grenzwert (Gesamtstaubmenge)	Titaniumdioxid
ACGIH	10mg/m ³ - zeitlicher mittlerer Grenzwert 100mg/m ³ Decke (Partikelstoffe) (Spray)	Titaniumdioxid Äthylenglykol
EC	6mg/m ³ 52mg/m ³ (20ppm) zeitlicher mittlerer Grenzwert (Haut) 104mg/m ³ (40ppm) - Kurzzeitgrenzwerte/Exkursionsgrenzen STEL(Haut)	Titaniumdioxid Äthylenglykol

Persönliche Schutzausrüstung nicht erforderlich.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

[] : Angaben über die Bestandteile.

Physikalischer Zustand und Form	: Flüssigkeit
Farbe	: fluoreszentes yellow.
Geruch	: Schwacher Geruch
pH-Wert	: ca 7.8
Siedepunkt	: keine Angaben verfügbar. [Wasser/100°C]
Schmelzpunkt	: <-10°C.
Flammpunkt	: nicht zutreffend. [Äthylenglykol / 111°C]
Selbstentzündungstemperatur	: nicht zutreffend. [Äthylenglykol / 398°C]
Explosionsgrenzen	: nicht zutreffend. [Untere Entzündbarkeitsgrenze / 3.2% Obere Entzündbarkeitsgrenze / 15.3% <Äthylalkohol>]
Dichte	: ca. 1.1/ 25°C
Dampfdichte (Luft = 1)	: keine Angaben verfügbar. [Äthylenglykol / 2.1]
Wasserlöslichkeit	: wasserlöslich
Verdampfungsgeschwindigkeit	: keine Angaben verfügbar.
Flüchtigkeit	: 69-72%

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Chemische Stabilität	: stabil
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: keine
Zu vermeidende Bedingungen	: Hitze, Flammen, Funken und andere Entzündungsquellen. Die Berührung mit unverträglichen Substanzen vermeiden.
Unverträgliche Substanzen	: keine Angaben verfügbar
Gefährliche Zersetzungsprodukte	: keine Angaben verfügbar

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

(Angaben über die Bestandteile)

Akute Toxizität

Verschlucken LD50	1.000mg/kg-Maus >24.000mg/kg-Ratte	Harz Titaniumdioxid Äthylenglykol
	1.650mg/kg-Katze 4.700mg/kg-Ratte 550mg/kg-Ratte 1.310mg/kg-Ratte	
Einatmen LC50	6.820mg/m ³ -4H-Ratte	Titaniumdioxid
Haut LD50	9.530uL/kg-Hase	Äthylenglykol Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther
	2ml/kg-Hase	
Örtliche Wirkungen	Reizungen; Einatmen, Haut, Augen Reizungen; Augen	Äthylenglykol Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther

Chronische Toxizität und langfristige Toxizität

Die Substanz kann schädliche Wirkungen auf das Zentral-Nervensystem haben, welches anormale Augenbewegungen(Nystagmus) hervorruft. Äthylenglykol

Anzeichen und Symptome der Überexposition und durch Exposition verschlimmerte Symptome:

Einatmen	Reizungen, Husten	Harz / Titaniumdioxide / Äthylenglykol
	Reizungen	Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther
Berührung mit der Haut	Reizungen	Harz / Poxoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther
	Reizungen, trockene Haut	Äthylenglykol
Berührung mit den Augen	Reizungen	Harz
	Reizungen, Errötungen	Titaniumdioxide / Äthylenglykol
Verschlucken	Reizungen, Augenschäden	Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther
	Umwohlsein im Magen- u. Darmbereich physiologische Trägheit, Verstopfung von Magen u. Darm Übelkeit, Erbrechen Verdauungsstörungen, Diarrhöe	Harz Titaniumdioxid Äthylenglykol Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther
Spezifische Wirkungen	IARC Gruppe 3 IARC Gruppe 2B	Harz <Titaniumdioxid>

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

keine Angaben verfügbar.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Abfall aus Rückständen : Entsorgung gemäß aller geltenden Verordnungen und Normen.
Behandlung verunreinigter Verpackungen : nicht zutreffend.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

HS-Kennziffer : 960820

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Verordnungen (Angaben über die Bestandteile)

Gefährliche Chemikalien (OSHA HCS) : Titaniumdioxid / Äthylenglykol

CE-Kennzeichnung : Uneingeschränkt

KANADA Gesetz über Gefahrstoffe – Liste der Offenlegung der Inhaltsstoffe
1 % über Äthylenglykol

Stoffsicherheitsbeurteilung

Die Produkte werden gemäß der europäischen Verordnung EN71, Teil 3, hergestellt.

16. SONSTIGE ANGABEN

Dieses Datenblatt ergänzt die technischen Gebrauchshinweise, ohne diese jedoch zu ersetzen.

Die in diesem Blatt enthaltenen Angaben entsprechen dem Kenntnisstand über das Produkt zum Zeitpunkt seiner letzten Überarbeitung (1. Juni, 2009) Diese Informationen sind akkurat und zuverlässig.

Ferner wird der Benutzer auf die möglichen Gefahren einer missbräuchlichen Verwendung des Produktes hingewiesen.

Sicherheitsdatenblatt für chemische Produkte

1. BEZEICHNUNG DES PRODUKTS UND DES UNTERNEHMENS

Handelsname: PC-8K Fluoreszentes Orange [POSCA]

Firmenname : Assoun Distribution
 Anschrift : 54 Avenue du Général Leclerc 92513 Boulogne Billancourt FRANKREICH
 Telefonnr. : 0049 146 943 333 Telefax : 0049 146 943 334

Datum der Erstellung : 24/08/2001
 Letzte Überarbeitung : 01/06/2009
 Produktkennziffer :

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung der Substanz oder des Gemischs
 Keine gefährlichen Substanzen gemäß Definition nach Richtlinie 67/548/EG oder 1999/45/EG

Angaben des Etiketts : -

Sonstige Gefahren : Keine Angaben verfügbar.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Das chemische Produkt ist eine Substanz oder Zubereitung: Zubereitung

Chemische Eigenschaften:	Bestandteile:	Druckfarbe		
Chemischer oder generischer Name	CAS-Nr.	TSCA	EINECS-Nr.	Konzentration (% Gewicht)
Wasser	7732-18-5	eingetragen	2317912	50-80
Harze	eingetragen	eingetragen	eingetragen	10-30
Titaniumdioxid	13463-67-7	eingetragen	2366755	<10
Äthylenglykol	107-21-1	eingetragen	2034733	<10
Farbstoffe	eingetragen	eingetragen	eingetragen	<10
Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther	64-17-5	eingetragen	eingetragen	<1

Sonstige Bestandteile: Die sonstigen Bestandteile sind von den „chemischen Substanzen“ ausgenommen.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Nach Einatmen:

nicht zutreffend.

(aufgrund des geringen Dampfdrucks der Zubereitung ist das Einatmen bei Raumtemperatur unwahrscheinlich).

Nach Berührung mit der Haut:

Die Haut mindestens 15 Minuten mit Wasser und Seife abwaschen; die verunreinigte Kleidung und Schuhe ablegen; ggf. ärztlichen Rat einholen. Die verunreinigte Kleidung und Schuhe vor Wiedergebrauch gründlich reinigen und trocknen.

Berührung mit den Augen:

Die Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Dann sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken:

Im Falle des Verschluckens ärztlichen Rat einholen und dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt (MSDS) vorzeigen.

[Druckfarbengehalt des Produktes: ca 14.6g]

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Maßnahmen zur Brand- und Explosionsbekämpfung: Geringe Brandgefahr

Löschmittel:

Empfohlen	reguläre Trockenchemikalie, Kohlendioxid, Wasser, regulärer Löschschaum.
Großbrände	: Regulären Schaum verwenden oder mit feinem Wassernebelbesprühen.
Brandbekämpfung	: Die Produkte sind nicht brennbar. Geeignete Löschmittel verwenden, um den Brand zu umgeben. Das Einatmen der Stoffe oder Verbrennungsabfallprodukte vermeiden. Sich gegen den Wind stellen und sich abseits der niederen Bereiche aufhalten.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene	: keine Angaben verfügbar.
Vorsichtsmaßnahmen	: Nicht in Dusche oder Kanalisation gelangen lassen.
Umweltschutzmaßnahmen	: Ausgetretenes Material mit einem trockenen Lappenaufwischen und mit Wasser abspülen.
Verfahren zur Reinigung	: gemäß nationalen, bundesstaatlichen und lokalen Verordnungen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Gemäß der Vorschriften der geltenden Verordnungen und Normen lagern und handhaben.

Jegliche Berührung mit nicht verträglichen Substanzen vermeiden.

Handhabung:

Technische Maßnahmen	: Die Druckfarbe nicht verschlucken. : Nach Gebrauch wieder verschließen. : Außer Reichweite von Kindern aufbewahren. : Jegliche Berührung mit Haut und Augen vermeiden.
Vorsichtsmaßnahmen	: Keine Angaben verfügbar.
Empfehlungen für die sichere Handhabung	: Keine Angaben verfügbar.

Lagerung:

Technische Maßnahmen	: Von oxidierenden Substanzen, Entzündungsquellen und hohen Temperaturen fernhalten
Lagerungsbedingungen	: Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. : Vor Hitze schützen. : Empfohlene Temperatur: 0-30°C.
Unverträgliche Substanzen	: keine Angaben verfügbar
Verpackungsmaterialien	: nicht zutreffend.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Technische Maßnahmen nicht erforderlich.

Zu überwachende Parameter (Angaben über die Bestandteile)

OSHA	15mg/m ³ - zeitlicher mittlerer Grenzwert (Gesamtstaubmenge)	Titaniumdioxid
ACGIH	10mg/m ³ - zeitlicher mittlerer Grenzwert 100mg/m ³ Decke (Partikelstoffe) (Spray)	Titaniumdioxid Äthylenglykol
EC	6mg/m ³ 52mg/m ³ (20ppm) zeitlicher mittlerer Grenzwert (Haut) 104mg/m ³ (40ppm) - Kurzzeitgrenzwerte/Exkursionsgrenzen STEL(Haut)	Titaniumdioxid Äthylenglykol

Persönliche Schutzausrüstung nicht erforderlich.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

[] : Angaben über die Bestandteile.

Physikalischer Zustand und Form	: Flüssigkeit
Farbe	: fluoreszentes Orange.
Geruch	: Schwacher Geruch.
pH-Wert	: ca 7.8
Siedepunkt	: keine Angaben verfügbar. [Wasser/100°C]
Schmelzpunkt	: <-10°C.
Flammpunkt	: nicht zutreffend. [Äthylenglykol / 111°C]
Selbstentzündungstemperatur	: nicht zutreffend. [Äthylenglykol / 398°C]
Explosionsgrenzen	: nicht zutreffend. [Untere Entzündbarkeitsgrenze / 3.2% Obere Entzündbarkeitsgrenze / 15.3% <Äthylenglykol>]
Dichte	: ca. 1.1/ 25°C
Dampfdichte (Luft = 1)	: keine Angaben verfügbar. [Äthylalkohol / 2.1]
Wasserlöslichkeit	: wasserlöslich
Verdampfungsgeschwindigkeit	: keine Angaben verfügbar.
Flüchtigkeit	: 70-73%

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Chemische Stabilität	: stabil
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: keine
Zu vermeidende Bedingungen	: Hitze, Flammen, Funken und andere Entzündungsquellen. Die Berührung mit unverträglichen Substanzen vermeiden.
Unverträgliche Substanzen	: keine Angaben verfügbar
Gefährliche Zersetzungsprodukte	: keine Angaben verfügbar

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

(Angaben über die Bestandteile)

Akute Toxizität

Verschlucken LD50	1.000mg/kg-Maus >24.000mg/kg-Ratte 1.650mg/kg-Katze 4.700mg/kg-Ratte 550mg/kg-Ratte 2.950mg/kg-Maus 1.310mg/kg-Ratte	Harz Titaniumdioxid Äthylenglykol Farbstoff Farbstoff Äthylalkohol (Ethanol)
Einatmen LC50	6.820mg/m ³ -4H-Ratte	Titaniumdioxid
Haut LD50	9.530uL/kg-Hase 2ml/kg-Hase	Äthylenglykol Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther

Örtliche Wirkungen	Reizungen; Einatmen, Haut, Augen Reizungen; Augen	Äthylenglykol Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther
--------------------	--	---

Chronische Toxizität und langfristige Toxizität

Die Substanz kann schädliche Wirkungen auf das Zentral-Nervensystem haben, welches anormale Augenbewegungen(Nystagmus) hervorruft. Äthylenglykol

Anzeichen und Symptome der Überexposition und durch Exposition verschlimmerte Symptome:

Einatmen	Reizungen, Husten Reizungen	Harz / Titaniumdioxide / Äthylenglykol Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther
Berührung mit der Haut	Reizungen Reizungen, trockene Haut Verbrennungen, ätzende Wirkung	Harz / Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther Äthylenglykol Farbstoff
Berührung mit den Augen	Reizungen Reizungen, Errötungen Reizungen, Augenschäden	Harz Titaniumdioxide / Äthylenglykol Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther
Verschlucken	Unwohlsein im Magen- u. Darmbereich physiologische Trägheit, Verstopfung von Magen u. Darm Übelkeit, Erbrechen Verdauungsstörungen, Diarrhöe	Harz Titaniumdioxid Äthylenglykol / Farbstoff Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther

Spezifische Wirkungen	IARC Gruppe 3 IARC Gruppe 2B	Harz Titaniumdioxid
-----------------------	---------------------------------	------------------------

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

keine Angaben verfügbar.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Abfall aus Rückständen : Entsorgung gemäß aller geltenden Verordnungen und Normen.
Behandlung verunreinigter Verpackungen: nicht zutreffend.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

HS-Kennziffer : 960820

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Verordnungen (Angaben über die Bestandteile)

Gefährliche Chemikalien (OSHA HCS) : Titaniumdioxid / Äthylenglykol

CE-Kennzeichnung : Uneingeschränkt

KANADA Gesetz über Gefahrstoffe – Liste der Offenlegung der Inhaltsstoffe
1 % über Äthylenglykol

Stoffsicherheitsbeurteilung

Die Produkte werden gemäß der europäischen Verordnung EN71, Teil 3, hergestellt.

16. SONSTIGE ANGABEN

Dieses Datenblatt ergänzt die technischen Gebrauchshinweise, ohne diese jedoch zu ersetzen.

Die in diesem Blatt enthaltenen Angaben entsprechen dem Kenntnisstand über das Produkt zum Zeitpunkt seiner letzten Überarbeitung (1. Juni, 2009) Diese Informationen sind akkurat und zuverlässig.

Ferner wird der Benutzer auf die möglichen Gefahren einer missbräuchlichen Verwendung des Produktes hingewiesen.

Sicherheitsdatenblatt für chemische Produkte

1. BEZEICHNUNG DES PRODUKTS UND DES UNTERNEHMENS

Handelsname: PC-8K Fluoreszentes Rosa [POSCA]

Firmenname : Assoun Distribution
 Anschrift : 54 Avenue du Général Leclerc 92513 Boulogne Billancourt FRANKREICH
 Telefonnr. : 0049 146 943 333 Telefax : 0049 146 943 334

Datum der Erstellung : 24/08/2001
 Letzte Überarbeitung : 01/06/2009
 Produktkennziffer :

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung der Substanz oder des Gemischs
 Keine gefährlichen Substanzen gemäß Definition nach Richtlinie 67/548/EG oder 1999/45/EG

Angaben des Etiketts : -

Sonstige Gefahren : Keine Angaben verfügbar.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Das chemische Produkt ist eine Substanz oder Zubereitung: Zubereitung

Chemische Eigenschaften: Bestandteile: Druckfarbe

Chemischer oder generischer Name	CAS-Nr.	TSCA	EINECS-Nr.	Konzentration (% Gewicht)
Wasser	7732-18-5	eingetragen	2317912	50-80
Harze	eingetragen	eingetragen	eingetragen	10-30
Titaniumdioxid	13463-67-7	eingetragen	2366755	<10
Äthylenglykol	107-21-1	eingetragen	2034733	<10
Farbstoffe	eingetragen	eingetragen	eingetragen	<10
Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther	9016-45-9	eingetragen	eingetragen	<1

Sonstige Bestandteile: Die sonstigen Bestandteile sind von den „chemischen Substanzen“ ausgenommen.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Nach Einatmen:

nicht zutreffend.

(aufgrund des geringen Dampfdrucks der Zubereitung ist das Einatmen bei Raumtemperatur unwahrscheinlich).

Nach Berührung mit der Haut:

Die Haut mindestens 15 Minuten mit Wasser und Seife abwaschen; die verunreinigte Kleidung und Schuhe ablegen; ggf. ärztlichen Rat einholen. Die verunreinigte Kleidung und Schuhe vor Wiedergebrauch gründlich reinigen und trocknen.

Berührung mit den Augen:

Die Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Dann sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken:

Im Falle des Verschluckens ärztlichen Rat einholen und dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt (MSDS) vorzeigen.

[Druckfarbengehalt des Produktes: ca 14.9g]

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Maßnahmen zur Brand- und Explosionsbekämpfung: Geringe Brandgefahr

Löschmittel:

Empfohlen	reguläre Trockenchemikalie, Kohlendioxid, Wasser, regulärer Löschschaum.
Großbrände	: Regulären Schaum verwenden oder mit feinem Wassernebelbesprühen.
Brandbekämpfung	: Die Produkte sind nicht brennbar. Geeignete Löschmittel verwenden, um den Brand zu umgeben. Das Einatmen der Stoffe oder Verbrennungsabfallprodukte vermeiden. Sich gegen den Wind stellen und sich abseits der niederen Bereiche aufhalten.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene	: keine Angaben verfügbar.
Vorsichtsmaßnahmen	: Nicht in Dusche oder Kanalisation gelangen lassen.
Umweltschutzmaßnahmen	: Ausgetretenes Material mit einem trockenen Lappenaufwischen und mit Wasser abspülen.
Verfahren zur Reinigung	: gemäß nationalen, bundesstaatlichen und lokalen Verordnungen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Gemäß der Vorschriften der geltenden Verordnungen und Normen lagern und handhaben.

Jegliche Berührung mit nicht verträglichen Substanzen vermeiden.

Handhabung:

Technische Maßnahmen	: Die Druckfarbe nicht verschlucken. : Nach Gebrauch wieder verschließen. : Außer Reichweite von Kindern aufbewahren. : Jegliche Berührung mit Haut und Augen vermeiden.
Vorsichtsmaßnahmen	: Keine Angaben verfügbar.
Empfehlungen für die sichere Handhabung	: Keine Angaben verfügbar.

Lagerung:

Technische Maßnahmen	: Von oxidierenden Substanzen, Entzündungsquellen und hohen Temperaturen fernhalten
Lagerungsbedingungen	: Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. : Vor Hitze schützen. : Empfohlene Temperatur: 0-30°C.
Unverträgliche Substanzen	: keine Angaben verfügbar
Verpackungsmaterialien	: nicht zutreffend.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Technische Maßnahmen nicht erforderlich.

Zu überwachende Parameter (Angaben über die Bestandteile)

OSHA	5mg/m ³ - zeitlicher mittlerer Grenzwert (Gesamtstaubmenge)	Titaniumdioxid
ACGIH	10mg/m ³ - zeitlicher mittlerer Grenzwert 100mg/m ³ Decke (Partikelstoffe) (Spray)	Titaniumdioxid Äthylenglykol
EC	6mg/m ³ 52mg/m ³ (20ppm) zeitlicher mittlerer Grenzwert (Haut)	Titaniumdioxid Äthylenglykol

Persönliche Schutzausrüstung nicht erforderlich.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

[] : Angaben über die Bestandteile.

Physikalischer Zustand und Form	: gering zähflüssige Flüssigkeit
Farbe	: fluoreszentes Rosa
Geruch	: Schwacher Geruch
pH-Wert	: ca 8.1
Siedepunkt	: keine Angaben verfügbar. [Wasser/100°C]
Schmelzpunkt	: <-10°C.
Flammpunkt	: nicht zutreffend. [Äthylenglykol / 111°C]
Selbstentzündungstemperatur	: nicht zutreffend. [Äthylenglykol / 398°C]
Explosionsgrenzen	: nicht zutreffend. [Untere Entzündbarkeitsgrenze / 3.2% Obere Entzündbarkeitsgrenze / 15.3% <Äthylenglykol
Dichte	: ca. 1.2/ 25°C
Dampfdichte (Luft = 1)	: keine Angaben verfügbar. [Äthylenglykol / 2.1]
Wasserlöslichkeit	: wasserlöslich
Verdampfungsgeschwindigkeit	: keine Angaben verfügbar.
Flüchtigkeit	: 69-72%

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Chemische Stabilität	: stabil
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: keine
Zu vermeidende Bedingungen	: Hitze, Flammen, Funken und andere Entzündungsquellen. Die Berührung mit unverträglichen Substanzen vermeiden.
Unverträgliche Substanzen	: keine Angaben verfügbar
Gefährliche Zersetzungsprodukte	: keine Angaben verfügbar

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

(Angaben über die Bestandteile)

Akute Toxizität

Verschlucken LD50	1.000mg/kg-Maus >24.000mg/kg-Ratte 1.650mg/kg-Katze >4.700mg/kg-Ratte 2.950mg/kg-Maus 1.310mg/kg-Ratte	Harz Titaniumdioxid Äthylenglykol Farbstoff Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther
Einatmen LC50	6.820mg/m ³ -4H-Ratte	Titaniumdioxid
Haut LD50	9.530uL/kg-Hase 2ml/kg-Hase	Äthylenglykol Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther
Örtliche Wirkungen	Reizungen; Einatmen, Haut, Augen Reizungen; Augen	Äthylenglykol Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther

Chronische Toxizität und langfristige Toxizität

Die Substanz kann schädliche Wirkungen auf das Zentral-Nervensystem haben, welches anormale Augenbewegungen(Nystagmus) hervorruft. Äthylenglykol

Anzeichen und Symptome der Überexposition und durch Exposition verschlimmerte Symptome:

Einatmen	Reizungen, Husten Reizungen	Harz / Titaniumdioxide / Äthylenglykol Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther
Berührung mit der Haut	Reizungen Reizungen, trockene Haut Verbrennungen, ätzende Wirkung	Harz / Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther Äthylenglykol Farbstoff
Berührung mit den Augen	Reizungen Reizungen, Errötungen Reizungen, Augenschäden	Harz Titaniumdioxide / Äthylenglykol Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther
Verschlucken	Unwohlsein im Magen- u. Darmbereich physiologische Trägheit, Verstöpfung von Magen u. Darm Übelkeit, Erbrechen Verdauungsstörungen, Diarrhöe	Harz T itaniumdioxid Äthylenglykol / Farbstoff Polyoxyäthylen-Nonylphenyl-Äther
Spezifische Wirkungen	IARC Gruppe 3 IARC Gruppe 2B IARC Gruppe 1 (alkoholische Getränke)	Harz Titaniumdioxid Äthylalkohol (Ethanol)

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

keine Angaben verfügbar.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Abfall aus Rückständen : Entsorgung gemäß aller geltenden Verordnungen und Normen.
Behandlung verunreinigter Verpackungen : nicht zutreffend.

- PC-8K_Fluoreszentes_Rosa-

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

HS-Kennziffer : 960820

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Verordnungen (Angaben über die Bestandteile)

Gefährliche Chemikalien (OSHA HCS) : Titandioxid / Äthylenglykol (Ethanol)

CE-Kennzeichnung : Uneingeschränkt

KANADA Gesetz über Gefahrstoffe – Liste der Offenlegung der Inhaltsstoffe
1 % über Äthylenglykol

Stoffsicherheitsbeurteilung

Die Produkte werden gemäß der europäischen Verordnung EN71, Teil 3, hergestellt.

16. SONSTIGE ANGABEN

Dieses Datenblatt ergänzt die technischen Gebrauchshinweise, ohne diese jedoch zu ersetzen.

Die in diesem Blatt enthaltenen Angaben entsprechen dem Kenntnisstand über das Produkt zum Zeitpunkt seiner letzten Überarbeitung (1. Juni, 2009) Diese Informationen sind akkurat und zuverlässig.

Ferner wird der Benutzer auf die möglichen Gefahren einer missbräuchlichen Verwendung des Produktes hingewiesen.