



**JK Group S.p.A.**  
Sede legale/Legal Office  
SP32 Noverrate, 33 - 22060 Noverrate (CO), Italy  
Codice Fiscale e Partita IVA: IT 03485450138  
REA: CO 317447 - Capitale Sociale i.v. € 1.500.000,00  
Sede Operativa/Operative Site  
Via per Montorfano, 68/70 - 22032 Albese con Cassano (CO) Italy  
Ph. +39 031 428102 Fax +39 031 4290102 - info@j-teck3.com

Revisión N.7 **ES**  
Fecha de revisión 06/07/2015  
Imprimida el 06/07/2015  
Pag. N. 1 / 11

# Ficha de datos de seguridad

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Código: **CKF40300Y**  
Denominación: **J-Cube Kf40 Yellow**

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Descripción/Uso: **TINTA DE IMPRESIÓN DIGITAL.**

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: **JK GROUP S.P.A.**  
Dirección: **Via per Montorfano, 68-70**  
Localidad y Estado: **22032 Albese con Cassano (CO)**  
**ITALY**  
Tel. **+39 031428102**  
Fax **+39 0314290102**

dirección electrónica de la persona competente,  
responsable de la ficha de datos de seguridad  
**info@j-teck3.com**

### 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a **+39 031428102 (h 8.30-12.30 / 13.30-17.30) (GMT + 1)**

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (CE) 1907/2006 y sucesivas modificaciones y adaptaciones. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2 **H373**

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



**JK Group S.p.A.**  
Sede legale/Legal Office  
SP32 Noverrate, 33 - 22060 Noverrate (CO), Italy  
Codice Fiscale e Partita IVA: IT 03485450138  
REA: CO 317447 - Capitale Sociale i.v. € 1.500.000,00  
Sede Operativa/Operative Site  
Via per Montorfano, 68/70 - 22032 Albese con Cassano (Co) Italy  
Ph. +39 031 428102 Fax +39 031 4290102 - info@jck3.com

Revisión N.7 ES  
Fecha de revisión 06/07/2015  
Imprimida el 06/07/2015  
Pag. N. 2 / 11

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros. ... / >>

### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia:

Indicaciones de peligro:

**H373** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia:

**P314** Consultar a un médico en caso de malestar.

Contiene: DIETILEN GLICOL

### 2.3. Otros peligros.

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes.

### 3.1. Sustancias.

Información no pertinente.

### 3.2. Mezclas.

Contiene:

Identificación.	Conc. %.	Clasificación 1272/2008 (CLP).
<b>DIETILEN GLICOL</b>		
CAS. 111-46-6	10 - 30	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
CE. 203-872-2		
INDEX. 603-140-00-6		
Nº Reg. 01-2119457857-21		

Nota: Valor superior del rango excluido.

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios.

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios.

**OJOS:** Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.

**PIEL:** Quítese la indumentaria contaminada. Lávese inmediatamente con abundante agua. Si la irritación persiste, consulte a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

**INHALACIÓN:** Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración es dificultosa, llame inmediatamente a un médico.

**INGESTIÓN:** Consulte inmediatamente a un médico. Induzca el vómito sólo bajo indicación del médico. No administre nada por vía oral si el sujeto está inconsciente y sin autorización del médico.



**JK Group S.p.A.**  
Sede legale/Legal Office  
SP32 Novedrate, 33 - 22060 Novedrate (CO), Italy  
Codice Fiscale e Partita IVA: IT 03485450138  
REA: CO 317447 - Capitale Sociale i.v. € 1.500.000,00  
Sede Operativa/Operative Site  
Via per Montorfano, 68/70 - 22032 Albese con Cassano (CO) Italy  
Ph. +39 031 428102 Fax +39 031 4290102 - info@jtech3.com

Revisión N.7 ES  
Fecha de revisión 06/07/2015  
Imprimida el 06/07/2015  
Pag. N. 3 / 11

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios. ... / >>

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Por síntomas y efectos debidos a las sustancias contenidas, véase el cap. 11.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Información no disponible.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios.

### 5.1. Medios de extinción.

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

#### PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Evite respirar los productos de la combustión.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

#### INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

#### EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental.

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza.

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. Verifique las eventuales incompatibilidades con el material de los recipientes en la sección 7. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

### 6.4. Referencia a otras secciones.

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.



**JK Group S.p.A.**  
Sede legale/Legal Office  
SP32 Novedrate, 33 - 22060 Novedrate (CO), Italy  
Codice Fiscale e Partita IVA: IT 03485450138  
REA: CO 317447 - Capitale Sociale i.v. € 1.500.000,00  
Sede Operativa/Operative Site  
Via per Montorfano, 68/70 - 22032 Albese con Cassano (Co) Italy  
Ph. +39 031 428102 Fax +39 031 4290102 - info@jtech3.com

Revisión N.7 ES  
Fecha de revisión 06/07/2015  
Imprimida el 06/07/2015  
Pag. N. 4 / 11

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento.

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

### 7.3. Usos específicos finales.

Información no disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual.

### 8.1. Parámetros de control.

Referencias Normativas:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual. ... / >>

### DIETILEN GLICOL

#### Valor límite de umbral.

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	44	10	176	40
AGW	DEU	44	10	176	40
MAK	DEU	44	10	176	40
WEL	GRB	101	23		
OEL	IRL	100	23		
NDS	POL	10			
NPHV	SVK	44	10	176	
MAK	SWE	45	10	90	20

PIEL.

#### Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC.

Valor de referencia en agua dulce	10	mg/l
Valor de referencia en agua marina	1	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	20,9	mg/Kg
Valor de referencia para los microorganismos STP	10	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	1,53	mg/Kg

#### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores.				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación.			12 mg/Kg	VND			60 mg/Kg	VND
Dérmica.			VND	53 mg/Kg			VND	106 mg/Kg

#### Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición prevista ; NPI = ningún peligro identificado.

### 8.2. Controles de la exposición.

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.

Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Es necesario mantener los niveles de exposición lo más bajo posible para evitar acumulaciones en el organismo. Gestionar los equipos de protección individual de modo que quede garantizada la máxima protección (ej. reducción del tiempo de sustitución).

#### PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (ref. norma EN 374).

Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad.

En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.



## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual. ... / >>

### PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

### PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).

### PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Usar una mascarilla con filtro de tipo A. Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado.

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

### CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL.

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas.

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico	Líquido
Color	amarillo
Olor	leve
Umbral olfativo.	No disponible.
pH.	7 - 9,5
Punto de fusión / punto de congelación.	No disponible.
Punto inicial de ebullición.	No disponible.
Intervalo de ebullición.	No disponible.
Punto de inflamación.	> 100 °C.
Velocidad de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad de sólidos y gases	No disponible.
Límites inferior de inflamabilidad.	No disponible.
Límites superior de inflamabilidad.	No disponible.
Límites inferior de explosividad.	No disponible.
Límites superior de explosividad.	No disponible.
Presión de vapor.	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa.	1,100 Kg/l
Solubilidad	soluble en agua
Coefficiente de repartición: n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación.	No disponible.
Temperatura de descomposición.	No disponible.
Viscosidad	7 - 9 cps
Propiedades explosivas	no aplicable
Propiedades comburentes	no aplicable

### 9.2. Información adicional.

VOC (Directiva 1999/13/CE) :	< 0.01 % - 0,02	gr/litro.
VOC (carbono volátil) :	< 0.01 % - 0,01	gr/litro.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad.

### 10.1. Reactividad.

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

UREA: se descompone a temperaturas superiores al punto de fusión (133 °C). .



**JK Group S.p.A.**  
Sede legale/Legal Office  
SP32 Novedrate, 33 - 22060 Novedrate (CO), Italy  
Codice Fiscale e Partita IVA: IT 03485450138  
REA: CO 317447 - Capitale Sociale i.v. € 1.500.000,00  
Sede Operativa/Operative Site  
Via per Montorfano, 68/70 - 22032 Albese con Cassano (CO) Italy  
Ph. +39 031 428102 Fax +39 031 4290102 - info@jck3.com

Revisión N.7 ES  
Fecha de revisión 06/07/2015  
Imprimida el 06/07/2015  
Pag. N. 7 / 11

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad. ... / >>

### 10.2. Estabilidad química.

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

UREA: riesgo de explosión por contacto con: hipoclorito de calcio, cloro, hipoclorito de sodio, nitrito de sodio, pentaclorito de fósforo. Puede reaccionar peligrosamente con: álcalis, cloruro de cromilo, perclorato de galio, perclorato de nitrosilo, agentes oxidantes, tetracloruro de titanio.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse.

Ninguna en particular. De todos modos, atégase a las precauciones usuales para los productos químicos.

### 10.5. Materiales incompatibles.

Información no disponible.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos.

UREA: biuret, amoníaco, óxidos de nitrógeno, ácido isocianúrico. .

## SECCIÓN 11. Información toxicológica.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación.

Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

El producto puede causar trastornos funcionales o mutaciones morfológicas, por repetidas o prolongadas exposiciones y/o preocupa por la posibilidad de acumularse en el organismo humano.

#### DIETILEN GLICOL

LD50 (Oral).	1000 mg/kg Man
LD50 (Cutánea).	13300 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalación).	> 4,6 mg/Kg Rat

#### UREA

LD50 (Oral).	8200 mg/kg Rat
LD50 (Cutánea).	8200 mg/kg Rat

#### Disperse Yellow 54

LD50 (Oral).	> 2000 mg/Kg rat
--------------	------------------

#### Glicerol

LD50 (Oral).	> 10000 mg/Kg rat
--------------	-------------------

Preparación de polímero acuosa de pigmentos modificados con grupos similares	
LD50 (Oral).	> 2000 mg/Kg rat





## SECCIÓN 12. Información ecológica.

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o alcantarillados o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

### 12.1. Toxicidad.

UREA	
LC50 - Peces.	> 6000 mg/l/96h (specia: Leuciscus Idus)
Disperse Yellow 54	
LC50 - Peces.	> 100 mg/l/96h trout
Glicerol	
LC50 - Peces.	> 5000 mg/l/96h Carassius auratus (24 hours)
EC50 - Crustáceos.	> 10000 mg/l/48h Daphnia Magna (24 hours)
Preparación de polímero acuosa de pigmentos modificados con grupos similares	
EC50 - Crustáceos.	> 128 mg/l/48h (Daphnia magna)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad.

DIETILEN GLICOL	
Solubilidad en agua.	mg/l 1000 - 10000
Rápidamente biodegradable.	
UREA	
Solubilidad en agua.	> 10000 mg/l
Inherentemente biodegradable.	
Rápidamente biodegradable.	
Disperse Yellow 54	
NO rápidamente biodegradable.	

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

DIETILEN GLICOL	
Coefficiente de distribución: n-octanol/agua-1,98	
BCF.	100
UREA	
Coefficiente de distribución: n-octanol/agua-1,73	

### 12.4. Movilidad en el suelo.

Información no disponible.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB.

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.





**JK Group S.p.A.**  
Sede legale/Legal Office  
SP32 Novedrate, 33 - 22060 Novedrate (CO), Italy  
Codice Fiscale e Partita IVA: IT 03485450138  
REA: CO 317447 - Capitale Sociale i.v. € 1.500.000,00  
Sede Operativa/Operative Site  
Via per Montorfano, 68/70 - 22032 Albese con Cassano (Co) Italy  
Ph. +39 031 428102 Fax +39 031 4290102 - info@jtech3.com

Revisión N.7 ES  
Fecha de revisión 06/07/2015  
Imprimida el 06/07/2015  
Pag. N. 9 / 11

## SECCIÓN 12. Información ecológica. ... / >>

### 12.6. Otros efectos adversos.

Información no disponible.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación.

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos.

Reutilizar, si es posible. Los residuos del producto han de considerarse deshechos especiales no peligrosos. La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

#### EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte.

### 14.1. Número ONU.

No aplicable.

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

No aplicable.

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte.

No aplicable.

### 14.4. Grupo de embalaje.

No aplicable.

### 14.5. Peligros para el medio ambiente.

No aplicable.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios.

No aplicable.

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC.

Información no pertinente.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria.

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

Categoría Seveso. Ninguna.

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006 .

Producto.

Punto. 3



**JK Group S.p.A.**  
Sede legale/Legal Office  
SP32 Novedrate, 33 - 22060 Novedrate (CO), Italy  
Codice Fiscale e Partita IVA: IT 03485450138  
REA: CO 317447 - Capitale Sociale i.v. € 1.500.000,00  
Sede Operativa/Operative Site  
Via per Montorfano, 68/70 - 22032 Albese con Cassano (Co) Italy  
Ph. +39 031 428102 Fax +39 031 4290102 - info@jtech3.com

Revisión N.7 ES  
Fecha de revisión 06/07/2015  
Imprimida el 06/07/2015  
Pag. N. 10 / 11

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria. ... / >>

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH).

Ninguna.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH).

Ninguna.

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:

Ninguna.

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna.

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna.

Controles sanitarios.

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química.

No ha sido elaborada una evaluación de seguridad química para la mezcla y las sustancias en ella contenidas.

## SECCIÓN 16. Otra información.

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicidad aguda, categoría 4
<b>STOT RE 2</b>	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2
<b>H302</b>	Nocivo en caso de ingestión.
<b>H373</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible



**JK Group S.p.A.**  
Sede legale/Legal Office  
SP32 Noverrate, 33 - 22060 Noverrate (CO), Italy  
Codice Fiscale e Partita IVA: IT 03485450138  
REA: CO 317447 - Capitale Sociale i.v. € 1.500.000,00  
Sede Operativa/Operative Site  
Via per Montorfano, 68/70 - 22032 Albese con Cassano (Co) Italy  
Ph. +39 031 428102 Fax +39 031 4290102 - info@jtech3.com

Revisión N.7 ES  
Fecha de revisión 06/07/2015  
Imprimida el 06/07/2015  
Pag. N. 11 / 11

## SECCIÓN 16. Otra información. ... / >>

- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

### BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Reglamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  4. Reglamento (UE) 453/2010 del Parlamento Europeo
  5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sitio web Agencia ECHA

### Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

### Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01.