

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Fecha de emisión: 29/10/2014 Fecha de revisión: 03/07/2015 Reemplaza la ficha: 29/10/2014 Versión: 1.2/ES

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : DORAI KUSA - DIQUA

Nombre : Diquat 20% SL Código de producto : SHA 0200 A Número de registro : 25.704

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Herbicida

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Sharda Cropchem Ltd. (formerly known as Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.)

Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West)

400050 Mumbai - India

T + 91 22 6678 2800 - F + 91 22 6678 2828

regn@shardaintl.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +91 22 6678 2800 (08-16h)

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

 Acute Tox. 4 (Oral)
 H302

 Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist)
 H330

 Skin Irrit. 2
 H315

 Eye Dam. 1
 H318

 STOT SE 3
 H335

 STOT RE 1
 H372

 Aquatic Acute 1
 H400

 Aquatic Chronic 1
 H410

Texto completo de las frases H: ver sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :









GHS05 GHS06

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro

Componentes peligrosos : dibromuro de dicuat, hidróxido de sodio
Indicaciones de peligro (CLP) : H302 - Nocivo en caso de ingestión
H315 - Provoca irritación cutánea
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H330 - Mortal en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de prudencia (CLP) : P260 - No respirar el aerosol

03/07/2015 ES (español) 1/8

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P280 - Llevar guantes, prendas, máscara de protección

P284 - [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CÓN LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla

en una posición que le facilite la respiración

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P391 - Recoger el vertido

P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado

herméticamente

P405 - Guardar bajo llave

P501 - Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos

peligrosos

EUH frase : EUH208 - Contiene dicuat. Puede provocar una reacción alérgica

EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones

de uso

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	% w/w	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]	Límites de concentración específicos: CLP
dibromuro de dicuat (lon diquat)	(N° CAS) 85-00-7 (N° CE) 201-579-4 (N° Índice) 613-089-00-1 (N° CAS) 2764-72-9 (N° CE) 220-433-0	(16.7)	Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
hidróxido de sodio	(N° CAS) 1310-73-2 (N° CE) 215-185-5 (N° Índice) 011-002-00-6	10 - 20	Skin Corr. 1A, H314	(0,5 =< C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (0,5 =< C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (2 =< C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 5) Skin Corr. 1A, H314

Texto completo de las frases R y H : ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general

: No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar, consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación

: Llevar a la persona afectada al aire libre. En caso de corte de la respiración, practicar respiración artificial. Llamar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel

: Retirar la ropa contaminada. En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua abundante.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos

: Lavar abundantemente con agua (durante 20 minutos como mínimo) manteniendo los ojos bien abiertos y retirando las lentes de contacto blandas. A continuación, acudir inmediatamente a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión

: Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de más información

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

En caso de ingestión suministrar rápidamente adsorbentes como "Tierra Fuller", "Bentonita" o "Carbón activado asociado a catárticos" si el paciente no presenta diarrea. Mantener la diuresis, no se aconseja la diuresis forzada. Controle la tensión arterial.

Laboratorio: Realizar prueba de Ditionita (Un resultado negativo, no es cncluyente). —cuando sea psible analizar Diquat en sangre y/o orina. Control analítico de función hepática y renal.

No existe antídoto.

03/07/2015 ES (español) 2/8

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Contraindicación: Lavado gástrico, neutralización, carbón activado y jarabe de ipecacuana.

Tratamiento sintomático.

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono (91) 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio

 Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Oxidos de nitrógeno. Puede liberar gases inflamables. Compuestos bromados.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio

: Pueden necesitarse equipos respiratorios adecuados.

Protección durante la extinción de incendios

: No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección

respiratoria.

Información adicional : Evitar la contaminación de las aguas superficiales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección

: Llevar ropa de protección adecuada, guantes y protección para los ojos o la cara. Guantes resistentes a los productos químicos (Norma NF EN 374 o equivalente). EC EN 166 "3". Llevar protección para los ojos. Equipo de protección individual. EN ISO 20345.

Procedimientos de emergencia

: Evacuar al personal a un lugar seguro.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección

: Llevar una protección adecuada para el cuerpo, la cabeza y las manos.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Peligro de contaminación del agua potable en caso de penetración del producto en el subsuelo. Evitar el vertido de las aguas de extinción en desagües o cursos de agua. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención

: Etiquetar los envases e incluir advertencias para evitar todo contacto.

Procedimientos de limpieza

 Secar con material absorbente inerte (por ejemplo arena, serrín, aglomerante universal o gel de sílice). Limpiar inmediatamente los derrames. Lavar la zona contaminada con agua abundante

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones (8, 13).

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento

: Evitar que los efluentes de extinción penetren en el alcantarillado o cursos de agua. No contaminar el agua con el producto ni con su envase. [No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.].

Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber ni fumar en lugares donde se utiliza el producto. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con jabón y agua antes de abandonar el trabajo. Retirar la ropa y el calzado contaminados. Limpiar el material y la ropa después del trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas

: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Conservar en un lugar seco y fresco. Proteger de la luz.

Condiciones de almacenamiento

 Siempre que no esté vacío, eliminar este recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales. Los envases siguen siendo peligrosos una vez vacíos. Deben seguir respetándose las instrucciones de seguridad.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

hidróxido de sodio (1310-73-2)		
España	Nombre local	Hidróxido de sodio
España	VLA-EC (mg/m³)	2 mg/m³

03/07/2015 ES (español) 3/8

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

8.2. Controles de la exposición

Protección de las manos : Guantes resistentes a los productos químicos (Norma NF EN 374 o equivalente)

Protección ocular : EC EN 166 "3". Llevar una protección ocular que incluya gafas y una pantalla facial resistente

a los productos químicos en el caso de que exista un riesgo de contacto ocular por

salpicaduras de líquido o por partículas en suspensión

Protección de las vías respiratorias : Protección individual especial: aparato de protección respiratoria con filtro P2 para partículas

nocivas. Protección individual especial: aparato de protección respiratoria con filtro P3 para

partículas tóxicas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Líquido
Apariencia : Aceitoso.
Color : marrón.
Olor : fuerte.

Umbral olfativo : No hay datos disponibles pH : No hay datos disponibles

Solución pH : 5,6

Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles
Punto de fusión : No hay datos disponibles
Punto de solidificación : No hay datos disponibles
Punto de ebullicíon : No hay datos disponibles
Punto de inflamación : No hay datos disponibles

Temperatura de autoignición : > 500 °C

Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles Presión de vapor : No hay datos disponibles Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles

Densidad relativa : 1,1884

Solubilidad : No hay datos disponibles
Log Pow : No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática : No hay datos disponibles

Viscosidad, dinámica : 8,78 mPa.s

Propiedades explosivas : No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios : No hay datos disponibles
Límites de explosión : No hay datos disponibles

9.2. Información adicional

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Producto corrosivo para los metales.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas. Chispas. Llama descubierta.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes potentes. Aluminio. Acero dulce. Hierro.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Humo. Óxidos de carbono (CO, CO2). Oxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Oral: Nocivo en caso de ingestión. Inhalación líquido, niebla: Mortal en caso de inhalación.

03/07/2015 ES (español) 4/8

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

DIQUA	
DL50 oral rata	500 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	0,369 mg/l/4 h

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.

Lesiones o irritación ocular graves : Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado.

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado
Carcinogenicidad : No clasificado
Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos : Puede irritar las vías respiratorias.

(STOT) – exposición única

Toxicidad específica en determinados órganos

(STOT) – exposición repetida

: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración : No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - agua : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

DIQUA		
CL50 peces 1	> 100 mg/l	
CE50 Daphnia 1	33,9 mg/l	
ErC50 (algas)	0,15 mg/l	

12.2. Persistencia y degradabilidad

dibromuro de dicuat (85-00-7)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

dibromuro de dicuat (85-00-7)	
Log Pow	-4,6

12.4. Movilidad en el suelo

dibromuro de dicuat (85-00-7)	
Movilidad en el suelo	Immobile

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos) : Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

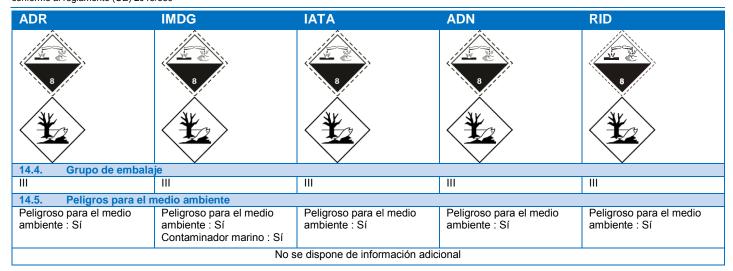
Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
1760	1760	1760	1760	1760
14.2. Designación ofici	al de transporte de las Nacio	ones Unidas		
LÍQUIDO CORROSIVO,	LÍQUIDO CORROSIVO,	LÍQUIDO CORROSIVO,	LÍQUIDO CORROSIVO,	LÍQUIDO CORROSIVO,
N.E.P.	N.E.P.	N.E.P.	N.E.P.	N.E.P.
Descripción del document	o del transporte			
UN 1760 LÍQUIDO	UN 1760 LÍQUIDO			
CORROSIVO, N.E.P.	CORROSIVO, N.E.P., 8,			
(dibromuro de dicuat(85-	III, CONTAMINADOR			
00-7)), 8, III, (E),	MARINO/PELIGROSO			
PELIGROSO PARA EL	PARA EL			
MEDIOAMBIENTE	MEDIOAMBIENTE			
14.3. Clase(s) de peligi	14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
8	8	8	8	8

03/07/2015 ES (español) 5/8

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830



Precauciones particulares para los usuarios 14.6.

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : C9 Disposiciones especiales (ADR) : 274 Cantidades limitades (ADR) : 51 Cantidades exceptuadas (ADR) : E1

Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

: T7

: TP1, TP28

Disposiciones particulares relativas al embalaje : MP19

común (ADR)

Instrucciones para cisternas portátiles y

contenedores para granel (ADR)

Disposiciones especiales para cisternas

portátiles y contenedores para granel (ADR)

Código cisterna (ADR) : L4BN : AT Vehículo para el transporte en cisterna Categoría de transporte (ADR) : 3 Disposiciones espaciales de transporte - Bultos : V12

(ADR)

N° Peligro (código Kemler) : 80

Panel naranja

80 1760

Código de restricción en túneles (ADR)

- Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 223, 274 Cantidades limitades (IMDG) : 5 L Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1 Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001, LP01

Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC03 Instrucciones para cisternas (IMDG) : T7 Disposiciones especiales para las cisternas : TP1, TP28

(IMDG)

N.° FS (Fuego) : F-A N.° FS (Derrame) : S-B Categoría de carga (IMDG) : A

Carga y separación (IMDG) : De los lugares habitables.

Propiedades y observaciones (IMDG) : Causa quemaduras en la piel, ojos y membranas mucosas.

- Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de

pasajeros y de carga (IATA)

03/07/2015 ES (español) 6/8

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Cantidades limitadas para aviones de pasajeros : Y841

y de carga (IATA)

Cantidad neta máxima para cantidad limitada en : 1L

aviones de pasajeros y de carga (IATA)

Instrucciones de embalaje para aviones de

pasajeros y de carga (IATA)

Cantidad neta máxima para aviones de : 5L

pasajeros y de carga (IATA)

Instrucciones de embalaje exclusivamente para

aviones de carga (IATA)

Cantidad máx. neta exclusivamente para : 60L

aviones de carga (IATA)

Disposiciones especiales (IATA) : A3 Código ERG (IATA) · 81

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : C9 Disposiciones especiales (ADN) : 274 Cantidades limitadas (ADN) : 5 L Cantidades exceptuadas (ADN) : E1 Transporte admitido (ADN) : T Equipo requerido (ADN) : PP, EP Número de conos/luces azules (ADN) : 0 No sujeto al ADN : No

- Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : C9 Disposiciones especiales (RID) : 274 Cantidades limitades (RID) : 5L Cantidades exceptuadas (RID) : E1

Instrucciones de embalaje (RID) : P001, IBC03, LP01, R001

Disposiciones particulares relativas al embalaje

común (RID)

Instrucciones para cisternas portátiles y

contenedores para granel (RID)

: T7

: MP19

: 852

Disposiciones especiales para cisternas

portátiles y contenedores para granel (RID)

: TP1, TP28

Códigos de cisterna para las cisternas RID

: L4BN

(RID)

Categoría de transporte (RID) : 3 Disposiciones espaciales de transporte - Bultos : W12

(RID)

Paquetes exprés (RID) : CE8 N.° de identificación del peligro (RID) : 80 Transporte prohibido (RID) : No

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

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

UE-Reglamentos 15.1.1.

No contiene ninguna sustancia sujeta a las restricciones del Anexo XVII

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

Otras instrucciones, restricciones y

disposiciones legales

: conforme al reglamento (UE) N° 2015/830.

15.1.2. Reglamentos nacionales

Consultar las medidas de protección enumeradas en los apartados 7 y 8

03/07/2015 ES (español) 7/8

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

15.2. Evaluación de la seguridad química

En esta Ficha de Seguridad puede haber sido aplicada legislación nacional relevante.

SECCIÓN 16: Información adicional

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Acute Tox. 2 (Inhalation) Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 2			
Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad extrema (inhalación:polvo,niebla), Categoria 2		
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4		
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1		
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 1		
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1		
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2		
Skin Corr. 1A	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1A		
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2		
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1		
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 1		
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias		
H302 Nocivo en caso de ingestión			
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves			
H315 Provoca irritación cutánea			
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel			
H318	Provoca lesiones oculares graves		
H319	Provoca irritación ocular grave		
H330	Mortal en caso de inhalación		
H335	Puede irritar las vías respiratorias		
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas		
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos			
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos			
EUH208 Contiene . Puede provocar una reacción alérgica			
EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instruso			

Otros datos

 Fecha de emisión:
 03/07/2015

 Versión:
 1.2/ES

Reemplaza: v 1.1/ES (29/10/2014) Indicación de cambios: Todas las secciones.

FDS EU (Anexo II REACH)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tulela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto

03/07/2015 ES (español) 8/8