

Soudasil SAN

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione prodotto : Soudasil SAN
 Numero di registrazione REACH : Non applicabile (miscela)
 Tipo di prodotto REACH : Miscela

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

1.2.1 Usi pertinenti identificati

Mastice sigillante

1.2.2 Usi sconsigliati

Non si conoscono usi sconsigliati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore della scheda di dati di sicurezza

Soudal N.V.
 Everdongenlaan 18-20
 B-2300 Turnhout
 ☎ +32 14 42 42 31
 📠 +32 14 42 65 14
 sds@soudal.com

Fabbricante del prodotto

Soudal N.V.
 Everdongenlaan 18-20
 B-2300 Turnhout
 ☎ +32 14 42 42 31
 📠 +32 14 42 65 14
 sds@soudal.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

24/24 ore :
 +32 14 58 45 45 (BIG)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Non classificato come pericoloso secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

2.2. Elementi dell'etichetta

Non classificato come pericoloso secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

Informazioni supplementari

EUH208 Contiene: 2-ottil-2H-isotiazol-3-one. Può provocare una reazione allergica.
 EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

2.3. Altri pericoli

Non si conoscono altri pericoli

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Nome REACH numero di registrazione	N. CAS N. CE	Conc. (C)	Classificazione secondo CLP	Nota	Osservazione
triacetossietilsilano 01-2119881778-15	17689-77-9 241-677-4	C<4 %	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	(1)(10)	Componente
idrocarburi, C15-C20, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0.03% aromatici 01-2119827000-58		20%<C<50%	Asp. Tox. 1; H304	(1)(10)	Componente

Soudasil SAN

2-ottil-2H-isotiazol-3-one	26530-20-1 247-761-7	0.005%<C<0.05%	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Sens. 1A; H317 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(2)(10)	Componente
----------------------------	-------------------------	----------------	--	------------	------------

(1) Testo completo delle frasi H: vedere sezione 16

(2) Sostanza con limite di esposizione nell'ambiente di lavoro fissato dall'Unione Europea

(10) Soggetto alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure generali:

In caso di malessere consultare un medico.

Inalazione:

Mettere la vittima all'aria aperta. Difficoltà respiratorie: consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico. L'uso di sapone è permesso. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico. Se l'irritazione persiste, consultare un oculista.

Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico. Consultare un medico in caso di malessere.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

4.2.1 Sintomi acuti

Inalazione:

Non si conoscono effetti cronici.

Contatto con la pelle:

Non si conoscono effetti cronici.

Contatto con gli occhi:

Non si conoscono effetti cronici.

Ingestione:

Non si conoscono effetti cronici.

4.2.2 Sintomi ritardati

Non si conoscono effetti cronici.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

5.1.1 Mezzi di estinzione idonei:

Incendio di piccole dimensioni: Estintore a polvere tipo ABC ad azione rapida, Estintore a polvere tipo BC ad azione rapida, Estintore a schiuma di classe B ad azione rapida, Estintore ad anidride carbonica ad azione rapida.

Incendio di grandi dimensioni: Schiuma di classe B (non resistente agli alcoli).

5.1.2 Mezzi di estinzione non idonei:

Incendio di piccole dimensioni: Acqua (estintore ad azione rapida; avvolgitore); rischio di espansione della pozza.

Incendio di grandi dimensioni: Acqua; rischio di espansione della pozza.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La combustione libera CO, CO₂ e piccole quantità di acido cloridrico, ossidi di zolfo.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

5.3.1 Istruzioni:

Nessuna istruzione specifica per l'estinzione richiesta.

5.3.2 Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Guanti (EN 374). Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034). Incendio/riscaldamento: respiratore di aria compressa (EN 136 + EN 137).

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Non usare fiamme libere.

6.1.1 Dispositivi di protezione per chi non interviene direttamente

Vedere sezione 8.2

6.1.2. Dispositivi di protezione per chi interviene direttamente

Guanti (EN 374). Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034).

Indumenti protettivi adatti

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2007-01-23

Data della revisione: 2020-01-09

Numero di revisione: 0407

Numero prodotto: 44799

2 / 13

Soudasil SAN

Vedere sezione 8.2

6.2. Precauzioni ambientali

Raccogliere prodotto che si libera. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Coprire il solido fuoriuscito con sabbia/terra infusoria. Raccogliere il solido fuoriuscito in contenitori coperti. Lavare le superfici sporcate con una soluzione saponata. Terminato l'intervento pulire il materiale/gli abiti di lavoro.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Osservare igiene stretta. Conservare il recipiente ben chiuso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

7.2.1 Precauzioni per lo stoccaggio sicuro:

Conservare in luogo asciutto. Conservare a temperatura ambiente normale. Conforme alla regolamentazione. Tempo di stoccaggio mass.: 1 anno/i.

7.2.2 Tenere la sostanza separata da:

Sorgenti di calore, ossidanti.

7.2.3 Materiale idoneo per il confezionamento:

Plastiche.

7.2.4 Materiale non idoneo per il confezionamento:

Nessun dato disponibile

7.3. Usi finali particolari

Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Esposizione professionale

a) Valori limite di esposizione professionale

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

Belgio

Huiles minérales (brouillards)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	5 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto	10 mg/m ³

Paesi Bassi

Olienevel (minerale olie)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	5 mg/m ³
---------------------------	--	---------------------

Germania

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	0.05 mg/m ³
----------------------------	--	------------------------

USA (TLV-ACGIH)

Mineral oil, pure, highly and severely refined	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	5 mg/m ³ (I)
--	---	-------------------------

(I): Inhalable fraction

b) Valori limite biologici nazionali

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

8.1.2 Metodi di campionamento

Nome prodotto	Test	Numero
Oil Mist (Mineral)	NIOSH	5026

8.1.3 Valori limite applicabili quando si usa la sostanza o la miscela nel modo previsto

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

8.1.4 Valori soglia

DNEL/DMEL - Lavoratori

triacetossietilsilano

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti locali acuti inalazione	32.5 mg/m ³	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	32.5 mg/m ³	

DNEL/DMEL - Popolazione generale

triacetossietilsilano

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti locali a lungo termine inalazione	6.5 mg/m ³	

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2007-01-23

Data della revisione: 2020-01-09

Numero di revisione: 0407

Numero prodotto: 44799

3 / 13

Soudasil SAN

PNEC

triacetossietilsilano

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0.2 mg/l	
Acqua marina	0.02 mg/l	
Acqua (rilascio intermittente)	1.7 mg/l	
STP	1 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	0.74 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	0.074 mg/kg sedimento dw	
Suolo	0.031 mg/kg suolo dw	

8.1.5 Control banding

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

8.2. Controlli dell'esposizione

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Controllare regolarmente la concentrazione nell'aria. Lavorare all'aria aperta/usare l'aspirazione localizzata, ventilazione o protezione respiratoria.

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Osservare igiene stretta. Non mangiare, né bere, né fumare durante il lavoro.

a) Protezione respiratoria:

Maschera intera con filtro di tipo A se concentrazione nell'aria > valore limite di esposizione.

b) Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro prodotti chimici (EN 374).

Scelta del materiale idoneo	Tempo di passaggio misurato	Osservazione	Indice di protezione
gomma nitrilica	> 480 minuti	0.4 mm	Classe 6

c) Protezioni per occhi:

Occhiali di protezione (EN 166).

d) Protezione della pelle:

Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034).

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:

Vedere sezioni 6.2, 6.3 e 13

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Pasta
Viscosità	Sciropposo
Odore	Odore di aceto
Valori soglia olfattivi	Nessun dato disponibile (test non eseguito)
Colore	Il colore dipende dalla composizione
Dimensione particelle	Nessun dato disponibile (test non eseguito)
Punto di esplosione	Nessun dato disponibile (test non eseguito)
Infiammabilità	Non classificato come infiammabile
Log Kow	Non applicabile (miscela)
Viscosità dinamica	Nessun dato disponibile (test non eseguito)
Viscosità cinematica	Nessun dato disponibile (test non eseguito)
Punto di fusione	Nessun dato disponibile (test non eseguito)
Punto di ebollizione	Nessun dato disponibile (test non eseguito)
Velocità di evaporazione	Nessun dato disponibile (test non eseguito)
Densità di vapore relativa	Nessun dato disponibile (test non eseguito)
Pressione di vapore	Nessun dato disponibile (test non eseguito)
Solubilità	Acqua ; insolubile
Densità relativa	0.98 ; 20 °C
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile (test non eseguito)
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile (test non eseguito)
Punto di infiammabilità	> 100 °C
Proprietà esplosive	Nessun gruppo chimico associato a proprietà esplosive
Proprietà ossidanti	Nessun gruppo chimico associato a proprietà comburenti
pH	Nessun dato disponibile (test non eseguito)

9.2. Altre informazioni

Tensione superficiale	Nessun dato disponibile (test non eseguito)
Densità assoluta	980 kg/m ³ ; 20 °C

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2007-01-23

Data della revisione: 2020-01-09

Numero di revisione: 0407

Numero prodotto: 44799

4 / 13

Soudasil SAN

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

A temperatura > punto di infiammabilità: rischio di incendio superiore.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile.

10.4. Condizioni da evitare

Misure di precauzione

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore.

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La combustione libera CO, CO2 e piccole quantità di acido cloridrico, ossidi di zolfo.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

11.1.1 Risultati del test

Tossicità acuta

Soudasil SAN

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

triacetossietilsilano

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	OCSE 401	1460 mg/kg bw		Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Dermale						Omissione di dati	
Inalazione						Omissione di dati	

idrocarburi, C15-C20, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0.03% aromatici

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 401	> 5000 mg/kg bw		Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	Equivalente all'OCSE 402	> 3160 mg/kg bw	24 ore	Coniglio (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Inalazione (aerosol)	CL50	Equivalente all'OCSE 403	> 5266 mg/m³ aria	4 ore	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	

2-ottil-2H-isotiazol-3-one

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50		550 mg/kg		Ratto	Studio di letteratura	
Orale			categoria 4			Allegato VI	
Dermale	DL50		690 mg/kg bw		Coniglio	Studio di letteratura	
Dermale			categoria 3			Allegato VI	
Inalazione (vapori)	CL50		> 2 mg/m³	4 ore	Ratto	Studio di letteratura	
Inalazione			categoria 3			Allegato VI	

Conclusioni

Non classificato per tossicità acuta

Corrosione/irritazione

Soudasil SAN

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

In base all'esperienza pratica, la classificazione di questa miscela è meno severa rispetto a quella secondo il calcolo

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2007-01-23

Data della revisione: 2020-01-09

Numero di revisione: 0407

Numero prodotto: 44799

5 / 13

Soudasil SAN

triacetossietilsilano

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Non irritante	OCSE 405	24 ore	1; 24; 48; 72 ore; 7 giorni	Coniglio	Valore sperimentale	
Occhi	5%: non irritante.	OCSE 405	24 ore	1; 24; 48; 72; 168 ore	Coniglio	Studio di letteratura	
Pelle	Corrosivo	Equivalente all'OCSE 404	3 minuti	24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Pelle	5%: non irritante.	OCSE 404	4 ore	1; 24; 48; 72 ore; 7; 14 giorni	Coniglio	Studio di letteratura	

idrocarburi, C15-C20, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0.03% aromatici

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Non irritante	OCSE 405	24 ore	24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Pelle	Non irritante	OCSE 404	4 ore	24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	

2-ottil-2H-isotiazol-3-one

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Lesioni oculari gravi; categoria 1					Studio di letteratura	
Occhi	Lesioni oculari gravi; categoria 1					Allegato VI	
Pelle	Corrosivo; categoria 1B					Studio di letteratura	
Pelle	Corrosivo; categoria 1B					Allegato VI	

Conclusione

Non classificato come irritante per la cute
Non classificato come irritante per gli occhi
Non classificato come irritante per le vie respiratorie

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Soudasil SAN

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela
La valutazione si basa sui componenti rilevanti

triacetossietilsilano

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Negativo	OCSE 406	6 ore	24; 48 ore	Cavia (femminile)	Valore sperimentale	

idrocarburi, C15-C20, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0.03% aromatici

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	Equivalente all'OCSE 406		24; 48 ore	Cavia (femminile)	Read-across	

2-ottil-2H-isotiazol-3-one

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Dermale	Sensibilizzante	OCSE 429			Topo	Letteratura	
Pelle	Sensibilizzante; categoria 1A					Studio di letteratura	

Conclusione

Non classificato come sensibilizzante per la cute
Non classificato come sensibilizzante per inalazione

Tossicità specifica per organi bersaglio

Soudasil SAN

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela
La valutazione si basa sui componenti rilevanti

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2007-01-23

Data della revisione: 2020-01-09

Numero di revisione: 0407

Numero prodotto: 44799

6 / 13

Soudasil SAN

triacetossietilsilano

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (specillo gastrico)		Prova di tossicità subacuta		Generale	Riduzione del peso corporeo e del consumo di cibo; effetti sul SNC; segni di necrosi	7 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Dermale								Omissione di dati
Inalazione								Omissione di dati

idrocarburi, C15-C20, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0.03% aromatici

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale	NOAEL	Equivalente all'OCSE 408	> 5000 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	13 settimane (quotidiano)	Ratto (maschio / femmina)	Read-across
Dermale	NOAEL	Equivalente all'OCSE 411	> 495 mg/kg/g		Nessun effetto	13 settimane (quotidiano, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Read-across
Inalazione (vapori)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 413	10186 mg/m ³ aria		Nessun effetto	13 settimane (6 ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Read-across

Conclusione

Non classificato per tossicità subcronica

Mutagenicità delle cellule germinali (in vitro)

Soudasil SAN

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

triacetossietilsilano

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 471	Escherichia coli	Nessun effetto	Valore sperimentale	
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)	Nessun effetto	Valore sperimentale	

idrocarburi, C15-C20, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0.03% aromatici

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)		Valore sperimentale	
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 476	Topo (cellule di linfoma L5178Y)		Read-across	
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 473	Ovario di criceto cinese (CHO)		Read-across	

Mutagenicità delle cellule germinali (in vivo)

Soudasil SAN

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

triacetossietilsilano

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo			Topo (maschile)		

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2007-01-23

Data della revisione: 2020-01-09

Numero di revisione: 0407

Numero prodotto: 44799

7 / 13

Soudasil SAN

idrocarburi, C15-C20, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0.03% aromatici

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo	Equivalente all'OCSE 483	8 settimane (6 ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Topo (maschile)	Organo riproduttivo maschile	Read-across
Negativo	Equivalente all'OCSE 475		Ratto (maschio / femmina)	Midollo osseo	Read-across
Negativo	Equivalente all'OCSE 474	24 ore - 72 ore	Topo (maschio / femmina)	Midollo osseo	Read-across

Conclusione

Non classificato come mutagenico o genotossico

Cancerogenicità

Soudasil SAN

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

Conclusione

Non classificato come cancerogeno

Tossicità per la riproduzione

Soudasil SAN

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

triacetossietilsilano

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL	Altro	≥ 1600 mg/kg bw/giorno	17 giorno/giorni	Topo	Nessun effetto		Valore sperimentale
	NOAEL	Altro	≥ 1000 mg/kg bw/giorno	5 giorno/giorni	Topo	Nessun effetto		Valore sperimentale
Tossicità materna	NOAEL	Altro	≥ 1600 mg/kg bw/giorno	17 giorno/giorni	Topo	Nessun effetto		Valore sperimentale
	NOAEL	Altro	≥ 1000 mg/kg bw/giorno	5 giorno/giorni	Topo	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità	NOAEL (P)	Altro	50 mg/kg bw/giorno		Ratto (femminile)	Nessun effetto		Valore sperimentale
	NOAEL (P)	Altro	≥ 2500 mg/kg bw/giorno		Ratto (femminile)	Nessun effetto		Valore sperimentale

idrocarburi, C15-C20, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0.03% aromatici

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL	OCSE 414	> 1000 mg/kg bw/giorno	10 giorno/giorni	Ratto (femminile)	Nessun effetto		Valore sperimentale
Tossicità materna	NOAEL	OCSE 414	> 1000 mg/kg bw/giorno	10 giorno/giorni	Ratto (femminile)	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità	NOAEL (P)	Equivalente all'OCSE 422	> 1000 mg/kg bw/giorno		Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		Read-across
	NOAEL (P)	Equivalente all'OCSE 421	> 1000 mg/kg bw/giorno		Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		Read-across

Conclusione

Non classificato come tossico per la riproduzione o lo sviluppo

Tossicità altri effetti

Soudasil SAN

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

Effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Soudasil SAN

Eruzione cutanea/infiammazione.

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2007-01-23

Data della revisione: 2020-01-09

Numero di revisione: 0407

Numero prodotto: 44799

8 / 13

Soudasil SAN

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Soudasil SAN

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione della miscela si basa sui componenti rilevanti

triacetossietilsilano

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	OCSE 203	251 mg/l	96 ore	Brachydanio rerio	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	OCSE 202	62 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
	NOEC	OCSE 202	43 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
	CE50	Metodo UE C.2	168.7 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; GPL
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	CE50	OCSE 201	76 mg/l	72 ore	Scenedesmus subspicatus	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Tasso di crescita
	CE50	OCSE 201	73 mg/l	72 ore	Scenedesmus subspicatus	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Biomassa
	CE50	OCSE 201	24.41 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale
	NOEC	EPA 67014-73-0	25 mg/l	7 giorno/giorni	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; Tasso di crescita
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	OCSE 211	≥ 100 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; GPL
Tossicità per i microrganismi acquatici	CE50	OCSE 209	> 100 mg/l	3 ore	Fango attivo	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; GPL
	NOEC	OCSE 301C	100 mg/l	28 ore	Fango attivo		Acqua dolce (non salina)	Read-across

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
Tossicità per i macroorganismi del suolo	CL50	Altro	> 1000 mg/kg suolo dw	14 giorno/giorni	Eisenia fetida	Valore sperimentale
	NOEC	Altro	≥ 1000 mg/kg suolo dw	14 giorno/giorni	Eisenia fetida	Valore sperimentale

idrocarburi, C15-C20, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0.03% aromatici

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	LL50	Equivalente all'OCSE 203	> 1028 mg/l	96 ore	Scophthalmus maximus	Sistema semistatico	Acqua salina	Valore sperimentale; GPL
Tossicità acuta per i crostacei	LL50	ISO 14669	> 3193 mg/l	48 ore	Acartia tonsa	Sistema statico	Acqua salina	Valore sperimentale; GPL
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	CE50	ISO 10253	> 10000 mg/l	72 ore	Skeletonema costatum	Sistema statico	Acqua salina	Valore sperimentale; GPL
Tossicità a lungo termine per i pesci	NOELR		> 1000 mg/l	28 giorno/giorni	Oncorhynchus mykiss		Acqua dolce (non salina)	QSAR; Tasso di crescita
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOELR		> 1000 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna		Acqua dolce (non salina)	QSAR
Tossicità per i microrganismi acquatici	CE50	OCSE 209	> 100 mg/l	3 ore	Fango attivo	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL

2-ottil-2H-isotiazol-3-one

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50		0.14 mg/l	96 ore	Pimephales promelas			Studio di letteratura
Tossicità acuta per i crostacei	CE50		0.18 mg/l	48 ore	Daphnia magna			Studio di letteratura
Tossicità per i microrganismi acquatici	CE20	OCSE 209	7.3 mg/l	3 ore	Fango attivo			Valore sperimentale

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2007-01-23

Data della revisione: 2020-01-09

Numero di revisione: 0407

Numero prodotto: 44799

9 / 13

Soudasil SAN

Conclusione

Non classificato come pericoloso per l'ambiente secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

12.2. Persistenza e degradabilità

triacetossietilsilano

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
Metodo UE C.4	74 %; GPL	21 giorno/giorni	Valore sperimentale

Emivita nell'acqua (t1/2 acqua)

Metodo	Valore	Degradazione/mineralizzazione primaria	Determinazione di valore
OCSE 111	< 0.2 minuti	Degradazione primaria	Valore sperimentale

idrocarburi, C15-C20, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0.03% aromatici

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 306	74 %; GPL	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

2-ottil-2H-isotiazol-3-one

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 303A	> 83 %; Fango attivo		Valore sperimentale

Fototrasformazione in aria (DT50 aria)

Metodo	Valore	Conc. radicali OH	Determinazione di valore
AOPWIN v1.92	0.272 giorno/giorni	1500000 /cm ³	Valore calcolato

Conclusione

Non contiene un(dei) componente(i) difficilmente biodegradabile(i)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Soudasil SAN

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Non applicabile (miscela)			

triacetossietilsilano

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
KOWWIN		-1.9	20 °C	QSAR

idrocarburi, C15-C20, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0.03% aromatici

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Nessun dato disponibile			

2-ottil-2H-isotiazol-3-one

BCF pesci

Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
BCF		165	67 giorno/giorni	Lepomis macrochirus	Studio di letteratura

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
		2.45		Valore sperimentale

Conclusione

Contiene un(dei) componente(i) bioaccumulativo(i)

12.4. Mobilità nel suolo

triacetossietilsilano

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1	Valore calcolato

idrocarburi, C15-C20, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0.03% aromatici

Distribuzione percentuale

Metodo	Frazione aria	Frazione biota	Frazione sedimento	Frazione suolo	Frazione acqua	Determinazione di valore
Livello Mackay III	0.3 %		92.8 %	6.8 %	0.1 %	Valore calcolato

2-ottil-2H-isotiazol-3-one

Volatilità (costante H legge di Henry)

Valore	Metodo	Temperatura	Osservazione	Determinazione di valore
2.07E-8 atm m ³ /mol		25 °C		Valore stimato

Conclusione

Contiene componente/-i con potenziale di mobilità nel suolo

Contiene componente/-i che assorbe (assorbono) nel suolo

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2007-01-23

Data della revisione: 2020-01-09

Numero di revisione: 0407

Numero prodotto: 44799

10 / 13

Soudasil SAN

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non contiene componenti che soddisfano i criteri PBT e/o vPvB, come indicato nell'Allegato XIII del Regolamento CE N. 1907/2006.

12.6. Altri effetti avversi

Soudasil SAN

Gas a effetto serra

Non vi sono componenti noti inclusi nell'elenco dei gas fluorurati a effetto serra (regolamento (UE) N. 517/2014)

Potenziale di riduzione dell'ozono (PRO)

Non classificato come pericoloso per lo strato di ozono (Regolamento (CE) n. 1005/2009)

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

13.1.1 Normative relative ai rifiuti

Unione europea

Può essere considerato come rifiuto non pericoloso secondo Direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 e Regolamento (UE) n. 2017/997.

Codice di rifiuto (Direttiva 2008/98/CE, decisione 2000/0532/CE).

08 04 10 (rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi prodotti impermeabilizzanti): adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 09). In funzione del settore e del processo produttivo, possono essere applicabili anche altri codici di rifiuti.

13.1.2 Metodo di eliminazione

Smaltire i rifiuti conformemente alle legislazioni locali e/o nazionali. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente. Smaltire in un punto di raccolta rifiuti autorizzato.

13.1.3 Imballaggi/Contenitore

Unione europea

Codice di rifiuto imballaggio (Direttiva 2008/98/CE).

15 01 02 (imballaggi in plastica).

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Strada (ADR), Ferroviario (RID), Vie navigabili interne (ADN), Mare (IMDG/IMSBC), Aria (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU

Trasporto	Non sottomesso
-----------	----------------

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Numero d'identificazione del pericolo	
Classe	
Codice di classificazione	

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	
Etichette di pericolo	

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no
---	----

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	
Quantità limitate	

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Allegato II della Convenzione MARPOL 73/78	Non applicabile, in base ai dati disponibili
--	--

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legislazione europea:

Contenuto di COV Direttiva 2010/75/UE

Contenuto di COV	Rimarco
< 0.017 %	
< 0.1666 g/l	

REACH Allegato XVII - Restrizione

Contiene componente/-i soggetto/-i alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006: restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi.

	Denominazione della sostanza, del gruppo di sostanze o della miscela	Restrizioni
· triacetossietilsilano · idrocarburi, C15-C20, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0.03% aromatici · 2-ottil-2H-isotiazol-3-one	Le sostanze o le miscele liquide che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: a) classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8	1. Non sono ammesse: — in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere, — in articoli per scherzi, — in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi.

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2007-01-23

Data della revisione: 2020-01-09

Numero di revisione: 0407

Numero prodotto: 44799

11 / 13

Soudasil SAN

tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F; b) classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10; c) classe di pericolo 4.1; d) classe di pericolo 5.1.	2. Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato. 3. Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se: — possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamentali vendute al pubblico, e — presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con la frase H304. 4. Le lampade ad olio ornamentali destinate alla vendita al pubblico possono essere immesse sul mercato solo se sono conformi alla norma europea sulle lampade ad olio ornamentali (EN 14059) adottata dal comitato europeo di normazione (CEN). 5. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze e miscele pericolose, i fornitori si assicurano, prima dell'immissione sul mercato, che siano rispettate le seguenti prescrizioni: a) le lampade ad olio etichettate con la frase H304 e destinate alla vendita al pubblico recano in modo visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: "Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini"; e, dal 1 o dicembre 2010, "Ingerire un sorso d'olio — o succhiare lo stoppino di una lampada — può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita"; b) i liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico recano dal 1 o dicembre 2010 in modo leggibile ed indelebile la seguente dicitura: "L'ingestione di un sorso di liquido accenditore può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita"; c) gli oli per lampade e i liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico sono imballati in contenitori opachi neri di capacità pari o inferiore a 1 litro dal 1 o dicembre 2010. 6. Entro il 1 o giugno 2014 la Commissione invita l'agenzia europea per le sostanze chimiche a preparare un fascicolo, in conformità all'articolo 69 del presente regolamento, in vista dell'eventuale divieto dei liquidi accendigrill e dei combustibili per lampade ornamentali etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico. 7. Le persone fisiche o giuridiche che immettono sul mercato per la prima volta oli per lampade e liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 forniscono all'autorità competente dello Stato membro interessato entro il 1 o dicembre 2011, e successivamente ogni anno, informazioni sulle soluzioni alternative agli oli per lampade e ai liquidi accendigrill etichettati con la frase H304. Gli Stati membri mettono questi dati a disposizione della Commissione.»
--	--

Legislazione nazionale Belgio

Soudasil SAN

Nessun dato disponibile

Legislazione nazionale Paesi Bassi

Soudasil SAN

Waterbezwaarlijkheid	A (3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

Legislazione nazionale Francia

Soudasil SAN

Nessun dato disponibile

Legislazione nazionale Germania

Soudasil SAN

WGK	2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	--

triacetossietilsilano

TA-Luft	5.2.5/I
---------	---------

idrocarburi, C15-C20, n-alcane, isoalcane, ciclici, <0.03% aromatici

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

2-ottil-2H-isotiazol-3-one

TA-Luft	5.2.5/I
---------	---------

TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	2-Octyl-2H-isothiazol-3-on; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
---------------------------------------	---

Hautresorptive Stoffe	2-Octyl-2H-isothiazol-3-on; H; Hautresorptiv
-----------------------	--

Legislazione nazionale UK

Soudasil SAN

Nessun dato disponibile

Altri dati pertinenti

Soudasil SAN

Nessun dato disponibile

idrocarburi, C15-C20, n-alcane, isoalcane, ciclici, <0.03% aromatici

TLV - Carcinogen	Mineral oil, pure, highly and severely refined; A4
------------------	--

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata nessuna valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2007-01-23

Data della revisione: 2020-01-09

Numero di revisione: 0407

Numero prodotto: 44799

12 / 13

Soudasil SAN

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale di eventuali frasi H indicati nella sezione 3:

H302 Nocivo se ingerito.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H311 Tossico per contatto con la pelle.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H331 Tossico se inalato.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(*)	CLASSIFICAZIONE INTERNA DEL BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
CE50	Concentrazione Efficace 50 %
CL50	Concentrazione Letale 50 %
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DL50	Dose Letale 50 %
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OCSE	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
PBT	Persistente, Bioaccumulabile & Tossico
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Fattore M

2-ottil-2H-isotiazol-3-one	10	Acuto	Customer information THOR (2014-10-27)
2-ottil-2H-isotiazol-3-one	1	Cronico	Customer information THOR (2014-10-27)

Limiti di concentrazione specifici CLP

2-ottil-2H-isotiazol-3-one	C ≥ 0,05 %	Skin Sens. 1; H317	CLP Allegato VI (ATP 0)
----------------------------	------------	--------------------	-------------------------

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono state elaborate sulla base dei dati e dei campioni forniti a BIG. La compilazione della scheda è avvenuta al meglio delle possibilità di BIG e in base allo stato delle sue conoscenze in tale momento. La scheda di sicurezza si limita a fornire delle linee guida per il trattamento, l'utilizzo, il consumo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento in sicurezza delle sostanze/dei preparati/delle miscele indicati al punto 1. A scadenze più o meno regolari vengono redatte nuove schede di sicurezza. Sono utilizzabili soltanto le versioni più recenti. Salvo espressamente indicato nella scheda di sicurezza, le informazioni non sono valide per le sostanze/i preparati/le miscele in forma più pura, miscelati con altre sostanze o utilizzati in processi di trasformazione. La scheda di sicurezza non presenta alcuna specifica di qualità relativa alle sostanze/ai preparati/alle miscele in questione. La conformità con le indicazioni presenti in questa scheda di sicurezza non esime l'utente dall'obbligo di adottare ogni provvedimento dettato dal buon senso, dalle normative e dalle raccomandazioni in proposito, oppure riconosciuto come necessario o utile in base alle condizioni concrete di applicazione. BIG non garantisce la precisione e la completezza delle informazioni fornite, né può essere ritenuta responsabile di eventuali modifiche apportate da terze parti. La presente scheda di sicurezza è stata elaborata per essere utilizzata nell'Unione europea, in Svizzera, Islanda, Norvegia e Lichtenstein. Può essere consultata in altri paesi, dove tuttavia prevarrà la legislazione locale riguardante l'elaborazione di schede di sicurezza. È obbligo dell'utilizzatore verificare e applicare tale legislazione locale. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è soggetto alle condizioni di licenza e di limitazione della responsabilità contenute nel contratto di licenza BIG o, in mancanza di quest'ultimo, nelle condizioni generali di BIG. Tutti i diritti di proprietà intellettuale sulla presente scheda appartengono a BIG. La distribuzione e la riproduzione della scheda si intendono limitate. Per ulteriori dettagli, consultare il contratto di licenza o le condizioni generali di BIG.

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2007-01-23

Data della revisione: 2020-01-09

Numero di revisione: 0407

Numero prodotto: 44799

13 / 13