

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi della direttiva 1907/2006/EC



Nome del prodotto: 02093377 W2.5LT STFLT ACTIVAT SLOW U2625

Codice prodotto: 4024669933772

Data di stampa: 2019-02-22

v3.1

Data di revisione: 2019-02-22

CH/it Pagina 1- 17

## Sezione 1. identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Nome del prodotto** 02093377 W2.5LT STFLT ACTIVAT SLOW U2625

**Codice prodotto** 4024669933772

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

#### Usi identificati

Solo per la verniciatura professionale

L'uso del prodotto è solo industriale e/o professionale, non destinato a qualsiasi uso diretto da parte di consumatori.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Identificazione della società/dell'impresa

Produttore/Fornitore	Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Via/Casella Postale	Christbusch 25
Code/Paesa/Citta	DE 42285 Wuppertal
Telefono	+49 (0)202 529-0
Telefax	+49 (0)202 529-2800
Importatore	André Koch AG
Via/Casella Postale	Grossherweg 9
Code/Paesa/Citta	CH 8902 Urdorf
Telefono	+41 44 735 57 11
Telefax	+41 44 735 57 99

#### Informazione sulla FDS

Telefono	+49 (0)202 2530-2385
Indirizzo e-mail	sds-competence@axaltacs.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di telefono di emergenza del produttore + (41)-435082011

## Sezione 2. identificazione dei pericoli

Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con il Regolamento (CE) N. 1272/2008.

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione della miscela

##### Ai sensi del regolamento (CE) N. 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412;

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008.

##### Pittogramma e parola segnalatica del prodotto



Avvertenza: Pericolo

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi della direttiva 1907/2006/EC



Nome del prodotto: 02093377 W2.5LT STFLT ACTIVAT SLOW U2625

Codice prodotto: 4024669933772

Data di stampa: 2019-02-22 v3.1 Data di revisione: 2019-02-22

CH/it Pagina 2- 17

## Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

Contiene	alcol butilico-iso 1-metossi-2-propanolo xilene nafta solvente (petrolio), aromatica leggera (<0,1% benzene)
----------	---

## Indicazioni di pericolo

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## Consigli di prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/ fiamme libere/superfici riscaldate. Non fumare.
P261	Evitare di respirare la polvere/ i vapori/ gli aerosol.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi /protezione per gli occhi/il viso.
P301 + P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P331	NON provocare il vomito.
P403 + P233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

## 2.3. Altri pericoli

La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT). La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

## Sezione 3. composizione/informazione sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Questo prodotto è un preparato. Le informazioni sui rischi per la salute si basano sui singoli componenti.

### 3.2. Miscela

#### Caratterizzazione chimica

Miscela di resine sintetiche e di solventi.

## Componenti pericolosi

### Sostanze che presentano un pericolo per la salute o per l'ambiente ai sensi del regolamento (CE) N. 1272/2008

CAS 78-83-1	alcol butilico-iso		
EC 201-148-0	REACH 01-2119484609-23	25 - <	35 %
Classificazione	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336;		
CAS 112-07-2	2-butossietil acetato		
EC 203-933-3	REACH 01-2119475112-47	15 - <	20 %
Classificazione	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332;		

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi della direttiva 1907/2006/EC



Nome del prodotto: 02093377 W2.5LT STFLT ACTIVAT SLOW U2625

Codice prodotto: 4024669933772

Data di stampa: 2019-02-22

v3.1

Data di revisione: 2019-02-22

CH/it Pagina 3- 17

CAS 107-98-2 EC 203-539-1 Classificazione	1-metossi-2-propanolo REACH 01-2119457435-35 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336;	12,5 - <	15 %
CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Classificazione	xilene REACH 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;	12,5 - <	15 %
CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Classificazione	nafta solvente (petrolio), aromatica leggera (<0,1% benzene) REACH 01-2119455851-35 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P;	10 - <	12,5 %
CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Classificazione	1,2,4-trimetilbenzene REACH nessun numero di registrazione disponibile Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;	5 - <	7 %
CAS 7664-38-2 EC 231-633-2 Classificazione	acido fosforico REACH 01-2119485924-24 Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Note B;	3 - <	5 %
CAS 100-41-4 EC 202-849-4 Classificazione	etilbenzene REACH 01-2119489370-35 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412;	3 - <	5 %
CAS 108-67-8 EC 203-604-4 Classificazione	mesitilene REACH nessun numero di registrazione disponibile Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;	1 - <	2 %

## Ulteriori suggerimenti

I testi in chiaro delle frasi H complete sono riportati al capitolo 16.

## Sezione 4. misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazione generale

Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico. Non somministrare alcunchè a persone svenute.

#### Inalazione

Non inalare vapori o nebbie. Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di vapori. In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale. In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

#### Contatto con la pelle

Non impiegare solventi oppure diluenti. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone o usare un detergente approvato dalle autorità mediche. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

#### Contatto con gli occhi

Rimuovere le lenti a contatto. Tenere le palpebre aperte e sciacquare copiosamente con acqua pulita per almeno 15 minuti. Consultare un medico.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi della direttiva 1907/2006/EC



Nome del prodotto: 02093377 W2.5LT STFLT ACTIVAT SLOW U2625

Codice prodotto: 4024669933772

Data di stampa: 2019-02-22 v3.1 Data di revisione: 2019-02-22

CH/it Pagina 4- 17

## Ingestione

In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. NON indurre il vomito. Tenere a riposo.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Vedere l'esperienza pratica nella sezione 11.

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

In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.

## Sezione 5. misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Schiuma universale acquosa che forma un film, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Polvere chimica, Acqua nebulizzata.

#### Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza

Getto d'acqua abbondante

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

#### Prodotti di combustione pericolosi

La fiamma produce fumo nero denso contenente prodotti pericolosi dalla combustione. L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute.

#### Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di elevate temperature, i prodotti di decomposizione pericolosi come l'anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), il monossido di carbonio (CO), gli ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>) possono emanare un denso fumo nero.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

#### Rischi di incendio e di esplosione

Liquido infiammabile. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. I vapori dei solventi sono più pesanti dell'aria e si propagano al suolo.

#### Equipaggiamento speciale protettivo e procedure per combattere gli incendi

Indossare appropriatamente: Indumenti completamente ignifughi. Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio. In caso di incendio, raffreddare i contenitori con getti d'acqua. Non permettere che i mezzi di estinzione del fuoco penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

## Sezione 6. misure in caso di rilascio accidentale

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

Tenere in luogo ben ventilato. Tenere lontano da sorgenti di fiamma Non respirare i vapori.

### 6.2. Precauzioni ambientali

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi della direttiva 1907/2006/EC



Nome del prodotto: 02093377 W2.5LT STFLT ACTIVAT SLOW U2625

Codice prodotto: 4024669933772

Data di stampa: 2019-02-22 v3.1 Data di revisione: 2019-02-22

CH/it Pagina 5- 17

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. In caso di contaminazione di fiumi, laghi o canali di fognatura con il prodotto, informare le rispettive autorità competenti in conformità alle leggi locali. Evitare per quanto possibile qualsiasi emissione di composti organici volatili.

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

Il materiale fuoriuscito dev'essere contenuto con mezzi ignifughi adatti (per esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e raccolto negli appositi recipienti per lo smaltimento in conformità alle disposizioni locali. Pulire preferibilmente con detergenti, per quanto possibile non impiegare solventi.

## 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Attenersi alle misure precauzionali (vedi capitoli 7 e 8).

## Sezione 7. manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Consigli per l'utilizzo sicuro

Evitare la formazione di vapori di solventi infiammabili ed a pericolo d'esplosione nell'aria, nonché un superamento dei rispettivi valori limite nell'aria. Il prodotto non può essere usato in zone in cui esistano luci non protette o altre sorgenti di fiamma o scintilla. Il materiale può caricarsi elettrostaticamente. In caso di travaso impiegare esclusivamente recipienti con messa a terra.

Si raccomanda d'indossare indumenti e scarpe antistatiche. Impiegare utensili antiscintilla. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Non respirare vapori o aerosol. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Attenersi alle norme di protezione e di sicurezza prescritte dalla legge. Il materiale è un ricoprente, non sabbiare, tagliare a fiamma, effettuare brasatura o saldatura del ricoprente secco, senza un respiratore adeguato o impianto di ventilazione, e guanti.

#### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

I vapori dei solventi sono più pesanti dell'aria e si propagano al suolo. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Non svuotare i contenitori servendosi di pressione, non impiegare contenitori a pressione. Conservare sempre nei contenitori corrispondenti alle confezioni originali.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Requisiti del magazzino e dei contenitori

Osservare le indicazioni sull'etichetta. Conservare ad una temperatura compresa tra 5 e 25 °C, in un locale arieggiato, protetto da fonti di calore, infiammabilità, o luce diretta. Proibito fumare. Vietato l'accesso ai non autorizzati. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.

#### Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Immagazzinare separatamente lontano da agenti ossidanti e fortemente alcalini e materiali fortemente acidi

## Sezione 8. controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### DNEL

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi della direttiva 1907/2006/EC



Nome del prodotto: 02093377 W2.5LT STFLT ACTIVAT SLOW U2625

Codice prodotto: 4024669933772

Data di stampa: 2019-02-22

v3.1

Data di revisione: 2019-02-22

CH/it Pagina 6- 17

N. CAS	Nome Chimico	Uso finale	Via di esposizione	Frequenza dell'esposizione	Tipo	Valore
78-83-1	alcool butilico-iso	Lavoratori	Per inalazione	A lungo termine	Effetti sistemici	100 ppm
112-07-2	2-butossietil acetato	Lavoratori	Dermico	A lungo termine	Effetti sistemici	102 mg/kg/day
		Lavoratori	Per inalazione	A lungo termine	Effetti sistemici	20 ppm
107-98-2	1-metossi-2-propanolo	Lavoratori	Dermico	A lungo termine	Effetti sistemici	183 mg/kg/day
		Lavoratori	Per inalazione	A lungo termine	Effetti sistemici	100 ppm
		Lavoratori	Per inalazione	A breve termine	Effetti locali	553,5 mg/m3
1330-20-7	xilene	Lavoratori	Dermico	A lungo termine	Effetti sistemici	212 mg/kg/day
		Lavoratori	Per inalazione	A lungo termine	Effetti sistemici	50,9 ppm
64742-95-6	nafta solvente (petrolio), aromatica leggera (<0,1% benzene)	Lavoratori	Dermico	A lungo termine	Effetti sistemici	25 mg/kg/day
		Lavoratori	Per inalazione	A lungo termine	Effetti sistemici	30,1 ppm
100-41-4	etilbenzene	Lavoratori	Dermico	A lungo termine	Effetti sistemici	180 mg/kg/day
		Lavoratori	Per inalazione	A lungo termine	Effetti sistemici	17,73 ppm
7664-38-2	acido fosforico	Lavoratori	Per inalazione	A lungo termine	Effetti sistemici	2,92 ppm

## PNEC

N. CAS	Nome Chimico	Compartimento	Tipo	Valore
78-83-1	alcool butilico-iso	Acquatico	Sedimenti	1,52 mg/l
		Acquatico	Acqua dolce	0,4 mg/l
		Acquatico	Acqua di mare	0,04 mg/l
112-07-2	2-butossietil acetato	Acquatico	Sedimenti	2,03 mg/l
		Acquatico	Acqua dolce	0,304 mg/l
		Acquatico	Acqua di mare	0,304 mg/l
107-98-2	1-metossi-2-propanolo	Acquatico	Sedimenti	41,6 mg/l
		Acquatico	Acqua dolce	10 mg/l
		Acquatico	Acqua di mare	1 mg/l
1330-20-7	xilene	Acquatico	Sedimenti	12,46 mg/kg
		Acquatico	Acqua dolce	0,327 mg/l
		Acquatico	Acqua di mare	0,327 mg/l
		Acquatico	impianto di trattamento delle acque reflue	6,58 mg/l
		Terrestrial	Suolo	2,31 mg/kg

## Limiti per l'esposizione professionale nazionale/nella comunità

N. CAS	Nome Chimico	Fonte	Tempo	Tipo	Valore	Nota
78-83-1	alcool butilico-iso			MAK	150 mg/m3	
				MAK	50 ppm	
			15 min	MAK15	150 mg/m3	
			15 min	MAK15	50 ppm	

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi della direttiva 1907/2006/EC



Nome del prodotto: 02093377 W2.5LT STFLT ACTIVAT SLOW U2625

Codice prodotto: 4024669933772

Data di stampa: 2019-02-22

v3.1

Data di revisione: 2019-02-22

CH/it Pagina 7- 17

N. CAS	Nome Chimico	Fonte	Tempo	Tipo	Valore	Nota	
112-07-2	2-butossietil acetato		4x15		132 mg/m3		
			4x15		20 ppm		
					MAK	66 mg/m3	
					MAK	10 ppm	
			4x15		MAK15	540 mg/m3	
			4x15		MAK15	80 ppm	
			15 min		IOELV	333 mg/m3	Pelle
			15 min		IOELV	50 ppm	Pelle
			8 hr		IOELV	133 mg/m3	Pelle
			8 hr		IOELV	20 ppm	Pelle
107-98-2	1-metossi-2-propanolo			MAK	360 mg/m3		
				MAK	100 ppm		
			4x15		MAK15	720 mg/m3	
			4x15		MAK15	200 ppm	
			4x15		MAK4x15	720 mg/m3	
			4x15		MAK4x15	200 ppm	
			15 min		IOELV15	568 mg/cm3	Pelle
			15 min		IOELV15	150 ppm	Pelle
			8 hr		IOELV8	375 mg/cm3	Pelle
			8 hr		IOELV8	100 ppm	Pelle
1330-20-7	xilene			MAK	435 mg/m3		
				MAK	100 ppm		
			4x15		MAK15	870 mg/m3	
			4x15		MAK15	200 ppm	
		4x15	4x15		MAK4x15	870 mg/m3	
		4x15	4x15		MAK4x15	200 ppm	
			15 min		IOELV15	442 mg/cm3	Pelle
			15 min		IOELV15	100 ppm	Pelle
			8 hr		IOELV8	221 mg/cm3	Pelle
			8 hr		IOELV8	50 ppm	Pelle
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzene			MAK	100 mg/m3		
				MAK	20 ppm		
			4x15		MAK4x15	200 mg/m3	
			4x15		MAK4x15	40 ppm	
			8 hr		IOELV8	100 mg/cm3	
			8 hr		IOELV8	20 ppm	
100-41-4	etilbenzene			MAK	435 mg/m3		
				MAK	100 ppm		
			15 min		MAK15	435 mg/m3	
			15 min		MAK15	100 ppm	
			15 min		IOELV15	884 mg/cm3	Pelle
			15 min		IOELV15	200 ppm	Pelle
			8 hr		IOELV8	442 mg/cm3	Pelle
			8 hr		IOELV8	100 ppm	Pelle
7664-38-2	acido fosforico			MAK	1 mg/m3		
			4x15		MAK15	2 mg/m3	
		4x15	4x15		MAK4x15	2 mg/m3	
			15 min		IOELV15	2 mg/cm3	
			8 hr		IOELV8	1 mg/cm3	
108-67-8	mesitilene			MAK	100 mg/m3		
				MAK	20 ppm		
		4x15	4x15		MAK4x15	200 mg/m3	
		4x15	4x15		MAK4x15	40 ppm	
			8 hr		IOELV8	100 mg/cm3	
			8 hr		IOELV8	20 ppm	

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi della direttiva 1907/2006/EC



Nome del prodotto: 02093377 W2.5LT STFLT ACTIVAT SLOW U2625

Codice prodotto: 4024669933772

Data di stampa: 2019-02-22

v3.1

Data di revisione: 2019-02-22

CH/it Pagina 8- 17

N. CAS	Nome Chimico	Fonte	Tempo	Tipo	Valore	Nota
98-82-8	cumene			MAK	245 mg/m <sup>3</sup>	
				MAK	50 ppm	
			4x15	MAK15	980 mg/m <sup>3</sup>	
			4x15	MAK15	200 ppm	
			4x15	MAK4x15	980 mg/m <sup>3</sup>	
			4x15	MAK4x15	200 ppm	
			15 min	IOELV15	250 mg/cm <sup>3</sup>	Pelle
			15 min	IOELV15	50 ppm	Pelle
			8 hr	IOELV8	100 mg/cm <sup>3</sup>	Pelle
			8 hr	IOELV8	20 ppm	Pelle

## Glossario

IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Values

TWA Media ponderata in base al tempo

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici

Fornire areazione adeguata. Questo è ottenibile tramite un buon ricambio generale dell'aria o, se praticabile, tramite un aspiratore locale. Se questo non è sufficiente a mantenere concentrazioni di particolato e di vapori di solvente al di sotto del valore OEL, bisogna indossare una protezione respiratoria. Maschera con filtro a gas, di tipo A (EN 141)

### Indumenti protettivi

Al fine di proteggere da contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti bisognerebbe indossare un equipaggiamento personale protettivo.

### Protezione respiratoria

Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie.

### Protezione delle mani

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano. Il tempo di rottura dei guanti per effetto del prodotto stesso non è noto. Considerando le sostanze del preparato, viene raccomandato il materiale dei guanti fornito.

Nome Chimico	Materiale di cui è fatto il guanto	Spessore del guanto	Tempo di permeazione
2-butossietil acetato	Viton (R) ®	0,7 mm	480 m
	Gomma nitrilica	0,33 mm	480 m
xilene	Gomma nitrilica	0,33 mm	30 MIN
	Viton (R) ®	0,7 mm	480 MIN
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera (<0,1% benzene)	Viton (R) ®	0,7 mm	30 MIN

I guanti di protezione vanno controllati in ogni caso in termini di idoneità alla specifica stazione di lavoro (ad es., stabilità meccanica, compatibilità con il prodotto, antistaticità). Per la protezione contro l'uso previsto (ad es., protezione contro la spruzzatura), va usato guanti protettivi in nitrile appartenenti al gruppo 3 di resistenza alle sostanze chimiche (tipo i guanti Dermatril®). Dopo la contaminazione, cambiarsi i guanti. L'immersione delle mani nel prodotto (ad es., interventi di manutenzione o riparazione) va evitata. Usare guanti in gomma di butile o di fluorocarburo. Una volta ottenuti i guanti dal produttore, le informazioni sul tempo di penetrazione dei materiali è specificato nella sezione 3 di questa scheda di sicurezza. Richiedere ulteriori informazioni al produttore dei guanti. Quando si lavora con articoli aguzzi o taglienti, i guanti possono riportare danni e diventare inefficaci. Conformarsi alle dichiarazioni ed alle informazioni del produttore dei guanti in relazione all'applicazione, conservazione e manutenzione ed alla sostituzione dei guanti stessi. I guanti di protezione devono essere sostituiti immediatamente dopo il loro danneggiamento o al primo segno di usura.

### Protezione degli occhi

Portare gli occhiali di protezione per ripararsi dagli spruzzi del prodotto.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi della direttiva 1907/2006/EC



Nome del prodotto: 02093377 W2.5LT STFLT ACTIVAT SLOW U2625

Codice prodotto: 4024669933772

Data di stampa: 2019-02-22 v3.1 Data di revisione: 2019-02-22

CH/it Pagina 9- 17

## Protezione della pelle e del corpo

Usare indumenti protettivi adatti. Indossare indumenti antistatici in fibra naturale (cotone) o in fibra sintetica resistente alle alte temperature.

## Misure di igiene

Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone o usare un detergente approvato dalle autorità mediche. Non impiegare solventi organici.

## Controlli dell'esposizione ambientale

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.  
Le informazioni ecologiche sono specificate nel capitolo 12.

## Sezione 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

**Stato fisico:** liquido; **Colore:** limpido; **Odore:** Odore non percepibile.;

#### Note importanti riguardanti la sicurezza.

Proprietà	Valore	Metodo
pH	Nessun dato disponibile	
Punto di fusione/punto di congelamento	-108 – 21 °C	
Punto/intervallo di ebollizione	106 °C	
Punto di infiammabilità.	24 °C	EN ISO 3679
Tasso di evaporazione	più lento dell'etere	
Infiammabilità (solidi, gas)	non rilevante perché il prodotto è un liquido	
Limite inferiore di esplosività	0,7 vol-% sulla base del contenuto di solvente organico	
Limite superiore di esplosività	13,7 vol-% sulla base del contenuto di solvente organico	
Tensione di vapore	7,0 hPa	
Densità di vapore	Nessun dato disponibile	
Densità	0,89 g/cm <sup>3</sup>	20 °C - DIN 53217//ISO 2811
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	notevole	
Solubilità in altri solventi	miscibile con la maggior parte dei solventi organici Elencato in: Sezione 3. composizione/informazione sugli ingredienti	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Questo prodotto è un preparato. Le informazioni sui rischi per la salute si basano sui singoli componenti. per informazioni sugli ingredienti, vedere la sezione 12	
Temperatura di autoaccensione	270 °C	DIN 51794 sulla base del contenuto di solvente organico
Temperatura di decomposizione	Questo prodotto è un preparato. Le informazioni sui rischi per la salute si basano sui singoli componenti. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 10.	
Viscosità (23 °C)	<20 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Proprietà esplosive	Non esplosivo	
Proprietà ossidanti	non ossidante	

### 9.2. Altre informazioni

Prova di separazione del solvente.	< 3%	ADR/RID
Contenuto dei componenti volatili (Inclusa acqua)	95,3 %	Base Tensione di vapore >= 0.01 kPa

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi della direttiva 1907/2006/EC



Nome del prodotto: 02093377 W2.5LT STFLT ACTIVAT SLOW U2625

Codice prodotto: 4024669933772

Data di stampa: 2019-02-22 v3.1 Data di revisione: 2019-02-22

CH/it Pagina 10- 17

contenuto di solvente organico | 94,5 %  
European VOC | 94,4 %

Base Tensione di vapore  $\geq$  0.01 kPa  
Base Tensione di vapore  $\geq$  0.1 hPa

## Sezione 10. stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Conservare lontano da agenti ossidanti e da materiali fortemente alcalini o acidi al fine di evitare reazioni esotermiche.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

### 10.4. Condizioni da evitare

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandati (si veda il paragrafo 7).

### 10.5. Materiali incompatibili

non richiesto nelle normali condizioni di utilizzo

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non conosciuti.

## Sezione 11. informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Avvertenze generali

Non sono disponibili informazioni specifiche sul prodotto in quanto tale. Le informazioni che seguono sono basate sul comportamento tossicologico dei componenti. Il preparato è stato valutato secondo il metodo convenzionale per le direttive 1272/2008/CE sui preparati pericolosi e classificato secondo questa norma nei pericoli tossicologici. Per i dettagli vedi i capitoli 2 e 3.

#### Esperienze derivanti dalla pratica.

L'ingestione può provocare nausea, diarrea, vomito, irritazione gastro-intestinale e pneumonia chimica. L'esposizione ai vapori di solventi in concentrazioni superiori al Limite di Esposizione Professionale può provocare danni alla salute, quali irritazione delle mucose e delle vie respiratorie, danni ai reni, al fegato e al sistema nervoso centrale. L'intossicazione può manifestarsi con mal di testa, vertigini, stanchezza, debolezza muscolare, sonnolenza e, in casi estremi, perdita di coscienza. I solventi possono provocare alcuni degli effetti di cui sopra per assorbimento attraverso la pelle. Il contatto prolungato o ripetuto con il preparato può provocare rimozione del grasso naturale della pelle nonché l'insorgenza di dermatiti non allergiche.

#### Tossicità acuta

##### Tossicità acuta per inalazione

N. EINECS	Nome Chimico	Specie	Tipo	Tempo di esposizione	Valore	Metodo
202-849-4	etilbenzene	Ratto	CL50	4 hr	4 000 ppm	
215-535-7	xilene	Ratto	CL50	4 hr	5 000 ppm	
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzene	Ratto	CL50	4 hr	18 000 mg/l	

##### Tossicità acuta per via cutanea

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi della direttiva 1907/2006/EC



Nome del prodotto: 02093377 W2.5LT STFLT ACTIVAT SLOW U2625

Codice prodotto: 4024669933772

Data di stampa: 2019-02-22

v3.1

Data di revisione: 2019-02-22

CH/it Pagina 11- 17

N. EINECS	Nome Chimico	Specie	Tipo	Tempo di esposizione	Valore	Metodo
203-933-3	2-butossietil acetato	Su coniglio	DL50		1 490 mg/kg	
215-535-7	xilene	Su coniglio	DL50		> 1 700 mg/kg	

## Tossicità acuta per via orale

N. EINECS	Nome Chimico	Specie	Tipo	Tempo di esposizione	Valore	Metodo
203-933-3	2-butossietil acetato	Ratto	DL50		1 600 mg/kg	

## Irritazione

### Occhi

N. EINECS	Nome Chimico	Specie	Metodo	Risultato
215-535-7	xilene			irritante
203-604-4	mesitilene	Su coniglio		irritante
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzene			irritante

### Pelle

N. EINECS	Nome Chimico	Specie	Metodo	Risultato
215-535-7	xilene			irritante
201-148-0	alcool butilico-iso			irritante
203-604-4	mesitilene	Su coniglio		irritante
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzene			irritante
265-199-0	nafta solvente (petrolio), aromatica leggera (<0,1% benzene)			lieve irritazione

## Corrosione

### Occhi

N. EINECS	Nome Chimico	Specie	Metodo	Risultato
231-633-2	acido fosforico			corrosivo
201-148-0	alcool butilico-iso			corrosivo

### Pelle

N. EINECS	Nome Chimico	Specie	Metodo	Risultato
231-633-2	acido fosforico			corrosivo

## Sensibilizzazione

### Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Sensibilizzazione cutanea

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

## Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

N. EINECS	203-604-4
Nome Chimico	mesitilene
Specie	
Metodo	
Via di esposizione	Inalazione
Stato fisico	
Valore	
Tempo di esposizione	
Organi bersaglio	Sistema respiratorio
Risultato	Può irritare le vie respiratorie.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi della direttiva 1907/2006/EC



Nome del prodotto: 02093377 W2.5LT STFLT ACTIVAT SLOW U2625

Codice prodotto: 4024669933772

Data di stampa: 2019-02-22

v3.1

Data di revisione: 2019-02-22

CH/it Pagina 12- 17

N. EINECS Nome Chimico Specie Metodo Via di esposizione Stato fisico Valore Tempo di esposizione Organi bersaglio Risultato	215-535-7 xilene       Può irritare le vie respiratorie.
N. EINECS Nome Chimico Specie Metodo Via di esposizione Stato fisico Valore Tempo di esposizione Organi bersaglio Risultato	202-436-9 1,2,4-trimetilbenzene       Può irritare le vie respiratorie.
N. EINECS Nome Chimico Specie Metodo Via di esposizione Stato fisico Valore Tempo di esposizione Organi bersaglio Risultato	265-199-0 nafta solvente (petrolio), aromatica leggera (<0,1% benzene)       
N. EINECS Nome Chimico Specie Metodo Via di esposizione Stato fisico Valore Tempo di esposizione Organi bersaglio Risultato	265-199-0 nafta solvente (petrolio), aromatica leggera (<0,1% benzene)       
N. EINECS Nome Chimico Specie Metodo Via di esposizione Stato fisico Valore Tempo di esposizione Organi bersaglio Risultato	201-148-0 alcool butilico-iso       Sistema respiratorio
N. EINECS Nome Chimico Specie Metodo Via di esposizione Stato fisico Valore Tempo di esposizione	203-539-1 1-metossi-2-propanolo       

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi della direttiva 1907/2006/EC



Nome del prodotto: 02093377 W2.5LT STFLT ACTIVAT SLOW U2625

Codice prodotto: 4024669933772

Data di stampa: 2019-02-22 v3.1 Data di revisione: 2019-02-22

CH/it Pagina 13- 17

Organi bersaglio | Effetti narcotici  
Risultato | Può provocare sonnolenza o vertigini.

## Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

N. EINECS | 202-849-4  
Nome Chimico | etilbenzene  
Specie |  
Metodo |  
Via di esposizione |  
Stato fisico |  
Valore |  
Tempo di esposizione |  
Organi bersaglio |  
Risultato | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

## Cancerogenicità

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

## Mutagenicità

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

## Tossicità per la riproduzione

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

## Tossicità subacuta

Il 2-butossietanolo e il suo acetato sono facilmente assorbiti dalla pelle e possono avere effetti dannosi sul sangue.

## Sezione 12. informazioni ecologiche

Non sono disponibili dati specifici sul prodotto. Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

### 12.1. Tossicità

#### Tossicità in acqua

##### Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici

N. EINECS	Nome Chimico	Specie	Tipo	Tempo di esposizione	Valore	Metodo
265-199-0	nafta solvente (petrolio), aromatica leggera (<0,1% benzene)	Daphnia	EC50	24 h	170 mg/l	
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzene	Daphnia	LC50	48 h	6 mg/l	
203-604-4	mesitilene	Daphnia	EC50	48 h	6 mg/l	
203-132-9	n-propilbenzene	Daphnia	EC50	24 h	2 mg/l	
202-704-5	cumene	Daphnia	EC50	24 h	1,4 mg/l	

##### Tossicità acuta e prolungata per i pesci

N. EINECS	Nome Chimico	Specie	Tipo	Tempo di esposizione	Valore	Metodo
265-199-0	nafta solvente (petrolio), aromatica leggera (<0,1% benzene)	Danio rerio (pesce zebra)	LC50	96 h	10 mg/l	
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzene	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	EC50	96 h	9,22 mg/l	
203-604-4	mesitilene	Carassius auratus (Pesciolino rosso)	LC50	96 h	12,5 mg/l	
202-704-5	cumene	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	LC50	96 h	2,7 mg/l	

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Standox®, Standoflex®, Standohyd®, Standocryl® and Standoblue® are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Tutti i diritti riservati.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi della direttiva 1907/2006/EC



Nome del prodotto: 02093377 W2.5LT STFLT ACTIVAT SLOW U2625

Codice prodotto: 4024669933772

Data di stampa: 2019-02-22 v3.1 Data di revisione: 2019-02-22

CH/it Pagina 14- 17

## Tossicità per le piante acquatiche

N. EINECS	Nome Chimico	Specie	Tipo	Tempo di esposizione	Valore	Metodo
265-199-0	nafta solvente (petrolio), aromatica leggera (<0,1% benzene)	Alghe	EC50	72 h	10 mg/l	
202-704-5	cumene	alghe verdi varietà non specificata)	IC50	72 h	2,6 mg/l	

Contiene 0.0% di componenti di cui è ignota la tossicità per l'ambiente acquatico.

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna informazione disponibile.

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile.

## 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, nessun ingrediente risulta classificato per questa proprietà di rischio (vedere la sezione 3).

## 12.6. Altri effetti avversi

Il preparato è stato valutato in conformità al metodo convenzionale ai sensi della direttiva 1272/2008/CE e non è stato classificato come pericoloso per l'ambiente, anche se contiene materiali pericolosi per l'ambiente. Per i dettagli vedi i capitoli 2 e 3.

## Componenti organici contenenti alogeni (AOX)

Il prodotto non contiene alogeni legati a composti organici che contribuiscono agli AOX.

# Sezione 13. considerazioni sullo smaltimento

## 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

### Prodotto

Raccomandazione:

Come procedimento di smaltimento si raccomanda il riutilizzo energetico. Se non fosse possibile è indicato soltanto l'incenerimento di rifiuti speciali.

No. (codice) del rifiuto smaltito	Descrizione
16 05 06	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio

## Confezioni non pulite.

Raccomandazione:

I contenitori completamente puliti dai residui devono essere riciclati o bonificati. I contenitori che non vengono puliti completamente dai residui devono essere trattati come rifiuti speciali (numero chiave rifiuti 150110).

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi della direttiva 1907/2006/EC



Nome del prodotto: 02093377 W2.5LT STFLT ACTIVAT SLOW U2625

Codice prodotto: 4024669933772

Data di stampa: 2019-02-22 v3.1 Data di revisione: 2019-02-22

CH/it Pagina 15- 17

## Sezione 14. Informazioni sul trasporto

Il trasporto deve avvenire in conformità agli accordi europei relativi al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR), per ferrovia (RID), per via marittima (IMDG) e per via aerea (ICAO/IATA).

### 14.1. Numero ONU

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: PITTURE

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

#### Classe di pericolo

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

#### Classe di pericolo sussidiario

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: non applicabile

#### Etichette



#### Codice di restrizione tunnel

ADR/RID: D/E

#### Disposizioni speciali

ADR/RID: 163, 367

#### Kemler Codice

ADR/RID: 30

#### Codice HazChem

ADR/RID: 3Y

#### EMS no

IMDG: F-E,S-E

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: nessuno(a)

**Inquinante marino**

IMDG: no

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

vedere la sezione 6 – 8

**14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC**

La merce viene consegnata esclusivamente in apposite confezioni approvate per il trasporto.

**Sezione 15. informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

La miscela non è stata sottoposta ad alcuna valutazione di qualità.

**Sezione 16. altre informazioni****Testo completo delle frasi H riportato nella sezione 3**

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
Note B	Talune sostanze (acidi, basi, ecc.) sono immesse sul mercato in soluzione acquosa a diverse concentrazioni e richiedono pertanto una classificazione e un'etichettatura diverse poiché i pericoli variano in funzione della concentrazione. Nella parte 3 per le sostanze accompagnate dalla nota B è utilizzata una denominazione generale del tipo: "acido nitrico ...%". In questo caso il fornitore deve indicare sull'etichetta la concentrazione della soluzione in percentuale. La concentrazione espressa in percentuale viene sempre intesa peso/peso, salvo altra indicazione.
Note H (Table 3.1)	La classificazione e l'etichettatura indicate per questa sostanza concernono la proprietà o le proprietà pericolose specificate dall'indicazione o dalle indicazioni di pericolo in combinazione con la classe o le classi di pericolo e la categoria o le categorie indicate. Le disposizioni dell'articolo 4 relative a fabbricanti, importatori o utilizzatori a valle di questa sostanza si applicano a tutte le altre classi e categorie di pericolo. Per le classi di pericolo per le quali la via di esposizione o la natura degli effetti determina una differenziazione della classificazione della classe di pericolo, il fabbricante, l'importatore o l'utilizzatore a valle sono tenuti a prendere in considerazione le vie di esposizione o la natura degli effetti non ancora considerate. L'etichetta finale deve essere conforme alle prescrizioni dell'articolo 17 e della sezione 1.2 dell'allegato I.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi della direttiva 1907/2006/EC



Nome del prodotto: 02093377 W2.5LT STFLT ACTIVAT SLOW U2625

Codice prodotto: 4024669933772

Data di stampa: 2019-02-22

v3.1

Data di revisione: 2019-02-22

CH/it Pagina 17- 17

Note P La classificazione come cancerogeno o mutageno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7). Se la sostanza non è classificata come cancerogena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P260- P262-P301 + P310-P331 (tabella 3.1) o la frase S (2-)23-24-62 (tabella 3.2). La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio contenute nella parte 3.

## Informazioni prese da lavori di referenza e da archivi.

Sostanza N°	CAS no: <a href="http://support.cas.org/content/chemical-substances">http://support.cas.org/content/chemical-substances</a> <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
Sostanze che presentano un pericolo per la salute o per l'ambiente ai sensi della direttiva 67/548/CEE.	<a href="http://echa.europa.eu/search-for-chemicals">http://echa.europa.eu/search-for-chemicals</a> <a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database</a> <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a> <a href="https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/">https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/</a>
Altre prescrizioni, limitazioni e divieti.	Regolamento (CE) Num. 1907/2006 Direttive 98/24/CE Direttive 2004/37/CE  REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008  EUR-LEX: <a href="http://eur-lex.europa.eu/homepage.html">http://eur-lex.europa.eu/homepage.html</a>
Limite di esposizione per la sostanza pura	<a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>

## Indicazioni sull'addestramento

Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Direttive 98/24/CE

### Ulteriori informazioni

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza corrispondono alle nostre attuali conoscenze e rispondono alla legislazione nazionale nonché a quella dell'UE. E' vietato destinare il prodotto ad uno scopo diverso da quello indicato nel capitolo 1. L'utente è sempre responsabile per l'osservanza di tutte le disposizioni di legge. La manipolazione del prodotto può essere effettuata solo da persone di età superiore a 18 anni, che sono sufficientemente informate su come effettuare il lavoro, le proprietà pericolose e le necessarie precauzioni di sicurezza. Le indicazioni contenute in questa scheda di sicurezza descrivono i requisiti di sicurezza del nostro prodotto e non rappresentano alcuna garanzia per le caratteristiche del prodotto.

## Versione del rapporto

Versione Cambiamenti

3.1 8, 11

Data di revisione: 2019-02-22