

Pagina 1 di 17

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Elaborato il / Versione: 19.01.2011 / 0007

Sostituita versione del / Versione: 26.01.2009 / 0006

Valido dal: 19.01.2011

Data stampa PDF: 24.03.2011

Vernici per tracciatura blu Art.: F3893 101 94

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Vernici per tracciatura blu
Art.: F3893 101 94

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela:

Vernice spray

Usi sconsigliati:

Al momento non sono presenti informazioni.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

FIME S.r.l., Largo Leonardo da Vinci 8, I-37050 BELFIORE -VR-

Telefono +39 045 6134211, Telefax +39 045 6134200

L'indirizzo e-mail della persona competente: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

1.4 Numero telefonico di chiamata urgente

Ufficio di consultazione per le intossicazioni:

Centro Antiveleni di Pordenone - Azienda Ospedaliera - Ospedale Civile Santa Maria degli Angeli - Via Montereale 24, I-33170 Pordenone. Telefono: +39 0434 - 399698 (disponibilità 24 ore), +39 0434 - 399335 oppure +39 0434 - 550301

No. di telefono di emergenza della società:

Tel.: +39 045 6134205 // +39 045 6134238

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1 Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Non determinato

2.1.2 Classificazione conforme alle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE (modifiche incluse).

F+, Estremamente infiammabile

R66

R67

Xi, Irritante, R36

2.2 Elementi dell'etichetta

2.2.1 Etichettatura secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Non determinato

2.2.2 Etichettatura conforme alle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE (modifiche incluse).

Simboli: F+/Xi

Indicazioni di pericolo:

Estremamente infiammabile

Irritante

Fraasi R:

36 Irritante per gli occhi.



Pagina 2 di 17

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Elaborato il / Versione: 19.01.2011 / 0007

Sostituita versione del / Versione: 26.01.2009 / 0006

Valido dal: 19.01.2011

Data stampa PDF: 24.03.2011

Vernici per tracciatura blu Art.: F3893 101 94

66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

FraSI S:

23 Non respirare i vapori/aerosoli.

24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

35 Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.

51 Usare soltanto in luogo ben ventilato.

Aggiunte:

Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50°C.

Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente.

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Conservare fuori della portata dei bambini.

In ambienti non sufficientemente ventilati è possibile la formazione di miscele esplosive.

2.3 Altri pericoli

La miscela non contiene una sostanza vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative).

La miscela non contiene una sostanza PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic).

Uso: possibile formazione di miscele esplosive vapore/aria.

Rischio di scoppio in caso di riscaldamento

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Aerosol

3.1 Sostanza

n.a.

3.2 Miscela

Acetone	Sostanza per la quale vige un valore limite di esposizione CE.
Numero di registrazione (ECHA)	-
Index	606-001-00-8
EINECS, ELINCS	200-662-2
CAS	CAS 67-64-1
Conc. %	20-40
Simbolo	F/Xi
Frase R	11-36-66-67
Categorie di classificazione / Indicazioni di pericolo	Facilmente infiammabile, Irritante
Classe di pericolo/Categoria di pericolo	Indicazione di pericolo
Flam. Liq./2	H225
Eye Irrit./2	H319
STOT SE/3	H336

Acetato di etile	
Numero di registrazione (ECHA)	-
Index	607-022-00-5
EINECS, ELINCS	205-500-4
CAS	CAS 141-78-6
Conc. %	1-<15
Simbolo	F/Xi
Frase R	11-36-66-67
Categorie di classificazione / Indicazioni di pericolo	Facilmente infiammabile, Irritante
Classe di pericolo/Categoria di pericolo	Indicazione di pericolo
Flam. Liq./2	H225
Eye Irrit./2	H319
STOT SE/3	H336

Butanone	Sostanza per la quale vige un valore limite di esposizione CE.
Numero di registrazione (ECHA)	-

Pagina 3 di 17

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Elaborato il / Versione: 19.01.2011 / 0007

Sostituita versione del / Versione: 26.01.2009 / 0006

Valido dal: 19.01.2011

Data stampa PDF: 24.03.2011

Vernici per tracciatura blu Art.: F3893 101 94

Index	606-002-00-3
EINECS, ELINCS	201-159-0
CAS	CAS 78-93-3
Conc. %	1-<15
Simbolo	F/Xi
Frase R	11-36-66-67
Categorie di classificazione / Indicazioni di pericolo	Facilmente infiammabile, Irritante
Classe di pericolo/Categoria di pericolo	Indicazione di pericolo
Flam. Liq./2	H225
Eye Irrit./2	H319
STOT SE/3	H336

Xilene (miscela di isomeri)	Sostanza per la quale vige un valore limite di esposizione CE.
Numero di registrazione (ECHA)	-
Index	601-022-00-9
EINECS, ELINCS	215-535-7
CAS	CAS 1330-20-7
Conc. %	1-<12,5
Simbolo	Xn/Xi
Frase R	10-20/21-38
Categorie di classificazione / Indicazioni di pericolo	Infiammabile, Irritante, Nocivo
Classe di pericolo/Categoria di pericolo	Indicazione di pericolo
Flam. Liq./3	H226
Acute Tox./4	H332
Acute Tox./4	H312
Skin Irrit./2	H315

Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	
Numero di registrazione (ECHA)	-
Index	649-356-00-4
EINECS, ELINCS	265-199-0
CAS	CAS 64742-95-6
Conc. %	0,1-<1
Simbolo	Xn/Xi/N
Frase R	10-37-51-53-65-66-67
Categorie di classificazione / Indicazioni di pericolo	Infiammabile, Irritante, Nocivo, Pericoloso per l'ambiente
Classe di pericolo/Categoria di pericolo	Indicazione di pericolo
Flam. Liq./3	H226
STOT SE/3	H335
Aquatic Chronic/2	H411
Asp. Tox./1	H304
STOT SE/3	H336

1,2,4-trimetilbenzene	Sostanza per la quale vige un valore limite di esposizione CE.
Numero di registrazione (ECHA)	-
Index	601-043-00-3
EINECS, ELINCS	202-436-9
CAS	CAS 95-63-6
Conc. %	0,1-<1
Simbolo	Xn/Xi/N
Frase R	10-20-36/37/38-51-53
Categorie di classificazione / Indicazioni di pericolo	Infiammabile, Irritante, Nocivo, Pericoloso per l'ambiente
Classe di pericolo/Categoria di pericolo	Indicazione di pericolo
Flam. Liq./3	H226
Acute Tox./4	H332
Eye Irrit./2	H319
STOT SE/3	H335
Skin Irrit./2	H315
Aquatic Chronic/2	H411

Pagina 4 di 17

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Elaborato il / Versione: 19.01.2011 / 0007

Sostituita versione del / Versione: 26.01.2009 / 0006

Valido dal: 19.01.2011

Data stampa PDF: 24.03.2011

Vernici per tracciatura blu Art.: F3893 101 94

Testo delle frasi R / frasi H e le sigle di classificazione (GHS/CLP) vedi sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Allontanare la persona dall'area di pericolo.

Far respirare aria fresca alla persona e consultare un medico specialista.

In caso di perdita della coscienza mettere su un fianco in posizione ferma e consultare un medico.

Contatto con la pelle

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, sciacquare accuratamente con molta acqua e sapone, in caso di irritazioni cutanee (arrossamento eccetera) consultare immediatamente un medico.

Contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per parecchi minuti, se necessario chiamare il medico.

Ingestione

Consultare subito un medico, fornire scheda dati.

Non provocare il vomito.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Vedi anche sezione 11. e/o 4.1.

Possono verificarsi:

Irritazione delle vie respiratorie

Insufficienza respiratoria

Nausea

Mal di testa

Vertigine

Effetto narcotizzante.

Influenza/danneggia il sistema nervoso centrale

Perdita di coscienza

Dermatite (infiammazione cutanea)

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

n.t.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

A seconda del tipo e delle dimensioni dell'incendio.

Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua pieno

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono formarsi:

Ossidi di carbonio

Prodotti di pirolisi tossici.

Rischio di scoppio in caso di riscaldamento

Miscela vapore/aria esplosive

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

È necessario un apparecchio respiratorio indipendentemente dalla ventilazione.

Eventualmente protezione totale

Raffreddare i recipienti in pericolo con acqua.

Smaltire l'acqua contaminata usata per spegnere incendi conformemente alla normativa vigente.

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

Pagina 5 di 17

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Elaborato il / Versione: 19.01.2011 / 0007
 Sostituita versione del / Versione: 26.01.2009 / 0006
 Valido dal: 19.01.2011
 Data stampa PDF: 24.03.2011
 Vernici per tracciatura blu Art.: F3893 101 94

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

Provvedere a sufficiente ventilazione a pressione e aspirazione.

Allontanare i focolai, non fumare.

Evitare il contatto con occhi e pelle e l'inalazione.

6.2 Precauzioni ambientali

Arginare in caso di perdite abbondanti.

Non gettare i residui nelle fognature.

Evitare l'infiltrazione nelle acque di superficie, nelle falde freatiche e nel terreno.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

In caso di fuga di aerosol/gas, ventilare abbondantemente.

In ambienti non sufficientemente ventilati è possibile la formazione di miscele esplosive.

Sostanza attiva:

Assorbire con materiale igroscopico (p. es. legante universale, sabbia, tripolo), e smaltire secondo sezione 13.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Attrezzatura protettiva personale vedi sezione 8 ed anche le indicazioni relative allo smaltimento sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Oltre alle informazioni fornite in tale sezione, altre informazioni pertinenti si possono trovare nella sezione 8 e 6.1.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Non inalare i vapori.

Procurare una buona ventilazione locale.

Allontanare i focolai - Non fumare.

Non usare su superfici molto calde.

Prendere misure contro l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Evitare il contatto con occhi e pelle.

È vietato mangiare, bere, fumare e conservare generi alimentari nel locale di lavoro.

Osservare le indicazioni sull'etichetta e le istruzioni per l'uso.

Per la lavorazione seguire le istruzioni per l'uso.

Seguire le norme igieniche generali relative ai prodotti chimici.

Prima delle pause e al termine del lavoro lavare le mani.

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Prima di accedere alle aree in cui si mangia, togliersi l'abbigliamento contaminato e le apparecchiature di protezione.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinare il prodotto solo in imballaggi originali e chiusi.

Non immagazzinare il prodotto in corridoi e scale.

Non immagazzinare insieme a sostanze comburenti o autoinfiammabili.

Rispettare le direttive speciali per aerosol!

Proteggere dai raggi del sole e da temperature superiori a 50° C.

Immagazzinare in luogo ben ventilato.

7.3 Usi finali specifici

Al momento non sono presenti informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

①	Denominazione chimica	Acetone	Conc. %:20-40	
	TLV-TWA:	500 ppm (ACGIH), 500 ppm (1210 mg/m3) (EC)	TLV-STEL:	750 ppm (ACGIH)
	BEI:	50 mg/l (U, b) (ACGIH-BEI)	TLV-C:	---
			Altre informazioni:	A4 (ACGIH)
①	Denominazione chimica	Acetato di etile	Conc. %:1-<15	
	TLV-TWA:	400 ppm (ACGIH)	TLV-STEL:	---
	BEI:	---	TLV-C:	---
			Altre informazioni:	---
①	Denominazione chimica	Butanone	Conc. %:1-<15	
	TLV-TWA:	200 ppm (ACGIH), 200 ppm (600 mg/m3) (CE)	TLV-STEL:	300 ppm (ACGIH), 300 ppm (900 mg/m3) (CE)
			TLV-C:	---

Pagina 6 di 17

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Elaborato il / Versione: 19.01.2011 / 0007

Sostituita versione del / Versione: 26.01.2009 / 0006

Valido dal: 19.01.2011

Data stampa PDF: 24.03.2011

Vernici per tracciatura blu Art.: F3893 101 94

BEI: 2 mg/l (U, b) (ACGIH-BEI)		Altre informazioni: ---	
Denominazione chimica	Xilene (miscela di isomeri)	Conc. %:1- <12,5	
TLV-TWA: 100 ppm (ACGIH), 50 ppm (221 mg/m3) (CE)	TLV-STEL: 150 ppm (ACGIH), 100 ppm (442 mg/m3) (CE)	TLV-C: ---	
BEI: 1,5 g/g creatine (acidi metilippurici, U, b) (xiloli, grado tecniche) (ACGIH-BEI)	Altre informazioni: A4 (ACGIH)		
Denominazione chimica	Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Conc. %:0,1-<1	
TLV-TWA: 100 mg/m3 (AGW)	TLV-STEL: 2(II) (AGW)	TLV-C: ---	
BEI: ---	Altre informazioni: ---		
Denominazione chimica	1,2,4-trimetilbenzene	Conc. %:0,1-<1	
TLV-TWA: 20 ppm (100 mg/m3) (CE)	TLV-STEL: ---	TLV-C: ---	
BEI: ---	Altre informazioni: ---		
Denominazione chimica	Butano	Conc. %:	
TLV-TWA: 1000 ppm (ACGIH)	TLV-STEL: ---	TLV-C: ---	
BEI: ---	Altre informazioni: ---		
Denominazione chimica	Isobutano	Conc. %:	
TLV-TWA: 1000 ppm (ACGIH)	TLV-STEL: ---	TLV-C: ---	
BEI: ---	Altre informazioni: ---		
Denominazione chimica	Propano	Conc. %:	
TLV-TWA: 1000 ppm (ACGIH)	TLV-STEL: ---	TLV-C: ---	
BEI: ---	Altre informazioni: ---		
Denominazione chimica	Acetato di n-butile	Conc. %:	
TLV-TWA: 150 ppm (ACGIH)	TLV-STEL: 200 ppm (ACGIH)	TLV-C: ---	
BEI: ---	Altre informazioni: ---		
Denominazione chimica	Biossido di titanio	Conc. %:	
TLV-TWA: 10 mg/m3 (ACGIH)	TLV-STEL: ---	TLV-C: ---	
BEI: ---	Altre informazioni: A4 (ACGIH)		
Denominazione chimica	Acetato di isobutile	Conc. %:	
TLV-TWA: 150 ppm (ACGIH)	TLV-STEL: ---	TLV-C: ---	
BEI: ---	Altre informazioni: ---		

TLV-TWA = Valore limite - 8 h valore medio, I = Frazione inalabile, R = Frazione respirabile, V = Vapore e aerosol, IFV = Frazione inalabile e vapore, F = Fibre respirabili (lunghezza 5µm, rapporto lunghezza-larghezza >= 3:1), T = Frazione toracica (ACGIH, S.U.A.). | TLV-STEL = Valore limite - limite per esposizioni di breve durata (15 min.) (ACGIH, S.U.A.). | TLV-C = Valore limite - limite massimo ("Ceiling") (ACGIH, S.U.A.). | BEI = Indice biologico di esposizione. Materiale d'analisi: B = sangue, Hb = emoglobina, E = eritrociti (globuli rossi), P = plasma, S = siero, U = urina, EA = end-exhaled air (l'ultima aria espirata). Momento di prelievo del provino: a = nessuna restrizione / non critico, b = al termine del turno, c = dopo una settimana lavorativa, d = dopo la fine del turno in una settimana lavorativa, e = prima dell'ultimo turno in una settimana lavorativa, f = durante il turno di lavoro, g = prima del turno. (ACGIH, S.U.A.) | Altre informazioni: Categ. cancerogena - A1 / A2 = Carcinoma umano confermato/sospetto, A3 = Carcin. animale conferm. con rilevanza sconosciuta per l'essere umano, A4 / A5 = Non classif./ Non viene sospettato di essere un carcin. umano. SEN = sensibil. Skin = pericolo di assorb. cutaneo (ACGIH, S.U.A.).

** = Il valore limite per questa sostanza è stato annullato dalla TRGS 900 (Germania) del gennaio 2006 con lo scopo di essere rielaborato.

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Assicurare una buona ventilazione. Ciò si può ottenere anche con l'aspirazione locale o con lo scarico generico dell'aria viziata. Se non basta a tenere la concentrazione sotto i valori TLV / AGW, portare una protezione adatta per le vie respiratorie. Vale soltanto, se qui vengono riportati dei valori d'esposizione.

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Seguire le norme igieniche generali relative ai prodotti chimici.

Prima delle pause e al termine del lavoro lavare le mani.

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Pagina 7 di 17

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Elaborato il / Versione: 19.01.2011 / 0007

Sostituita versione del / Versione: 26.01.2009 / 0006

Valido dal: 19.01.2011

Data stampa PDF: 24.03.2011

Vernici per tracciatura blu Art.: F3893 101 94

Prima di accedere alle aree in cui si mangia, togliersi l'abbigliamento contaminato e le apparecchiature di protezione.

Protezione degli occhi:

Se c'è pericolo di contatto con gli occhi.

Occhiali di protezione ermetici con protezione laterale (EN 166).

Protezione della pelle - Protezione delle mani:

Guanti di protezione resistenti ai prodotti chimici (EN 374).

Eventualmente

Guanti di protezione in nitrile (EN 374)

Guanti di protezione in butile (Direttive CEE 374)

Si consiglia crema protettiva per le mani.

Protezione della pelle - Altro:

Abbigliamento di protezione (p.es. scarpe di sicurezza EN ISO 20345, abito da lavoro protettivo con maniche lunghe)

Protezione respiratoria:

In casi normali non necessario.

In caso di superamento del valore di concentrazione massimo nell'ambiente di lavoro (TLV(ACGIH), AGW).

Filtro A2 P2 (EN 14387), colore distintivo marrone, bianco

Per concentrazioni elevate:

Respiratore (isolatore) (p.es. EN 137 o EN 138)

Pericoli termici:

Se pertinenti, queste saranno riportate con le singole misure di sicurezza (protezione per occhi/viso, pelle, vie respiratorie).

Informazioni aggiuntive per la protezione delle mani - Non sono stati condotti test.

Nelle miscele è stata eseguita una scelta in base alla migliore conoscenza specifica e alle informazioni relative alle sostanze contenute a disposizione.

La scelta delle sostanze si basa sulle indicazioni dei fabbricanti di guanti.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti, si deve tenere conto dei tempi di rottura, delle percentuali di permeazione e della degradazione.

La scelta del guanto idoneo dipende non solo dal materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità, che variano da fabbricante a fabbricante.

Nelle miscele la resistenza dei materiali dei guanti non può essere calcolata in anticipo e per questo deve essere controllata prima dell'uso.

Il fabbricante deve accertare il tempo esatto di rottura del materiale dei guanti e far sì che sia rispettato.

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Al momento non sono presenti informazioni.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	Aerosol
Colore:	A seconda della specificazione
Odore:	Caratteristico
Soglia olfattiva:	Non determinato
pH:	n.a.
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non determinato
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non determinato
Punto di infiammabilità:	<21 °C
Tasso di evaporazione:	Non determinato
Infiammabilità (solidi, gas):	Non determinato
Limite inferiore di esplosività:	Non determinato
Limite superiore di esplosività:	Non determinato
Tensione di vapore:	4,0 bar (20°C)
Densità di vapore (Aria = 1):	Non determinato
Densità:	0,75 g/ml (20°C)
Densità sfuso:	Non determinato
La solubilità/le solubilità:	Non determinato

Pagina 8 di 17

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Elaborato il / Versione: 19.01.2011 / 0007

Sostituita versione del / Versione: 26.01.2009 / 0006

Valido dal: 19.01.2011

Data stampa PDF: 24.03.2011

Vernici per tracciatura blu Art.: F3893 101 94

Idrosolubilità:	Insolubile
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non determinato
Temperatura di autoaccensione:	>400 °C
Temperatura di decomposizione:	Non determinato
Viscosità:	Non determinato
Proprietà esplosive:	Non determinato
Proprietà ossidanti:	Non determinato

9.2 Altre informazioni

Miscibilità:	Non determinato
Liposolubilità / solvente:	Non determinato
Conducibilità:	Non determinato
Tensione superficiale:	Non determinato
Contenuto di solvente:	Non determinato

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Vedi anche sottosezione da 10.4 a 10.6.

Il prodotto non è stato sottoposto a controllo.

10.2 Stabilità chimica

Vedi anche sottosezione da 10.4 a 10.6.

Stabile se stoccato e utilizzato in maniera appropriata.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Vedi anche sottosezione da 10.4 a 10.6.

Nessuna decomposizione se utilizzato secondo disposizioni.

10.4 Condizioni da evitare

Vedi anche sezione 7.

Caldo, in prossimità di fiamme, fonti d'accensione

Pericolo di scoppio in caso di aumento di pressione.

10.5 Materiali incompatibili

Vedi anche sezione 7.

Evitare il contatto con ossidanti forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Vedi anche sottosezione da 10.4 a 10.6.

Vedi anche sezione 5.3.

Nessuna scomposizione se usato secondo le disposizioni.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo.

Vernici per tracciatura blu

Art.: F3893 101 94

Tossicità/effetto	Punto finale	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
Tossicità acuta orale:				---		n.d.d.
Tossicità acuta dermale:				---		n.d.d.
Tossicità acuta inalativa:				---		n.d.d.
Corrosione/irritazione cutanea:				---		n.d.d.
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:				---		n.d.d.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:				---		n.d.d.
Mutagenicità delle cellule germinali:				---		n.d.d.
Cancerogenicità:				---		n.d.d.
Tossicità per la riproduzione:				---		n.d.d.

Pagina 9 di 17

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Elaborato il / Versione: 19.01.2011 / 0007

Sostituita versione del / Versione: 26.01.2009 / 0006

Valido dal: 19.01.2011

Data stampa PDF: 24.03.2011

Vernici per tracciatura blu Art.: F3893 101 94

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE):				---		n.d.d.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE):				---		n.d.d.
Pericolo in caso di aspirazione:				---		n.d.d.
Irritazione, vie respiratorie:				---		n.d.d.
Tossicità a dose ripetuta:				---		n.d.d.
Sintomi:				---		n.d.d.

Acetone

Tossicità/effetto	Punto finale	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
Tossicità acuta orale:	LD50	3000	mg/kg	Topi		
Tossicità acuta orale:	LD50	5800	mg/kg	Ratti		
Tossicità acuta orale:	LD50	5800	mg/kg	Ratti		
Tossicità acuta dermale:	LD50	20000	mg/kg	Conigli		
Tossicità acuta inalativa:	LC50	76	mg/kg	Ratti		
Corrosione/irritazione cutanea:				---		A debole irritazione
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:				---		Irritante
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:				Cavie		Non sensibilizzante
Mutagenicità delle cellule germinali:				---	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativo
Sintomi:				---		perdita di coscienza, vomito, mal di testa, irritazione della mucosa, vertigine, nausea
Sintomi:				---		perdita di coscienza, vomito, mal di testa, disturbi gastrointestinali, stanchezza, irritazione della mucosa, vertigine, nausea

Acetato di etile

Tossicità/effetto	Punto finale	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
Tossicità acuta orale:	LD50	5620	mg/kg	Ratti		
Tossicità acuta dermale:	LD50	>18000	mg/kg	Conigli		
Tossicità acuta inalativa:	LC50	>28,6	mg/l/4h	Ratti		

Pagina 10 di 17

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Elaborato il / Versione: 19.01.2011 / 0007

Sostituita versione del / Versione: 26.01.2009 / 0006

Valido dal: 19.01.2011

Data stampa PDF: 24.03.2011

Vernici per tracciatura blu Art.: F3893 101 94

Sintomi:				---		inappetenza, difficoltà respiratorie, stordimento, perdita di coscienza, abbassamento di pressione del sangue, offuscamento della cornea, tosse, mal di testa, disturbi gastrointestinali, intossicazione, sonnolenza, irritazione della mucosa, vertigine, flusso della saliva, sensazione di malessere e vomito
----------	--	--	--	-----	--	---

Butanone						
Tossicità/effetto	Punto finale	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
Tossicità acuta orale:	LD50	>2600	mg/kg	Ratti		
Tossicità acuta dermale:	LD50	6400-8000	mg/kg	Conigli		
Tossicità acuta inalativa:	LC50	34,5	mg/l/4h	Ratti		
Corrosione/irritazione cutanea:				---		Leggermente irritante
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:				---		Non sensibilizzante
Mutagenicità delle cellule germinali:				---	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativo
Sintomi:				---		insufficienza respiratoria, stordimento, perdita di coscienza, abbassamento di pressione del sangue, tosse, mal di testa, convulsioni, intossicazione, sonnolenza, irritazione della mucosa, vertigine, sensazione di malessere e vomito, confusione

Xilene (miscela di isomeri)						
Tossicità/effetto	Punto finale	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
Tossicità acuta orale:	LD50	2840	mg/kg	Ratti		
Tossicità acuta dermale:	LD50	>2000	mg/kg	Conigli		
Tossicità acuta inalativa:	LC50	28	mg/l/4h	Ratti		
Corrosione/irritazione cutanea:				Conigli		Irritante
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:				Conigli		A debole irritazione
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:				---	(Patch-Test)	Negativo
Mutagenicità delle cellule germinali:				---	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativo

Pagina 11 di 17

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Elaborato il / Versione: 19.01.2011 / 0007

Sostituita versione del / Versione: 26.01.2009 / 0006

Valido dal: 19.01.2011

Data stampa PDF: 24.03.2011

Vernici per tracciatura blu Art.: F3893 101 94

Sintomi:				---		difficoltà respiratorie, essiccazione della pelle., stordimento, perdita di coscienza, bruciore delle mucose nasali e della gola, vomito, affezioni cutanee, disturbi cardiaci e circolatori, tosse, mal di testa, sonnolenza, vertigine, nausea
----------	--	--	--	-----	--	--

1,2,4-trimetilbenzene						
Tossicità/effetto	Punto finale	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
Tossicità acuta orale:	LD50	>2000	mg/kg	Ratti		
Tossicità acuta inalativa:	LC50	18	mg/l/4h	Ratti		
Sintomi:				---		stordimento, perdita di coscienza, mal di testa, stanchezza, vertigine, nausea

Butano						
Tossicità/effetto	Punto finale	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
Tossicità acuta inalativa:	LC50	658	mg/l/4h	Ratti		
Mutagenicità delle cellule germinali:				---	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativo
Sintomi:				---		atassia, difficoltà respiratorie, stordimento, perdita di coscienza, congelamenti, aritmie, mal di testa, convulsioni, intossicazione, vertigine, sensazione di malessere e vomito

Isobutano						
Tossicità/effetto	Punto finale	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
Tossicità acuta inalativa:	LC50	658	mg/l/4h	Ratti		
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:				Conigli		Non irritante
Mutagenicità delle cellule germinali:				---	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativo
Sintomi:				---		perdita di coscienza, congelamenti, mal di testa, convulsioni, vertigine, sensazione di malessere e vomito

Propano						
Tossicità/effetto	Punto finale	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
Mutagenicità delle cellule germinali (batteri):				---	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativo

Pagina 12 di 17

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Elaborato il / Versione: 19.01.2011 / 0007

Sostituita versione del / Versione: 26.01.2009 / 0006

Valido dal: 19.01.2011

Data stampa PDF: 24.03.2011

Vernici per tracciatura blu Art.: F3893 101 94

Sintomi:				---		difficoltà respiratorie, perdita di coscienza, congelamenti, mal di testa, convulsioni, irritazione della mucosa, vertigine, sensazione di malessere e vomito
----------	--	--	--	-----	--	---

Acetato di n-butile

Tossicità/effetto	Punto finale	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
Tossicità acuta orale:	LD50	>10768	mg/kg	Ratti		
Tossicità acuta dermale:	LD50	>5000	mg/kg	Conigli		
Tossicità acuta inalativa:	LD50	>21	mg/l/4h	Ratti		
Corrosione/irritazione cutanea:				---		Non irritante
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:				---		A debole irritazione
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:				Cavie		Non sensibilizzante
Sintomi:				---		stordimento, perdita di coscienza, mal di testa, sonnolenza, irritazione della mucosa, vertigine, sensazione di malessere e vomito

Biossido di titanio

Tossicità/effetto	Punto finale	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
Tossicità acuta orale:	LD50	>10000	mg/kg	Ratti		
Tossicità acuta dermale:	LD50	>10000	mg/kg	Conigli		
Tossicità acuta inalativa:	LD50	>6,8	mg/l/4h	Ratti		
Corrosione/irritazione cutanea:				Conigli		Non irritante
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:				---		Non sensibilizzante
Sintomi:				---		irritazione della mucosa

Acetato di isobutile

Tossicità/effetto	Punto finale	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
Sintomi:				---		inappetenza, insufficienza respiratoria, perdita di coscienza, tosse, mal di testa, disturbi gastrointestinali, irritazione della mucosa, vertigine, sensazione di malessere e vomito

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Vernici per tracciatura blu

Art.: F3893 101 94

Pagina 13 di 17

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Elaborato il / Versione: 19.01.2011 / 0007

Sostituita versione del / Versione: 26.01.2009 / 0006

Valido dal: 19.01.2011

Data stampa PDF: 24.03.2011

Vernici per tracciatura blu Art.: F3893 101 94

Tossicità/effetto	Punto finale	Tempo di posa	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
Tossicità del pesce:							n.d.d.
Tossicità della dafnia:							n.d.d.
Tossicità delle alghe:							n.d.d.
Persistenza e degradabilità:							n.d.d.
Potenziale di bioaccumulo:							n.d.d.
Mobilità nel suolo:							n.d.d.
Risultati della valutazione PBT e vPvB:							n.d.d.
Altri effetti avversi:							n.d.d.

Acetone

Tossicità/effetto	Punto finale	Tempo di posa	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
Tossicità del pesce:	LC50	96h	6500	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Tossicità del pesce:	LC50	96h	5540-8300	mg/l	(Lepomis macrochirus)		
Tossicità della dafnia:	EC50	48h	12600-12700	mg/l	(Daphnia magna)		
Tossicità delle alghe:	IC50	8d	7500	mg/l	(Scenedesmus quadricauda)		
Tossicità delle alghe:	NOEC/NOEL	48h	3400	mg/l			
Persistenza e degradabilità:		28d	91	%			
Persistenza e degradabilità:	BOD5		1,86	g/g			84% ThOD
Potenziale di bioaccumulo:	Log Pow		-0,24				
Potenziale di bioaccumulo:	BCF		0,19				
Mobilità nel suolo:							Nessun adsorbimento nel terreno.
Tossicità dei batteri:	EC5	16h	1700	mg/l	(Pseudomonas putida)		
Tossicità dei batteri:	EC5	8d	530	mg/l	(Microcystis aeruginosa)		
Altri dati ecotossicologici:							Il prodotto è leggermente volatile.

Acetato di etile

Tossicità/effetto	Punto finale	Tempo di posa	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
Tossicità del pesce:	LC50	96h	320	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Tossicità della dafnia:	EC50	48h	717	mg/l	(Daphnia magna)		
Tossicità delle alghe:	IC50	48h	3300	mg/l	(Scenedesmus subspicatus)		

Pagina 14 di 17

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Elaborato il / Versione: 19.01.2011 / 0007

Sostituita versione del / Versione: 26.01.2009 / 0006

Valido dal: 19.01.2011

Data stampa PDF: 24.03.2011

Vernici per tracciatura blu Art.: F3893 101 94

Persistenza e degradabilità:		28d	100	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	
Persistenza e degradabilità:		28d	93,9	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
Potenziale di bioaccumulo:	Log Pow		0,73				
Potenziale di bioaccumulo:	BCF		30				
Mobilità nel suolo:	H (Henry)		0,00012	atm*m3/mol			0

Butanone

Tossicità/effetto	Punto finale	Tempo di posa	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
Tossicità del pesce:	LC50	96h	1690	mg/l	(Lepomis macrochirus)		
Tossicità della dafnia:	LC50	48h	5091	mg/l	(Daphnia magna)		
Tossicità delle alghe:	LC50	8d	4300	mg/l	(Scenedesmus quadricauda)		
Persistenza e degradabilità:							Facilmente biodegradabile
Potenziale di bioaccumulo:	Log Pow		0,29				
Mobilità nel suolo:	H (Henry)		0,0000244	atm*m3/mol			
Altri dati ecotossicologici:	DOC		>70	%			
Altri dati ecotossicologici:	BOD/COD		>50	%			
Altri dati ecotossicologici:	BOD		>60	%			

Xilene (miscela di isomeri)

Tossicità/effetto	Punto finale	Tempo di posa	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
Tossicità del pesce:	LC50	96h	86	mg/l	(Leuciscus idus)		
Tossicità del pesce:	LC50	96h	8,2	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Tossicità della dafnia:	EC50	24h	75,5	mg/l	(Daphnia magna)		
Tossicità delle alghe:	IC50	72h	10	mg/l			
Persistenza e degradabilità:							Facilmente biodegradabile
Potenziale di bioaccumulo:	Log Pow		>3				
Potenziale di bioaccumulo:	BCF		0,6-15				

1,2,4-trimetilbenzene

Tossicità/effetto	Punto finale	Tempo di posa	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
Tossicità del pesce:	LC50	96h	7,72	mg/l			
Tossicità della dafnia:	EC50	48h	3,6	mg/l			

Pagina 15 di 17

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Elaborato il / Versione: 19.01.2011 / 0007

Sostituita versione del / Versione: 26.01.2009 / 0006

Valido dal: 19.01.2011

Data stampa PDF: 24.03.2011

Vernici per tracciatura blu Art.: F3893 101 94

Acetato di n-butile

Tossicità/effetto	Punto finale	Tempo di posa	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
Tossicità del pesce:	LC50	48h	64	mg/l	(Brachydanio rerio)	DIN 38412 T.15	
Tossicità della dafnia:	EC50	24h	72,8	mg/l	(Daphnia magna)		
Tossicità delle alghe:	LC50	72h	674	mg/l	(Scenedesmus subspicatus)		
Persistenza e degradabilità:			>70%			OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	
Potenziale di bioaccumulo:	Log Pow		1,81				
Tossicità dei batteri:	EC10		959	mg/l	(Pseudomonas putida)		

Biossido di titanio

Tossicità/effetto	Punto finale	Tempo di posa	Valore	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazione
Tossicità del pesce:	LC0	48h	>1000	mg/l	(Leuciscus idus)		
Tossicità della dafnia:	LC0	30d	>3	mg/l	(Daphnia magna)		
Persistenza e degradabilità:							Non facilmente biodegradabile
Potenziale di bioaccumulo:							No
Tossicità dei batteri:	LC0	24h	>10000	mg/l	(Pseudomonas fluorescens)		
Tossicità dei batteri:			>5000	mg/l	(Pseudomonas fluorescens)		
Tossicità dei batteri:			>5000	mg/l	(Escherichia coli)		

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Per il materiale / la miscela / le quantità residue

No. chiave CE:

I codici indicanti il tipo di rifiuti vanno considerati come raccomandazioni sulla base dell'utilizzo prevedibile di questo prodotto. A seconda dell'utilizzo particolare e delle caratteristiche di smaltimento dell'utente possono essere assegnati codici diversi. (2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE)

08 01 11 pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

16 05 04 gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose

Si raccomanda:

Osservare le normative locali

P.es. impianto di incenerimento adeguato.

Per contenitori contaminati

Osservare le normative locali

Eventualmente

Ritornare al produttore con pressione residua.

Non praticare fori, tagli o saldature in contenitori non puliti.

I residui possono rappresentare un pericolo di esplosione.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Pagina 16 di 17

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II
 Elaborato il / Versione: 19.01.2011 / 0007
 Sostituita versione del / Versione: 26.01.2009 / 0006
 Valido dal: 19.01.2011
 Data stampa PDF: 24.03.2011
 Vernici per tracciatura blu Art.: F3893 101 94

Indicazioni generali

Numero ONU: 1950

Trasporto su strada/su ferrovia (ADR/RID)

Nome di spedizione dell'ONU:

UN 1950 AEROSOLS

Classi di pericolo connesso al trasporto: 2.1

Gruppo d'imballaggio: -

Codice di classificazione: 5F

LQ (ADR 2011): 1 L

LQ (ADR 2009): 2

Pericoli per l'ambiente: Non applicabile



Trasporto via mare (Codice IMDG)

Nome di spedizione dell'ONU:

AEROSOLS

Classi di pericolo connesso al trasporto: 2.1

Gruppo d'imballaggio: -

EmS: F-D, S-U

Inquinante marino (Marine Pollutant): n.a.

Pericoli per l'ambiente: Non applicabile



Trasporto via aerea (IATA)

Nome di spedizione dell'ONU:

Aerosols, flammable

Classi di pericolo connesso al trasporto: 2.1

Gruppo d'imballaggio: -

Pericoli per l'ambiente: Non applicabile



Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Le persone interessate dovranno essere istruite al trasporto di sostanze pericolose.

Tutte le persone coinvolte nel trasporto dovranno rispettare le specifiche per la messa in sicurezza.

Per evitare eventuali danni dovranno essere prese le rispettive misure preventive.

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Il carico non viene eseguito con materiale sfuso ma in collettame, per questo non pertinente.

Altre informazioni:

Non si osservano le disposizioni relative a quantità ridotte.

Codice pericolosa e codice imballo su richiesta.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Classificazione e etichettatura vedi sezione 2.

Rispettare restrizioni: Sì

Osservare la legge sulla tutela del lavoro giovanile (prescrizione tedesca).

Regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XVII.

VOC 1999/13/EC ~ 638 g/l

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Al momento non sono presenti informazioni.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Queste informazioni si riferiscono al prodotto in condizioni di fornitura.

Sezioni rielaborate: 1 - 16

Le seguenti frasi rappresentano le frasi R / frasi H e le sigle delle classificazioni scritte per esteso (GHS/CLP) delle sostanze contenute (definite alla sezione 3).

11 Facilmente infiammabile.

20 Nocivo per inalazione.

20/21 Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.

36 Irritante per gli occhi.

36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

37 Irritante per le vie respiratorie.

Pagina 17 di 17

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Elaborato il / Versione: 19.01.2011 / 0007

Sostituita versione del / Versione: 26.01.2009 / 0006

Valido dal: 19.01.2011

Data stampa PDF: 24.03.2011

Vernici per tracciatura blu Art.: F3893 101 94

38 Irritante per la pelle.

10 Infiammabile.

51 Tossico per gli organismi acquatici.

53 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.

66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Flam. Liq.-Liquido infiammabile

Eye Irrit.-Irritazione oculare

STOT SE-Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola - Narcosi

Acute Tox.-Tossicità acuta - per inalazione

Acute Tox.-Tossicità acuta - per via cutanea

Skin Irrit.-Irritazione cutanea

STOT SE-Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola - Irritazione delle vie respiratorie

Aquatic Chronic-Pericoloso per l'ambiente acquatico - cronico

Asp. Tox.-Pericolo in caso di aspirazione

Legenda:

n.a. = non applicabile / n.g. = n.t. = non testato / n.v., k.D.v. = n.d. = non disponibile, nessun dato disponibile

TLV-ACGIH = Threshold Limit Value of the American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Stati Uniti d'America) /

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Germania)

ACGIH-BEI = Biological Exposure Indices of the ACGIH (Stati Uniti d'America) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Germania)

VbF = Normativa circa i liquidi infiammabili (Austria)

VOC = Volatile organic compounds (composti organici volatili (COV))

AOX = Composti alogeni org. adsorbibili

ATE = Acute Toxicity Estimates - ATE (stime della tossicità acuta - STA) secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Le notizie qui riportate descrivono il prodotto in riferimento alle necessarie misure di sicurezza, non servono a garantire determinate caratteristiche e si basano sulle nostre attuali conoscenze.

Senza responsabilità.

Elaborato di:

Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, +49 1805-CHEMICAL / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455

© della ditta Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Modifiche o riproduzione di questo documento solo previa autorizzazione della ditta Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.