

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / PREPARATO E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA

Nome commerciale del prodotto : TIOXIDE ® & Comet ® Pigmenti di biossido di titanio (TiO₂)

Codice del prodotto : A-FN3, A-HR, A-HRF, A-PG, A-PP2, R-FC5, R-HD2, R-XL, R-TC30, R-TC90, TR28, TR38, TR50, TR52, TR81, TR85, TR92, 300.

Usò consigliato : Pigmenti bianchi opacizzanti per pitture e vernici, inchiostri da stampa, materie plastiche, carta.

Fornitore : Tioxide Europe Srl
Contrada Casone
58020 Scarlino (GR) - Italia
Tel. : +39 0566 71111

Telefono di emergenza : **+44 (0) 1642 546 430 (24H/24H)**

2 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Nome Chimico : Biossido di titanio

Numero di CAS e EINECS :

	% (Peso)	CAS N°	EINECS	Simbolo	Classificazione e frasi R
Biossido di titanio	≥ 80	13463-67-7	236-675-5	Non applicabile	Non applicabile

OEL assegnato nel singolo paese (v. Par. 8)

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Pericoli Principali : Il biossido di titanio non è considerato pericoloso secondo la Direttiva 67/548/CEE sulle sostanze pericolose.

Per la salute : Le polveri possono causare irritazione alle vie aeree superiori con tosse e lievi difficoltà respiratorie.

Per l'ambiente : Non si prevede che il prodotto comporti il rischio di effetti nocivi per l'ambiente.

4 INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione : Allontanare l'infortunato dalla zona contaminata. Se necessario, somministrare un opportuno trattamento sintomatico.

Contatto con la pelle : Lavare con acqua e sapone.

Contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con abbondante acqua per 15 minuti. Se l'irritazione si protrae contattare il pronto soccorso portando con sé la presente scheda dati.

Ingestione : Non indurre il vomito. Far ingerire fino a 200 ml d'acqua. In caso di sintomi persistenti, consultare un medico.

Codice prodotto:

A-FN3, A-HR, A-HRF, A-PG, A-PP2, R-FC5, R-HD2, R-XL, R-TC30,
R-TC90, TR28, TR38, TR50, TR52, TR81, TR85, TR92, 300.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

5 MISURE ANTINCENDIO

Mezzi Antincendio : Usare mezzi appropriati al materiale combustibile presente nell'area.
Pericoli specifici : Prodotto inerte, non infiammabile, non combustibile.
Metodi particolari di intervento : Prodotto inerte, non infiammabile, non combustibile.
Protezione per i soccorritori : Consueti mezzi protettivi per i soccorritori.

6 PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Precauzioni per la persona : Evitare la formazione di polvere. Garantire una ventilazione efficace. Per informazioni sui mezzi di protezione individuale vedere la voce 8.

Precauzioni ambientale : Impedire perdite di prodotto nel terreno e contaminazione delle acque superficiali e profonde tramite canalette o pozzini di drenaggio.

Metodi di bonifica : Usare i metodi meccanici attuabili per la pulizia (aspirapolvere, spazzatrici, ecc.), ma evitare la formazione di polvere durante la pulizia.
Se bagnato, il prodotto rende viscido il pavimento. Anche a basse concentrazioni, è ben visibile se scaricato in un effluente liquido. Per informazioni sullo smaltimento vedere la voce 13.

7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione : Evitare di sollevare e inalare polvere. Osservare le normali precauzioni per la manipolazione di sostanze chimiche.

Misure Tecniche : Evitare di generare polvere. I sistemi di manipolazione ed i luoghi ad essa adibiti devono essere operati in modo da minimizzare l'esposizione alle polveri. Lo svuotamento dei sacconi Tiotainer® (FIBC) può generare una scarica elettrostatica. Nel caso in cui venga usato questo tipo di contenitori consultare la Guida "Tiotainer® Handling Guidelines" per i prodotti di HUNTSMAN Tioxide.
Lo scarico dalle cisterne di prodotto sfuso può generare cariche elettrostatiche. Pertanto è necessario disporre di sistemi messi a terra e di un punto di messa a terra al quale collegare le cisterne durante lo svuotamento.

Precauzioni : Può essere necessario l'uso di sistemi di aspirazione. Manipolare minimizzando l'emissione di polveri. Nella produzione del biossido di titanio il prodotto può essere confezionato ad una temperatura di circa 100 - 120° C. Quando il pigmento viene spedito, poco dopo la produzione, potrebbe mantenersi molto caldo per un lungo periodo di tempo, a seconda delle temperature ambiente e delle pratiche adottate per l'immagazzinamento. Viste le possibili temperature elevate usare molta cautela nella manipolazione del pigmento e nelle applicazioni a solvente. Valutare ciascun ambiente di lavoro, onde determinare i possibili pericoli.
Svuotare i sacconi FIBC solamente per gravità (non ricorrere allo svuotamento pneumatico). Rimuovere completamente ogni parte di imballaggio prima di procedere allo svuotamento del saccone FIBC.

Consigli di uso : Osservare la corretta procedura di gestione manuale dei sacchi.

Continua ...

Codice prodotto:

A-FN3, A-HR, A-HRF, A-PG, A-PP2, R-FC5, R-HD2, R-XL, R-TC30,
R-TC90, TR28, TR38, TR50, TR52, TR81, TR85, TR92, 300.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**... continua**

Immagazzinamento

Misure tecniche : Nel caso dei confezionamenti con palette standard Huntsman Tioxide, non sovrapporne più di tre, sia per i sacchi di carta che per i sacchi di plastica, ad eccezione dei sacconi di plastica di TIOXIDE® TR38 che non possono essere sovrapposti più di due. Nel caso dei confezionamenti con le palette CP1, oppure nel caso di sacconi FIBC, si dovrebbe sovrapporne un massimo di due; invece nel caso dei prodotti TIOXIDE® R-XL e del TIOXIDE® TR50 non si possono fare sovrapposizioni. In qualunque caso, non togliere mai, nel corso dello stoccaggio la copertura protettiva in plastica, che va rimossa solo prima dell'uso.

Condizioni di immagazzinamento : Stoccare i pigmenti al coperto, al riparo dalle intemperie. Fare attenzione ad evitare l'esposizione all'umidità, particolarmente nel caso di palette parzialmente utilizzate.

Materiali incompatibili : Nessuno.

Materiali d'imballaggio : Carta, plastica.

Codice prodotto:

A-FN3, A-HR, A-HRF, A-PG, A-PP2, R-FC5, R-HD2, R-XL, R-TC30, R-TC90, TR28, TR38, TR50, TR52, TR81, TR85, TR92, 300.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

8 PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE... continua

Misure tecniche

Parametri di controllo : Garantire una ventilazione adeguata. Rispettare i limiti di esposizione e ridurre al minimo il rischio di inalazione di polveri. L'osservanza dell' OEL (v. glossario Sezione 16) può essere determinata sulla base delle indicazioni contenute nelle normative europee EN689 e EN481, delle procedure rispondenti alla norma EN482 e attraverso l'uso dell'attrezzatura conforme alla norma EN13205.

GB	Titanium dioxide - LTEL : 10 mg/m ³ , total inhalable dust LTEL : 4 mg/m ³ , respirable dust Reference : Workplace Exposure Limits (WELs) (EH40/2005)
IE	Titanium dioxide - 8-hours OEL : 10 mg/m ³ , total inhalable dust 8-hours OEL : 4 mg/m ³ , respirable dust Reference : S.I. No 619, 2001 Schedule I.
FR	Dioxyde de titane - VME : 10 mg/m ³ Référence : INRS, ND 2098, Février 2005
IT	Biossido di titanio - TLV-TWA : 10 mg/m ³ Non è disponibile alcun riferimento - valore ACGIH USA.
ES	Dióxido de titanio - VLA-ED : 10 mg/m ³ Referencia: INSHT, 2005.
DE	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration MAK: 10 mg/m ³ , Bindegrenze für atembaren Staub vom 01.04.2004 an MAK: 3 mg/m ³ für lungengängigen Staub (6 mg/m ³ unter den in § 2.4 (8), (9), (10) TGRS 900 3/2002 angegebenen Bedingungen. Literaturangabe: TRGS 900 - Ausgabe: Januar 2006.
BE	Titaandioxide - TWA : 10 mg/m ³ Reference : Belgish Staatsblad - 14.03.2002 Ed.2 - Moniteur Belge.
NL	Titaandioxide - MAC-waarden TGG 8h : 10 mg/m ³ , inhaleerbaar stof MAC-waarden TGG 8h : 5 mg/m ³ , respirabel stof Referentie: Nationale MAC-Lijst 2003
NO	Titanium dioxide - TLV : 5 mg/m ³ Reference : Administrative normer for forurensning larbeidsatmosfaere 2003, No. 361.
SE	Titandioxid - NGV: 5 mg/m ³ , totalt damm. Referens : Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar - AFS 2005:17
AT	Titandioxid - MAK : 6 mg/m ³ , alveolengängiger Anteil Literaturangabe : Grenzwertverordnung 2003, BGBl. II, number 184, 18 March 2003.
DK	Titandioxid - TWA : 6 mg/m ³ Referencemateriale : AT-vejledning Nr.C.0.1, 2002, Grænseværdier for stoffer og materialer
FI	HTP-arvot 8h : 10 mg/m ³ , inhalable dust Reference : HTP-arvot 2005 - Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus 2005:10
GR	Titanium dioxide - 10 mg/m ³ Reference : Presidential Decree 90/99, published in the Government Gazette 94/13-3-1999
CH	Titandioxid - MAK : 3 mg/m ³ , Alveolengängiger Staub Inerte Staub - MAK : 10 mg/m ³ , einatembaren Staub Literaturangabe : SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz 2005.
US	Titanium dioxide - ACGIH TLV-TWA : 10 mg/m ³ . Reference : ACGIH Threshold Limit Values - 2005.
PL	Tytan i jego związki w przeliczeniu na jednostki tytanu : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie - 10 mg / m ³ Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe - 30 mg / m ³
RO	Dioxid de titan - 10 mg / m ³ (8 ore) - 15 mg / m ³ (15 minute) Referință : Norme Generale de Protectia Muncii / 2002 - Anexa 31 (pag.385)
CS	TLV-TWA : 10 mg/m ³ Reg. Of Government of CS N° 178/2001 Sb.
PT	Dióxido de titânio : 10 mg/m ³ (total powder in air) 5 mg/m ³ (breathable powder in air) Reference : Portuguese norm NP 1796/2004 annex D (Some inert particles)

Continua ...

Codice prodotto:

A-FN3, A-HR, A-HRF, A-PG, A-PP2, R-FC5, R-HD2, R-XL, R-TC30,
R-TC90, TR28, TR38, TR50, TR52, TR81, TR85, TR92, 300.



Enriching lives through innovation

8 PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE
... continua
Mezzi di protezione

Protezione respiratoria : È obbligatorio l'uso di un respiratore se si prevede che la concentrazione di polvere superi il limite OEL. Si consiglia l'uso di un respiratore omologato, secondo necessità, in funzione dei livelli di polvere e di altri fattori connessi con l'ambiente di lavoro.

Norma	Tipo di protezione delle vie respiratorie idoneo
Livelli di polvere fino a 10 volte OEL	
EN149	Semimaschera filtrante, filtro FFP2
EN140 per maschere	Semimaschera con filtro P2
EN136 per maschere	Maschera a pieno facciale con filtro P2
EN12941 per cappucci o caschi	Dispositivo filtrante per polveri a batteria dotato di cappuccio o casco e filtro di classe THP1
EN12942 per cappucci o caschi	Dispositivo filtrante per polveri a batteria dotato di maschera a pieno facciale, semimaschera e filtro TM2
Livelli di polvere fino a 20 volte OEL	
EN149	Semimaschera filtrante, filtro FFP3
EN136 per maschere	Maschera a pieno facciale con filtro P3
EN140 per maschere	Semimaschera con filtro P3
EN12941 per cappucci o caschi	Dispositivo filtrante per polveri a batteria dotato di cappuccio o casco e filtro di classe THP2
EN12942 per maschere	Dispositivo filtrante per polveri a motore dotato di maschera a pieno facciale, semimaschera e filtro TM3
Livelli di polvere fino a 40 volte OEL	
EN12941 per cappucci o caschi	Dispositivo filtrante per polveri a batteria dotato di cappuccio o casco e filtro di classe THP3
EN12942 per l'uso di cappucci o caschi	Dispositivo filtrante per polveri a batteria dotato di sola maschera a pieno facciale e filtro TM3
EN136 per l'uso di maschere	Maschera a pieno facciale con filtro P3

Nota : Per la descrizione dei filtri più idonei da usare con i respiratori si rimanda alle normative EN143 (per sistemi filtranti antipolvere) e EN141 (per sistemi filtranti misti per polveri e gas o vapori).

Protezione della pelle : Attenersi alle principali norme riguardanti l'uso di dispositivi di protezione individuale per la manipolazione di sostanze chimiche.

Protezione delle mani : Evitare l'esposizione prolungata facendo uso di guanti protettivi a norma EN420, EN388, EN374.

Controllo dell'esposizione ambientale : Non conosciuto.

Continua ...

Codice prodotto:

A-FN3, A-HR, A-HRF, A-PG, A-PP2, R-FC5, R-HD2, R-XL, R-TC30,
R-TC90, TR28, TR38, TR50, TR52, TR81, TR85, TR92, 300.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

8 PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

...continua

Protezione degli occhi: Si raccomanda l'uso di occhiali a tenuta di polvere con protezione laterale certificati ai sensi della norma EN166 qualora si preveda che la concentrazione di polvere possa superare OEL.

Al fine di minimizzare il rischio di esposizione, è preferibile disporre di migliori sistemi di controllo e metodi di lavoro più sicuri piuttosto che sviluppare Dispositivi di Protezione Individuale (DPI).

Le suddette raccomandazioni riguardanti l'uso di DPI sono da intendersi solamente come guida per la manipolazione del prodotto descritto nella presente scheda dati. Spetta all'utente valutare il rischio e stabilire l'idoneità di tutti i DPI nel singolo caso.

9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto	: Solido sotto forma di polvere bianca.
Odore	: Possibile odore caratteristico.
pH	: 5.0 - 10.0 (dispersione acquosa al 10%).
Temperatura di ebollizione	: Non applicabile.
Temperatura di fusione	: circa 1800 °C.
Punto di infiammabilità	: Non applicabile.
Infiammabilità	: Non applicabile. Solido non infiammabile.
Proprietà esplosive	: Nessuna.
Proprietà comburenti	: Nessuna.
Tensione di vapore	: Non applicabile.
Densità relativa	: 3.5 - 4.2 g/cm ³ (20° C).
Solubilità in acqua	: Insolubile.
Solubilità nei solventi	: Insolubile.
Coefficiente di ripartizione	: Dato non disponibile.
Viscosità	: Non applicabile.
Densità di vapore	: Non applicabile.
Velocità di evaporazione	: Non applicabile.

10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità	: Stabile se usato in condizioni normali.
Condizioni da evitare	: Non note.
Materiali da evitare	: Nessun materiale ragionevolmente prevedibile.
Prodotti di decomposizione pericolosi	: A temperature elevate I prodotti di decomposizione potrebbero includere tracce di alfa-etilacroleina e formaldeide.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE (*)

Tossicità	: LD ₅₀ (orale, ratto) : > 10 000 mg/kg. Non sono registrati effetti dannosi provocati dall'ingestione dei quantitativi che possono essere ingeriti accidentalmente. LD ₅₀ (pelle, coniglio) : >10 000 mg/kg. I pigmenti di TiO ₂ non sono irritanti, ma come tutte le polveri fini possono assorbire l'umidità e gli oli naturali dell'epidermide con l'esposizione prolungata. LC ₅₀ (inalazione/4 ore, ratto) : > 6.8 mg/l. La sovraesposizione per inalazione al biossido di titanio può indurre un'irritazione temporanea lieve delle vie aeree superiori con tosse e mancanza di respiro.
Sensibilizzazione	: Sensibilizzazione della pelle: non sensibilizzante.
Effetti specifici	: Effetti genotossici : non genotossico.
Effetti cronici	: Si ritiene che tumori generatisi in ratti in seguito ad inalazione a concentrazioni molto elevate, siano causati dal prolungato "sovraccarico polmonare" e pertanto non siano rilevanti per l'uomo.

(*) Dati pubblicati in letteratura relativamente a TiO₂

Codice prodotto:

A-FN3, A-HR, A-HRF, A-PG, A-PP2, R-FC5, R-HD2, R-XL, R-TC30, R-TC90, TR28, TR38, TR50, TR52, TR81, TR85, TR92, 300.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE (*)

Ecotossicità : Pesci LC₀ (Leuciscus idus, 48 ore) : > 1000 mg/l. Non si prevede che il prodotto comporti il rischio di effetti nocivi per l'ambiente.

Mobilità : Il prodotto non è volatile ma si può disperdere se maneggiato sollevando polvere.

Persistenza/degradabilità : Insolubile in sistemi acquatici. Non biodegradabile.

Potenziale di bioaccumulo : Dati non pubblicati. Non si prevede bioaccumulazione.

(*) Dati pubblicati in letteratura relativamente a TiO₂

13 OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Smaltimento dei rifiuti : Smaltimento secondo le leggi locali e nazionali.

Residui : Codice EWC: 06 11 99. Non classificato come rifiuto pericoloso
Il codice CER dipende dal ramo di attività/campo d'applicazione.
Codice CER: 03 03 99
Codice CER: 08 01 99
Codice CER: 08 03 99
Codice CER: 12 01 99

Contaminazione degli imballaggi : Se il riciclaggio non è attuabile, smaltire secondo le leggi locali.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Il biossido di titanio e i pigmenti HUNTSMAN Tioxide non sono regolamentati dalle norme UN, IMDG, ADR, RID, ICAO/IATA.

15 INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Etichettatura : Il biossido di titanio non è considerato pericoloso secondo la Direttiva 67/548/CEE sulle sostanze pericolose.

Regolamenti europei :

Scheda di sicurezza in accordo con la Direttiva 91/155/CEE (recentemente emendata dalla Direttiva 2001/58/CE) e le Norme Internazionali ISO 11014-1.

Decisione della Commissione 2000/532/CE del 3 maggio 2000 in sostituzione della Direttiva 94/3/CE (che istituiva una lista di rifiuti in conformità con l'art 1 (a) della Direttiva del Consiglio 75/442/CEE relativa ai rifiuti) e della Direttiva del Consiglio 94/904/CE (che definisce una lista di rifiuti pericolosi in accordo all' art 1(4) della Direttiva del Consiglio 91/689/CE sui rifiuti pericolosi).

Direttiva del Consiglio 67/548/CEE, che riguarda l'armonizzazione delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose.

Direttiva della Commissione 2001/58/CE, del 27 luglio 2001, che modifica per la seconda volta la direttiva 91/155/CEE che definisce il sistema di informazione dei preparati pericolosi ai sensi dell'articolo 14 della Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio 1999/45/CE nonché quelle relative alle sostanze pericolose in conformità all'articolo 27 della Direttiva del Consiglio 67/548/CEE (schede di sicurezza)

Codice prodotto:

A-FN3, A-HR, A-HRF, A-PG, A-PP2, R-FC5, R-HD2, R-XL, R-TC30,
R-TC90, TR28, TR38, TR50, TR52, TR81, TR85, TR92, 300.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

16 ALTRE INFORMAZIONI

Raccomandazioni di sicurezza : Non respirare le polveri.

Nel mese di febbraio 2006 l'agenzia IARC è giunta alle conclusioni seguenti: "Non sussiste adeguata evidenza per confermare la carcinogenicità del biossido di titanio nell'uomo". Sulla base di studi di inalazione nel ratto la IARC ha deliberato che "sussiste sufficiente evidenza della carcinogenicità del biossido di titanio negli animali da laboratorio". Nel complesso, ai sensi della valutazione della IARC "il biossido di titanio è possibilmente cancerogeno per l'uomo (Gruppo 2b)". Detta conclusione deriva dalle linee guida IARC, che richiedono tale classificazione se due o più studi indipendenti sulla stessa specie, condotti in momenti diversi, in laboratori separati o ai sensi di protocolli differenti, evidenziano l'esordio di neoplasie.

Limitazioni per l'uso : Non usare il prodotto per cosmetici, additivi alimentari, applicazioni in campo farmaceutico né per l'impianto di protesi mediche permanenti.

Riferimento : Dati IUCLID.

Altre informazioni : Questa Scheda di Sicurezza è complementare alla Scheda Tecnica relativa all'uso del nostro prodotto, e non sostitutiva. Pertanto, si richiede la massima attenzione da parte degli utilizzatori per quanto riguarda i potenziali rischi associati ad applicazioni del prodotto diverse da quelle per cui il prodotto è stato sviluppato.

Altre informazioni, comprese quelle applicazioni per cui il prodotto si trova in contatto con gli alimenti (non tutti questi prodotti sono consigliabili per questo tipo di uso) possono essere ottenute consultando le Schede Tecniche Tinfo sull'uso del prodotto in questione o contattando il nostro Servizio Tecnico :

Tioxide Europe Limited
West Site, Haverton Hill Road
Billingham, Cleveland TS23 1PS - United Kingdom
Tel : +44 (0)1642 376 658 - Fax : +44 (0)1642 376 207

Pubblicazione e revisione : Revisione scheda n. 2006/02 – 01/06/2006 - Sezione 16

Glossario :

OEL	: Occupational Exposure Limit.
LTEL	: Long Term Exposure Limit.
TWA	: Time Weighted Average
TLV	: Threshold Limit Value
PEL	: Permissible Exposure Limit
HTP-arvot	: Haitalliseksi Tunnetut Pitoisuudet
MAK	: Maximal Arbeitsplatz Konzentration
MAC-TGG	: Maximaal aanvaarde concentratie als Tijd Gewogen Gemiddelde
NGV	: Nivågränsvärde
VLA-ED	: Valor Limite Ambiental-Exposición Diara
VME	: Valeur limite de moyenne exposition
LD ₅₀	: Lethal dose of substance for 50% of test population.
LC ₅₀	: Lethal concentration of substance for 50% of test population.
LC ₀	: Lethal concentration of substance for 0% of test population
EWC	: European Waste Code.
UN	: United Nations.
IMDG	: International Maritime Dangerous Code.
ADR	: European Agreement for International Carriage of Dangerous Goods by Road.
RID	: Regulations for the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.
ICAO/IATA	: International Civil Aviation Organisation/International Air Carriers Association.

Continua ...

Codice prodotto:

A-FN3, A-HR, A-HRF, A-PG, A-PP2, R-FC5, R-HD2, R-XL, R-TC30,
R-TC90, TR28, TR38, TR50, TR52, TR81, TR85, TR92, 300.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

16 ALTRE INFORMAZIONI**...continua**

Le informazioni e le raccomandazioni contenute nella presente pubblicazione sono fornite in buona fede; in tutti i casi, spetta all'utente stabilire l'accuratezza e l'applicabilità di tali informazioni e raccomandazioni e l'idoneità del prodotto per quella particolare applicazione. Nessuna parte di questa pubblicazione deve essere interpretata come garanzia. Qualunque garanzia o condizione (obbligatoria o di altra natura) è esclusa a meno che ciò non sia vietato per legge.

La presente pubblicazione indica alcuni dei pericoli derivanti dall'uso del prodotto, ma tali indicazioni potrebbero non essere esaustive. I pericoli, la tossicità e il comportamento del prodotto possono variare se questo viene utilizzato con altri materiali, in processi diversi o in condizioni diverse.