



Krytox[®] Sodium Nitrite Inhibited PFPE/PTFE Greases

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.4)

Data di revisione 08.05.2015

Ref. 150000001171

Questa Scheda di Dati di Sicurezza è conforme agli standard e prerequisiti regolamentari dell'Italia e può non essere conforme ai requisiti regolamentari di altri paesi.

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : Krytox[®] Sodium Nitrite Inhibited PFPE/PTFE Greases

Tipi : GPL: 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 227-500
XHT - AC, ACX, NDR 1466
FG 34
Corrugator: 226 FG, 227 FG
Hi Temp T8-26, T8-27
HTC: 26, 27
AUT 2245
Krytox SLB 266
Krytox MF440

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Lubrificante, Ad uso esclusivamente industriale.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Du Pont de Nemours (Nederland) B.V.
Baanhoekweg 22
NL-3313 LA Dordrecht
Paesi Bassi

Telefono : +31-(0)-78-630-1011

Telefax : +31-(0)-78-630-1181

Indirizzo e-mail : sds-support@che.dupont.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : +(39)-0245557031 o 800-789-767

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

Questa miscela non è classificata come pericolosa secondo la Direttiva 1999/45/CE.

2.2. Elementi dell'etichetta



Krytox[®] Sodium Nitrite Inhibited PFPE/PTFE Greases

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.4)

Data di revisione 08.05.2015

Ref. 150000001171

Etichettatura speciale di
determinate sostanze e
miscele

EUH210: Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.,

Non è una sostanza o una miscela classificata in base alla normativa (CE) n. 1272/2008.

2.3. Altri pericoli

I vapori derivanti dalla termolisi di plastiche fluorinate possono causare febbre da inalazione di fumo, con sintomi simil-influenzali negli esseri umani, specialmente se si fuma tabacco contaminato.

Episodi ripetuti di febbre da fumi di polimero possono provocare conseguenze persistenti sui polmoni.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscela

Numero di registrazione	Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE	Classificazione secondo la Regolamentazione (EU) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione (% p/p)
-------------------------	---	--	------------------------

Perfluoroalchilene (N. CAS60164-51-4)

			71 - 80 %
--	--	--	-----------

Politetrafluoroetilene (N. CAS9002-84-0)

			18 - 27 %
--	--	--	-----------

Sodio nitrito (N. CAS7632-00-0) (N. CE231-555-9)

	O;R 8 T;R25 N;R50 Xn;R20 Xi;R36 R68	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 2; H341 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	1 - 5 %
--	--	---	---------

I prodotti sopra menzionati sono in conformità con le obbligazioni di registrazione relative al regolamento REACH; i(l) numero(i) di registrazione posso(no) non essere fornito(i) perché la (le) sostanza(e) è (sono) esentata(e), non è (sono) stata(e) registrata(e) ancora o è (sono) stata(e) omologata(e) nell'ambito di un'altra procedura di regolamentazione (prodotti biocidi, prodotti fitosanitari), etc.

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.



Krytox[®] Sodium Nitrite Inhibited PFPE/PTFE Greases

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.4)

Data di revisione 08.05.2015

Ref. 150000001171

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Non somministrare alcunchè a persone svenute.
- : Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.
- Inalazione : Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di fumi dovuti a surriscaldamento o combustione. Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario.
- Contatto con la pelle : Lavare con acqua e sapone per precauzione.
- Contatto con gli occhi : Sciacquare con molta acqua. Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico
- Ingestione : Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche. Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua. Se l'infortunato vomita mentre è supino, girarlo su un fianco. Consultare un medico.

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

- Sintomi : L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:, L'inalazione di composti fluorurati può provocare irritazione dei polmoni e edema polmonare., I vapori derivanti dalla termolisi di plastiche fluorinate possono causare febbre da inalazione di fumo, con sintomi simil-influenzali negli esseri umani, specialmente se si fuma tabacco contaminato.
- : Contatti oculari possono provocare i seguenti sintomi:, Vista annebbiata, Disagio, Lacrimazione
- : Contatti epidermici possono provocare i seguenti sintomi:, Irritazione, Arrossamento

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

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Il prodotto di per sé non brucia.
- : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro : Nelle condizioni d'incendio si possono formare prodotti di decomposizione



Krytox[®] Sodium Nitrite Inhibited PFPE/PTFE Greases

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.4)

Data di revisione 08.05.2015

Ref. 15000001171

nessun dato disponibile

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Se questo paragrafo e' vuoto non ci sono informazioni utilizzabili.

8.2. Controlli dell'esposizione

- Controlli tecnici idonei : Nel caso in cui il polimero sia riscaldato al di sopra di 300°C (572°F), si dovrebbero utilizzare sistemi di ventilazione locale per evitare l'esposizione a fumi.
- Protezione degli occhi : Indossare occhiali di sicurezza. Protezione degli occhi corrispondente alla norma EN 166.
- Protezione delle mani : Guanti impermeabili Guanti di protezione secondo la norma EN 374. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali pericolo di tagli, abrasione e la durata del contatto.
- Protezione della pelle e del corpo : Camicia a maniche lunghe e pantaloni lunghi
- Misure di igiene : Prassi generale di igiene industriale.
- Mantenere lontano da alimenti e bevande. Tener lontano dai tabacchi. Lavare mani e faccia prima delle pause e immediatamente dopo aver manipolato il prodotto.
- Protezione respiratoria : In caso di fumi pericolosi provocati da surriscaldamento, indossare autorespiratore autonomo

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Stato fisico : grasso
- Colore : bianco
- Odore : nessuno(a)
- pH : neutro
- Punto/intervallo di fusione : 320 °C
- Punto di infiammabilità. : non provoca scintille
- Temperatura di accensione : nessun dato disponibile



Krytox[®] Sodium Nitrite Inhibited PFPE/PTFE Greases

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.4)

Data di revisione 08.05.2015

Ref. 150000001171

Decomposizione termica : 320 °C
Densità relativa : 1,89 - 1,93 a 24 °C
Idrosolubilità : insolubile

9.2. Altre informazioni

nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
10.2. Stabilità chimica : Stabile in condizioni normali.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose : nessun dato disponibile
10.4. Condizioni da evitare : Temperatura di decomposizione : 320 °C
10.5. Materiali incompatibili : nessun dato disponibile
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi : Composti fluorurati.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

DLA - Dose letale approssimativa / Ratto : > 11 000 mg/kg

DL50 / Ratto : > 5 000 mg/kg

- Perfluoroalchiletene
DL50 / Ratto : > 11 000 mg/kg
- Politetrafluoroetilene
DL50 / Ratto : > 11 280 mg/kg
- Sodio nitrito
DL50 / Ratto : 180 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione

Stima della tossicità acuta : > 5 mg/l
Metodo: Metodo di calcolo

- Politetrafluoroetilene



Krytox[®] Sodium Nitrite Inhibited PFPE/PTFE Greases

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.4)

Data di revisione 08.05.2015

Ref. 15000001171

I vapori derivanti dalla termolisi di plastiche fluorinate possono causare febbre da inalazione di fumo, con sintomi simil-influenzali negli esseri umani, specialmente se si fuma tabacco contaminato.

- Sodio nitrito
CL50 / 4 h Ratto : 1,45 mg/l
Polvere

Tossicità acuta per via cutanea

- Perfluoroalchiletere
DL50 / Su coniglio : > 17 000 mg/kg

Irritante per la pelle

Su coniglio

Classificazione: Non classificato come irritante
Risultato: lieve irritazione

- Perfluoroalchiletere
Su coniglio
Classificazione: Non classificato come irritante
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

- Politetrafluoroetilene
Su coniglio
Classificazione: Non classificato come irritante
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

umano

Classificazione: Non classificato come irritante
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

- Sodio nitrito
Su coniglio
Classificazione: Non classificato come irritante
Risultato: Nessuna irritazione della pelle
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
lieve irritazione

Irritante per gli occhi

Su coniglio

Classificazione: Non classificato come irritante
Risultato: lieve irritazione

- Perfluoroalchiletere
Su coniglio
Classificazione: Non classificato come irritante
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

- Sodio nitrito
Su coniglio
Classificazione: Irritante per gli occhi.



Krytox[®] Sodium Nitrite Inhibited PFPE/PTFE Greases

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.4)

Data di revisione 08.05.2015

Ref. 15000001171

Risultato: Irritante per gli occhi
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Sensibilizzazione

Porcellino d'India

Risultato: Durante i test sugli animali, non ha provocato sensibilizzazione al contatto con la pelle.

- Perfluoroalchiletere
Porcellino d'India Buehler Test
Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

- Politetrafluoroetilene
umano
Classificazione: Non è un sensibilizzante della pelle.
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Test di applicazione su volontari umani non hanno dimostrato proprietà di sensibilizzazione.

- Sodio nitrito
Porcellino d'India Test di Buehler modificato
Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Tossicità a dose ripetuta

- Perfluoroalchiletere
Orale Ratto
Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo

Inalazione Ratto
Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo
- Politetrafluoroetilene
Orale- alimentazione Ratto
Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo
- Sodio nitrito
Orale specie multipla
Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo

Valutazione della mutagenicità

Studio dell'assorbimento cutaneo in vitro (OCSE 428) - Quantità totale di nitrito di sodio assorbibile attraverso la cute umana: 0,026%

- Perfluoroalchiletere
Non ha provocato danni genetici nelle cellule batteriche di coltura.
- Politetrafluoroetilene



Krytox[®] Sodium Nitrite Inhibited PFPE/PTFE Greases

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.4)

Data di revisione 08.05.2015

Ref. 15000001171

Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

- Sodio nitrito

I saggi in vitro hanno rivelato effetti mutagenici. Esperimenti hanno rivelato effetti mutageni in colture di cellule batteriche. Sono stati osservati danni genetici in cellule di coltura di mammiferi in qualche prova di laboratorio ma non in altre. Sono stati osservati danni genetici in animali in qualche prova di laboratorio ma non in altre.

Valutazione della carcinogenicità

Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

- Perfluoroalchiletene
nessun dato disponibile

- Politetrafluoroetilene
Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.

- Sodio nitrito
Non classificabile come cancerogeno per l'uomo. Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

Valutazione della tossicità in relazione alla fertilità

Non tossico per la riproduzione

- Perfluoroalchiletene
nessun dato disponibile

- Politetrafluoroetilene
Non tossico per la riproduzione

- Sodio nitrito
Non tossico per la riproduzione. Le prove sugli animali hanno mostrato effetti sulla riproduzione a livelli uguali o superiori a quelli che provocano tossicità per i genitori.

Valutazione della teratogenicità

Non tossico per la riproduzione

- Perfluoroalchiletene
nessun dato disponibile

- Sodio nitrito
Le prove sugli animali hanno mostrato effetti sullo sviluppo embrio-fetale a livelli uguali o superiori a quelli che provocano tossicità sulla madre.

Esperienza umana

Esposizioni eccessive possono causare danni alla salute, come segue:

Contatto con gli occhi



Krytox[®] Sodium Nitrite Inhibited PFPE/PTFE Greases

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.4)

Data di revisione 08.05.2015

Ref. 150000001171

Irritazione, Disagio, Vista annebbiata

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci

- Perfluoroalchiletene
CL50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Trotta iridea): > 1 000 mg/l
- Politetrafluoroetilene
La sostanza è un polimero e non sono prevedibili effetti tossici.
- Sodio nitrito
CL50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Trotta iridea): 0,54 mg/l

Tossicità per le piante acquatiche

- Perfluoroalchiletene
CE50r / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe clorofee): > 1 000 mg/l
NOEC / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe clorofee): > 1 000 mg/l
- Sodio nitrito
CE50r / 72 h / *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): > 100 mg/l
NOEC / 72 h / *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): 100 mg/l

Tossicità per gli invertebrati acquatici

- Perfluoroalchiletene
CE50 / 48 h / *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): > 100 mg/l
- Sodio nitrito
CE50 / 48 h / *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): 15,4 mg/l

Tossicità cronica per i pesci

- Sodio nitrito
NOEC / 29 d / *Cyprinus carpio* (Carpa): 21 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

Non immediatamente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

nessun dato disponibile



Krytox[®] Sodium Nitrite Inhibited PFPE/PTFE Greases

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.4)

Data di revisione 08.05.2015

Ref. 150000001171

12.4. Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

nessun dato disponibile

12.6. Altri effetti avversi

nessun dato disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali. Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi. Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.

Contenitori contaminati : Contenitori contaminati/non puliti dovrebbero essere trattati/manipolati come rifiuti del prodotto. Non lasciare che il liquido di risciacquo delle operazioni di pulizia dell'apparecchiatura oppure che i materiali smaltiti raggiungano le acque di superficie o le falde acquifere.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

- 14.1. Numero ONU: Non applicabile
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Non applicabile
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile
14.4. Gruppo d'imballaggio: Non applicabile
14.5. Pericoli per l'ambiente: nessuno(a)
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:
Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

IATA_C

- 14.1. Numero ONU: Non applicabile
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Non applicabile
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile
14.4. Gruppo d'imballaggio: Non applicabile
14.5. Pericoli per l'ambiente: nessuno(a)
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:
Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

IMDG

- 14.1. Numero ONU: Non applicabile
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Non applicabile
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile
14.4. Gruppo d'imballaggio: Non applicabile



Krytox[®] Sodium Nitrite Inhibited PFPE/PTFE Greases

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.4)

Data di revisione 08.05.2015

Ref. 15000001171

- 14.5. Pericoli per l'ambiente: nessuno(a)
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:
Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

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

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Altre legislazioni : Prendere nota della direttiva 98/24/CE sulla protezione della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è necessaria una valutazione sulla sicurezza chimica per questo/questioni prodotti.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo delle frasi-R menzionate nella Sezione 3

R 8	Può provocare l'accensione di materie combustibili.
R20	Nocivo per inalazione.
R25	Tossico per ingestione.
R36	Irritante per gli occhi.
R50	Altamente tossico per gli organismi acquatici.
R68	Possibilità di effetti irreversibili.

Le dichiarazioni-H (H-Statements) con testo completo sono riportate nel paragrafo 3.

H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H301	Tossico se ingerito.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Altre informazioni uso professionale

Abbreviazioni e acronimi

ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
ATE	Stima della tossicità acuta
N. CAS	Numero Chemical Abstracts Service
CLP	Classificazione, etichettatura e confezionamento
CE50b	Concentrazione in cui si osserva una riduzione della biomassa pari al 50%
CE50	Concentrazione media effettiva
EN	Normativa europea
EPA	Agenzia per la protezione dell'ambiente
CE50r	Concentrazione in cui si osserva una inibizione del livello di crescita pari al 50%
EyC50	Concentrazione in cui si osserva una inibizione del rendimento pari al 50%
IATA_C	Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo (Cargo)



Krytox[®] Sodium Nitrite Inhibited PFPE/PTFE Greases

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.4)

Data di revisione 08.05.2015

Ref. 15000001171

Codice IBC	Codice internazionale dei prodotti chimici alla rinfusa
ICAO	Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile
ISO	Organizzazione internazionale per la standardizzazione
IMDG	Codice internazionale Trasporto marittimo di merci pericolose
CL50	Concentrazione letale media
DL50	Dose letale media
LOEC	Concentrazione più bassa alla quale è possibile evidenziare un effetto
LOEL	Livello inferiore di effetto osservabile
MARPOL	Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento marino causato dalle navi
n.o.s.	Non altrimenti specificato
NOAEC	Concentrazione corrispondente ad assenza di effetti negativi
NOAEL	Nessun livello di nocività osservato
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
NOEL	Livello senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per lo sviluppo e la cooperazione economica
OPPTS	Ufficio di Prevenzione, pesticidi e sostanze tossiche
PBT	Persistente, Biocumulativo e Tossico
STEL	Valori limite di esposizione, breve termine
TWA	Media Ponderata nel Tempo (TWA):
vPvB	molto Persistente e molto Biocumulativo

Limitazioni sull'uso

Non usare materiali DuPont nelle applicazioni mediche che riguardano implantazione nel corpo umano o contatto con liquidi biologici interni al corpo umano o tessuti a meno che il materiale sia stato fornito da DuPont per contratto scritto, il quale rispetta i regolamenti riguardanti le applicazioni mediche che espressamente ne confermano l'uso previsto. Per informazioni complementari, siete pregati di contattare il vostro rappresentante DuPont. Potete anche richiedere una copia del Regolamento relativo alle applicazioni mediche e delle Avvertenze DuPont relative alle applicazioni mediche.

Ulteriori informazioni

sono marchi di fabbrica registrati oppure marchi di fabbrica E.I. du Pont de Nemours & Company o aziende affiliate.

Un cambiamento significativo dalla versione precedente viene indicato con una doppia barra.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo a quel materiale(i) indicato qui e possono essere non valide per lo stesso materiale ma usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento o ancora se il materiale è alterato o ha subito un procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

