

Sezione 1. Identificazione del prodotto e dell'azienda
1.1 Identificatore del prodotto

Forma del prodotto: Miscela
 Identificazione della sostanza: Cerio colloidale in acqua
 Nome del prodotto: NYACOL® DP6255
 Sinonimo: Nessuno
 Codice CAS: 1306-38-3
 Numero indice: Non disponibile.
 Codice EINECS: 215-150-4
 Numero di registrazione REACH: Non registrato
 Formula: CeO₂
 Nanoforme: CeO₂ esiste come nanoforma
 Identificatore di formula univoco (UFI): Non richiesto

1.2 Utilizzi pertinenti identificati della sostanza o miscela e controindicazioni

Uso consigliato: Levigatura/Lucidatura.
 Limitazioni di utilizzo: Solo per uso industriale, non per alimenti, farmaci o uso domestico.

1.3 Dati del fornitore della scheda di sicurezza

Identificazione dell'azienda: Nyacol Nano Technologies, Incorporated
 Megunko Road, P.O. Box 349, Ashland, MA 01721 Stati Uniti
 +1 508-881-2220
 Indirizzo e-mail: info@nyacol.com
 Internet: www.nyacol.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

In caso di emergenza: Da Stati Uniti/Canada CHEMTREC: +1 (703) 527-3887
 Dall'estero CHEMTREC: +1 (703) 741-5970
 24 ore su 24, 7 giorni su 7

Sezione 2. Identificazione dei rischi
2.1 Classificazione della sostanza o miscela

Classificazione GHS conforme a 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Non classificato.

Classificazione in base alla Normativa (CE) N. 1272/2008 (CLP)

Non classificato.

2.2 Elementi dell'etichetta

Non etichettato.

Termine di segnalazione: Non applicabile.

Simbolo di pericolo: Non applicabile.

Dichiarazioni di rischio: Non applicabili.

Dichiarazioni precauzionali: Non applicabili.

2.3 Altri rischi

I componenti non soddisfano i criteri per le sostanze PBT o vPvB.

2.4 Tossicità acuta sconosciuta (GHS US)

Nessun dato disponibile.

Sezione 3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti
3.1 Caratterizzazione chimica: miscele Descrizione: miscela composta dai seguenti componenti.

Componente:	Identificatore del prodotto	Classificazione GHS	Percentuale rispetto al peso	SCL, M-factor, ATE
Ossido di cerio:	CAS: 1306-38-3 EINECS: 215-150-4 Indice: Non disponibile	Non classificato	16	
Acqua:	CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 Indice: non disponibile	Non classificato	79	
Base organica	Segreto commerciale	Irrit. oculare 2A - H319 STOT 3 - H335	3	

Idrossido di potassio:	CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Indice: non disponibile	Irrit. cutanea. 2; H315 Irrit. oculare. 2A: H319	<0.5	Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %
------------------------	--	---	------	---

Impurità: Presenti a un livello inferiore a quello richiesto per essere considerato per la classificazione.

Additivi stabilizzanti: Nessuno.

Il fornitore non è attualmente a conoscenza di ulteriori ingredienti classificati che possano contribuire alla classificazione della sostanza.

Fare riferimento alla Sezione 16 per un elenco dei rischi, se identificati sopra.

Nanoform characteristics:

Name of nanoform: Cerium oxide		
	Value	
Number based particle size distribution, nm	d10	2-45
	d50	3-80
	d90	5-120
Shape and aspect ratio	Spherical	
Crystallinity	Cubic	
Surface functionalization	None	
Specific surface area, m ² /g	30-170	

Sezione 4. Misure di pronto soccorso

4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso

Contatto con gli occhi: Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua per almeno 15 minuti. Sollevare le palpebre per garantire il risciacquo dell'intera superficie dell'occhio e delle palpebre. Chiedere l'intervento di un medico.

Contatto con la cute: Lavare la cute con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e scarpe contaminati. In caso di sintomi rivolgersi a un medico.

Inalazione: Se inalato, andare all'aria aperta; allontanare la persona dalla fonte di esposizione. Rivolgersi a un medico.

Ingestione: Se ingerito, chiedere immediatamente l'intervento di un medico. Non causare vomito se non su istruzione di un medico. Se la persona è cosciente e in grado di deglutire, far bere immediatamente due bicchieri di acqua (500 ml). Non somministrare nulla per bocca a una persona priva di sensi.

Attrezzature di pronto soccorso: Stazione per il lavaggio oculare.

Indicazioni per i medici: Non sono disponibili ulteriori informazioni pertinenti.

4.2 Principali sintomi ed effetti, acuti e ritardati

Fare riferimento alla Sezione 2.2

4.3 Indicazione di eventuali consulenze mediche immediate e trattamenti speciali richiesti.

Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

Sezione 5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adeguati: Utilizzare sistemi antincendio adatti all'ambiente. Qualsiasi mezzo è accettabile. Contenitori a freddo con spruzzo d'acqua.

Mezzi di estinzione non adeguati: Nessuna nota.

5.2 Rischi speciali derivanti dalla sostanza o miscela

Infiammabilità del prodotto: Il materiale non è infiammabile. I contenitori possono accumulare pressione se esposti a calore o fiamme.

Rischi speciali derivanti dagli elementi chimici: Non sono disponibili ulteriori informazioni pertinenti.

Rischio di incendio: I contenitori possono accumulare pressione se esposti a calore o fiamme.

Rischio di esplosione: Non sono disponibili ulteriori informazioni pertinenti.

Reattività: Non sono disponibili ulteriori informazioni pertinenti.

5.3 Indicazioni per gli addetti antincendio

Equipaggiamento protettivo per gli addetti antincendio:

Indossare equipaggiamento standard antincendio (tuta integrale) e protezione per le vie respiratorie (SCBA).

Sezione 6. Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, equipaggiamento protettivo e procedure di emergenza

Protezione per gli occhi e guanti impermeabili. Evitare la formazione di nebbie. Se sono presenti nebbie è necessario indossare un respiratore certificato con depuratore dell'aria.

6.1.1 Per il personale non addetto alle emergenze

Indossare attrezzature protettive. Tenere lontane le persone prive di protezioni. Evitare l'inalazione di nebbie o fumi e il relativo contatto con occhi e pelle.

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nel sistema fognario, nei corsi d'acqua e nel terreno.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia

Ventilare la zona. Evitare di respirare nebbie o fumi. Evitare il contatto con cute, occhi e indumenti. Indossare abbigliamento protettivo appropriato, compreso un adeguato sistema di protezione per la respirazione. Recuperare per riciclaggio o smaltimento. Conservare in contenitori adeguati. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nei corsi d'acqua.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni sui controlli dell'esposizione e sulla protezione personale o per considerazioni riguardanti lo smaltimento, consultare le sezioni 8 e 13 della presente scheda di sicurezza.

Sezione 7. Manipolazione e stoccaggio

7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura

Limitare al massimo le manipolazioni, mantenere costanti le temperature. Evitare di generare nebbie durante l'utilizzo. Utilizzare esclusivamente in zone sufficientemente ventilate. Non respirare nebbie o vapori.

7.1.1 Misure protettive

Utilizzare esclusivamente in zone sufficientemente ventilate. Si suggerisce di indossare abbigliamento standard da lavoro come prima misura precauzionale. Non fumare. Proteggere dal calore. Proteggere dalle scariche elettrostatiche.

7.1.2 Indicazioni generali sull'igiene professionale

Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con gli occhi. Le misure di igiene professionale sono necessarie per garantire una manipolazione sicura della sostanza. Tali misure prevedono l'adozione delle corrette pratiche operative personali e ambientali (ad esempio una pulizia periodica con dispositivi detergenti adeguati), evitare di mangiare, bere o fumare sul luogo di lavoro e indossare normali abiti e calzature da lavoro, salvo diverse indicazioni. Lavarsi le mani dopo l'uso. Rimuovere l'abbigliamento e l'equipaggiamento protettivi prima di accedere ad ambienti nei quali si mangia. Doccia e cambio abiti alla fine del turno di lavoro. Non indossare vestiti contaminati a casa.

7.2 Condizioni per uno stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Evitare il congelamento. Ridurre al minimo i periodi di esposizione alle alte temperature. Fornire una ventilazione sufficiente al magazzino e agli ambienti di lavoro. Conservare in un luogo fresco e asciutto. Tenere sigillati i contenitori.

7.3 Utilizzi finali specifici

Non sono disponibili ulteriori informazioni. Fare riferimento alla Sezione 1.2 della presente scheda di sicurezza.

Sezione 8. Controlli dell'esposizione/Protezione personale

8.1 Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali

Ossido di cerio, CAS #1306-38-3

OSHA USA	Valore max OSHA PEL (mg/m ³)	Non disponibile.
----------	--	------------------

Idrossido di potassio, CAS 1310-58-3

OSHA USA	Valore max OSHA PEL (mg/m ³)	17 mg/M ³ TWA
----------	--	--------------------------

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici:	Ventilazione adeguata a soddisfare i limiti di esposizione professionale.
Misure igieniche:	I lavoratori devono lavare la cute esposta diverse volte al giorno, utilizzando sapone e acqua. L'abbigliamento da lavoro sporco deve essere lavato in lavanderia o a secco.
Misure per la respirazione:	La concentrazione aerea deve essere mantenuta ai livelli minimi. Se è necessaria una protezione per le vie respiratorie, o se i livelli di concentrazione non sono noti, utilizzare un respiratore certificato con depurazione dell'aria provvisto di apposita cartuccia per vapori.
Mani:	Indossare guanti impermeabili, ad esempio in neoprene.
Occhi:	Per evitare il contatto con gli occhi si consiglia di utilizzare occhiali protettivi, occhiali per applicazioni chimiche o maschere facciali.
Cute:	Indossare abbigliamento per la protezione del corpo e guanti impermeabili, ad esempio in neoprene. I lavoratori devono lavare la cute esposta diverse volte al giorno, utilizzando sapone e acqua. L'abbigliamento da lavoro sporco deve essere lavato in lavanderia o a secco.
Controlli dell'esposizione ambientale	Gli effetti negativi sull'ambiente di questo materiale non sono stati valutati. È necessario implementare adeguate tecniche di smaltimento per isolare e recuperare il materiale.

Sezione 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle principali proprietà fisiche e chimiche

Stato fisico:	Liquido.
Punto di infiammabilità inferiore/superiore o limiti di esplosione:	Non determinato.
Colore:	Giallo traslucido
Odore:	Inodore.
Pressione di vapore:	2260 kPa (17 mm Hg) con acqua a 20 °C.
Soglia di odore:	Non pertinente.
Densità di vapore:	Non determinata.
pH:	8,0 – 9,0
Viscosità cinematica, mm ² /s:	<15
Punto di fusione/di congelamento:	Non determinato.
Solubilità in acqua:	Solubile in tutte le proporzioni. Solubilità della nanoforma <0,001% in acqua.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Acqua a 100 °C.
Punto di accensione:	Non pertinente.
Tasso di evaporazione:	Lento (Acetato di butile = 1)
Infiammabilità (solido, gas):	Il materiale non brucia nel fuoco.
Coefficiente di partizione:	Non pertinente.
Temperatura di autoaccensione:	Non determinata.
Temperatura di decomposizione:	Non determinata.
Viscosità:	<15 cP
Densità relativa (Peso specifico):	1,2
Punto di congelamento:	Acqua a 0 °C.
Limiti di esplosione:	Non pertinente.
Proprietà ossidanti:	Non disponibile.
Caratteristiche delle particelle:	Vedere la sezione 3 per le caratteristiche delle nanoforme.

9.2 Altri dati

Non pertinente.

Sezione 10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non sono noti pericoli di reattività collegati a questo prodotto.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni ambientali, di stoccaggio e manipolazione normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

10.4 Condizioni da evitare

Neutralizzazione rapida tramite materiali acidi.

10.5 Materiali incompatibili

Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

10.6 Prodotti pericolosi della decomposizione

Ossidi di carbonio e azoto.

Sezione 11. Informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta:

LD50, Ratto, Valori orali per la classificazione:

Ossido di cerio, CAS 1306-38-3: >5000 mg/kg

Iodossido di potassio, 1310-58-3: 273 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea:

Corrosivo per la cute. Evitare il contatto con la cute.

Danni/irritazioni agli occhi:

Irritante per gli occhi; può causare gravi danni agli occhi. Evitare il contatto con gli occhi.

Inalazione:

Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

Sensibilizzazione:

Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

Effetti cronici:

Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

Cancerogenicità:

Non esistono dati che indichino una potenziale cancerogenicità.

Sezione 12. Informazioni ecologiche**12.1 Tossicità acquatica**

Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

12.2 Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

12.4 Mobilità nel suolo

Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

12.5 Risultati delle valutazioni PBT e vPvB

I criteri PBT e vPvB dell'Allegato XIII al Regolamento non valgono per questo prodotto.

12.6 Proprietà di interferenza endocrina

Non sono disponibili ulteriori informazioni pertinenti.

12.7 Altri effetti negativi

Non sono disponibili ulteriori informazioni pertinenti.

Sezione 13. Considerazioni sullo smaltimento

Queste informazioni riguardano esclusivamente il prodotto così come viene fornito. L'identificazione basata sulle caratteristiche o sulla classificazione potrebbe non valere nel caso in cui il materiale sia stato utilizzato o contaminato in altri modi. È responsabilità di chi gestisce i rifiuti accertare la tossicità e le proprietà fisiche del materiale generato per determinare la corretta identificazione dei rifiuti e i metodi di smaltimento conformi alle norme in vigore. Lo smaltimento deve essere eseguito in conformità con le norme di legge.

Considerazioni sullo smaltimento:

Il prodotto deve essere riciclato, solidificato o smaltito.

I solidi devono essere smaltiti in una discarica certificata per le scorie chimiche.

Stati Uniti:

Non è un rifiuto regolamentato dall'RCRA.

Sezione 14. Informazioni sul trasporto

Il prodotto non ha limitazioni per il trasporto.

Sezioni 14.1 – 14.4

Normative

D.O.T. Stati Non regolamentato.

Uniti:

ICAO/IATA: Non regolamentato.

IMO/IMDG: Non regolamentato.

ADR: Non regolamentato.

14.5 Rischi per l'ambiente:

Non pertinente.

14.6 Precauzioni speciali per gli utenti:

Seguire le indicazioni riportate in altre sezioni di questo SDS.

14.7 Trasporto alla rinfusa in conformità all'allegato II di MARPOL73/78 e al codice IBC

Non pertinente.

Sezione 15. Informazioni normative**15. 1 Norme ambientali, sanitarie e di sicurezza/legislazione specifica per sostanza o miscela:**Registri chimici mondiali

EINECS (UE): Tutti gli ingredienti sono registrati

TSCA (Stati Uniti): Tutti gli ingredienti sono registrati

DSL (Canada): Tutti gli ingredienti sono registrati

AICS (Australia): Tutti gli ingredienti sono registrati

ENCS (Giappone): Tutti gli ingredienti sono registrati

ECL (Corea): Tutti gli ingredienti sono registrati

PICCS (Filippine): Tutti gli ingredienti sono registrati

IECSC (Cina): Tutti gli ingredienti sono registrati

California Proposition 65: Nessun ingrediente registrato.

WHMIS: Non classificato.

SARA Sezione 311/312 Il prodotto non è classificato come pericoloso.

(29 CFR 1910.1200) Rischi:

SARA 313, 302, 304: Idrossido di potassio – Sezione 304 RQ 1000 lb.

15. 2 Valutazione di sicurezza chimica:

Non è stata svolta una valutazione della sicurezza chimica.

Sezione 16. Altri datiElenco frasi rilevanti:

H315 – Causa irritazione della cute.

H319 – Irrita gravemente gli occhi.

H335 – Può irritare le vie respiratorie.

Valutazione del rischio HMIS®:Valutazione del rischio HMIS®:

Sanitario-1, Infiammabilità-0, Reattività-0, Speciale-Nessuno

Sanitario-1, Infiammabilità-0, Reattività-0, Equipaggiamento di protezione – B;
Occhiali protettivi, guanti.Uso consigliato:

Il prodotto è raccomandato per levigatura/lucidatura. Non sono stati analizzati altri usi, potrebbero presentare altri pericoli. Solo per uso industriale, non per alimenti, farmaci o uso domestico.

Avviso sul lavoro:

I lavoratori che utilizzano il prodotto devono leggere e comprendere questa scheda di sicurezza e ricevere formazione per il corretto utilizzo di questo materiale.

Altre considerazioni speciali:

Nessuna nota.

Scheda di sicurezza redatta da:Andrew Guzelian
Nyacol Nano Technologies, Incorporated
Telefono: +1 508-881-2220 Stati UnitiData di revisione:

14 febbraio 2023

Sostituisce:

13 luglio 2017

Il presente documento è stato redatto utilizzando dati forniti dai laboratori di Nyacol Nano Technologies, Inc., dai fornitori di materie prime e da pubblicazioni governative. In base a quanto di nostra conoscenza, le informazioni qui contenute sono precise. I suggerimenti riportati vengono forniti senza alcuna garanzia in merito ai risultati. Prima dell'uso l'utente dovrà determinare l'idoneità del prodotto all'uso cui è destinato; l'utente se ne assume i rischi e le responsabilità. Non suggeriamo alcuna violazione di brevetti esistenti, né autorizziamo l'utilizzo di invenzioni brevettate senza licenza.

NYACOL® è un marchio commerciale registrato di Nyacol Nano Technologies, Inc.