

Avsnitt 1: Namn på ämnet/blandningen och bolaget/företaget:**1.1 Produktbeteckning**

Produktform:	Vätska
Namn på ämnet:	Ceria, stabiliserad med acetat
Produktnamn:	NYACOL® CEO2(AC)
Synonym:	Ceriumoxid
CAS-nummer:	1306-38-3
Indexnummer:	Inte tillgängligt.
EINECS-nummer:	215-150-4
REACH-registreringsnummer:	01-2119488673-24-0062; Se avsnitt 3.
Formel:	CeO ₂
Nanoforms:	CeO ₂ finns som en nanoform
Unik formelidentifierare (UFI):	Inte nödvändig.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderad användning:	Keramik.
Begränsningar för användning:	Endast för industriellt bruk, inte för livsmedel, läkemedel eller hemmabruk.

1.3 Uppgifter om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Namn på företaget:	Nyacol Nano Technologies, Incorporated Megunko Road, P.O. Box 349, Ashland, MA 01721 U.S.A. 508-881-2220
E-postadress:	info@nyacol.com
Internet:	www.nyacol.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödsituation:	USA/Canada CHEMTREC: +1 (703) 527-3887 Internationellt CHEMTREC: +1 (703) 741-5970 24 timmar/dag: 7 dagar/vecka
-----------------	---

Avsnitt 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

GHS-klassificering i enlighet med 29 CFR 1910 (OSHA HCS)
Inte klassificerad.

Klassificering enligt förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)
Inte klassificerad.

2.2 Märkningsuppgifter

Omärkt.
Signalord: Inte tillämpligt.
Faropiktogram: Inte tillämpligt.
Faroangivelser: Inte tillämpligt.
Skyddsangivelser: Inte tillämpligt.

2.3 Övriga faror

Komponenterna uppfyller inte kriterierna för en PBT- eller vPvB-substans.

Avsnitt 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

3.1 Kemiska egenskaper: Blandningar Beskrivning: Blandning bestående av följande komponenter

Komponentens namn:	Produktnamn	GHS-klassificering	Viktprocent	SCL, M-factor, ATE
Ceriumoxid: REACH: 01-2119488673-24-0062	CAS: 1306-38-3 EINECS: 215-150-4 Index: Inte tillgängligt	Inte klassificerad	20	
Ättiksyra:	CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 Index: 607-002-006	Brandf. vätsk. 3, H226 Hudfrät. 1A, H314	3*	Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % ATE: >2000 mg/kg (oral) 25 mg/m ³ (inhalation) (DNEL)
Vatten:	CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 Index: Inte tillgängligt	Inte klassificerad	77	

*Uppfyller inte klassificeringskraven eftersom koncentrationen underskrider gränsnivåerna.

Föreningar: Förekommer i en nivå under den som tas i beaktande för klassificering.

Tillsatta stabiliseringsmedel: Inga

Leverantören har för närvarande ingen kännedom om ytterligare beståndsdelar som är klassificerade och som bidrar till klassificeringen av ämnet.

I Avsnitt 16 finns en lista över faror om sådana angivits ovan.

Nanoformegenskaper:	Värde
Namn på nanoform: Ceriumoxid	
Antalsbaserad partikelstorleksfördelning, nm	d10 2-4 d50 3-6 d90 5-10
Form och bildförhållande:	Spherical
Kristallinitet:	Cubic
Ytfunktionalisering:	None
Specifik yta, m ² /g:	60-190

Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen:	Skölj omedelbart ögonen med rikligt med vatten i minst 15 minuter. Håll isär ögonlocken under sköljningen för att skölja hela ögats och ögonlockets yta med vatten. Kontakta läkare.
Kontakt med hud:	Skölj huden med rikligt med vatten. Ta av förorenade kläder. Uppsök vård om symptom uppstår.
Inandning:	Vid inandning, flytta personen till frisk luft; flytta personen från exponeringskällan. Kontakta läkare.

Förtäring:

Om produkten sväljs, uppsök omedelbart läkarvård. Framkalla inte kräkning utom på tillrådan av läkare eller sjuksköterska. Ge stora mängder vatten med magnesiummjölk eller annat medicinskt magsyranneutraliserande medel. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

Faciliteter för första hjälpen:

Station för ögonspolning.

Råd till läkare:

Ingen ytterligare relevant information finns.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta eller fördröjda effekter förväntas inte.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns.

Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel:**

Använd brandbekämpningsåtgärder som är lämpliga för utrymmet. Alla är godtagbara. Kyl behållarna med vattenspray.

Olämpliga släckmedel:

Ingen ytterligare relevant information finns.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**Produktens brandfarlighet:**

Inte brandfarligt.

Särskilda faror som kemikalien kan medföra:

Syraångor kan genereras. Brännbara produkter kan innehålla kolmonoxid och koldioxid.

Brandrisk:

Behållarna kan bygga upp ett tryck om de utsätts för värme eller eld.

Explosionsrisk:

Ingen ytterligare relevant information finns.

Reaktivitet:

Ingen ytterligare relevant information finns.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal**

Använd fullständig brandbekämpningsutrustning och slutet andningsskydd med syrgasapparat (SCBA).

Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Ögonskydd och ogenomträngliga handskar. Ett godkänt luftrenande andningsskydd ska användas om dimma förekommer.

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Undvik att inandas ånga, dimma eller damm. Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra avrinning till kloaker och vattendrag eller på marken. Utsläpp till miljön måste undvikas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Undvik att inandas ånga, dimma eller damm. Inneslut spill eller läckage med sand, lera eller absorbenter. Torka upp vätska för återanvändning eller avfallshantering. Förhindra avrinning till kloaker och ytvatten. Placera absorbenter, avfallsprodukter och kontaminerad jord i behållare för avfallshantering. Bortskaffa material via ett licensierat avfallshanteringsföretag.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För mer information om exponeringsskydd och personligt skydd eller föreskrifter för avfallshantering, se avsnitt 8 och 13 i detta säkerhetsdatablad.

Avsnitt 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Minimikraven för hantering ska upprätthållas. Använd endast i välventilerade utrymmen. Undvik att generera dimma under användningen. Andas inte in dimma eller ånga. Håll behållaren väl försluten när den inte används.

7.1.1 Skyddsåtgärder

Använd endast i välventilerade utrymmen. Som försiktighetsåtgärd rekommenderas att arbetskläder av standardtyp används. Rök inte. Skyddas mot värme.

7.1.2 Råd om allmän yrkeshygien

Undvik inandning, förtäring och kontakt med ögonen. Allmänna yrkeshygieniska åtgärder krävs för att säkerställa en säker hantering av ämnet. Dessa åtgärder inbegriper goda personliga och rengöringsvanor (dvs. regelbunden rengöring med lämpligt rengöringsmedel), ingen mat, dryck och rökning på arbetsplatsen och att vanliga arbetskläder och skor bärs om inte annat anges. Tvätta händerna efter användning. Ta av kontaminerade kläder och skyddsutrustning innan du går in i utrymmen där man äter. Duscha och byt kläder i slutet av arbetspasset. Bär inte kontaminerade kläder hemma.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuella oförenligheter

Får inte frysas. Håll god ventilation i lagrings- och arbetsrum. Förvaras svalt och torrt. Håll behållarna väl tillslutna.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information finns. Se avsnitt 1.2 i detta säkerhetsdatablad.

Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen / personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ceriumoxid, CAS-nr. 1306-38-3

USA OSHA	OSHA:s PEL-takgränsvärde	Inte tillgängligt.
Ättiksyra, CAS-nr. 64-19-7		
USA OSHA	OSHA:s PEL-takgränsvärde	10 ppm

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder:	Ventilation tillräcklig för att uppfylla yrkeshygieniska gränsvärden.
Hygienåtgärder:	Personalen ska tvätta exponerad hud flera gånger dagligen med tvål och vatten. Nedsmutsade arbetskläder ska tvättas eller kemptvättas.
Andningsskydd:	Luftburna koncentrationer ska hållas på lägsta möjliga nivå. När andningsskydd krävs eller koncentrationerna är okända, använd ett godkänt luftrenande andningsskydd utrustat med ångpatron.
Händer:	Använd ogenomträngliga handskar, som t.ex. handskar av neopren.
Ögon:	Skyddsglasögon rekommenderas.
Hud:	Bär rena heltäckande kläder; ogenomträngliga handskar, som t.ex. handskar av neopren. Personalen ska tvätta exponerad hud flera gånger dagligen med tvål och vatten. Nedsmutsade arbetskläder ska tvättas eller kemptvättas.
Åtgärder mot miljöexponering:	Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Låt inte produkten komma in i avloppssystemet. Utsläpp till miljön måste undvikas.

Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Fysiskt tillstånd:	Flytande
Färg:	Genomskinlig gul
Odör:	Svag vinäger
Smältpunkt/frys punkt:	Inte bestämd
Kokpunkt:	100 °C (212 °F)
Brandfarlighet:	Ej brandfarligt
Nedre och övre explosionsgränser:	Inte tillämpbar
Flampunkt:	Inte tillämpbar
Självantändningstemperatur:	Inte tillämpbar
Nedbrytningstemperatur:	Inte tillämpbar
pH :	3
Kinematisk viskositet, mm ² /s:	<15
Löslighet:	Fullständigt blandbar med vatten. Nanoformlöslighet <0,001% i vatten.
Fördelningskoefficient, n-oktanol/vatten (logvärde):	Inte bestämd
Ångtryck:	Inte bestämd
Relativ densitet (specifik vikt):	1.2
Relativ ångdensitet:	Inte bestämd
Partikelegenskaper:	Se avsnitt 3 för nanoformegenskaper

9.2 Övrig information

Ingen ytterligare relevant information finns.

Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ingen ytterligare relevant information finns.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala rumstempererade och förväntade hanterings och lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen ytterligare relevant information finns.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Neutralisering av basmaterial.

10.5 Oförenliga material

Väteperoxid.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ättiksyra, oxider av kol.

Avsnitt 11: Toxikologisk information**11.1 Information om toxikologiska effekter**

Akut toxicitet:

LD50, Råtta, Oralt Värden för klassificering:

Ceriumoxid: >5 000 mg/kg

Ättiksyra: 3 310 mg/kg

Vatten: Ingen.

Kontakt med hud: Undvik kontakt med huden. Kan orsaka irritation.

Kontakt med ögonen: Undvik kontakt med ögonen. Kan orsaka irritation.

Inandning: Ingen ytterligare relevant information finns.

Sensibilisering: Ingen ytterligare relevant information finns.

Kroniska effekter: Ingen ytterligare relevant information finns.

Cancerogenitet: Ingen information om karcinogena egenskaper hos det här materialet finns tillgänglig från EPA, IARC, ACGIH, NTP eller OSHA.

Avsnitt 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet för vattenlevande organismer:**

Ingen ytterligare relevant information finns.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen ytterligare relevant information finns.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen ytterligare relevant information finns.

12.4 Rörligheten i jord

Ingen ytterligare relevant information finns.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

PBT/vPvB-bedömning finns inte eftersom kemisk säkerhetsbedömning inte krävs/inte utförts.

12.6 Endokrina störande egenskaper

Ingen ytterligare relevant information finns.

12.7 Övriga skadliga effekter

Ingen ytterligare relevant information finns.

Avsnitt 13: Avfallshantering

Den presenterade informationen gäller endast för materialen i sin levererade form. Identifieringen som baserar sig på egenskaper eller kategoriseringar kanske inte gäller om materialet har använts eller på annat sätt förorenats. Det är avfallsproducentens ansvar att fastställa toxiciteten och de fysikaliska egenskaperna hos det material som genererats för att fastställa korrekt identifiering av avfallet och avfallshanteringsmetoder i enlighet med gällande regelverk. Avfallshantering ska ske i enlighet med gällande regionala, nationella och lokala lagar och regelverk.

Avfallshantering:

Produkten ska återvinnas eller stelnas för deponering i en deponi som godkänns för kemiskt avfall.

USA:

Produkten är inte farligt avfall enligt RCRA.

Avsnitt 14: Transportinformation

Transport av produkten är inte underställd några restriktioner.

Avsnitt 14.1 – 14.4**Regelverk**

U.S. D.O.T.:	Inte reglerad.
ICAO/IATA:	Inte reglerad.
IMO/IMDG:	Inte reglerad.
ADR:	Inte reglerad.

14.5 Miljörisker:

Ingen miljöfara vid transport.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare:

Inga.

14.7 Transport i bulk enligt bilaga II till MARPOL73/78 IBC-koden

Inte tillämpligt.

Avsnitt 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning avseende säkerhet, hälsa och miljö specifikt för ämnet eller blandningen:****Kemiska förteckningar världen över**

EINECS (EU):	Alla beståndsdelar finns angivna
TSCA (USA):	Alla beståndsdelar finns angivna
DSL (Kanada):	Alla beståndsdelar finns angivna
AICS (Australien):	Alla beståndsdelar finns angivna

ENCS (Japan):	Alla beståndsdelar finns angivna
ECL (Korea):	Alla beståndsdelar finns angivna
PICCS (Filippinerna):	Alla beståndsdelar finns angivna
IECSC (Kina):	Alla beståndsdelar finns angivna
Delstaternas Right-to-Know-lagar i USA:	I avsnitt 3 i detta säkerhetsdatablad anges alla komponenter i produkten.
California Proposition 65:	Inga beståndsdelar finns angivna.
Faror enligt SARA avsnitt 311/312 (29 CFR 1910.1200):	Ej klassificerad enligt GHS.

SARA 313, 304 och CERCLA 102 (A):	Inga ingredienser över gränsen för mindre betydelse.
WHMIS:	Ättiksyra: Lösning 1 %

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

Avsnitt 16: Annan information

Fullständig text av förkortade H-påståenden:

H226 – Brandfarlig vätska och ånga.

H314 – Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Fullständig text i klassificeringen (CLP/GHS)

Brandf. vätsk. 3, H226, BRANDFARLIGA VÄTSKOR – Kategori 3

Hudfrät. 1A, H314, HUDFRÄTANDE/IRRITERANDE – Kategori 1A

National Fire Protection Association (U.S.A.) 704	Hälsa-1, Brandfara-0, Reaktivitet-0, Särskild-Ingen
HMIS®-faroklass:	Hälsa-1, Brandfara-0, Reaktivitet-0, Skyddsutrustning – B; skyddsglasögon, handskar.
Rekommenderad användning:	Produkten rekommenderas för användning i keramik. Andra användningsområden har inte undersökts och kan medföra andra faror. Endast för industriellt bruk, inte för livsmedel, läkemedel eller hemmabruk.
Personalvarning:	Personal som använder den här produkten ska läsa och förstå detta säkerhetsdatablad och vara utbildade i korrekt användning av materialet.
Andra särskilda överväganden:	Inga kända.
Säkerhetsdatablad sammanställt av:	Andrew A. Guzelian Nyacol Nano Technologies, Incorporated Telefon: 508-881-2220 U.S.A.
Ändringsdatum:	18 mars 2024
Ersätter:	16 februari 2021

Det här säkerhetsdatabladet har upprättats med uppgifter från Nyacol Nano Technologies, Inc.'s laboratorier, råvaruleverantörer och statliga publikationer. Informationen häri är korrekt såvitt vi känner till. Förslagen lämnas utan utfästelser eller garanti för resultat. Före användning ska användaren avgöra produkternas lämplighet för avsedd användning, och användaren står för risken och ansvaret i samband härmed. Vi föreslår inga brott mot något existerande patent och ger ingen tillåtelse att använda någon patenterad uppfinning utan licens.

NYACOL® är ett registrerat varumärke som tillhör Nyacol Nano Technologies, Inc.