

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

Produktform:	Blandning
Beteckning på blandningen:	Aluminiumhydroxidoxid
Produktnamn:	NYACOL AL20, AL20DW
Synonym:	Kolloidal aluminiumoxid; vattendispersion av
CAS-nummer:	1318-23-6
Indexnummer:	Inte tillgängligt.
EINECS-nummer:	215-284-3
REACH-registreringsnummer:	I enlighet med artikel 2.7(c) i REACH krävs inte registrering av detta ämne.
Formel:	AlHO ₂
Nanoforms:	AlHO ₂ finns som en nanoform

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

Rekommenderad användning:	Keramik. Textil. Papperstillverkning.
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 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 International 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 USA**

Inte klassificerad.

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

Inte klassificerad.

2.1.2 Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG och 1999/45/EG (med ändringar)

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.

2.4 Okänd akut toxicitet (GHS USA)

Inga data tillgängliga.

Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1 Kemiska egenskaper: Blandningar Beskrivning: Blandning bestående av följande komponenter.**

Farliga komponenter:	Produktnamn	GHS-klassificering i USA	Viktprocent	SCL, M-factor, ATE
Salpetersyra: REACH: 01-2119487297-23-0090	CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Index: Inte tillgängligt	 Ox. Liq. 3 - H272 Met. Corr. 1 - H290 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Corrosive to the respiratory tract - EUH071	<1*	Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 % Inhalation: ATE = 2.65 mg/L (Vapors)
Aluminiumhydroxidoxid:	CAS: 1318-23-6 EINECS: 215-284-3 Index: Inte tillgängligt	Inte klassificerad.	20 - 25	
Vatten:	CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 Index: Inte tillgängligt	Inte tillämpligt	75 - 79	

***Uppfyller inte klassificeringskraven eftersom koncentrationen underskrider gränsvärdena.**

Föroreningar: 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:

Nanoformens namn: Aluminiumhydroxidoxid

	Värde
Antalsbaserad partikelstorleksfördelning, nm	d10 4 - 60 d50 5 - 80 d90 7 - 110
Form och bildförhållande	Spherical
Kristallinitet	Ortorhombisk
Ytfunktionalisering	None
Specifik yta, m ² /g	50 - 200

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:	Vid hudkontakt, skölj omedelbart huden med rikligt med vatten i flera minuter. Ta av förorenade kläder. Kontakta läkare om hudirritation uppstår eller kvarstår.
Inandning:	Vid inandning, flytta personen till frisk luft; flytta personen från exponeringskällan. Kontakta omedelbart läkare.
Förtäring:	Konsultera läkare eller sjuksköterska. Framkalla inte kräkning utom på tillrådan av läkare eller sjuksköterska. 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.

Olämpliga släckmedel: Inga kända.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produktens brandfarlighet: Materialet är inte brandfarligt. Behållarna kan bygga upp ett tryck om de utsätts för värme eller

Särskilda faror som kemikalien kan medföra: Brandrisk: Brännbara produkter kan innehålla kväveoxider. Ingen ytterligare relevant information finns.

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

Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

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

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra avrinning till kloaker och vattendrag eller på marken.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ventilera området. Undvik att inandas ångor. Använd lämplig personlig skyddsutrustning, inklusive lämpligt andningsskydd. Samla upp material för återanvändning eller avfallshantering. Placera materialet i lämplig behållare. Förhindra avrinning till kloaker och vattendrag. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder.

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 och temperatur ska upprätthållas. Undvik att generera dimma under användningen. Använd endast i välventilerade utrymmen. Andas inte in dimma eller ånga.

7.1.1 Skyddsåtgärder

Använd endast i välventilerade utrymmen. Som försiktighetsåtgärd rekommenderas att arbetskläder av standardtyp används. Ska hållas borta från antändningskällor. Rök inte. Skyddas mot värme. Skyddas mot elektrostatisk upp eller urladdning.

7.1.2 Råd om allmän yrkeshygien

Undvik inandning, förtäring och kontakt med ögonen. Allmänna yrkesmässiga hygienåtgärder 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

Förvaras frostfritt. Perioder av exponering för höga temperaturer bör minimeras. Vattenkontaminering ska undvikas. 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

Aluminiumhydroxidoxid, CAS-nr. 1318-23-6

USA OSHA	OSHA:s PEL-takgränsvärde (mg/m ³)	2 mg/m ³ tidsvägt medelvärde
----------	---	---

Salpetersyra, CAS-nr. 7697-37-2

USA OSHA	OSHA:s PEL-takgränsvärde (mg/m ³)	5 mg/m ³ tidsvägt medelvärde
----------	---	---

Vatten, CAS-nr. 7732-18-5

USA OSHA	OSHA:s PEL-takgränsvärde (mg/m ³)	Ingen.
----------	---	--------

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 kemtvättas.

Andningsskydd:	Luftburna koncentrationer ska hållas på lägsta möjliga nivå. Om ånga, dimma eller damm uppstår och det hygieniska gränsvärdet för produkten, eller någon komponent i produkten, överskrids, använd lämpligt NIOSH- eller MSHA-godkänt luftrenande andningsskydd eller tryckluftsmatat andningsskydd efter att den luftburna koncentrationen av föroreningen fastställts. Tryckluftsmatat andningsskydd ska alltid användas när den luftburna koncentrationen av föroreningen eller syrehalten är okänd.
Händer:	Använd ogenomträngliga handskar, som t.ex. handskar av neopren.
Ögon:	Skyddsglasögon, korgglasögon eller ansiktsskydd rekommenderas för att undvika kontakt med ögonen.
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 kemtvättas.
Åtgärder mot miljöexponering:	Negativa effekter av detta material på miljön har inte utvärderats. Rätt avfallshanteringstekniker för att isolera och återställa materialet ska användas.

Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd:	Flytande.
Färg:	Vit.
Odör:	Luktfri.
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:	400%
Kinematisk viskositet, mm ² /s:	<10
Löslighet:	Fullständigt blandbar med vatten. Nanoforms löslighet <1 ppm 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

Inte tillämpligt.

Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga kända reaktivetsrisker förknippas med produkten.

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

Ingen ytterligare relevant information finns.

10.5 Oförenliga material

Starkt oxiderande ämnen.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Oxider av kväve.

Avsnitt 11: Toxikologisk information

11.1 Information om toxikologiska effekter

Akut toxicitet:

LD50, Rått, Oralt Värden för klassificering:

Aluminiumhydroxidoxid, CAS-nr. 1318-23-6 >2 000 mg/kg

Salpetersyra, CAS-nr. 7697-37-2 >90 ml/kg

Vatten:

Inget har rapporterats.

Kontakt med hud:

Undvik kontakt med huden. Irritation, uttorkning eller hudsprickor på grund av uttorkningseffekter. Torr hud har rapporterats.

Kontakt med ögonen:

Undvik kontakt med ögonen. Det här materialet kan vara irriterande.

Inandning:

Ingen ytterligare relevant information finns.

Sensibilisering:

Ingen sensibiliserande effekt är känd.

Kroniska effekter:

Ingen ytterligare relevant information finns.

Cancerogenitet:

Ingen information indikerar att ämnet kan orsaka

Avsnitt 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ingen ytterligare relevant information finns.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Det finns inga uppgifter om produktens nedbrytbarhet.

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- och vPvB-kriterierna i bilaga XIII till förordningen gäller inte för den här produkten.

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. Avfallshandling ska ske i enlighet med gällande regionala, nationella och lokala lagar och regelverk.

Avfallshandling: Låt vatten avdunsta från fast material och bortskafta fast material i enlighet med regionala, nationella och lokala lagar och regelverk.

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 uppfyller

TSCA (USA): Alla beståndsdelar finns ang

DSL (Kanada): Alla beståndsdelar finns ang

AICS (Australien): Alla beståndsdelar finns ang

ENCS (Japan): Alla beståndsdelar finns ang

ECL (Korea): Alla beståndsdelar finns ang

PICCS (Filippinerna): Alla beståndsdelar finns ang

IECSC (Kina): Alla beståndsdelar finns ang

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

15. 2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

Avsnitt 16: Annan information

Full text of Hazard statements: H272: May intensify fire; oxidizer; H290: May be corrosive to metals

H314: Causes severe skin burns and eye damage H318: Causes serious eye damage;

H331: Toxic if inhaled.

National Fire Protection Association (USA) 704

Faroklass:

HMIS[®]-faroklass:

Hälsa-1, Brandfara-0, Reaktivitet-0, Särskild-
Ingen

Hälsa-1, Brandfara-0, Reaktivitet-0,
Skyddsutrustning -B; Skyddsglasögon, handskar.

Rekommenderad användning:

Produkten rekommenderas för användning i befintligt skick i keramik, textil och papperstillverkning. Andra användningsområden har inte undersökts och kan medföra andra faror. Endast för industriellt bruk, inte för livsmedel, läkemedel eller hemmabruk.

Personalvarning:

Personal som använder produkten ska läsa och förstå detta säkerhetsdatablad och vara utbildade i korrekt användning av materialet.

Andra särskilda överväganden:

Inga kända.

Säkerhetsdatablad sammanställt av:

Andrew Guzelian
Nyacol Nano Technologies, Incorporated
Telefon: 508-881-2220 U.S.A.

Ändringsdatum:

30 juni 2023

Ersätter:

18 mars 2018

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.