

1. szakasz: Az anyag és a vállalat azonosítása**1.1. Termékazonosító**

Termékforma:	Keverék
Az anyag neve:	Magnézium-hidroxid
Terméknév.	NYACOL® MagSol
Szinoníma:	Kolloid magnézium-hidroxid; magnézium-dihidroxid.
CAS SZÁM:	1309-42-8
Index-szám:	Nem áll rendelkezésre.
EINECS szám:	215-170-3
REACH regisztrációs szám:	Az NNT nem regisztrálta
Képlet:	Mg(OH)2

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő, azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Javasolt felhasználás:	Nem veszélyes lúg; tűz- és füstgátló adalék.
A használatra vonatkozó korlátozások:	Kizárólag ipari felhasználásra, élelmiszerként, gyógyszerként vagy háztartásban alkalmazni tilos.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat azonosítása:	Nyacol Nano Technologies, Incorporated Megunko Road, P.O. Box 349, Ashland, MA 01721 U.S.A. 508-881-2220
E-mail cím:	info@nyacol.com
Internet:	www.nyacol.com

1.4. Vészhelyzeti telefonszám

Vészhelyzet esetén:	USA/Canada CHEMTREC: +1 (703) 527-3887 Nemzetközi CHEMTREC: +1 (703) 741-5970 Napi 24 óra, A hét minden napján:
---------------------	---

2. szakasz: Veszély(ek) azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

GHS besorolás a 29 CFR 1910 (OSHA HCS) szerint
Besorolással nem rendelkezik.

1272/2008/EK szabályozás (CLP) szerinti besorolás

Besorolással nem rendelkezik.

2.2. Címkeelemek

Nem címkézett.
Jelölés: Nem alkalmazható.
Veszélyt jelző piktogram: Nem alkalmazható.
Veszély(ek)re vonatkozó mondat(ok): Nem alkalmazható.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok) Nem alkalmazható.

2.3. Egyéb kockázatok

A komponensek nem felelnek meg a PBT vagy vPvB anyagok kritériumainak.

2.4. Ismeretlen akut toxicitás (GHS US)

Nincs elérhető információ.

3. szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok**3.1. Kémiai jellemzés: Keverékek Leírás: Keverék, amely a következő összetevőket tartalmazza.**

Összetevő neve:	Termékazonosító	GHS besorolás	Tömegszázalék
-----------------	-----------------	---------------	---------------

Magnézium-hidroxid:	CAS: 1309-42-8 EINECS: 215-170-3 Index: Nem áll rendelkezésre	Besorolással nem rendelkezik.	30 – 50
Víz:	CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 Index: Nem áll rendelkezésre	Besorolással nem rendelkezik.	50 – 70

Szennyező anyagok: Az értékeléskor figyelembe veendő szint alatt van jelen.

Stabilizáló adalékok: Nem befolyásolja a termék besorolását.

A szállítónak jelenleg nincs tudomása további besorolással rendelkező összetevőkről melyek, hozzájárulnának az anyag besorolásához.

A fentebb azonosított veszélyek listáját lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Elsősegélynyújtási teendők leírása

Szemmel való érintkezés: Azonnal öblítse a szemet bőséges mennyiségű vízzel, legalább 15 percen keresztül. A szemhéjakat húzza szét az atmoszféra során, hogy a szem és a szemhéjak teljes felületét érje a víz. Forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés: Mossa a bőrt bő szappanos vízzel több percen keresztül. Forduljon orvoshoz, ha bőrirritáció erősödik vagy tartósan megmarad.

Belélegzés: Belélegzés esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, a szennyezés forrásától el kell távolítani. Forduljon egészségügyi szakemberhez.

Lenyelés esetén: Öblítse ki a száját vízzel. Igyon kevés vizet. Ha nagy mennyiséget nyelt le, forduljon orvoshoz.

Elsősegélynyújtó felszerelés: Szemzuhany.

Útmutatás az orvos számára: Mechanikai irritáció. Tüneti kezelés.

4.2. Legjelentősebb tünetek és hatások, akut és késleltetett

További releváns adat nem áll rendelkezésre.

4.3. Az azonnali orvosi ellátás és a különleges kezelés szükségességének jelei

További releváns adat nem áll rendelkezésre.

5. szakasz: Tűzoltási intézkedések

5.1. Tűzoltóanyag

Megfelelő tűzoltóanyag: A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangolja össze a környezettel. Minden elfogadható, hűtse a tartályokat vízpermettel.

Nem megfelelő tűzoltóanyag: Nem ismeretes.

5.2. Az anyag vagy a keverék okozta speciális veszélyek

A termék gyúlékonysága: Nem gyúlékony vagy éghető. Hő vagy tűz hatására a tárolóedényben nyomás alakulhat ki.

A vegyszertől származó különleges veszély: További releváns adat nem áll rendelkezésre.

Tűzveszély: További releváns adat nem áll rendelkezésre.

Robbanásveszély: További releváns adat nem áll rendelkezésre.

Reaktivitás: További releváns adat nem áll rendelkezésre.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslatok

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:

Viseljen szabványos teljes tűzoltó szerelvényt (teljes Bunker Gear) és használjon túlnyomásos légzőkészüléket (SCBA).
Feleljen meg az elsődleges tűzforrásnak.

6. szakasz: Teendők baleset esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Védőszemüveg és áthatolhatatlan kesztyű. Jóváhagyott levegőtisztító légzőkészüléket kell használni, ha por vagy köd van a levegőben.

6.1.1. Nem balesetelhárító személyzet részére

Viseljen védőfelszerelést. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket tartsa távol.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg az anyag csatornába, folyóvizekbe vagy talajba jutását.

6.3. Az elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A területet ki kell szellőztetni. Kerülje a gőz vagy köd belélegzését. Viseljen megfelelő egyéni védőeszközöket, beleértve a megfelelő légzésvédőt. Lokalizálja a kiömlés vagy szivárgás helyét homokkal, agyaggal vagy nedvszívó anyaggal. Nyerje vissza a folyadékot az újrahasznosítás vagy megsemmisítés érdekében. Helyezze megfelelő tárolóedénybe. Akadályozza meg, hogy az anyag csatornába vagy folyóvizekbe jusson. Vigyázzon, hogy az anyag bőrrel, szemmel és ruházattal ne érintkezzen.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció kezelésére, a személyi védelemre vagy az ártalmatlanításra vonatkozó további információkért, tekintse meg ezen Biztonsági adatlap 8. és 13. szakaszát.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. Óvintézkedések a biztonságos kezelés érdekében

A minimálisan kivitelezhető kezelést és hőmérsékletet fenn kell tartani. Vigyázzon arra, hogy a termék használata során ne keletkezzen köd vagy por. Csak jól szellőztetett helyen használja.

7.1.1 Óvintézkedések

Csak jól szellőztetett helyen használja. Az elővigyázatosság érdekében standard munkaruha viselése javasolt. Tartsa távol a tűzforrásokat. Ne dohányozzon. Hőtől védeni kell. Védje az elektrosztatikus feltöltődéstől.

7.1.2. Általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó javaslatok

Kerülje az anyag belélegzését vagy lenyelését. Az anyag biztonságos kezeléséhez általános munkahelyi higiéniai intézkedésekre van szükség. Ezek az intézkedések magukba foglalják a megfelelő egyéni és takarítási gyakorlatokat (azaz rendszeres takarítás megfelelő takarítóeszközökkel), az evés, ivás és a dohányzás mellőzése a munkahelyeken, szabványos munkaruha és lábbeli viselése, egyéb előírás hiányában. Használat után mosson kezet. Távolítsa el a szennyezett ruházatot és a védőfelszerelést mielőtt az étkezésre szolgáló területre lép. A műszak végén zuhanyozzon le és öltözzön át. Ne viseljen szennyezett ruhát otthon.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt

Óvja a fagyástól. Minimalizálni kell a magas hőmérséklettel történő érintkezés idejét. Gondoskodjon a tárolási- és munkaterületek megfelelő szellőztetéséről. Száraz, hűvös helyen tárolja. A tárolóedényeket szorosan lezárva tartsa.

7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)

További információk nem állnak rendelkezésre. Lásd ezen Biztonsági adatlap 12. szakaszát

8. szakasz: Expozíciókezelés / egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Magnézium-hidroxid, CAS 1309-42-8

Munkahelyi expozíciós határértékek nem állnak rendelkezésre.

8.2. Az expozíció kezelése

Műszaki szabályozások:

Elszívó-berendezés a gőz- és ködexpozíció korlátozása érdekében

Higiéniai intézkedések.

A dolgozóknak vízzel és szappannal, naponta többször le kell mosni az expozíciónak kitett bőrfelületet. A szennyezett munkaruhát ki kell mosni vagy szárazon tisztítani.

Légzésvédelem:

A levegőben lévő anyag koncentrációját, hogy a lehető legalacsonyabb szinten kell tartani. Ha légzésvédelemre van szükség, vagy az anyag koncentrációja nem ismert, használjon jóváhagyott légtisztító légzőkészüléket szerves gőz betéttel.

Kézvédelem:

Viseljen áthatolhatatlan anyagból, pl. neoprénből készült kesztyűt.

Szemvédelem:

A szemmel történő érintkezés megakadályozása érdekében védőszemüveg, vegyszerálló szemüveg, vagy arcvédő használata javasolt.

Bőrvédelem:

Viseljen tiszta, testet fedő ruházatot és áthatolhatatlan anyagból, pl. neoprénből készült kesztyűt. A dolgozóknak vízzel és szappannal, naponta többször le kell mosni az expozíciónak kitett bőrfelületet. A szennyezett munkaruhát ki kell mosni vagy szárazon tisztítani.

A környezeti expozíció kezelése

Az anyag környezetre gyakorolt káros hatását nem vizsgálták. Az anyag izolálásához és visszanyeréséhez megfelelő ártalmatlanítási technikák kell alkalmazni.

9. szakasz: Fizikai- és kémiai tulajdonságok:**9.1. Az alapvető fizikai- és kémiai tulajdonságokra vonatkozó adatok**

Megjelenés (halmazállapot, szín):

Nem átlátszó, fehér folyadék. A termék egy vízalapú anyag.

Felső/alsó gyulladási- vagy robbanási határértékek:

Nincs meghatározva.

Illékony komponens térfogatszázaléka:

50 – 70%

Szag:

Szagtalan

Gőznyomás:

2260 kPa (17 mmHg) 20 °C-on

Szag küszöbérték:

Nincs.

Gőzsűrűség:

Nem alkalmazható.

pH:

10–11

Relatív sűrűség:

Nincs meghatározva.

Olvadáspont/fagyáspont:

Nincs meghatározva.

Vízoldékonyság:	Elhanyagolható.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	100 °C
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható.
Párolgási arány:	Nem alkalmazható.
Megoszlási hányados:	Nem alkalmazható.
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Viszkozitás:	<30 cP
Fajsúly:	1.3
Fagyáspont:	Nincs meghatározva.
Robbanási határ:	Nincs meghatározva.
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs meghatározva.

9.2. Egyéb információk

További releváns adat nem áll rendelkezésre.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reaktivitás

Nincs meghatározva.

10.2. Kémiai stabilitás

Szokásos tárolási és kezelési körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordulhat elő.

10.4. Elkerülendő körülmények

Nincs ajánlás.

10.5. Inkompatibilis anyagok

Erős savak Interhalogének Foszfor Maleinsavanhidrid

10.6. Veszélyes bomlástermékek

További releváns adat nem áll rendelkezésre.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Akut toxicitás:

LD50, patkány, orális értékek a besoroláshoz:

Magnézium-hidroxid: 8500 mg/kg

Bőrroncsolás/irritáció:

Vigyázzon, hogy az anyag szembe ne kerülhessen.
A tartós/ismétlődő érintkezés irritációt és/vagy
gyulladást okozhat.

Szemkárosodás/szemirritáció:

Vigyázzon, hogy az anyag szembe ne kerülhessen.
Enyhén irritálja a szemet.

Belélegzés:

Nincs meghatározva. Aeroszol vagy köd
képződésekor használjon légzésvédő készüléket.

Túlérzékenység:

Szenzibilizáló hatás nem ismert.

Krónikus hatások:

További releváns adat nem áll rendelkezésre.

Karcinogenitás

Az NTP, a IARC és az OSHA sem sorolja a
karcinogén anyagok közé.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás:

További releváns adat nem áll rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

További releváns adat nem áll rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

További releváns adat nem áll rendelkezésre.

12.4. Mobilitás, talajban

További releváns adat nem áll rendelkezésre.

12.5. A PBT-és a vPvB-értékelés eredményei

PBT/vPvB értékelést nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges/nem történt.

12.6. Egyéb káros hatások

További releváns adat nem áll rendelkezésre.

13. szakasz: Hulladékkezelési szempontok

Ez a tájékoztató csak a szállított anyagokra vonatkozik. A tulajdonság(ok)on alapuló azonosítás vagy a felsorolások nem érvényesek, ha az anyagot már használtak vagy valamiképpen szennyeződött. A hulladék előállítójának feladata a keletkezett anyag toxicitásának és fizikai tulajdonságainak meghatározása, hogy meg lehessen állapítani a megfelelő hulladékkategorizációt és a vonatkozó előírásokkal összhangban lévő ártalmatlanítási módszereket. Az ártalmatlanításnak összhangban kell állnia a regionális, nemzeti és helyi törvényekkel, illetve rendeletekkel.

Hulladékkezelési szempontok:

Az ártalmatlanítást valamennyi szövetségi, állami és helyi környezetvédelmi előírásnak megfelelően kell végezni.

Egyesült Államok:

Nem RCRA veszélyes hulladék.

14. szakasz: Szállítási információk

A termék szállítása nincs korlátozva.

14.1. – 14.4. szakaszok

Szabályozások

U.S. D.O.T.: Nem szabályozott

ICAO/IATA: Nem szabályozott

IMO/IMDG: Nem szabályozott

ADR: Nem szabályozott

14.5. Környezeti kockázatok:

Szállítása nem okoz környezetvédelmi kockázatot.

14.6. A felhasználókat érintő különleges óvintézkedések:

Nincs.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. szakasz: Szabályozási információk

Vegyi anyagok nemzetközi listái:

EINECS (EU):

Minden összetevő szerepel a listán

TSCA (USA):

Minden összetevő szerepel a listán

DSL (Kanada):

Minden összetevő szerepel a listán

AICS (Ausztrália):

Minden összetevő szerepel a listán

ENCS (Japán):

Minden összetevő szerepel a listán

ECL (Korea):

Minden összetevő szerepel a listán

PICCS (Fülöp-szigetek):

Minden összetevő szerepel a listán

IECSC (Kína):

Minden összetevő szerepel a listán

Állami Right-to-Know ("joga van tudni") törvények:

Kaliforniai 65. javaslat:

SARA 311/312. szakasz (CFR 29 1910.1200) szerinti kockázatok:

SARA 313, 304 és CERCLA 102 (A):
WHMIS:

A biztonsági adatlap 3. szakasze sorolja fel a termék valamennyi összetevőjét.

Egyetlen összetevő sem szerepel a listán.

Nincs besorolva a GHS szerint.

Az összetevők nem szerepelnek a listán.
Nem szabályozott.

15. 2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést végeztek.

16. szakasz: Egyéb információk

Nemzeti Tűzvédelmi Társaság (USA) Kockázati besorolás:
HMIS® Kockázati besorolás:

Javasolt felhasználás:

Egészség – 0, Gyúlékonyság – 0, Reaktivitás – 0,
Speciális – nincs

Egészség – 0, Gyúlékonyság – 0, Reaktivitás – 0,
Védőfelszerelés – B; védőszemüveg, kesztyű.

A termék javasolt felhasználása: égés- és füstgátló adalékként történő alkalmazás bevonatok, műanyagok és tetőfedő szerkezetek esetében. Egyéb felhasználásait nem vizsgálták, azok más veszélyeket jelenthetnek. Kizárólag ipari felhasználásra, élelmiszerként, gyógyszerként vagy háztartásban alkalmazni tilos.

Munkahelyi figyelmeztetés:

A terméket alkalmazó dolgozóknak el kell olvasniuk, és meg kell érteniük ezen biztonsági adatlapot, és az anyag megfelelő használatáról képzésben kell részesülniük.

Egyéb speciális megfontolások:
A biztonsági adatlapot készítette:

Nem ismeretesek.
Andrew Guzelian
Nyacol Nano Technologies, Incorporated
Telefon: 508-881-2220, Egyesült Államok
2023. szeptember 27.
2016. február 11.

Módosítás dátuma:

Hatályon kívül helyezi:

Ez a biztonsági adatlap a Nyacol Nano Technologies, Inc. laboratóriumainak, nyersanyag beszállítóinak és kormányzati kiadványok adatai alapján készült. Az itt található információk a legjobb tudásunk szerint készültek. A javaslatok az eredményekre vonatkozólag nem tartalmazznak garanciavállalást. Alkalmazása előtt a felhasználónak meg kell határozni a termék, tervezett felhasználásra való alkalmasságát, továbbá a felhasználó vállalja az ezekkel kapcsolatos kockázatokat és felelősséget. Nem javasoljuk bármilyen meglévő szabadalom megsértését, illetve nem adunk engedélyt szabadalmaztatott találmányok licenc nélkül alkalmazására.

A NYACOL® a Nyacol Nano Technologies, Inc. bejegyzett védjegye.