

ÖRYGGISBLAÐ

Vöruheiti: Nanoman Metal

SKJALNR.: NTP/MT/1005

DAGS. ÖRYGGISBLAÐS: 01/2/24

Þýðing Sér Tækni ehf. á ensku skjali framleiðandans, Nanotech Products Pty Ltd (dags. 01.02.2024). Ef munur er á þýðingunni og frumskjalinu gildir enska frumskjalið, sem fæst á nanoman.ser.is.

LÍÐUR 1: AUÐKENNI EFNISINS OG BIRGIS

Vöruheiti:	Nanoman Metal
Samheiti:	Nanoman Stainless Steel and Metal Sealant; Nanoman Stainless Steel and Metal Coating; Nanoman Stainless Steel, Chrome and Metal Coating
Heiti fyrirtækis:	Nanotech Products Pty Ltd (ABN 47 153 300 933)
Heimilisfang:	Unit 3, 40 Ricketts Rd, Mount Waverley 3149
Sími:	1300 696 266, opið kl. 9:00 til 17:00, mánudaga til föstudaga
Önnur heiti:	Á ekki við
Ráðlögð notkun:	Til að húða ryðfrítt stál, króm og málm svo að yfirborðið verði sjálfhreinsandi/auðþrifið.

LÍÐUR 2: HÆTTUGREINING



Hættusetningar:	H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa. H319 Veldur alvarlegri augnertingu. H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
Varnaðarsetningar (forvarnir):	P210 Halðið frá hita, neistum, opnum eldi og heitu yfirborði. Reykingar bannaðar. P233 Ílát skal vera vel lokað. P240 Jarðtengið ílát og viðtökubúnað. P241 Notið sprengiheldan raf-/loftræsti-/ljósa-/.../búnað. P242 Notið einungis verkfæri sem ekki gefa frá sér neista. P243 Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragnis. P261 Forðist innöndun ryks/reyks/lofttegunda/úða/gufu/úðaefnis. P264 Þvoið ... vandlega eftir meðhöndlun. P271 Notist eingöngu utandyra eða á vel loftræstum stað. P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf.
Varnaðarsetningar (viðbrögð):	P303+P361+P353 BERIST EFNID Á HÚÐ (eða hár): Farið tafarlaust úr öllum menguðum fatnaði. Skolið húðina með vatni/farið í sturtu. P304+P340 VERÐI INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem auðveldar öndun. P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. P312 Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef viðkomandi líður illa. P337+P313 Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni. P370+P378 Ef eldur kemur upp: Notið þurran sand, þurrduft eða alkóhólþolna froðu til að slökkva eldinn.
Varnaðarsetningar (geymsla):	P403+P233+P235 Geymist á vel loftræstum stað. Ílát skal vera vel lokað. Geymist á köldum stað. P405 Geymist á læstum stað.

ÖRYGGISBLAÐ

Vöruheiti: Nanoman Metal

SKJALNR.: NTP/MT/1005

DAGS. ÖRYGGISBLAÐS: 01/2/24

Varnaðarsetningar (förgun): P501 Fargið innihaldi/ílát í viðurkennda förgunarstöð.

LÍÐUR 3: SAMSETNING/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

Efnafræðileg lýsing, innihaldsefni:

Heiti	CAS	Hlutfall	Hættutákn	Áhættusetning
2-Proponol	67-63-0	<50		
Etanól (Ethanol)	64-17-5	>50		

Öll önnur innihaldsefni hafa verið metin hættulaus.

LÍÐUR 4: RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLÞ

Almennar ráðleggingar:	Fjarlægið mengaðan eða gegnblautan fatnað.
Innöndun:	Fjarlægið viðkomandi frá váhrifunum. Farið með þá sem urðu fyrir áhrifum út í ferskt loft. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.
Inntaka:	Látið viðkomandi skola munninn með vatni. Látið hann drekka mikið vatn í litlum sopum. Framkallið ekki uppköst. Leitið lækni.
Snerting við húð:	Þvoið strax af með miklu vatni. Leitið lækni ef bólga, roði, blöðrur eða erting koma fram.
Snerting við augu:	Haldið augnlokunum opnum og skolið strax vandlega í að minnsta kosti 5 mínútur með miklu vatni eða augnskollausn. Leitið lækni.
Upplýsingar fyrir lækni:	Ef þörf krefur, meðferð við ertandi áhrifum. Eftir inntöku mikils magns efnisins: gjöf lyfjakola. Flýtið fyrir gegnumferð um meltingarveg.

LÍÐUR 5: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVISTARFA

Sérstakar ráðstafanir:	Varúð: Vatnsúði getur reynst ófullnægjandi við slökkvistarf. Lítilldur: Notið froðu, þurrduft, CO2 eða vatnsúða. Stór eldur: Notið froðu, vatnspöku eða vatnsúða. Notið ekki vatnsbunu.
Sérstakar hættur:	MJÖG ELDFIMT. Ef það er óhætt skal færa óskemmd ílát af brunasvæðinu. Kælið ílát með vatni þar til löngu eftir að eldurinn hefur verið slökktur. Forðist að vatn komist inn í ílát.
Hazchem-kóði:	2YE
Varúðarráðstafanir fyrir slökkviliðsmenn:	Notið öndunarhlífar. Klæðast skal loftþéttum heilgöllum til að tryggja hámarksvernd.

LÍÐUR 6: RÁÐSTAFANIR VEGNA EFNA SEM SLEPPA ÚT FYRIR SLYSNI

Persónulegar varúðarráðstafanir:	Klæðast skal hlífðarfatnaði til að koma í veg fyrir óhóflega snertingu við húð.
Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:	Komið í veg fyrir að vökvinn berist í fráveitur. Látið efnið ekki berast í yfirborðsvatn, regnvatnsniðurföll o.s.frv.
Lítilldur leki:	Grípið strax til ráðstafana til að stöðva lekann og hefta útbreiðslu hans. Gæta skal varúðar varðandi öryggi starfsfólks og váhrif af efninu sem hellst hefur niður. Fjarlægið alla íkveikjugjafa og klæðist hlífðarfatnaði. Þerrið lítinn leka upp með eldhúspappír og látið hann gufa upp á öruggum stað. Skolið mengaða svæðið með miklu vatni.

Mikill leki: Stöðvið lekann ef það er hægt án áhættu. Fjarlægjið alla íkveikjugjafa og uppsprettur stöðurafragns. Takmarkið aðgang að svæðinu þar til hreinsun er lokið. Notið viðeigandi hlífðarbúnað og notið óháðan öndunarbúnað á lokuðum svæðum þar sem loftræsting er léleg. Mikið magn skal binda í sand, mold eða óbrennanlegt ísogsefni og flytja á öruggan stað til förgunar. Skolið mengaða svæðið með miklu vatni.

LIÐUR 7: MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

Meðhöndlun og geymsla: Forðist snertingu við húð og augu. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Haldið frá íkveikjugjöfum. Reykingar bannaðar. Gerið ráðstafanir til að koma í veg fyrir uppsöfnun stöðurafragns. Opnið og meðhöndlið ílátið með varúð. Haldið frá opnum eldi. Haldið frá hitagjöfum. Haldið frá íkveikjugjöfum.

Skilyrði fyrir öruggri geymslu: Geymið ílátið vel lokað á köldum, þurrum og vel loftræstum stað, fjarri beinu sólarljósi og öðrum hita- eða íkveikjugjöfum. Geymið fjarri oxandi efnun. Ílátum sem hafa verið opnuð skal loka vandlega aftur og geyma upprétt til að koma í veg fyrir leka. Athugið reglulega hvort leki sé til staðar.

Reglur um geymslu: Sjá ástralska staðalinn AS 1940-2004 „the storage and handling of flammable and combustible liquids“ (geymsla og meðhöndlun eldfimra og brennanlegra vökva).

Geymsluflokkur: 2A eldfimur vökv.

LIÐUR 8: VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif (National Exposure Standard):

Heiti	CAS-nr.	STEL mg/m3	STEL ppm	TWA mg/m3	TWA ppm
Isopropanol	67-63-0	500	1.230	400	983
Etýlalkóhól (Ethyl alcohol)	64-17-5			1880	1.000

Aðrar upplýsingar um váhrif: Váhrifagildið TWA er meðalstyrkur tiltekins efnis í andrúmslofti, reiknaður yfir venjulegan 8 klukkustunda vinnudag í 5 daga vinnuviku.

Viðeigandi tæknilegar varnir: Í iðnaði skal halda styrk undir TWA-gildum. Það má gera með breytingum á vinnsluferli, staðbundinni útsogslotræstingu, með því að fanga efni við upptök eða með öðrum aðferðum.

Öndunarhlíf: Þar sem loftræsting er ófullnægjandi getur þurft öndunarhlíf. Forðist innöndun gufu eða úða. Veljið og notið öndunargrímur í samræmi við AS 1716 (Respiratory Protective Devices) og veljið þær í samræmi við AS 1715 (Selection, Use and Maintenance of Respiratory Protective Devices).

Augnhlíf: Notið andlitshlíf, efnahlífðargleraugu eða öryggisglæraugu með hliðarhlífum eftir því sem við á. Þær verða að uppfylla ástralska staðalinn AS 1337 og vera valdar og notaðar í samræmi við AS 1336.

Húðvörn: Handhlífur skulu uppfylla AS 2161, Occupational protective gloves (Selection Use and Maintenance). Ráðlegging: hanskar úr PVC, gervigúmmí (neoprene) eða nítrílúmmí.

Annar hlífðarfatnaður og búnaður: Ógegndræpur fatnaður. Endanlegt val á persónuhlífum fer eftir aðstæðum hverju sinni og/eða áhættumati sem framkvæmt hefur verið.

Hreinlætisráðstafanir: Þvoið ávallt hendur áður en reykt er, borðað eða farið á salerni. Þvoið mengaðan fatnað og annan hlífðarbúnað áður en hann er geymdur eða notaður aftur.

Skófatnaður: Mælt er með öryggisskóm í iðnaði. Fótahlífur skulu uppfylla AS 2210, occupational protective footwear (Guide to selection, care and use).

LÍÐUR 9: EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

Form:	Vökvi
Útlit:	Litlaus
Lykt:	Alkóhóllykt, mild
Bræðslumark:	Á ekki við
Suðumark:	82-83°C
Leysni í vatni:	Blandast vatni að fullu
Blossamark:	12 °C
Gufuþrýstingur:	42 hPa við 20 °C
Eðlisþyngd:	0,785-0,786 g/cm³ við 20 °C
Eðlismassi:	0,822 kg/l (við 20 °C)
Íkveikjuhitastig:	u.þ.b. 425 °C
Uppgufunarhraði:	0,300 (n-BuAc = 1)
Sprengimörk:	neðri: 2,0 rúmmáls-%, efri: 12,0 rúmmáls-%
pH (500 g/l H ₂ O):	á ekki við
Seigja (dýnamísk):	1 mPa·s (við 20 °C)
Seigja (kínematísk):	1 mm²/s (við 20 °C)
Rokgjörn lífræn efni (VOC):	99,57%, 818,426 g/l

LÍÐUR 10: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

Efnafræðilegur stöðugleiki:	Stöðugt við venjulega notkun.
Skilyrði sem ber að varast:	Hiti, neistar, logi og uppsöfnun stöðurafmagns.
Ósamrýmanleiki (efni sem ber að varast):	Sýrur, basar, oxunarefni, afoxunarefni.
Hættuleg niðurbrotsefni:	Efnið brotnar ekki niður við venjulega notkun.

LÍÐUR 11: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Almennt:	Samkvæmt reynslu okkar og þeim upplýsingum sem okkur hafa verið veittar hefur þessi vara engin skaðleg áhrif á heilsu ef hún er meðhöndluð í samræmi við þetta öryggisblað og merkingar vörunnar. (Athugasemd þýðanda: Í enska frumtextanum stendur „does present any adverse health effects“. Orðið „not“ vantar þar augljóslega og setningin er þýdd samkvæmt því.)
Inntaka:	Getur valdið ógleði, uppköstum, höfuðverk, svima og ertingu í maga.
Snerting við augu:	Getur valdið ertingu og táraflæði. Mikill styrkur gufu getur valdið ertingu.
Snerting við húð:	Snerting við húð getur valdið ertingu.
Innöndun:	Þar sem efnið er notað á illa loftræstu svæði, við hækkað hitastig eða í lokuðu rými getur gufa valdið ertingu í slímhúð öndunarvegars. Getur valdið höfuðverk, svima og ógleði.

ÖRYGGISBLAÐ

Vöruheiti: Nanoman Metal

SKJALNR.: NTP/MT/1005

DAGS. ÖRYGGISBLAÐS: 01/2/24

LIÐUR 12: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Vistfræðilegar upplýsingar: Ekki er búist við vistfræðilegum vandamálum þegar varan er meðhöndluð og notuð af tilhlýðilegri aðgát.

Visteiturhrif: Forðist að menga vatnsföll.

LIÐUR 13: FÖRGUN

Því sem ekki er hægt að endurheimta eða endurvinna skal farga í samræmi við gildandi reglur sveitarfélaga, fylkis og alríkis.

LIÐUR 14: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

	Landflutningar ADR/RID/GGVS/GGVE	Sjóflutningar (IMDG / IMO)	Flugflutningar (IATA / ICAO)
UN-númer	1170	1170	1170
Rétt sendingarheiti	Ethanol Solution Mixture	Ethanol Solution Mixture	Ethanol Solution Mixture
Hættuflokkur (DG Class)	3	3	3
Hazchem-kóði	2YE	2YE	2YE
Pökkunarflokkur	II	II	II
Sjávarmengunarvaldur	nei	nei	nei

LIÐUR 15: UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

Flokkun: Mjög eldfimt

Eiturefnaskrá (Poisons Schedule): Ekki skráð

LIÐUR 16: AÐRAR UPPLÝSINGAR

FYRIRVARI: Upplýsingarnar í þessu öryggisblaði (SDS) eru taldar réttar og voru fengnar frá heimildum sem við teljum áreiðanlegar. Þar sem gögn, öryggisstaðlar og reglur stjórnvalda geta breyst og skilyrði við meðhöndlun og notkun, eða misnotkun, eru utan okkar stjórnar veitum við hins vegar enga ábyrgð, hvorki beina né óbeina, á því að upplýsingarnar hér séu tæmandi eða nákvæmar. Nanotech Products gefur hvorki yfirlýsingar, tryggingar né ábyrgðir af neinu tagi um nákvæmni, hentugleika til tiltekinnar notkunar, hættur sem tengjast notkun efnisins eða þann árangur sem næst með notkun þess. Notandinn tekur á sig alla áhættu og ábyrgð af notkun, vinnslu eða meðhöndlun efnisins. Frávik í aðferðum, aðstæðum og búnaði sem notaður er til að geyma, meðhöndla eða vinna efnið og hættur sem tengjast notkun þess eru alfarið á ábyrgð notandans og að hans mati. Notandinn ber ábyrgð á að fylgja öllum gildandi lögum og reglum alríkis, fylkja og sveitarfélaga, og ber ábyrgð á að tryggja öruggan vinnustað, skoða alla þætti starfseminnar og ákvarða hvort eða hvar þörf er á varúðarráðstöfunum til viðbótar við þær sem lýst er hér.