

ÖRYGGISBLAÐ

Vöruheiti: Nanoman Electrical + Circuits DRY

SKJALNR.: NTP/DRY/1003

DAGS. ÖRYGGISBLAÐS: 01/02/24

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 Electrical + Circuits DRY
Samheiti:	Nanoman Universal Dry, Nanoman Moisture and Corrosion Protection Dry, Nanoman Electronic and Electrical Circuit Protection Dry, Nanoman Universal Dry Plate
Heiti fyrirtækis:	Nanotech Products Pty Ltd (ABN 47 153 300 933)
Heimilisfang:	Unit 3, 40 Ricketts Rd, Mount Waverley 3149
Sími:	1300 696 266 (opnunartími kl. 9:00-17:00, mánudaga til föstudaga)
Önnur heiti:	Á ekki við
Ráðlögð notkun:	Til húðunar á flötum til varnar gegn tæringu og skammhlaupi.

LÍÐUR 2: HÆTTUGREINING

Hættusetningar:	H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa. H304 Getur verið banvænt ef það er gleypt og kemst niður í öndunarveg. H315 Veldur húðertingu. H336 Getur valdið sljóleika eða svima. H411 Eitrað lífi í vatni, langvinn áhrif.
-----------------	---



Varnaðarsetningar (forvarnir):	P233 Ílát skal vera vel lokað. P261 Forðist innöndun ryks/reyks/lofttegunda/úða/gufu/úðaefnis. P264 Þvoið ... vandlega eftir meðhöndlun. P271 Notið eingöngu utandyra eða á vel loftræstum stað. P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífar/andlitshlíf. P210 Haldið frá hita, heitu yfirborði, neistum, opnum eldi og öðrum íkveikjugjöfum. Reykingar bannaðar. P242 Notið eingöngu verkfæri sem ekki gefa frá sér neista. P243 Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafræmni. P273 Forðist losun út í umhverfið.
Varnaðarsetningar (viðbrögð):	P302+P352 BERIST EFNIÐ Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatni og sápu. P303+P361+P353 BERIST EFNIÐ Á HÚÐ (eða hár): Farið strax úr öllum menguðum fatnaði. Skolið húðina með vatni eða farið í sturtu. P304+P340 VIÐ INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem auðveldar öndun. P301+P310 EFTIR INNTÖKU: Hringið strax í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni. P331 Framkallið EKKI uppköst. P312 Hafið samband við EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart. P332+P313 Ef húðerting kemur fram: Leitið lækni. P362 Farið úr menguðum fatnaði og þvoið hann fyrir endurnotkun. P391 Safnið upp því sem hefur lekið niður. Hættulegt umhverfi í vatni.

ÖRYGGISBLAÐ

Vöruheiti: Nanoman Electrical + Circuits DRY

SKJALNR.: NTP/DRY/1003

DAGS. ÖRYGGISBLAÐS: 01/02/24

Varnaðarsetningar (geymsla):	P403+P233+P235 Geymist á vel loftræstum stað. Geymist á köldum stað. Ílát skal vera vel lokað. P405 Geymist í læstri geymslu.
Varnaðarsetningar (förgun):	P501 Fargið innihaldi/íláti í viðurkennda förgunarstöð.

LIÐUR 3: SAMSETNING/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

Efnafræðileg lýsing: innihaldsefni.

Heiti	CAS	Hlutfall
Naphta (nafta)	64742-49-0	>50 <90%
Sérleyfisvarin innihaldsefni #	-	Afgangur

Innihaldsefni merkt # eru talin ekki hættuleg.

LIÐUR 4: RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

Almennar ráðleggingar:	Farið úr menguðum eða gegnvættum fatnaði.
Innöndun:	Fjarlægið viðkomandi frá váhrifunum. Farið með þá sem urðu fyrir váhrifum út í ferskt loft. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.
Inntaka:	Látið viðkomandi skola munninn með vatni. Látið viðkomandi drekka mikið vatn í litlum sopum. Framkallið ekki uppköst. Leitið lækni.
Snerting við húð:	Þvoið strax af með miklu vatni. Ef bólga, roði, blöðrur eða erting koma fram skal leita lækni.
Snerting við augu:	Haldið augnlokunum opnum og skolið strax vandlega í að minnsta kosti 5 mínútur með miklu vatni eða augnkolunarlausn. Leitið lækni.

LIÐUR 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.
Sérstakar hættur:	Ef það er óhætt skal fjarlægja óskemmd ílát af brunasvæðinu. Kælið ílát með vatni þar til löngu eftir að eldurinn hefur verið slökktur. Forðist að vatn komist inn í ílát.
Varúðarráðstafanir fyrir slökkvilið:	Notið öndunarhlíf. Klæðast skal alveg lokuðum, gasþéttum búningum til að tryggja hámarksvörn.

LIÐUR 6: RÁÐSTAFANIR VEGNA EFNA SEM SLEPPA ÚT FYRIR SLYSNI

Varúðarráðstafanir fyrir einstaklinga:	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.
Lítill leki:	Gerið tafarlaust ráðstafanir til að stöðva lekann og hefta útbreiðslu hans. Gæta skal varúðar varðandi öryggi starfsfólks og váhrif af efni sem hefur lekið niður. Fjarlægið alla íkveikjugjafa og klæðist hlífðarfatnaði. Látið pappírspurrkur drekka í sig lítinn leka og látið efnið 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 og takmarkið aðgang að svæðinu þar til hreinsun er lokið. Notið fullnægjandi hlífðarbúnað og notið óháðan öndunarbúnað í lokuðum, illa loftræstum rýmum. Láta skal sand, mold eða óbrennanlegt ísogsefni drekka í sig mikið magn og flytja það á öruggt svæði 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 ílát með varúð. Haldið frá opnum eldi. Haldið frá hitagjöfum. Haldið frá íkveikjugjöfum.

Skilyrði fyrir örugga geymslu: Geymið ílátið vel lokað á köldum, þurrum og vel loftræstum stað þar sem sól skín ekki beint á og fjarri öðrum hita- eða íkveikjugjöfum. Geymið fjarri oxandi efnum. Ílátum sem hafa verið opnuð skal loka vandlega aftur og þau skal geyma upprétt svo að þau leki ekki. Athugið reglulega hvort ílát leka.

Reglur um geymslu: Sjá ástralska staðalinn AS 1940-2004 „The storage and handling of flammable and combustible liquids“.

Geymsluflokkur: Á ekki við.

LIÐUR 8: VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

Innlend váhrifamörk (National Exposure Standard)

Heiti	CAS-nr.	STEL mg/m ³	STEL ppm	TWA mg/m ³	TWA ppm
Naptha	64742-49-0			2.085	500

Öndunarhlífur: Ef loftræsting er ekki fullnægjandi getur verið þörf á öndunarhlífum. Forðist innöndun gufu eða úða. Velja skal og nota öndunarhlífur í samræmi við AS 1716 (Respiratory Protective Devices) og þær skulu valdar í samræmi við AS 1715 (Selection, Use and Maintenance of Respiratory Protective Devices).

Augnhlífur: Notið andlitshlíf, efnaþolin hlífðargleraugu eða öryggisglæraugu með hliðarhlífum eftir því sem við á. Hlífarnar verða að uppfylla ástralska staðla 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). Ráðlagt: hanskar úr PVC, neópreni eða nítrílgúmmíi.

Annar hlífðarfatnaður og búnaður: Ógegndræpur fatnaður. Gerð hlífðarfatnaðar og búnaðar fer eftir styrk og magni hættulegra efna í vinnuumhverfinu.

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 við iðnaðaraðstæður. Fótahlífur skulu uppfylla AS 2210 (Occupational protective footwear: Guide to selection, care and use).

LIÐUR 9: EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

Form: Vökvi

Útlit: Tær, ljósbrúnleitur vökvi

Lykt: Lykt af alifatískum kolvetnum

Bræðslumark: Á ekki við

ÖRYGGISBLAÐ

Vöruheiti: Nanoman Electrical + Circuits DRY

SKJALNR.: NTP/DRY/1003

DAGS. ÖRYGGISBLAÐS: 01/02/24

Suðumark:	Á milli 110 °C og 140 °C
Leysni í vatni:	Blandast ekki eða illa við vatn. Blandast að fullu (100 %) við lífræn leysiefni.
Blossamark:	< 30 °C
Hlutfallslegur eðlismassi:	0,728 kg/l (við 20 °C)
Íkveikjuhiti:	U.þ.b. 250 °C
Sprengieiginleikar:	Neðri mörk 0,9 rúmmáls-%. Efri mörk 6,8 rúmmáls-%.
Oxunareiginleikar:	Engir þekktir

LIÐUR 10: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

Efnafræðilegur stöðugleiki:	Efnið er stöðugt við venjulega notkun.
Aðstæður sem ber að varast:	Hiti, neistar, logi og uppsöfnun stöðurafragnis.
Ósamrýmanleg efni (efni sem ber að varast):	Sýrur, basar, oxunarefni og afoxunarefni.
Hættuleg niðurbrotsefni:	Efnið brotnar ekki niður við venjulega notkun.

LIÐUR 11: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Eiturhrif: bráð eiturhrif.

Prófun	Gildi
LD50 um munn (rotta)	>5000 mg/kg
LD50 um húð (kanína)	>2000 mg/kg
LC50 við innöndun (rotta)	>20 mg/l

Aðrar upplýsingar:	Langvinn áhrif á menn: ekki tiltæk. Eituráhrif á menn: ekki tiltæk.
Almennt:	Samkvæmt reynslu okkar og þeim upplýsingum sem okkur hafa borist hefur varan engin skaðleg áhrif á heilsu ef hún er meðhöndluð í samræmi við þetta öryggisblað og merkimiða 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:	Þegar efnið er notað á illa loftræstu svæði, við hækkað hitastig eða í lokuðum rýmum getur gufa valdið ertingu í slímhúð öndunarveg. Getur valdið höfuðverk, svima og ógleði.

LIÐUR 12: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Visteiturhrif: Eitrað lífi í vatni, langvinn áhrif. Látið efnið ekki menga grunnvatn. Sjá eftirfarandi töflur um visteiturhrif efnisins.

ÖRYGGISBLAÐ

Vöruheiti: Nanoman Electrical + Circuits DRY

SKJALNR.: NTP/DRY/1003

DAGS. ÖRYGGISBLAÐS: 01/02/24

Eiturhrif á fiska

CAS-nr.	LC50 / 96 klst.	NOEC / 21 dagur	M-stuðull
64742-49-0	4,1 mg/L (Fathead minnow)	N/Av (ekki tiltækt)	Enginn

Eiturhrif á vatnaflær (Daphnia)

CAS-nr.	EC50 / 48 klst.	NOEC / 21 dagur	M-stuðull
64742-49-0	10 mg/L (Daphnia magna)	2,6 mg/L	Enginn

Eiturhrif á þörungum

CAS-nr.	EC50 / 96 klst. eða 72 klst.	NOEC / 96 klst. eða 72 klst.	M-stuðull
64742-49-0	11 mg/L/72 klst. (grænþörungur)	0,1 mg/L/72 klst.	Enginn

Hreyfanleiki í umhverfinu:

Efnið er mjög rokgjarnt og gufar hratt upp út í andrúmsloftið ef það berst út í umhverfið.

Niðurbrotanleiki í umhverfinu:

Efnið getur brotnað hratt niður í andrúmslofti. Gert er ráð fyrir að efnið verði fjarlægt í skólphreinsistöð. Byggt á gögnum um svipaðan efnispátt eða blöndu eða áætluðum gögnum. Gert er ráð fyrir að efnið lífbrjótist hratt og sé „auðlífbrjótanlegt“ samkvæmt leiðbeiningum OECD.

LÍÐUR 13: FÖRGUN

Því sem ekki er hægt að endurheimta eða endurvinnna skal farga í samræmi við viðeigandi reglur sveitarfélaga, fylkja og alríkisstjórnar.

LÍÐUR 14: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

Atriði	Landflutningar	Sjóflutningar (IMDG/IMO)	Flugflutningar (IATA/ICAO)
UN-númer	3295	3295	3295
Rétt sendingarheiti	Hydrocarbons, liquid N.O.S	Hydrocarbons, liquid N.O.S	Hydrocarbons, liquid N.O.S
Hættuflokkur (DG Class)	3	3	3
Auðkennisnúmer hættu	33	33	33
Hazchem-kóði	3YE	3YE	3YE
Pökkunarflokkur	II	II	II
Sjávarmengunarvaldur	Já	Já	Já

LÍÐUR 15: UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

Flokkun:

Samkvæmt fyrirliggjandi upplýsingum er efnið ekki flokkað sem hættulegt samkvæmt viðmiðum Safe Work Australia. Hættulaust efni.

Eiturefnaskrá

(Poisons Schedule):

Ekki skráð.

LÍÐUR 16: AÐRAR UPPLÝSINGAR

FYRIRVARI: Upplýsingarnar í þessu öryggisblaði (MSDS) eru taldar réttar og voru fengnar frá heimildum sem við teljum áreiðanlegar. Þar sem gögn, öryggisstaðlar og reglur stjórnvalda geta breyst og aðstæður við meðhöndlun og notkun, eða misnotkun, eru utan okkar stjórnar veitum við hvorki beina né óbeina ábyrgð á því að upplýsingarnar hér

séu tæmandi eða réttar. Nanotech Products veitir engar yfirlýsingar, tryggingar eða ábyrgðir af neinu tagi um nákvæmni, hæfi til tiltekinnar notkunar, hættur tengdar notkun efnisins eða þann árangur sem næst með notkun þess. Notandinn tekur á sig alla áhættu og ábyrgð af hvers kyns notkun, vinnslu eða meðhöndlun efnisins. Frávik í aðferðum, aðstæðum og búnaði sem notaður er til að geyma, meðhöndla eða vinna efnið og hættur tengdar notkun þess eru alfarið á ábyrgð notandans og að eigin mati hans. Það er á ábyrgð notandans að fara að öllum gildandi lögum og reglum alríkis, fylkja og sveitarfélaga og notandinn ber ábyrgð á því að tryggja öruggan vinnustað, kanna alla þætti starfseminnar og ákveða hvort eða hvar þörf er á varúðarráðstöfunum til viðbótar við þær sem lýst er hér.

Skammstafanir:

IATA: International Air Transport Association (Alþjóðasamband flugfélaga)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (alþjóðlegar reglur um flutning hættulegs varnings á sjó)
ADG: Australian Dangerous Goods (ástralskar reglur um hættulegan varning)
NOHSC: National Occupational Health & Safety Commission (ástralska vinnuverndarstofnunin)