

ÖRYGGISBLAÐ

Vöruheiti: Nanoman Pre Cleaner

SKJALNR.: NTP/PC/1004

DAGS. ÖRYGGISBLAÐS: 01/02/2024

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.

LIÐUR 1: AUÐKENNI EFNISINS OG BIRGIS

Vöruheiti:	Nanoman Pre Cleaner
Samheiti:	Nanoman Pre-Cleaner
Heiti fyrirtækis:	Nanotech Products Pty Ltd (ABN 47 153 300 933)
Heimilisfang:	Unit 3. 40 Ricketts Rd, Mount Waverley 3149
Sími:	1300 696 266, á skrifstofutíma frá 9:00 til 17:00, mánudaga til föstudaga
Önnur heiti:	Á ekki við
Ráðlögð notkun:	Til hreinsunar á yfirborði úr gleri, keramik, málm og plasti áður en hlífðarhúð byggð á nanótækni er borin á.

LIÐUR 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, heitu yfirborði, neistum, opnum eldi og öðrum íkveikjugjöfum. Reykingar bannaðar. P233 Ílát skal vera vel lokað. P240 Jarðtengið/spennujafnið ílát og viðtökubúnað. P241 Notið sprengiheldan rafbúnað/loftræstibúnað/ljósabúnað/.../búnað. P242 Notið einungis verkfæri sem ekki gefa frá sér neista. P243 Gerið ráðstafanir til að koma í veg fyrir losun stöðurafragns. P261 Forðist innöndun ryks/reyks/lofttegundar/úða/gufu/úða. P264 Þvoið húð 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 strax úr öllum menguðum fatnaði. Skolið húðina með vatni/farið í sturtu. P304+P340 VIÐ INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið viðkomandi hvílast í stellingu sem auðveldar öndun. P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. P312 Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart. 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. Geymist á köldum stað. Ílát skal vera vel lokað. P405 Geymist læst inni.

ÖRYGGISBLAÐ

Vöruheiti: Nanoman Pre Cleaner

SKJALNR.: NTP/PC/1004

DAGS. ÖRYGGISBLAÐS: 01/02/2024

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

LÍÐUR 3: SAMSETNING/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

Efnafræðileg lýsing innihaldsefna

Innihaldsefni	CAS-númer	EB-númer	Innihald
Propan-2-ol (ísóprópylalkóhól)	67-63-0		70-99%
Vatn	7732-18-5		20-30%
Sérvarin innihaldsefni			Afgangur

LÍÐUR 4: RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHAÐ

Almenn ráð:	Farið úr menguðum eða gegnblautum fatnaði.
Innöndun:	Komið viðkomandi burt af svæðinu þar sem váhrifin eiga sér stað. Farið með þá sem urðu fyrir áhrifum út í ferskt loft. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.
Inntaka:	Látið sjúklinginn skola munninn með vatni. Látið sjúklinginn 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 augnlokinu opnu og skolið strax vandlega í að minnsta kosti 5 mínútur með miklu vatni eða augnskolvökva. Leitið lækni.
Athugasemdir til læknis:	Meðhöndlið einkenni samkvæmt mati læknis og einstaklingsbundnum viðbrögðum sjúklingsins.

LÍÐUR 5: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVISTARFA

Sérstakar ráðstafanir

Varúð: Vatnsúði getur reynst ófullnægjandi við slökkvistarf.

- Lítill eldur: Notið froðu, þurruft, CO2 eða vatnsúða.
- Stór eldur: Notið froðu, vatnspoku eða vatnsúða. Notið ekki vatnsbunu.
- Ef það er óhætt skal færa óskemmd ílát af brunasvæðinu.
- Kælið ílát með miklu vatni þar til löngu eftir að eldurinn hefur verið slökktur.
- Forðist að vatn komist inn í ílát. Alkóhólþolin froða er æskilegasti slökkvimiðillinn en ef hún er ekki tiltæk má nota fínan vatnsúða.

Sérstakar hættur

MJÖG ELDFIMT: Þessir vökvar hafa lágt blossomark og kviknar auðveldlega í þeim af völdum hita, neista eða loga. Gufur mynda sprengifimar blöndur með lofti. Gufur geta borist að íkveikjugjafa og blossað til baka. Flestar gufur eru þyngri en loft og safnast fyrir á lágum eða lokuðum svæðum (niðurföllum, kjöllum og geymum). Ílát geta sprungið við upphitun. Gufur frá afrennsli geta valdið sprengihættu.

Hazchem-kóði

2YE

Varúðarráðstafanir fyrir slökkvilið

Notið öndunarhlífar. Klæðast skal fullkomlega lokuðum, gasþéttum búningum til að tryggja hámarksvernd.

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. Hleypið honum ekki í yfirborðsvatn, regnvatnsniðurföll o.s.frv.

Lítill leki

Gerið strax ráðstafanir til að stöðva lekann og hefta útbreiðslu hans. Gæta skal varúðar varðandi öryggi starfsfólks og váhrif frá efninu sem hellst hefur niður. Fjarlægið alla íkveikjugjafa og klæðist hlífðarfatnaði. Látið pappírspurrkur drekka lítinn leka í sig og látið hann gufa upp á öruggum stað. Skolið mengaða svæðið með miklu vatni.

Mikill leki

Stöðvið lekann ef það er hægt án áhættu. Fjarlægið alla íkveikjugjafa og uppsprettur stöðurafragns. Takmarkið aðgang að svæðinu þar til hreinsun er lokið. Notið viðeigandi hlífðarbúnað og notið óháðan öndunarbúnað á lokuðum, illa loftræstum svæðum. Mikið magn skal láta sand, mold eða óbrennanlegt ísogsefni drekka í sig og flytja á öruggt svæði til förgunar. Skolið mengaða svæðið með miklu vatni.

LIÐUR 7: MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

Meðhöndlun og geymsla

Forðist snertingu við húð eða 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 oxunarefnum. Ílátum sem hafa verið opnuð verður að 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 vökvi

LIÐUR 8: VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

Innlend váhrifamörk

Heiti	CAS-nr.	STEL mg/m ³	STEL ppm	TWA mg/m ³	TWA ppm
Propan-2-ol (ísóprópylalkóhól)	67-63-0	1230	500	983	400

Aðrar upplýsingar um váhrif

Tímavegið meðaltal (TWA) hefur verið ákvarðað fyrir propan-2-ol (Safe Work Australia) 983 mg/m³ (400 ppm). Samsvarandi STEL-gildi er 1.230 mg/m³ (500 ppm). STEL (skammtímaváhrifamörk) er váhrifagildi sem ekki ætti að fara yfir lengur en í 15 mínútur og ekki ætti að endurtaka oftar en 4 sinnum á dag. Að minnsta kosti 60 mínútur ættu að líða á milli endurtekinnna váhrifa við STEL-gildið. Váhrifagildið TWA er meðalstyrkur tiltekins efnis í andrúmslofti reiknaður yfir venjulegan 8 klukkustunda vinnudag í 5 daga vinnuviku.

Viðeigandi tæknilegar varnir

Við iðnaðaraðstæður skal halda styrk undir TWA-gildinu. Það má gera með breytingum á vinnsluferli, staðbundnu útsogi, með því að fanga efni við upptök eða með öðrum aðferðum.

Öndunarhlífur

Þar sem loftræsting er ekki fullnægjandi getur verið þörf á öndunarhlífum. Forðist að anda að ykkur gufu eða úða. Velja skal og nota öndunargrímur í samræmi við AS 1716 (Respiratory Protective Devices) og velja þær í samræmi við AS 1715 (Selection, Use and Maintenance of Respiratory Protective Devices). Þegar úði eða gufa fer yfir váhrifamörk er mælt með eftirfarandi: viðurkenndri öndunargrímu með síum fyrir lífrænar gufur og ryk/úða. Afkastageta síu og gerð öndunargrímu fer eftir magni váhrifa.

Augnhlífur

Notið andlitshlíf, efnapólin hlífðarglæraugu 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.

Húðvarnir

Handhlífur skulu uppfylla AS 2161, Occupational protective gloves - Selection Use and Maintenance (hlífðarhanskar við vinnu: val, notkun og viðhald). Ráðlegging: hanskar úr PVC, neoprengúmmíi eða nítrílgúmmíi.

Annar hlífðarfatnaður og búnaður

Ógegndræpur fatnaður. Endanlegt val á persónuhlífum ræðst af aðstæðum hverju sinni og/eða áhættumati sem gert hefur verið.

Hollustuhættir

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 (hlífðarskófatnaður við vinnu: leiðbeiningar um val, umhirðu og notkun).

LÍÐUR 9: EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

Form:	Vökvi
Útlit:	Litlaus
Lykt:	Alkóhólkennd, sterk
Bræðslumark:	-89 °C
Suðumark:	82-83 °C
Leysni í vatni:	Blandast fullkomlega
Blossamark:	12 °C
Gufuþrýstingur:	42 hPa við 20 °C
Eðlisþyngd:	0,785-0,786 g/cm ³ 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: 13,4 rúmmáls-%
pH (500 g/l H ₂ O):	á ekki við
Kvik seigja:	2,4 mPa.s (við 20 °C)

ÖRYGGISBLAÐ

Vöruheiti: Nanoman Pre Cleaner

SKJALNR.: NTP/PC/1004

DAGS. ÖRYGGISBLAÐS: 01/02/2024

Hreyfiseigja: 3,05 mm²/s (við 20 °C)
Rokgjörn lífræn efni (VOC): 99,57%, 818,426 g/l

LIÐUR 10: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

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

LIÐUR 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 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

Ólíklegt við venjuleg váhrif á vinnustað, en ef lítið magn er gleypt getur það valdið vægri ertingu í hálsi og uppköstum. Inntaka meira magns (um 100 grömm eða meira) getur valdið höfuðverk, svima, sljóleika, ölvunarástandi, meðvitundarleysi, deyfingu, verkjum í meltingarvegi, krömpum, ógleði, uppköstum og niðurgangi. Mikið magn getur valdið öndunarlömum, dái, meðvitundarleysi og dauða. Ef vökvinn er gleyptur getur hann borist niður í lungu með hættu á efnafræðilegri lungnabólgu. Ásvelging getur valdið alvarlegum, lífshættulegum lungnaskaða.

Snerting við augu

Miðlungs til mikið ertandi fyrir augu samkvæmt dýrarannsóknunum. Þegar sjálfbóðaliðar urðu fyrir gufu í um 400 ppm styrk í 3 til 5 mínútur olli það vægri ertingu, en 800 ppm þóttu ópolandi. Bein snerting augna við vökvann og slettur geta valdið alvarlegri augnertingu, sársauka, roða, hugsanlegum bruna á hornhimnu og augnskaða.

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 öndunarvegar. Getur valdið höfuðverk, uppköstum, svima, sljóleika og ógleði.

LIÐUR 12: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Vistfræðilegar upplýsingar

Ekki er gert ráð fyrir neinum vistfræðilegum vandamálum þegar varan er meðhöndluð og notuð af tilhlýðilegri aðgát og athygli.

Visteiturnir

Forðist að menga vatnsföll.

ÖRYGGISBLAÐ

Vöruheiti: Nanoman Pre Cleaner

SKJALNR.: NTP/PC/1004

DAGS. ÖRYGGISBLAÐS: 01/02/2024

LIÐUR 13: FÖRGUN

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

LIÐUR 14: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

	Landflutningar	Sjóflutningar (IMDG / IMO)	Flugflutningar (IATA / ICAO)
UN-númer	1170	1170	1170
Rétt sendingarheiti	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
Flokkur hættulegs farms	3	3	3
Hættuauðkennisnúmer	33	33	33
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 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 hins vegar enga ábyrgð, hvorki beina né óbeina, á því að upplýsingarnar hér séu tæmandi eða nákvæmar. Nanotech Products veitir engar yfirlýsingar, tryggingar eða 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 á hvers kyns notkun, vinnslu eða meðhöndlun efnisins. Breytileiki 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 eigin mati. Notandinn ber ábyrgð á því að farið sé að öllum gildandi lögum og reglum alríkis, fylkja og sveitarfélaga og ber ábyrgð á því að tryggja öruggan vinnustað, skoða alla þætti starfseminnar og ákvarða hvort eða hvar þörf sé á varúðarráðstöfunum umfram þær sem lýst er hér.