

Öryggisleiðnbeiningar Samkvæmt 91/155 ES

Útgáfudagur 22.09.2017

Endurskoðað 22.09.2017

1 Einkenni efnis:

- **1.1 Tegund efnis:**
- **Söluheiti:** Zirconite NANO-CERAMIC COATING
- **Vörunúmer:** ZIR 501
- **Notkun:** Þekjuefni/ yfirborðspekja/ málning
- **Framleiðandi/Dreifing:**
Concept Chemicals & Coatings Ltd
Felt Court, Windmill Lane Ind.Estate
Denton, Manchester M34 3RB England

Innflytjandi:

Málningarvörur ehf, Reykjavík, Iceland. Tel: 587 6644

- **Frekari upplýsingar gefur:**
Concept Chemicals & Coatings
Ltd. Felt Court, Windmill Lane Ind.Estate Denton,
Manchester M34 3RB England
Tel 00 44 (0)161 335 0213
Fax 00 44 (0)161 335 0214
cheryl@conceptchemicals.com
- **1.4 Neyðarsími framleiðanda:**
During working hours GMT 09.00 - 17.00
Tel: 0044 (0)161 335 0213
Fax: 0044 (0)161 335 0214

2 Skilgreining hættu

- **2.1 Flokkun efnis eða blöndu**
- **Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr 1272/2008**



Skin Irrit. 2 H315 Veldur húðertingu

Eye Irrit. 2 H319 Veldur alvarlegri augnertingu

- **2.2 Merkingaratriði**
- **Merkingar samkvæmt reglugerð (EB) nr 1272/2008 Ógilt**
- **Hættumerki** GHS07
- **Boðmerking** varúð
- **Hættusetningar**
H315 Veldur húðertingu
H319 Veldur alvarlegri augnertingu
- **Varnaðarsetning**
P280 Wear protective gloves / eye protection / face protection.
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P321 Sérstök meðferð (sjá á þessum merkimiða).
P332+P313 Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.
P337+P313 Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.

(Framhald á bls. 2)

Öryggisleiðnbeiningar Samkvæmt 91/155 ES

Útgáfudagur 22.09.2017

Endurskoðað 22.09.2017

Söluheiti: Zirconite NANO-CERAMIC COATING

(Framhald á bls. 1)

- **2.3 Varúðarupplýsingar:**
- **Niðurstaða PBT og vPvB mat**
- **PBT:** Á ekki við.
- **vPvB:** Á ekki við.

3 Samsetning/upplýsingar um innihald:

- **3.2 Efnafræðileg einkenni**
- **Lýsing:** Blanda neðangreindra efna án hættulegra viðbóta.

· Hættuleg innihaldsefni:

CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36-xxx	2-butoxyethanol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	5-10%
Polymer Reg.nr.: Proprietary	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me ⚠ Skin Corr. 1B, H314	2,5%
CAS: 56539-66-3 EINECS: 260-252-4 Reg.nr.: 01-2119976333-33-0000	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	2,5%

- **Aðrar upplýsingar** Hættusetningar eru listaðar í kafla 16.

4 Skyndihjálp

- **Almennt** Fjarlægjið tafarlaust allan fatnað sem mettaður er af efninu.
- **Við innöndun**
Tryggjið ferskt loft. Beitið öndunaraðstoð ef þurfa þykir. Haldið hita á viðkomandi. Hafið samband við lækni hverfi einkenni ekki.
- **Snerting við húð**
Skolið strax með vatni og sápu og þrifið rækilega.
Hjaðni erting húðar ekki skal leita ráða læknis.
- **Snerting við augu**
Skolið opið auga í nokkrar mínútur með rennandi vatni. Hverfi óþægindi ekki skal leita ráða læknis.
- **Inntaka**
Framkallið ekki uppsölur; leitið tafarlaust lækniástoðar.
Hreinsið munnhol og drekkið síðan mikið vatn.

5 Eldsvoði: Viðbrögð

- **Slökkviefni - aðferð**
Kolsýra, duft eða vatnsúði. Ráðist gegn stærri eldi með vatnsúða eða alkahólþolinni froðu.
- **Vörn:** Engra sérstakra ráðstafana er krafist.

6 Efnaleki

- **6.1 Til varnar starfsmönnum:** Ekki krafist.

(Framhald á bls. 3)

Öryggisleiðnbeiningar Samkvæmt 91/155 ES

Útgáfudagur 22.09.2017

Endurskoðað 22.09.2017

Söluheiti: Zirconite NANO-CERAMIC COATING

(Framhald á bls. 2)

- **6.2 Til varnar umhverfi:**
Varnið því að efnið nái að renna út í frárennsliskerfi, saman við yfirborðs- eða jarðvatn.
- **6.3 Uppsöfnun - þrif:**
Safnið og bindið með uppsuguefni (sandí, kísilgúr, sýrubindandi efni).
Tryggið fullnægjandi loftræstingu.
- **6.4 Annað:**
Sjá kafla 7 varðandi upplýsingar um örugga meðhöndlun.
Sjá kafla 8 varðandi persónuhlífar.
Sjá kafla 13 varðandi förgun.

7 Meðhöndlun og geymsla

- **7.1 Upplýsingar um örugga meðhöndlun:**
Hætta á alvarlegum augnskaða.
Komið í veg fyrir myndun gufu.
- **Upplýsingar um eld- og sprengivarnir:** Engra sérstakra ráðstafana krafist.
- **Geymsla**
- **Kröfur til geymslurýmis og íláta:** Engar sérstakar kröfur.
- **Geymsla: Efnið geymt innan um annað efni:** Ekki krafist.
- **Frekari upplýsingar um kröfur við geymslu:** Hafið ílát tryggilega lokuð og þétt.

8 Persónuhlífar - forvarnir

- **Tæknilegar ráðstafanir:** Engin frekari gögn; sjá kafla 7.

- **Innihaldsefni og mengunarmörk sem gæta þarf að á vinnustað:**

111-76-2 2-butoxyethanol

IOELV (EU)	Skammtíma gildi: 246 mg/m ³ , 50 ppm
	Langtíma gildi: 98 mg/m ³ , 20 ppm
	Skin

- **Annað:** Grundvallað á gildandi listum á framleiðsludegi.
- **Persónuhlífar**
- **Ráðstafnir**
Haldið fjarri matvælum, drykkjarvörum og fóðri.
Fjarlægjið strax allan mettaðan og mengaðan fatnað
Þvoið hendur fyrir pásur/matarhlé og eftir verklok.
Forðist snertingu við augu og húð.
- **Öndun:**
Sé loftmengun minniháttar skal nota andlitsgrímur. Sé loftmengun umtalsverð eða um lengri tíma notkun að ræða skal nota öndunarvarnarbúnað með tilfærðu lofti.
- **Hendur:**
Hlífðarhanskar.
Efni hanskana verður að vera þétt (ógegndræpt) og þola efnið/ vöruna sem unnið er með.
Vegna skorts á prófunum er ekki unnt að mæla með neinu efni í hlífðarhönskum til varnar við meðhöndlun efnisins/ vörunnar / efnablöndunnar.
Efni hlífðarhanska ákveðið með tilliti til gegnumsiunartíma, flæðishraða og niðurbrots.

(Framhald á bls. 4)

Öryggisleiðnbeiningar Samkvæmt 91/155 ES

Útgáfudagur 22.09.2017

Endurskoðað 22.09.2017

Söluheiti: Zirconite NANO-CERAMIC COATING

(Framhald á bls. 3)

· **Efni hanska**

Val réttra hanska byggist ekki einungis á efni þeirra heldur einnig á gæðamerkingu sem er mismunandi eftir framleiðendum. Þar sem efni hanska er mismunandi blandað er ekki hægt að sjá fyrir efnaþol þess. Því er nauðsynlegt að prófa hanska fyrir notkun.

· **Ending varnar hanskaefnis**

Nákvæmt varnarþol (niðurbrotstíma) verður framleiðandi hlífðarhanska að gefa upp og verður að taka mið af því.

· **Augu:** Þétt-aðfallandi öryggisgleraugu.

9 Eðlis- og efnaeiginleikar:

· **Almennt**

Form:	Vökvi
Litur:	Ljósrautt
Lykt:	Einkennandi

· **Ástandsþreyting**

Bræðslumark/bræðslusvið:	óákveðin
Suðumark/suðusvið:	100°C

· **Blosamark:** 67°C

· **Eldsmötun (fast efni/gas)** Á ekki við.

· **Kveikipunktur:** 240°C

· **Niðurbrotshiti:** Ekki ákvarðað.

· **Sjálfkveikimörk:** Efnið er ekki sjálfkveikjandi.

· **Sprengihætta:** Efnið hefur ekki í för með sér sprengihættu.

· **Sprengimörk:**

Lægri:	Ekki ákvarðað.
Efri:	Ekki ákvarðað.

· **Gufuþrýstingur:** Ekki ákvarðað

Eðlismassi við 20°C:	1g/cm ³
Afstæð þéttni	Ekki ákvarðað.
Gufuþéttni	Ekki ákvarðað.
Uppgufunarhraði	Ekki ákvarðað.

· **Upplýsanleiki í / Upplýst í**

Vatni:	Óupplýsanlegt eða illblandanlegt
---------------	----------------------------------

· **Seigja:**

Kínematísk:	Ekki ákvarðað.
--------------------	----------------

· **Leysiefnis-innihald:**

Lífræn leysiefni:	7.9%
Vatn:	87.9%

(Framhald á bls. 5)

Öryggisleiðnbeiningar Samkvæmt 91/155 ES

Útgáfudagur 22.09.2017

Endurskoðað 22.09.2017

Söluheiti: Zirconite NANO-CERAMIC COATING

(Framhald á bls. 4)

10 Stöðugleiki og áhrifavaldar

- **Niðurbrot við hitun / aðstæður sem ber að forðast:**
Ekkert niðurbrot ef notað er samkvæmt fyrirmælum.
- **10.3 Hættuleg efnahvörf** Engin hættuleg efnahvörf þekkt
- **10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:** Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt

11 Eiturfræðileg atriði

- **Bráð eitrun:**
- **Helstu áhrif ertingar:**
- **á húðina:**
Veldur húðertingu
- **á augu:**
Veldur alvarlegri augnertingu
- **Næmni/svörun:** Engin ofnæmisáhrif þekkt.

12 Umhverfismál:

- **Frekari upplýsingar varðandi umhverfismál:**
- **Almennar ábendingar:**
Hættuflokkur 1 fyrir vatn (Þýsk reglugerð) (Sjálfsmat): lítillsháttar hættulegt fyrir vatn.
Varnið því að efnið óblandað eða mikið magn þess komist í grunnvatn, vatnskerfi eða frárennsli.

13 Förgun

- **13.1 Efni:**
- **Tilmæli** Varnið því að efnið komist í grunnvatn eða vatnskerfi.
- **Óhreinsaðar umbúðir:**
- **Tilmæli:** Verður að farga í samræmi við gildandi lög og reglur.

14 Flutningur, staðall/reglur

- | |
|-------------------------------------|
| · 14.1 UN-Númer |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA Ógilt |
| · 14.2 Lýsing farms |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA Ógilt |
| · ADN/R-flokkun: Ógilt |
| · 14.4 Umbúðaflokkun |
| · ADR, IMDG, IATA Ógilt |

(Framhald á bls. 6)

Öryggisleiðbeiningar Samkvæmt 91/155 ES

Útgáfudagur 22.09.2017

Endurskoðað 22.09.2017

Söluheiti: Zirconite NANO-CERAMIC COATING

(Framhald á bls. 5)

15 Lög og reglugerðir sem varða viðkomandi efni

- Íslensk lög og reglugerðir
- **Flokkun sem mengunarvalds í vatni:**
Hættuflokkur 1 (Sjálfsmat) fyrir vatn: Lítilsháttar hættulegt fyrir vatn.

16 Annað:

Þessar upplýsingar eru samkvæmt núverandi vitneskju okkar. Samt sem áður ber ekki að skilja þær né túlka sem yfirlýsingu um ábyrgð varðandi neina ákveðna eiginleika vöru né stofna þær til lagalegra eða samningsbundinna skuldbindinga.

- **Viðeigandi hættusetningar (H)**
H302 Hættulegt við inntöku
H312 Hættulegt í snertingu við húð
H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H315 Veldur húðertingu
H319 Veldur alvarlegri augnertingu
H332 Hættulegt við innöndun
- **Útgefandi (deild) öryggisleiðbeininga Technical Department.**
- **Tengiliður: Mr W Broadhurst**