



# ÖRYGGISBLAÐ

## PROFESSIONAL METAL PRIMER

### 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

#### 1.1. Vörukenni

Vöruheiti : PROFESSIONAL METAL PRIMER

#### 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkunarvið vöru : Vatnsþynnanleg inni- og útimálning.

#### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Akzo Nobel Decorative Coatings AB,  
Staffanstorpsvägen 50,  
205 17 Malmö, Sverige,  
Tel. +46 40 35 50 00

tölvupóstfang þess aðila sem er ábyrgur fyrir þessu öryggisblaði : xxxxx@xxxxxxxx.xxx

#### 1.4 Neyðarsímanúmer

Símanúmer : Neyðarlínan: 112  
Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

Útgáfa : 2.02

Dagsetning fyrri útgáfu : 22-10-2017

**PROFESSIONAL METAL PRIMER****2. LIÐUR: Hættugreining****2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar**

Skilgreining á vöru : Efnablanda

[Flokkun samkvæmt reglugerð \(EB\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Aquatic Chronic 3, H412

Innihaldsefni með óþekktu eiturvirkni : 0%

Innihaldsefni með óþekktu virsteiturhrif : 0%

Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.

Sjá kafla 11 til að fá nánari upplýsingar um heilsufarsleg áhrif og einkenni.

**2.2. Merkingaratriði**

Viðvörðunaráhrif : Ekkert viðvörðunaráhrif.

H-Setningar : H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

**Varnaðarsetning**Almennt : P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til.  
P101 - Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.

Til að fyrirbyggja : P262 - Má ekki koma í augu eða á húð eða föt.

Viðbrögð : P312 - Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.

Geymsla : Á ekki við.

Förgun : P501 - Fargið innihaldi/íláti í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar reglugerðir og reglugerðir á landsvísi og áþjóðavísi.

**Evrópa**

Aðrir hlutar merkimiða : Á ekki við.

XVII. viðauki - Takmarkanir : Á ekki við.

að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta

**Sérstök fyrirmæli varðandi þakningar**

Ílát sem passa í barnheldar festingar : Á ekki við.

Ápreifanleg hættumerki : Á ekki við.

**2.3. Aðrar hættur**

Valfrjáls merking (CEPE) : Inniheldur methylisothiazolinone

Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar : Ekki þekkt.

**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**

3.2 Blöndur : Efnablanda

## PROFESSIONAL METAL PRIMER

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	% (massahlutfall)	Flokkun Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Gerð
Zinc oxide	REACH #: 01-2119463881-32 EB: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Atriðaskrá: 030-013-00-7	≤1	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)  Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.	[1]

Það eru engin viðbótar innihaldsefni til staðar sem, samkvæmt núverandi þekkingu birgis og í þeim styrkleika sem um er að ræða, eru flokkuð sem hættuleg heilsu eða umhverfi, eru PBT eða vPvB eða sem eru með skilgreind váhrifamörk á vinnustað (vinnuverndarmörk) og sem þarf þessvegna að tilkynna um í þessum kafla.

## Gerð

[1] Efni sem er flokkað hættulegt heilsu eða umhverfi

[2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað

[3] Efnið stenst mat á þrávirkni, uppsöfnun í lifverum og eiturhrif (PBT) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð (EB) nr. 1907/2006

[4] Efnið stenst mat á mikilli þrávirkni og mikilli uppsöfnun efna (vPvB) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð nr. 1907/2006

[5] Jafngildisefni

Vinnuverndarmörk, ef þau eiga við, eru listuð upp í kafla 8.

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

## 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Almennt** : Ef einkenni eru viðvarandi eða einhver vafi leikur á greiningu skal leita læknis. Aldrei skal gefa meðvitundarlausum aðila eitthvað inn um munn. Ef viðkomandi missir meðvitund skal setja hann í læsta hliðarlegu og leita læknis.
- Snerting við augu** : Fjarlægja linsur, skola copiously með hreinu vatni, halda augnlokum sundur í að minnsta kosti 10 mínútur og leita tafarlaust til læknis.
- Innöndun** : Færið í ferskt loft. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. Ef sjúklingurinn andar ekki, andar óreglulega eða fer í öndunarstopp skal þjálfað starfslíð veita öndunarhjálp eða gefa súrefni.
- Snerting við húð** : Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinkast af efninu. Þvoðu húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinis. Notið EKKI leysa eða þynna.
- Inntaka** : Leitið læknaaðstoðar tafarlaust ef inntaka hefur átt sér stað og sýnið þetta ílát eða miðann. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. EKKI framkalla uppköst.
- Persónuhlífar skyndihjálparfólks** : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálpi að beita munn við munn aðferðinni.

## 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna. Efnablandan hefur verið metin samkvæmt samlagningaraðferð reglugerðar (EB) Nr. 1272/2008 og hefur verið flokkuð á viðeigandi hátt samkvæmt eiturfræðilegum eiginleikum. Sjá nánar í köflum 2 og 3.

Váhrif af leysiefnum frá efnablöndu, sem þéttast í vatnsgufu í meiri styrk en uppgæfin gildandi viðmiðunarmörk um váhrif í starfi heimila, geta haft skaðleg heilsufarsleg áhrif, svo sem ertingu í slímhimnu og öndunarkerfi, og skaðleg áhrif á nýru, lifur og miðtaugakerfi. Til einkenna og merkja teljast höfuðverkur, svimi, þreyta, aumir vöðvar, slappleiki og í mjög alvarlegum tilfellum meðvitundarleysi.

Leysiefni geta valdið sumum af ofangreindum áhrifum með upptöku efnisins í gegnum húð. Endurtekin eða langvarandi snerting við efnablönduna getur valdið eyðingu náttúrulegrar fitu húðar, sem leiðir til exems án ofnæmis og frásogs í gegnum húð.

Ef vökvinn slettist í augu getur það valdið ertingu og afturkræfum skaða.

Inntaka getur valdið ógleði, niðurgangi og uppköstum.

**PROFESSIONAL METAL PRIMER****4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi**

Slíkt tekur mið af, þegar slíkar upplýsingar liggja fyrir, áhrifum sem hugsanlega koma fram seinna eða um leið og einnig langvinnum áhrifum efna við skamminna og langvinna útsetningu við inntöku, innöndun og í gegnum húð og snertingu við augu.

**4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á**

- Athugasemdir ætlaðar lækni** : Meðhöndlið samkvæmt einkennum. Hafið strax samband við sérfræðing í eitrunum ef stórir skammtar hafa verið teknir inn eða andað inn.
- Sérstök meðhöndlun** : Engin sértæk meðferð.

Sjá upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif (kafla 11)

**5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða****5.1. Slökkvibúnaður**

**Viðeigandi slökkvibúnaður** : Ráðlagt: alkahólþolin froða, CO<sub>2</sub>, duft, vatnsúði.

**Óhentugur slökkvibúnaður** : Notið ekki vatnsháprýstidælu.

**5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar**

- Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni** : Eldsvoði framkallar þykkann svartan reyk. Nánd við vörur sem brotna niður getur haft hættuleg áhrif á heilsu.
- Hættuleg hitaniðurbrotsefni** : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni: kolsýringur, koldíoxíð, reykur, köfnunarefnisoxíð.

**5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

- Sérstakar varnaraðgerðir fyrir slökkviliðsmenn** : Kælið lokuð ílát í nánd við eld með vatni. Losið ekki afrennsli frá eldsvoðanum í niðurföll eða vatnsföll.
- Sérstakan hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn** : Hugsanlega er gerð krafa um viðeigandi öndunarbúnað.

**6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi****6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**

- Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu** : Útilokið kveikjugjafa og loftræstið svæðið. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Vísað er í varnaraðgerðir sem taldar eru upp í köflum 7 og 8.
- Fyrir bráðaliða** : Ef nauðsynlegt er að klæðast sérhönnuðum fatnaði til að eiga við lekann skal leita upplýsinga í kafla 8 varðandi hentug og óhentug efni. Sjá einnig upplýsingar í kaflanum „Fyrir starfsfólk sem er ekki í neyðarþjónustu“.

**6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

: Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll. Ef varan mengar vötn, ár eða niðurföll ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda, í samræmi við staðbundnar reglugerðir.

**6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**

: Afmarkið og safnið efnalekanum saman með óbrennanlegu, aðsogandi efni t.d. Sandi, jarðefni, vermikúlít eða kísilgúr og setjið í ílát til förgunar samkvæmt svæðisbundnum reglum (sjá kafla 13). Hreinsið helst með þvottaefni. Forðist að nota leysiefni.

**6.4. Tilvísun í aðra liði**

: Nánari tengiliðaupplýsingar fyrir neyðarþjónustu er að finna í kafla 1. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8. Frekari upplýsingar um meðhöndlun úrgangs er að finna í kafla 13.

## PROFESSIONAL METAL PRIMER

### 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fáanlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

- 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun** : Koma skal í veg fyrir myndun gufu í lofti í þeim styrkleika sem getur verið eldfimur eða sprengifimur, og forðast skal styrkleika gufu sem er fyrir ofan viðmiðunarmörk um váhrif í starfi.
- Að auki ætti aðeins að nota vöruna á svæðum þar sem óvarin ljós og aðrir neistagjafir hafa verið fjarlægð. Rafbúnað skal vernda í samræmi við gildandi staðla. Blandan hleður sig mögulega stöðurafmagni: notið ávallt jarðtengingar þegar flutt er úr einu íláti í annað.
- Starfsmenn ættu að nota afrafmagnandi fatnað og skófatnað og gólf ættu að vera með þekju úr leiðandi efni.
- Haldið frá hita, neistum og eldi. Notið ekki verkfæri sem mynda neista.
- Varist snertingu við húð og augu. Forðist innöndun ryks, agna, úða eða þoku sem myndast við notkun þessarar blöndu. Forðist innöndun ryks vegna sandpússunar. Að borða, drekka og reykja skal vera bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið.
- Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8).
- Beitið aldrei þrýstingi við tæmingu. Ílátið er ekki þrýstihylki.
- Geymið alltaf í íláti sem búið er til úr sama efni og upprunalega ílátið.
- Farið að lögum um öryggi og heilsufar á vinnustað.
- Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.
- Upplýsingar um bruna- og sprengivarnir**
- Gufur eru þyngri en loft og geta dreift sér niður með gólfflötum. Gufur geta myndað sprengifimar efnablöndur með lofti.

Þegar starfsmenn þurfa að vinna inni í sprautuklefanum, hvort sem þeir eru að sprauta eða ekki, mun loftræsting líklega ekki nægja í öllum tilfellum til að hindra uppsöfnun agna og leysigufu. Við slíkar aðstæður ætti að nota ferskloftsgrímu með þrýstilofti við sprautunina og allt þar til styrkur agna og leysigufu hefur fallið niður fyrir váhrifamörk.

### 7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymist í samræmi við lög og reglugerðir.

#### Athugasemdir varðandi samtímis geymslu

Haldið frá: oxandi efni, sterk alkalfefni, sterkar sýrur.

#### Aukaupplýsingar um geymsluaðstæður

Farið eftir varúðarleiddbeiningum á merkimiða. Geymið á þurru, svölu og vel loftræstu svæði. Haldið frá hita og beinu sólarljósi. Haldið frá neistagjöfum. Reykingar bannaðar. Komið í veg fyrir óheimilaðan aðgang. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka.

### 7.3 Sértæk, endanleg notkun

**Ráðleggingar** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Sérstakar úrlausnir í iðnaði** : Ekki fyrirbyggjandi.

### 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Upplýsingar eru veittar samkvæmt dæmigerðri áætlaðri notkun vörunnar. Viðbótar ráðstafana gæti verið krafist vegna meðhöndlunar búlka eða vegna annarrar notkunar sem gæti aukið umtalsvert váhrif starfsmanna eða váhrif almennt eða losun út í umhverfið.

#### 8.1 Takmörkunarfæríbreytur

##### Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Viðmiðunarmörk váhrifa eru ekki þekkt.

<b>PROFESSIONAL METAL PRIMER</b>
----------------------------------

<b>8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar</b>
--

**Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun** : Ef þessi vara inniheldur efni með viðmiðunarmörk fyrir váhrif getur verið nauðsynlegt að kanna, með eftirliti á einkarými, vinnustað og líffræðilegum rannsóknum, hvort fullnægjandi loftræstibúnaður, eða annars konar ráðstafanir, séu til staðar og/eða kanna hvort nauðsyn beri til að nota öndunargrímur. Vísa skal til eftirlitsstaðla, til að mynda eftirfarandi: Evrópustaðall EN 689 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun fyrir íðefnum til að bera saman við viðmiðunarmörk og mælingaraðferð) Evrópustaðall EN 14042 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagsefnum til að meta váhrif gagnvart íðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla íðefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

**DNEL/DMEL-gildi**

Engin DNEL/DMEL-gildi tiltæk.

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration)**

Engin PNEC-gildi tiltæk.

**8.2 Váhrifavarnir**

**Viðeigandi tæknilegt eftirlit** : Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Þegar því verður við komið með góðu móti ætti að beita staðbundinni útblástursloftræstingu og góðri, almennri útræsingu. Ef þessar ráðstafanir duga ekki til að viðhalda styrk agana og leysiefnagufa fyrir neðan OEL mörk, skal klæðast viðeigandi öndunarhlífum.

**Ráðstafanir til að vernda einstaklinga**

**Hreinlætisráðstafanir** : Þvoið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykkis er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtinguna við lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Þvoið fót, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskólunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

**Hlífdargleraugu/ andlitsvörn**

: Notið öryggisgleraugu hönnuð til þess að verja gegn vökvasettum.

**Húðvörn****Handvörn****Hanskar**

: Þeim tilvikum sem langvarandi eða sífelld snerting gæti átt sér stað, er mælt með hönskum í verndarflokki 6 (slitþol umfram 480 mínútur samkvæmt EN 374). Þegar búast má við snertingu í aðeins skamman tíma, er mælt með hönskum í verndarflokki 2 eða hærri (slitþol meira en 30 mínútur samkvæmt EN 374).

VEITIÐ ATHYGLI: Við val á sérstökum hönskum til beitingar á tiltekinn hátt og til endingar í ákveðinn tíma á vinnustað, skal einnig tekið tillit til allra annarra þátta viðkomandi vinnustaðnum, til dæmis, en ekki eingöngu: annarra íðefna sem gætu verið meðhöndluð, líkamlegra skilyrða (vörn gegn skurði/gati, handlagni, hitavörn), hugsanlegs ofnæmis gegn efni hanska, auk leiðbeininga/upplýsinga sem veittar eru af birgðasala hanskana.

Notandinn verður að athuga að lokaval hanskerðar, sem valin er fyrir meðhöndlun þessarar vöru, sé best viðeigandi og að tekið sé tillit til sérstakra aðstæðna við notkun, eins og kemur fram í áhættumati notandans.

Skipta skal um hanska reglulega og sér í lagi ef sýnilegar skemmdir eru á efni hanskana.

Gætið þess ávallt að hanskar séu óskemmdir og þeir séu geymdir og notaðir á réttan hátt.

**Hlíðarbúningur**

: Starfsmenn skulu klæðast fatnaði sem vinnur gegn myndun stöðurafmagns og sem er gerður úr náttúrulegum trefjum eða úr trefjum úr gerviefnum sem þola háan hita.

## PROFESSIONAL METAL PRIMER

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

- Aðrar hlífar fyrir húð** : Velja skal viðeigandi skófatnað og hlífðarbúnað fyrir húðina samkvæmt því verkefni sem er fyrir höndum og þeirri áhættu sem það felur í sér. Sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.
- Öndunarvörn** : Ef starfsmenn eru útsettir fyrir styrk yfir váhrifamörkum verða þeir að nota viðeigandi öndunargrímur.
- Við þússun eða þegar málning er fjarlægð með hita geta myndast agnir eða gufur sem eru skaðlegar heilsunni. Beitið ætíð blautslípun þar sem mögulegt er. Ávallt skal vinna í vel loftræstu rými.
- Notið öndunargrímu ef það er til staðar ryk eða úði. (ryksía EN143 tegund P2).  
Notið öndunargrímu ef það er til staðar gufumyndun. (hálfgríma með samsetningarsíu A2-P2 fyrir efnisstyrk að 0,5 % rúmmáli.)
- Váhrifavarnir vegna umhverfis** : Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

## 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit

- Eðlisfræðilegt form** : Vökvi.
- Litur** : Ýmsir: Sjá merki.
- Lykt** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Lyktarmörk** : Ekki fyrirbyggjandi.
- pH-gildi** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Bræðslumark/frostmark** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Upphafssuðumark og suðumarksbil** : 100°C
- Blossamark** : Á ekki við.
- Uppgufunarhraði** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Gufuþrýstingur** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Eðlismassi gufu** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Eðlismassi** : 1,379
- Leysni** : Auðleyst í eftirfarandi efnum: kalt vatn.
- Vatnsleysni** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Deillistuðull fyrir n-oktanól og vatn** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Sjálfsíkveikjuhitastig** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Niðurbrotshitastig** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Seigja** : Freyfifræðilegur (stofuhiti): 16 cm<sup>2</sup>/s
- Sprengifimi** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Oxunareiginleikar** : Ekki fyrirbyggjandi.

## 9.2. Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar.

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

- 10.1. Hvarfgirni** : Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.
- 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki** : Stöðugt ef geymt er við rétt geymsluskilyrði og meðhöndlað á réttan hátt (sjá kafla 7).



## PROFESSIONAL METAL PRIMER

**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni**

- 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi** : Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað.
- 10.4. Skilyrði sem ber að varast** : Hættuleg niðurbrotsefni geta myndast við útsetningu fyrir háum hita.
- 10.5. Ósamrýmanleg efni** : Haldið frá eftirfarandi efnum til þess að forðast öflug útvermin efnahvörf: oxandi efni, sterk alkalíefni, sterkar sýrur.
- 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni** : Við tiltekin geymslu- eða notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast.

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif**

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna. Efnablandan hefur verið metin samkvæmt samlagningaraðferð reglugerðar (EB) Nr. 1272/2008 og hefur verið flokkuð á viðeigandi hátt samkvæmt eiturfræðilegum eiginleikum. Sjá nánar í köflum 2 og 3.

Váhrif af leysiefnum frá efnablöndu, sem þéttast í vatnsgufu í meiri styrk en uppgefin gildandi viðmiðunarmörk um váhrif í starfi heimila, geta haft skaðleg heilsufarsleg áhrif, svo sem ertingu í slímhimnu og öndunarkerfi, og skaðleg áhrif á nýru, lifur og miðtaugakerfi. Til einkenna og merkja teljast höfuðverkur, svimi, þreyta, aumir vöðvar, slappleiki og í mjög alvarlegum tilfellum meðvitundarleysi.

Leysiefni geta valdið sumum af ofangreindum áhrifum með upptöku efnisins í gegnum húð. Endurtekin eða langvarandi snerting við efnablönduna getur valdið eyðingu náttúrulegrar fitu húðar, sem leiðir til exems án ofnæmis og frásogs í gegnum húð.

Ef vökvinn slettist í augu getur það valdið ertingu og afturkræfum skaða.

Inntaka getur valdið ógleði, niðurgangi og uppköstum.

Slíkt tekur mið af, þegar slíkar upplýsingar liggja fyrir, áhrifum sem hugsanlega koma fram seinna eða um leið og einnig langvinnum áhrifum efna við skamvinna og langvinna útsetningu við inntöku, innöndun og í gegnum húð og snertingu við augu.

**Bráð eiturhrif**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Mat á bráðri eiturn**

Ekki fyrirbyggjandi.

**Erting/æting**

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn
Zinc oxide	Augu - Væg ertandi áhrif Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína Kanína	- -	- -	- -

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Næming**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Stökkbreytandi áhrif**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Krabbameinsvaldandi áhrif**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Eiturhrif á æxlun**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Veldur vansköpunum**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti**

Ekki fyrirbyggjandi.



**PROFESSIONAL METAL PRIMER****11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif**

Ekki fyrirbyggjandi.

**Ásvelgingarhætta**

Ekki fyrirbyggjandi.

**Aðrar upplýsingar** : Ekki fyrirbyggjandi.**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1. Eiturhrif**Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.  
Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.

Efnablandan hefur verið metin samkvæmt samlagningaraðferð reglugerðar (EB) Nr. 1272/2008 og hefur verið flokkuð á viðeigandi hátt samkvæmt visteiturefnafræðilegum eiginleikum. Sjá nánari upplýsingar í köflum 2 og 3.

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif
Zinc oxide	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0, 11 mg/l	Halafær - Ceriodaphnia dubia	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 24, 6 mg/l	Halafær - Daphnia magna	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0, 14 mg/l	Halafær - Daphnia pulex	48 klukkustundir
	Bráður 50% hindrunarstyrkur (IC50) 0, 17 mg/l	Þörungar - Selenastrum capricornutum	72 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 9, 71 mg/l	Fiskur - Cyprinus carpio	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1, 1 mg/l	Fiskur - Oncorhynchus Mykiss	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1, 02 mg/l	Fiskur - Oncorhynchus kisutch	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0, 41 mg/l	Fiskur - Pimephales promelas	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0, 17 mg/l	Fiskur - Thymallus articus	96 klukkustundir

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.**12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki****Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.**12.3. Uppsöfnun í lífverum****12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi****Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn (Koc)** : Ekki fyrirbyggjandi.**Hreyfanleiki** : Ekki fyrirbyggjandi.**12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum****Þrávirk lífmagnandi og eitruð efni (PBT)** : Á ekki við.

P (Persistent - þrávirkt): Ekki fyrirbyggjandi. B (Bioaccumulative - safnast upp í náttúrunni): Ekki fyrirbyggjandi. E (Eitrað): Ekki fyrirbyggjandi.

**Mjög þrávirk, mjög lífmagnandi efni (vPvB)** : Á ekki við.

vP (very Persistent - mjög þrávirkt): Ekki fyrirbyggjandi. vB (very Bioaccumulative - safnast mikið upp í náttúrunni): Ekki fyrirbyggjandi.

**12.6. Önnur skaðleg áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

<b>PROFESSIONAL METAL PRIMER</b>
----------------------------------

<b>13. LIÐUR: Förgun</b>
--------------------------

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fánlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

#### Vara

**Aðferðir við förgun** : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Förgun þessarar vöru, lausna og allra afleiddrar vöru skal á öllum tíma samræmast kröfum um umhverfisvernd og uppfylla löggjöf um förgun og úrgang og allar staðbundnar kröfur yfirvalda á hverjum stað. Förgun afganga og óendurvinnanlegra vara sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Ekki skal farga ómeðhöndluðum úrgangi í niðurfall nema slíkt standist kröfur allra dómbærra yfirvalda.

**Hættulegur úrgangur** : Flokkun vörunnar getur fallið undir viðmið um spilliefni og hættulegan úrgang.

**Förgun** : Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll. Fargið í samræmi við allar viðeigandi alríkis-, ríkis- og svæðisreglur. Ef þessari vöru er blandað saman við annan úrgang fellur hugsanlega upprunalegur úrgangskóði úr gildi og útvega skal viðeigandi kóða. Frekari upplýsingar fást hjá eftirlitsaðila með úrgangi á hverjum stað.

#### Pökkun

**Aðferðir við förgun** : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Endurvinna skal umbúðir úrgangs. Brennsla úrgangs og urðun hans skal einungis skoðuð þegar möguleikar á endurvinnslu eru ekki fyrir hendi.

**Förgun** : Þegar upplýsingar í þessu öryggisblaði eru nýttar skal leita ráða hjá þar til bærum eftirlitsaðila með úrgangslosun til að flokka tóm ílát. Farga skal tómunum ílátum eða endurvinna. Farga skal umbúðum mengast af vörunni í samræmi við staðbundin eða innlend lagaákvæði.

**Sérstakar varúðarráðstafanir** : Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Gæta skal varúðar við meðhöndlun tómrar íláta sem hafa ekki verið hreinsuð eða skoluð vandlega. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

<b>14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga</b>
--

<b>Upplýsingar tengdar IATA og ADN eru ekki taldar skifta máli þar sem innihaldið er ekki pakkað í umbúðir sem uppfylla kröfur um slíkar sendingar.</b>
---

	ADR	IMDG
<b>14.1 UN-númer</b>	Fellur ekki undir reglugerðir.	Fellur ekki undir reglugerðir.
<b>14.2 Rétt UN-sendingarheiti</b>	Á ekki við.	Á ekki við.
<b>14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga Flokkur</b>	Á ekki við.	Á ekki við.
<b>Undirflokkur</b>	-	-
<b>14.4 Pökkunarflokkur</b>	Á ekki við.	Á ekki við.
<b>14.5 Umhverfishættur Sjávarmengunarvaldar</b>	Nei.	Nei. Ekki fyrirbyggjandi.

## PROFESSIONAL METAL PRIMER

Upplýsingar tengdar IATA og ADN eru ekki taldar skifta máli þar sem innihaldið er ekki pakkað í umbúðir sem uppfylla kröfur um slíkar sendingar.

Efni sem hafa mengandi áhrif á sjávarlíf		
14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda	Flutningur efnis innan athafnasvæðis notanda: flytjið efnið alltaf í lokuðum ílátum sem standa upprétt og eru tryggilega fest. Tryggið að starfsfólk sem flytur vöruna viti hvernig bregðast skal við við slys eða leka.	
HI/Kemler hættunúmer Neyðaráætlanir (EmS = Emergency schedules)	Ekki fyrirleggjandi.	Not applicable.
14.7 Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá og IBC-kóðanum	: Á ekki við.	
Frekari upplýsingar	-	-

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

[ESB-reglugerð \(EB\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[XIV. viðauki - Listi yfir efni sem á eftir að heimila](#)

[XIV. viðauki](#)

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

[Efni sem gefa tilefni til áhyggna](#)

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

[XVII. viðauki -](#) : Á ekki við.

Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta

[Aðrar ESB reglugerðir](#)

[Rokgjarnt, lifrænt efnasamband](#) : Samhæft við lögum ESB fyrir þessa vöru undirflokk: sjá merki

[Skrá fyrir Evrópu](#) : Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð.

[Efni sem eyða ósonlaginu \(1005/2009/ESB\)](#)

Ekki á skrá.

[Fyrirframupplýst samþykki \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Ekki á skrá.

[Seveso tilskipunin](#)

Þessi vara fellur ekki undir Seveso tilskipunina.

[Alþjóðlegar reglugerðir](#)

[Íðefni á lista úr samningi um efnavopn, I. skrá](#)

**PROFESSIONAL METAL PRIMER****15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**

Ekki á skrá.

[Montreal-bókunin \(Viðaukar A, B, C, E\)](#)

Ekki á skrá.

[Stokkhólmssamningurinn um þrávirk, lífræn efni](#)

Ekki á skrá.

[Rotterdam-samningurinn um fyrirframupplýst samþykki \(PIC\)](#)

Ekki á skrá.

[UNECE Árórsabókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma](#)

Ekki á skrá.

**Tyrkland** : Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð.**15.2 Efnaöryggismat** : Á ekki við.**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar****CEPE-kóði** : 1

✔ Vísar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

**Skammstafanir og upphafsstafir** : ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa  
 CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]  
 DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk  
 DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk  
 ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)  
 PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð  
 PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg  
 RRN = REACH-skráningarnúmer  
 vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

[Aðferð notuð við flokkun samkvæmt reglugerð \(EB\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Flokkun	Rökstuðningur
Aquatic Chronic 3, H412	Reikningsaðferð

[Heildartexti styttra H-setninga](#)

H400 H410 H412	Mjög eitruð lífi í vatni. Mjög eitruð lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
----------------------	--

[Heildartexti flokkunar \[CLP/GHS\]](#)

Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Chronic 3, H412	BRÁÐ EITURHRIF - 1. undirflokkur LANGVINN EITURHRIF - 1. undirflokkur LANGVINN EITURHRIF - 3. undirflokkur
---	--

**Dagsetning prentunar** : 5-6-2018**Dagsetning útgáfu/** : 5-6-2018**Dagsetning endurskoðunar****Dagsetning fyrri útgáfu** : 22-10-2017**Útgáfa** : 2.02[Athugasemd ætluð lesanda](#)

**PROFESSIONAL METAL PRIMER****16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**

**IMPORTANT NOTE** *The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.*

*Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to AkzoNobel.*

**Head Office**

**AkzoNobel Decorative Coatings BV, Christian Neefstraat 2, 1077 WW Amsterdam, The Netherlands**