

# ÖRYGGISBLAÐ

(í samræmi við reglugerð (ESB) 2020/878)

**3660G0014-WS 3660 G**

Útgáfa 1

Samantektardagur: 10/03/2022



Síða 1 af 11

Prentunardagur: 10/03/2022

## 1. HLUTI: Auðkenni EFNIS/BLÖNDU OG FYRIRTÆKIS/FYRIRTÆKIS.

### 1.1 Vöruauðkenni.

Vöru Nafn: WS 3660 G  
Vörukóði: 3660G0014  
UFI: 8KY0-3017-8009-A1FV

### 1.2 Viðeigandi auðkennd notkun efnisins eða blöndunnar og notkun sem ráðið er gegn.

Smurefni

#### Notkun sem mælt er gegn:

Notar önnur en mælt er með.

### 1.3 Upplýsingar um birgir öryggisblaðsins.

Fyrirtæki: **WhaleSpray SL / Gastec ehf**  
Heimilisfang: Carrer Aiguafreda 24, Nave 1-2, PIL'Ametlla Park  
Vagnhöfði 9 110  
Borg: 08480 - L'Ametlla del Vallés / Reykjavík  
Hérað: Barcelona / Reykjavík  
Sími: + 34938827712 / +3545877000  
Tölvupóstur: whalespray@whalespray.com  
gastec@gastec.is  
Vefur: <https://whalespray.com / gastec.is>

### 1.4 Neyðarsími: 112

## 2. HLUTI: HÆTTUAUÐKKENNING.

### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar. Í samræmi

við reglugerð (ESB) nr. 1272/2008:

Aquatic Chronic 3 : Skaðlegt lífríki í vatni með langvarandi áhrif. Eye

Dam. 1: Veldur alvarlegum augnskaða.

Skin Corr. 1B : Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

### 2.2 Merkiþættir.

**Merking í samræmi við reglugerð (ESB) nr. 1272/2008:** Myndrit:



Merkiþættir:

#### Hætta

Hættusetningar:

H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.  
H412 Skaðlegt lífríki í vatni með langvarandi áhrif.

Varúðaryfirlýsingar:

P260 Ekki anda að þér ryki/gufum/gasi/þöku/gufum/úða.  
P264 Þvoðu ... vandlega eftir meðhöndlun.  
P273 Forðist losun út í umhverfið.  
P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur/heyrnarhlífur/...  
P303+P361+P353 EF Á HÚÐ (eða hár): Farið strax úr öllum fatnaði sem mengast er. Skolaðu húðina með vatni [eða sturtu].  
P305+P351+P338 EF MED AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægðu augnlinsur, ef þær eru til staðar og auðvelt að gera. Haltu áfram að skola.

# ÖRYGGISLÆÐI

(í samræmi við reglugerð (ESB) 2020/878)

## 3660G0014-WS 3660 G

Útgáfa 1

Samantektardagur: 10/03/2022



Síða 2 af 11

Prentunardagur: 10/03/2022

Inniheldur:

fosfórsýra. %, ortófosfórsýra. % Pólý(etýlenoxíð)

mónó-2-própýlheptýleter ísótridekanól,

etoxýlerað

Alkóhól, C8-10, etoxýleruð

### 2.3 Aðrar hættur.

Blandan inniheldur ekki efni sem flokkast sem PBT. Blandan

inniheldur ekki efni sem flokkast sem vPvB.

Blandan inniheldur engin efni sem truflar innkirtla.

Við venjulegar notkunaraðstæður og í upprunalegri mynd felur varan sjálf ekki í sér neina aðra áhættu fyrir heilsu og umhverfi.

## 3. HLUTI: SAMSETNING/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI.

### 3.1 Efni.

Á ekki við.

### 3.2 Blöndur.

Efni sem eru hættuleg heilsu eða umhverfinu í samræmi við reglugerð (EB) nr.

Auðkenni	Nafn	Einbeittu þér	(*)Flokkun - reglugerð (EB) nr 1272/2008	
			Flokkun	Sérstakur einbeiting takmörk og bráð mat á eiturhrifum
Vörunúmer: 015-011-00-6 CAS nr: 7664-38-2 EB nr: 231-633-2 Skráningarnúmer: 01-2119485924-24-XXXX	[1] [2] fosfórsýra . %, ortófosfórsýra. %	25 - 50%	Skin Corr. 1B, H314	Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 % Auga Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 %
CAS nr: 160875-66-1	Pólý(etýlenoxíð) mónó-2-própýlheptýleter	3 - 10%	Bráð Tox. 4, H302 - Auga Stífla. 1, H318	-
CAS nr: 69011-36-5 EB nr: 500-241-6	Ísótridekanól, etoxýlerað	3 - 10%	Bráð Tox. 4, H302 - Auga Stífla. 1, H318	-
CAS nr: 71060-57-6	Alkóhól, C8-10, etoxýleruð	3 - 25%	Aquatic Chronic 2, H411 - Auga Stífla. 1, H318	-

(\*)Heildartexti H-setninganna er að finna í kafla 16 á þessu öryggisblaði. [1] Efni með

váhrifamörk í Evrópusambandinu á vinnustað (sjá kafla 8.1).

[2] Efni með innlend váhrifamörk á vinnustað (sjá kafla 8.1).

## 4. HLUTI: SKYNDIHLJÁLPSRÁÐSTAFANIR.

### 4.1 Lýsing á skyndihjálparráðstöfunum.

Ef vafi leikur á eða ef einkenni um vanlíðan eru viðvarandi skal leita læknis. Aldrei skal gefa einstaklingum sem eru meðvitundarlausir neitt munnlega.

### Innöndun.

Taktu fórnarlambið út í bert loft; halda þeim heitum og rólegum. Ef öndun er óregluleg eða hættir skaltu framkvæma gerviöndun.

### Augnsamband.

Þvoíð augun með miklu af hreinu og köldu vatni í að minnsta kosti 10 mínútur á meðan augnlokin eru dregin upp og leitaðu lækniástoðar. Ekki láta viðkomandi nudda sýkt augað.

#### **Snerting við húð.**

Fjarlægðu mengaðan fatnað. Þvoíð húðina vel með vatni og sápu eða viðeigandi húðhreinisefni. ALDREI nota leysiefni eða þynningarefni. Mælt er með notkun persónuhlífa fyrir fólk sem veitir skyndihjálþ (sjá kafla 8).

#### **Inntaka.**

Ef það er tekið inn fyrir slysi, leitaðu tafarlaust til læknis. Vertu rólegur. ALDREI framkalla uppköst.

#### **4.2 Mikilvægustu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin.**

Ætandi vara, snerting við augu eða húð getur valdið bruna; inntaka eða innöndun getur valdið innvortis skemmdum, ef það gerist er tafarlaus lækniástoð nauðsynleg.

Snerting við augu getur valdið óafturkræfum skaða.

#### **4.3 Tilkynning um tafarlaus lækniþjálþ og sérstaka meðferð sem þörf er á.**

Þiþja um tafarlaus lækniþjálþ. Aldrei skal gefa einstaklingum sem eru meðvitundarlausir neitt munnlega. Ekki framkalla uppköst. Ef viðkomandi kastar upp, hreinsaðu öndunarveginn. Hyljið viðkomandi svæði með þurru dauðhreinisðu sárabindi. Verndaðu viðkomandi svæði fyrir þrýstingi eða núningi.

## 5. KAFLI: SLÖKKVILIÐSRÁÐSTAFANIR.

Varan hefur ekki í för með sér neina sérstaka hættu ef eldur kemur upp.

#### **5.1 Slökkvibúnaður. Hentugur**

##### **slökkvibúnaður:**

Slökkviefnisduft eða CO<sub>2</sub>. Við alvarlegri eldsvoða, einnig sprittþolna froðu og vatnsúða.

#### **Óviðeigandi slökkvibúnaður:**

Ekki nota beinan vatnsstraum til að slökkva. Í nærveru rafspennu er ekki hægt að nota vatn eða froðu sem slökkviefni.

#### **5.2 Sérstök hættu sem stafar af efninu eða blöndunni.**

##### **Sérstakar áhættur.**

Útsetning fyrir bruna eða niðurbrotsefnum getur verið skaðleg heilsu þinni.

#### **5.3 Ráð til slökkviliðsmanna.**

Notaðu vatn til að kæla tanka, bruna eða ílát nálægt hitagjafanum eða eldinum. Taktu mið af vindátt. Komið í veg fyrir að vörunar sem notaðar eru til að berjast gegn eldi fari í niðurföll, fráveitur eða vatnsleiðir. Vöruleifar og slökkviefni geta mengað vatnsumhverfið.

#### **Brunavarnarbúnaður.**

Eftir stærð eldsins getur þurft að nota hlífðarfatnað gegn hita, einstaka öndunarþúnað, hanska, hlífðargleraugu eða andlitsgrímur og stígvél.

## 6. HLUÐI: RÁÐSTAFANIR ÚTHLEYPINGAR FYRIR SLYSNI.

**6.1 Persónulegar varúðarráðstafanir, hlífðarbúnaður og neyðaraðgerðir.** Fyrir váhrifastjórnun og einstakar verndarráðstafanir, sjá kafla 8.

#### **6.2 Umhverfisráðstafanir.**

Vara hættuleg umhverfinu, ef um stóran leka er að ræða eða ef varan mengar vötn, ár eða fráveitur, skal tilkynna ábyrgum yfirvöldum samkvæmt staðbundnum lögum. Komið í veg fyrir mengun frá niðurföllum, yfirborðs- eða neðanjarðarvatni og jörðu.

#### **6.3 Aðferðir og efni við innilokun og hreinsun.**

Haldið niður og safnað saman leka með óvirku isogandi efni (jörð, sandi, vermikúlít, kiselgúr...) og hreinsið svæðið strax með viðeigandi afmengunarefni.

Settu úrgang í lokuð og hentug ílát til förgunar, í samræmi við staðbundnar og landsbundnar reglur (sjá kafla 13).

#### **6.4 Tilvísun í aðra kafla.**

Fyrir váhrifastjórnun og einstakar verndarráðstafanir, sjá kafla 8.

Fylgdu tilmælum í kafla 13 til að eyða úrgangi síðar.

## 7. HLUTI: MEÐHÖNDUN OG GEYMSLA.

### 7.1 Varúðarráðstafanir fyrir örugga

**meðhöndlun.** Fyrir persónuvernd, sjá kafla 8.

Á notkunarsvæðinu verður að banna reykingar, borða og drekka. Fylgdu lögum um vinnuvernd.

Notaðu aldrei þrýsting til að tæma ílátin. Þau eru ekki þrýstipólin ílát. Geymið vöruna í umbúðum úr efni sem er eins og upprunalega.

### 7.2 Skilyrði fyrir öruggri geymslu, þar með talið ósamrýmanleika.

Geymist samkvæmt staðbundnum lögum. Fylgstu með leiðbeiningum á merkimiðanum. Geymið ílátin á milli 5 og 25 °C, á þurrum og vel loftræstum stað, fjarri hitagjöfum og beinu sólarljósi. Haldið langt frá kveikjustöðum. Geymið fjarri oxunarefnum og mjög súrum eða basískum efnum. Ekki reykja. Komið í veg fyrir að óviðkomandi komist inn. Þegar ílátin eru opnuð verður að loka þeim vandlega og setja lóðrétt til að koma í veg fyrir leka.

Varan er ekki fyrir áhrifum af tilskipun 2012/18/ESB (SEVESO III).

### 7.3 Sérstök lókanotkun(ir).

Ekki í boði.

## 8. HLUTI: SMITVARNIR / PERSÓNUVARNIR.

### 8.1 Stýribreytur.

Vinnuörk fyrir:

Nafn	CAS nr.	Land	Takmarka gildi	ppm	mg/m <sup>3</sup>
fosfórsýra. %, ortófosfórsýra. %	7664-38-2	Evrópu Samband [1]	Átta klukkustundir		1
			Skammtíma		2
		United Ríki [2]	Átta klukkustundir		1
			Skammtíma		2
		Éire [3]	Átta klukkustundir		1
			Skammtíma		2
		Bandaríkin [4] (Cal/OSHA)	Átta klukkustundir		1
			Skammtíma		3
		Bandaríkin [5] (NIOSH)	Átta klukkustundir		1
			Skammtíma		3
		Bandaríkin [6] (OSHA)	Átta klukkustundir		1
			Skammtíma		

[1] Samkvæmt bæði bindandi váhrifamörkum í vinnu (BOELV) og leiðbeinandi váhrifamörkum í vinnu (IOELV) sem visindanefndin um váhrifamörk í vinnu við efnafræðileg efni (SCOEL) samþykkti.

[2] Samkvæmt lista yfir viðmiðunargildi (IOELV) í 2. leiðbeinandi vinnuáætlu sem framkvæmdastjóri heilbrigðis- og öryggismála hefur samþykkt.

[3] Samkvæmt reglum um öryggi, heilbrigði og velferð á vinnustöðum (efnaumboðsmenn) sem settar hafa verið af Heilbrigðis- og öryggiseftirlitinu (HSA).

[4] Kaliforniudeild vinnuverndar (Cal/OSHA) leyfileg váhrifamörk (PEL).

[5] Vinnuverndarstofnun. NIOSH Recommendations for Occupational Safety and Health, Compendium of Policy Documents and Statements, janúar, 1992, DHHS (NIOSH) útgáfu nr. 92-100.

[6] Vinnueftirlitið, Vinnuáráðuneyti Bandaríkjanna. Leyfileg váhrifamörk (PELs), Kaliforniudeild vinnuverndar (Cal/OSHA) Leyfileg váhrifamörk (PEL).

Varan inniheldur EKKI efni með líffræðileg viðmiðunarmörk. Styrkur

DNEL/DMEL:

Nafn	DNEL/DMEL	Gerð	Gildi
fosfórsýra. %, ortófosfórsýra. % CAS nr: 7664-38-2 EB nr: 231-633-2	DNEL (Starfsmenn)	Innöndun, langvarandi, staðbundin áhrif	1 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Neytendur)	Innöndun, langvarandi, staðbundin áhrif	0,73 (mg/m <sup>3</sup> )

# ÖRYGGISLÆÐI

(í samræmi við reglugerð (ESB) 2020/878)

## 3660G0014-WS 3660 G

Útgáfa 1

Samantektardagur: 10/03/2022



Síða 5 af 11

Prentunardagur: 10/03/2022

	DNEL (Starfsmenn)	Innöndun, Skammtíma, Staðbundin áhrif	2 (mg/m <sup>3</sup> )
--	----------------------	---------------------------------------	------------------------

DNEL: Afleitt stig án áhrifa, magn útsetningar fyrir efninu þar sem ekki er gert ráð fyrir skaðlegum áhrifum.

DMEL: Afleitt lágmarksáhrifastig, útsetningargestig sem samsvarar lítili áhættu, sú áhætta ætti að teljast þolanlegt lágmark.

## 8.2 Váhrifavarnir.

### Ráðstafanir af tæknilegum toga:

Tryggðu nægilega loftræstingu, sem hægt er að ná með því að nota góða staðbundna útblástursloftræstingu og gott almennt útblásturskerfi.

<b>Styrkur:</b>	<b>100%</b>
<b>Notar:</b>	<b>Smurefni</b>
<b>Öndunarvörn:</b>	
PPE:	Síumaski til varnar gegn lofttegundum og ögnum.
Einkenni:	«CE» merking, flokkur III. Grímurinn verður að hafa breitt sjónsvið og líffærafræðilega hannað form til að vera lokaður og vatnspéttur.
CEN staðlar:	EN 136, EN 140, EN 405
Viðhald:	Ætti ekki að geyma á stöðum sem verða fyrir háum hita og röku umhverfi fyrir notkun. Gæta skal sérstakrar athygli að ástandi innöndunar- og útöndunarloka í andlitsbreytinum.
Athuganir:	Lestu vandlega leiðbeiningar framleiðanda varðandi notkun og viðhald búnaðarins. Festið nauðsynlegar síur við búnaðinn í samræmi við sérstaka eðli áhættunnar (agnir og úðabrusar: P1-P2-P3, Lofttegundir og gufur: ABEK-AX), skiptið um þær samkvæmt ráðleggingum framleiðanda.
Síutegund sem þarf:	A2
<b>Handvörn:</b>	
PPE:	Óeinnota hlífðarhanskar gegn efnum.
Einkenni:	«CE» merking, flokkur III. Athugaðu listann yfir efni sem hanskin hefur verið prófaður fyrir.
CEN staðlar:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420
Viðhald:	Gera skal áætlun um að skipta um hanska reglulega til að tryggja að skipt sé um þá áður en mengunarefni komast í gegnum þá. Notkun mengaðra hanska gæti verið hættulegri en að nota ekki hanska, þar sem mengunarefnið getur smám saman safnast fyrir í efni hanskans.
Athuganir:	Þeim skal skipta út hvenær sem vart verður við rifur, sprungur eða aflögun eða þegar óhreinindi að utan gætu dregið úr styrk þeirra.
Efni:	PVC (pólývínýlklóríð)
Byltingartími (mín.):	> 480
Efnisþykkt (mm):	0,35
<b>Augnvörn:</b>	
PPE:	Hlífðarglæraugu með innbyggðri ramma.
Einkenni:	«CE» merking, flokkur II. Augnhlíf með innbyggðri ramma til varnar gegn ryki, reyk, þöku og gufu.
CEN staðlar:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168
Viðhald:	Skyggni í gegnum linsur ætti að vera tilvalið. Þess vegna ætti að prófa þessa hluta daglega. Hlífar skal sótthreinsa reglulega eftir leiðbeiningum framleiðanda.
Athuganir:	Sum merki um slit eru: gular litur á linsunum, yfirborðsleg rispur á linsunum, skafa o.s.frv.
<b>Húðvörn:</b>	
PPE:	Efnafræðileg hlífðarfatnaður
Einkenni:	«CE» merking, flokkur III. Fatnaður ætti að passa rétt. Stilla þarf verndarstigið samkvæmt prófunarbreytu sem kallast BT (Breakthrough Time), sem gefur til kynna hversu langan tíma það tekur fyrir efnið að fara í gegnum efnið.
CEN staðlar:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034
Viðhald:	Til að tryggja samræmda vörn skal fylgja þvotta- og viðhaldsleiðbeiningum frá framleiðanda.
Athuganir:	Hönnun hlífðarfatnaðarins ætti að auðvelda rétta staðsetningu, vera á sínum stað án þess að hreyfa sig í þann notkunartíma sem búist er við, með hliðsjón af umhverfispáttum sem og hvers kyns hreyfingum eða stöðu sem notandinn gæti tekið upp á meðan hann framkvæmir athöfnina.
PPE:	Anti-static öryggisskófatnaður gegn efnum.
Einkenni:	«CE» merking, flokkur III. Athugaðu listann yfir efni sem skófatnaðurinn er ónæmur fyrir.
CEN staðlar:	EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345
Viðhald:	Til að viðhalda réttu viðhaldi á öryggisskóm af þessu tagi er nauðsynlegt að fylgja leiðbeiningum framleiðanda. Skipta skal um skófatnað um leið og merki um skemmdir sjást.

Athuganir: Skófatnaðurinn ætti að þrifa reglulega og þurrka þegar hann er rakur, þó ekki að setja hann of nálægt hitagjafa til að forðast miklar breytingar á hitastigi.

### 9. HLUÐI: EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR.

#### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grundvallareiginleika.

Eðlisástand: Vökvi

Litur: Amarillento

Lykt: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vöru Lyktarmörk: Á ekki við/Ekki

fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar Bræðslumark: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna

eðlis/eiginleika vörunnar Frostmark: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika

vörunnar

Suðumark eða upphafssuðumark og suðumark: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar Eldfimi: Á ekki við/Ekki

fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar

Neðri sprengimörk: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar Efri sprengimörk: Á

ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar Blassmark: >60 °C

Sjálfkveikjuhiti: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar. Niðurbrotshitastig: Á ekki við/

Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar pH: 1,1-2,1 (1%)

Hreyfiseigja: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar. Leysni: Á ekki við/Ekki

fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar Vatnsleysni: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/

eiginleika vörunnar. : Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar

Skiptingastuðull n-oktanól/vatn (log gildi): Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vöru Gufuprýstingur: Á ekki við/

Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar

Alger þéttleiki: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar Hlutfallslegur

þéttleiki: 1,27

Hlutfallsleg gufupéttleiki: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar Agnaeiginleikar:

Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar

#### 9.2 Aðrar upplýsingar

Seigja: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar Sprengieiginleikar: Á ekki við/

Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar Oxandi eiginleikar: Á ekki við/Ekki fánlegt

vegna eðlis/eiginleika vörunnar Losunarstaður: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika

vöru Blink: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar

### 10. HLUÐI: STÖÐUGLEIKI OG VIRKNI.

#### 10.1 Viðbrögð.

Varan skapar enga hættu vegna hvarfvirkni þeirra.

#### 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki.

Óstöðugt í sambandi við:

- Sýrur.

- Basar.

- Oxunarefni.

#### 10.3 Möguleiki á hættulegum viðbrögðum.

Hlutleysing getur átt sér stað við snertingu við basa.

Við ákveðnar aðstæður getur þetta valdið fjölliðunarviðbrögðum.

#### 10.4 Skilyrði sem ber að forðast.

Forðastu eftirfarandi skilyrði:

- Upphitun.

- Hár hiti.

- Snerting við ósamrýmanleg efni.

- Forðist snertingu við basa.

#### 10.5 Ósamrýmanleg efni.

Forðastu eftirfarandi efni:

- Sýrur.

- Basar.
- Oxunarefni.

**10.6 Hættuleg niðurbrotsefni.**

Það fer eftir notkunarskilyrðum, hægt að búa til eftirfarandi vörur:

- COx (kolefnisoxíð).
- Lífræn efnasambönd.
- Ætandi gufur eða lofttegundir.

**11. HLUTI: EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR.****11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008.**

Skvettur í augun geta valdið ertingu og afturkræfum skaða.

**Eiturefnafræðilegar upplýsingar um efnin sem eru í samsetningunni.**

Nafn	Gildi			
	Gerð	Próf	Vingarnlegur	Gildi
fosfórsýra. %, ortófosfórsýra. %	Munnleg	LD50	Rotta	1530 mg/kg líkamspýngd [1]
		[1] BIOFAX IndustrialBio-Test Laboratories, Inc., gagnablöð. Vol. 17-4/1970		
CAS nr: 7664-38-2 EB nr: 231-633-2	Húð	LD50	Kanína	2740 mg/kg líkamspýngd [1]
		[1] BIOFAX Industrial Bio-Test Laboratories, Inc., gagnablöð. Vol. 17-4/1970		
	Innöndun	LC50	mús	25,5 mg/m <sup>3</sup> loft [1]
		[1] Eiturefnafræðilegir eiginleikar fosfórsýru og sumra krómsöltu hennar sem notuð eru sem bindiefni við framleiðslu eldföstra efna, 1983.		

a) bráð eiturrhif;  
Ekki óyggjandi gögn fyrir flokkun.

Áætlun um bráða eiturrhif (ATE):

Blöndur:

ATE (inntöku) = 5,102 mg/kg

b) húðtæring/erting; Vara  
flokkuð:  
Húð Ætandi, flokkur 1B: Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

c) alvarleg augnskemmd/erting;  
Vara flokkuð:  
Alvarlegar augnskemmdir, Flokkur 1: Veldur alvarlegum augnskaða.

d) öndunarfæra- eða húðnæmi; Ekki  
óyggjandi gögn fyrir flokkun.

e) stökkbreytingar á kímfrumum;  
Ekki óyggjandi gögn fyrir flokkun.

f) krabbameinsvaldandi áhrif;  
Ekki óyggjandi gögn fyrir flokkun.

g) eiturvekanir á æxlun;  
Ekki óyggjandi gögn fyrir flokkun.

h) STOT-eintök útsetning;  
Ekki óyggjandi gögn fyrir flokkun.

i) Endurtekin STOT-útsetning;  
Ekki óyggjandi gögn fyrir flokkun.

j) ásvelgingarhætta;  
Ekki óyggjandi gögn fyrir flokkun.

### 11.2 Upplýsingar um aðrar hættur.

#### Innkirtlatruflandi eiginleikar

Þessi vara inniheldur ekki íhluti með innkirtlatruflandi eiginleika sem hafa áhrif á heilsu manna. **Aðrar**

#### upplýsingar

Engar upplýsingar liggja fyrir um önnur skaðleg heilsufarsleg áhrif.

## 12. HLUTI: VÍSTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR.

### 12.1 Eiturhrif.

Nafn	Vistvæn eiturhrif		
	Gerð	Próf	Gildi
fosfórsýra. %, ortófosfórsýra. %  CAS nr: 7664-38-2      EB nr: 231-633-2	Fiskur	LC50 Oryzias latipes [1] samantekt rannsóknarskýrslu, 2005	75,1 mg/L (96 klst.) [1]
	Vatnalíf hryggleysingja	EC50 Daphnia magna [1] rannsóknarskýrsla, 2010	> 100 mg/L (48 klst.) [1]
	Vatnsplöntur	EC50 Desmodesmus subspicatus [1] rannsóknarskýrsla, 2010	> 100 mg/L (72 klst.) [1]

### 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki.

Engar upplýsingar liggja fyrir um lífbrjótanleika efnanna sem eru til staðar. Engar upplýsingar liggja fyrir um niðurbrjótanleika efnanna sem eru til staðar. Engar upplýsingar liggja fyrir um þrávirkni og niðurbrjótanleika vörunnar.

### 12.3 Lífuppsöfnunarmöguleiki.

Engar upplýsingar liggja fyrir um lífuppsöfnun efnanna sem eru til staðar.

### 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi.

Engar upplýsingar liggja fyrir um hreyfanleika í jarðvegi. Varan má ekki fara í fráveitur eða vatnaleiðir. Komið í veg fyrir að það komist í jörðu.

### 12.5 Niðurstöður PBT og vPvB mats.

Engar upplýsingar liggja fyrir um niðurstöður PBT og vPvB mats á vörunni.

### 12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar.

Þessi vara inniheldur ekki íhluti með innkirtlaskemmandi eiginleika í umhverfinu.

### 12.7 Önnur skaðleg áhrif.

Engar upplýsingar liggja fyrir um önnur skaðleg áhrif á umhverfið.

## 13. KAFLI: FÖRGUN.

### 13.1 Meðhöndlun úrgangs.

Ekki henda í fráveitur eða vatnaleiðir. Meðhöndla skal og fjarlægja úrgang og tóma ílát í samræmi við gildandi, staðbundin/innlend löggjöf. Fylgdu ákvæðum tilskipunar 2008/98/EB varðandi meðhöndlun úrgangs.

## 14. KAFLI: FLUTNINGSUPPLÝSINGAR.



# ÖRYGGISLÆÐI

(í samræmi við reglugerð (ESB) 2020/878)

## 3660G0014-WS 3660 G

Útgáfa 1

Samantektardagur: 10/03/2022



Síða 9 af 11

Prentunardagur: 10/03/2022

Flutningur samkvæmt ADR reglum fyrir vegaflutninga, RID reglum fyrir járnbrautir, ADN fyrir innri vatnaleiðir, IMDG fyrir sjó og ICAO/IATA fyrir flugsamgöngur.

**Land** :Flutningur á vegum: ADR, Flutningur með járnbrautum: RID.

Flutningsgögn: Fylgibréf og skriflegar leiðbeiningar **Sjó** :Flutningur með skipi: IMDG. Flutningsskjöl: farmskírteini **Loft** :Flutningur með flugvél: ICAO/IATA. Flutningsskjal: Flugleiðareikningur.

### 14.1 SP númer eða kennitala. SP

nr: UN1760

### 14.2 Rétt flutningsheiti Sameinuðu

**Þjóðanna.** Lýsing:

ADR/RID:UN 1760, ÆTANDI VÖKI, NOS (INNIheldur FOSFÓRSÝRA . %, BORTFÓSFÓRSÝRA. %), 8, PG III, (E)

IMDG: UN 1760, ÆTANDI VÖKI, NOS (INNIheldur fosfórsýra . %, ortófosfórsýra. %), 8, PG III (60°C)

ICAO/IATA: UN 1760, ÆTANDI VÆKI, NOS (INNIheldur fosfórsýra . %, ortófosfórsýra. %), 8, PG III

### 14.3 Flutningshættuflokkar.

Bekkur: 8

### 14.4 Þökkunarhópur.

Þökkunarhópur: III

### 14.5 Umhverfishættur.

Sjávarmengun: Nei

Flutningur með skipi, FEm – Neyðarblöð (F – Eldur, S – Leki): FA,SB

### 14.6 Sérstakar varúðarreglur fyrir notanda.

Merki: 8



Hættunúmer: 80

ADR LQ: 5 L

IMDG LQ: 5 L

ICAO LQ: 1 L

Ákvæði um lausaflutninga ADR: Ekki leyfilegur flutningur í lausu í samræmi við ADR. Haltu áfram í samræmi við 6. tölul.

**14.7 Sjóflutningar í lausu samkvæmt mælitækjum IMO.** Varan er ekki flutt í lausu.

## 15. KAFLI: REGLUGERÐARUPPLÝSINGAR.

### 15.1 Öryggis-, heilsu- og umhverfisreglur/löggjöf sem er sértæk fyrir efnið eða blönduna.

Varan er ekki fyrir áhrifum af reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1005/2009 frá 16. september 2009 um efni sem eyða ósonlaginu.

Varan er ekki fyrir áhrifum af tilskipun 2012/18/ESB (SEVESO III).

Varan er ekki fyrir áhrifum af reglugerð (ESB) nr. 528/2012 um aðgengi að markaði og notkun sæfiefna.

Varan er ekki fyrir áhrifum af málsmeðferðinni sem sett var reglugerð (ESB) nr. 649/2012 um útflutning og innflutning hættulegra efna.

-Framhald á næstu síðu.-

# ÖRYGGISLÆÐI

(í samræmi við reglugerð (ESB) 2020/878)

**3660G0014-WS 3660 G**

Útgáfa 1

Samantektardagur: 10/03/2022



Síða 10 af 11

Prentunardagur: 10/03/2022

## 15.2 Efnaöryggismat.

Ekkert efnaöryggismat hefur verið framkvæmt fyrir þetta efni/blöndu af birgi.

## 16. HLUTI: AÐRAR UPPLÝSINGAR.

Heill texti H-setninganna sem birtast í kafla 3:

H302	Hættulegt við inntöku.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri ertingu í augum.
H411	Eitrað lífríki í vatni með langvarandi áhrif.

Flokkunarkóðar:

Bráð Tox. 4: Bráð eituhrif (inntöku), 4. flokkur  
Aquatic Chronic 2 : Langvinn áhrif á vatnsumhverfið, Flokkur 2 Aquatic  
Chronic 3 : Langvinn áhrif á vatnsumhverfið, Category 3 Eye Dam. 1:  
Alvarlegar augnskemmdir, 1. flokkur  
Skin Corr. 1B: Húðætandi, flokkur 1B

## Flokkun og aðferð notuð til að fá flokkunina fyrir blöndur samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 [CLP]:

Líkamlegar hættur	Á grundvelli prófunargagna.
Heilsuáhætta	Útreikningsaðferð
Umhverfishættur	Reikniáðferð

Ráðlegt er að framkvæma grunnþjálfun með tilliti til heilsu og öryggis á vinnustöðum til að meðhöndla þessa vöru á réttan hátt.

## Upplýsingar um TSCA Inventory (Eiturefnaeftirlitslög) USA:

CAS nr	Nafn	Ríki
7664-38-2	fosfórsýra. %, ortófosfórsýra. %	Skráður
160875-66-1	Pólý(etýlenoxíð) mónó-2-própýlheptyleter	Skráður
69011-36-5	Ísótρίdekanól, etoxýlerað	Skráður
71060-57-6	Alkóhól, C8-10, etoxýleruð	Skráður

Áhættuflokkunarkerfi NFPA 704:



Heilsuáhætta: 3 (alvarleg hættu)

Eldfimi: 2 (undir 200°F)

Hvarfgirni: 0 (Stöðugt)

Sérstök hættu: COR (ætandi)

Notaðar skammstafanir og skammstafanir:

# ÖRYGGISLÆÐI

(í samræmi við reglugerð (ESB) 2020/878)

## 3660G0014-WS 3660 G

Útgáfa 1

Samantektardagur: 10/03/2022



Síða 11 af 11

Prentunardagur: 10/03/2022

- ADR/RID: Evrópusamningur um alþjóðlegan flutning á hættulegum farmi á vegum. CEN: Staðlanefnd Evrópu.
- DMEL: Afleidd lágmarksáhrifastig, váhrifastig sem samsvarar lítilli áhættu, sú áhætta ætti að teljast polanlegt lágmark.
- DNEL: Afleitt stig án áhrifa, magn útsetningar fyrir efninu þar sem ekki er gert ráð fyrir skaðlegum áhrifum.
- EC50: Hámarks áhrifarík einbeiting að hálfu.
- PPE: Persónuhlífar. Alþjóðasamtaka flugfélaga.
- IATA: Alþjóðaflugmálastofnunin. Alþjóðlegir
- ICAO: siglingareglur um hættulegan varning. Banvæn
- IMDG: einbeiting, 50%.
- LC50:
- LD50: Banvænn skammtur, 50%.
- RID: Reglur um alþjóðlegan flutning á hættulegum varningi með járnbrautum.

Helstu heimildir til bókmennta og heimildir fyrir gögn:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html> [http://](http://echa.europa.eu/)

[echa.europa.eu/](http://echa.europa.eu/)

reglugerð (ESB) 2020/878.

Reglugerð (EB) nr. 1907/2006.

reglugerð (ESB) nr. 1272/2008.

Upplýsingarnar sem gefnar eru upp á þessu öryggisblaði hafa verið samdar í samræmi við REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNINNAR (ESB) 2020/878 frá 18. júní 2020 um breytingu á II. viðauka við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 um skráningu, Mat, leyfisveiting og takmörkun á kemískum efnum og blöndum (REACH).

Upplýsingarnar í þessu öryggisblaði um efnablönduna eru byggðar á núverandi þekkingu og á gildandi EB og landslögum, að svo miklu leyti sem vinnuaðstæður notenda eru óviðráðanlegar. Ekki má nota vöruna í öðrum tilgangi en þeim sem tilgreind eru án þess að hafa fyrst skriflegar leiðbeiningar um meðhöndlun. Það er alltaf á ábyrgð notanda að gera viðeigandi ráðstafanir til að uppfylla þær kröfur sem settar eru í gildandi löggjöf. Upplýsingarnar í þessu öryggisblaði gefa aðeins til kynna lýsingu á öryggiskröfum til efnablöndunnar og má ekki líta á þær sem trygging fyrir eiginleikum hennar.