

Dagsetning útgáfu/ : 26.01.2023  
Dagsetning endurskoðunar :  
Dagsetning fyrri útgáfu : 15.11.2018  
Útgáfa : 3.0



# ÖRYGGISBLAÐ

OPTI-P 20

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

### 1.1 Vörukenni

Vöruheiti : OPTI-P 20  
EB númer : 266-030-3  
REACH Skráningarnúmer : 01-2119493057-33  
CAS-númer : 65996-95-4  
Kóði vöru : PL502G  
Tegund vöru : Fast efni

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

Tilgreind notkun
Fagleg efnasamsetning á áburðarvörum. Fagleg dreifing. Fagleg NOTKUN sem rannsóknarstofu-/rannsóknarefni. Faglegt NOTKUN í iðnaði sem efni/vinnslunæringarefni. NOTKUN í atvinnuskyni við hleðslu og dreifingu á sveitabýlum. NOTKUN í atvinnuskyni í gróðurhúsi. NOTKUN í atvinnuskyni á opnum svæðum. NOTKUN í atvinnuskyni sem áburður - viðhald á búnaði. Notkun í iðnaði til að búa til áburðarvöruþöndur.

<b>Notkun sem ráðið er frá</b>	: Annar ótilgreindur iðnaður
<b>Ástæða</b>	: Vegna þess að viðeigandi reynsla eða viðeigandi upplýsingar liggja ekki fyrir getur birgir ekki samþykkt þessa notkun.

### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Yara Norge AS  
**Heimilisfang**  
Stræti : Drammensveien 131  
Póstnúmer : 0277  
Borg : Oslo  
Land : Norway

**P.O. Box: Heimilisfang**

**P.O. Box:** : 343 Skøyen  
**Póstnúmer** : 0213  
**Borg** : Oslo  
**Símanúmer** : +47 40 00 45 70  
**tölvupóstfang þess aðila sem er ábyrgur fyrir þessu öryggisblaði** : sds.landbruk@yara.com

**1.4 Neyðarsímanúmer****Ráðgjafarnefnd/Eitrunarmiðstöð**

**Nafn** : Eitrunarmiðstöð Landspítala (Poison Center)  
**Símanúmer** : (+354) 543-2222  
**Opnunartími** : 24h

**Birgir**

**Neyðarsímanúmer (með opnunartíma starfseminnar)** : +47 21 03 44 52 (7/24)

**2. LIÐUR: Hættugreining****2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar**

**Skilgreining á vöru** : Efni með einu innihaldsefni

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

**Flokkun** : Eye Dam. 1, H318

Varan telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 með síðari breytingum.

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**

**Hættumerki** :



**Viðvörðunarorð** : Hætta

**H-Setningar** : H318 Veldur alvarlegum augnskaða.

**Varnaðarsetning**

**Til að fyrirbyggja Viðbrögð** :

- P280 Klæðist hlífðarhönskum og notið augnhlífar.
- P305 BERIST EFNIÐ Í AUGU:
- P351 Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.
- P338 Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
- P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

**XVII. viðauki - Takmarkanir að** : Á ekki við.

**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**

Varan uppfyllir skilyrði um PBT eða vPvB skv. reglugerð (EB) nr. 1907/2006, viðauka XIII

Þrávirk lífmagnandi og eitruð efni (PBT)	P	B	T	Mjög þrávirk, mjög lífmagnandi efni (vPvB)	vP (very Persistent - mjög þrávirk t)	vB (very Bioaccumulative - safnas t mikið upp í náttúr unni)
Nei	N/A	N/A	Nei	XIV. viðauki (Ekki á skrá)	Sértækt	Sértækt

Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar : Ekki þekkt.  
Nánari upplýsingar : Engin.

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

**3.1 Efni** : Efni með einu innihaldsefni

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	%	Flokkun	Sértæk styrkleikamörk, margföldunarstuðlar og matsgildi bráðra eiturhrifa	Gerð
þreföld súperfosföt	REACH #: 01-2119493057-33 EB : 266-030-3 CAS : 65996-95-4	100	Eye Dam. 1, H318	-	[1]

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

Samkvæmt bestu vitund birgis eru engin aukainnihaldsefni til staðar í umræddum styrkleika sem eru flokkuð og hafa áhrif á flokkun efnisins og þarf að tilkynna um í þessum kafla.

Gerð

[1] Innihaldsefni

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

## **4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi**

### **4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi**

- Snerting við augu** : Skolið augu umsvifalaust með rennandi vatni í a.m.k. 15 mínútur, haldið augnlokunum opnum. Athugið og fjarlægjið allar snertilinsur. Leita skal læknis umsvifalaust.
- Innöndun** : Við innöndun skal færa í ferskt loft. Leita skal læknis umsvifalaust. Björgunaraðili skal nota viðeigandi andlitsgrímu eða öndunarbúnað ef grunur leikur á að gufur séu enn til staðar.
- Snerting við húð** : Skolið með sápu og vatni. Leitið læknishjálpar ef erting kemur fram.
- Inntaka** : Skolið munn með vatni. Ef efnið hefur verið tekið inn og viðkomandi er með meðvitund, skal gefa lítið magn af vatni að drekka. Ekki skal framkalla uppköst nema samkvæmt ráðleggingum heilbrigðisstarfsfólks.
- Persónuhlífar skyndihjálparfólks** : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Björgunaraðili skal nota viðeigandi andlitsgrímu eða öndunarbúnað ef grunur leikur á að gufur séu enn til staðar. Þvo skal föt sem hafa óhreinkast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð, eða notið hanska.

#### **4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin**

##### **Einkenni/merki um of mikil váhrif**

- Snerting við augu** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: verkur, tármyndun, roði
- Innöndun** : Engar sértækar upplýsingar.
- Snerting við húð** : Engar sértækar upplýsingar.
- Inntaka** : Engar sértækar upplýsingar.

#### **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.

## **5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða**

### **5.1 Slökkvibúnaður**

- Viðeigandi slökkvibúnaður** : Notið slökkvimiðil sem hentar þeirri tegund umlykjandi elds sem um er að ræða.
- Óhentugur slökkvibúnaður** : Ekkert auðkennt.

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

- Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni** : Engin sérstök eld- eða sprengihætta.
- Hættuleg brennanleg vara** : Forðist innöndun ryks, reyks eða gufu frá brennandi efnum. Ef um er að ræða innöndun á niðurbrotsefnum í eldsvoða geta sjúkdómseinkenni komið fram síðar.

### **5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

- Sérstakar varnaraðgerðir fyrir slökkviliðsmenn** : Einangrið slysstað umsvifalaust með því að fjarlægja alla aðila burt af slysstað ef eldur er laus. Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram.
- Sérstakan hlífðarbúnað fyrir slökkviliðsmenn** : Slökkviliðsmenn skulu klæðast viðeigandi hlífðarbúnaði og nota ferskloftsgrímu eða öndunartæki með samþjöppuðu súrefni (SCBA) og skal tækið tengt heilgrímu sem er undir jákvæðum þrýstingi. Klæðnaður fyrir slökkviliðsmenn (m.a. hjálmur, hlífðarstígvél og hlífðarhanskar) sem uppfyllir Evrópustaðal EN 469 veitir lágmarksvernd þegar um efnaslys er að ræða.

## **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** : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Rýma skal nærliggjandi svæði. Haldið ónauðsynlegum og óvernduðum starfsmönnum fjarri. Ekki snerta eða ganga í gegnum efnaleka. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg. Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 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 „Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu“.

- 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins** : Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist sneringu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi. Ef varan hefur valdið umhverfismengun (í niðurföllum, vatnaleiðum, jarðvegi eða andrúmslofti) ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda.

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

- Lítill leki** : Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Forðist rykmyndun. Notið ryksugu með HEPA síu sem kemur í veg fyrir dreifingu ryks. Setjið efni sem hefur fallið á gólfið í lokað, merkt úrgangsilát. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.
- Mikill leki** : Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Nálgist lekann undan vindi. Hindra skal að efnið berist í ræsi, vatnaumhverfi, kjallara eða inn í lokuð rými. Forðist rykmyndun. Sópið ekki þurrt efni. Ryksugið ryk efnisins með tækjabúnaði sem er með HEPA síu og setjið efnið í lokað, merkt úrgangsilát. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.

- 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.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

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.

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ekki til manneldis eða í dýrafóður.

**Varúðarráðstafanir** : Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8). Forðist að berist í augu, á húð eða í fatnað. Ekki skal taka efnið inn. Ef efnið skapar hættu við öndun við eðlilega notkun skal aðeins nota það við fullnægjandi loftræstingu eða með viðeigandi öndunargrímu. Geymið í upprunalegum umbúðum eða öðrum samþykktum umbúðum sem búnar eru til úr samrýmanlegu efni og eru þétt lokaðar þegar varan er ekki í notkun. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar og verið hættulegar. Endurnotið ekki ílátíð.

**Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum** : Að borða, drekka og reykja skal vera bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið. Starfsmenn skulu þvo hendur og andlit áður en þeir borða, drekka eða reykja. Afklæðist menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en farið er inn á svæði þar sem matar er neytt. Frekari upplýsingar um hreinlætisráðstafanir er að finna í kafla 8.

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

Geymist í samræmi við lög og reglugerðir. Geymið í upprunalegum umbúðum varið beinu sólarljósi á þurrum köldum og vel loftræstum stað, fjarri ósamrýmanlegum efnum (sjá kafla 10) og mat og drykk. Geymist á læstum stað. Haldið ílátum þétt lokaðum og innsigliðum þangað til þau eru tilbúin til notkunar. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka. Geymið ekki í ómerktum ílátum. Notið viðeigandi umbúnað/umbúðir til að forðast mengun umhverfisins.

### 7.3 Sértæk, endanleg notkun

**Ráðleggingar** : Ekki fyrirliggjandi.

## 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

**Athugasemd** : Viðmiðunarmörk váhrifa eru ekki þekkt.

**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

Vara/heiti innihaldsefnis	Gerð	Váhrif	Gildi	Þýði	Áhrif
þreföld súperfosföt	Áhrifaleyss mörk (DNEL)	Langtíma Á húð	17,4 mg/kg líkamspyngdar /dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyss mörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar

### PNEC (Predicted No-Effect Concentration)


Vara/heiti innihaldsefnis	Gerð	Upplýsingar um hólfi	Gildi	Upplýsingar um aðferð
þreföld súperfosföt	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)	Ferskt vatn	1,7 mg/l	Áhrifsþættir við mat
	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)	Sjávarvatn	0,17 mg/l	Áhrifsþættir við mat
	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)	Ósamfelld losun	17 mg/l	Áhrifsþættir við mat

### 8.2 Váhrifavarnir

**Viðeigandi tæknilegt eftirlit** : Ef starfsemi notanda myndar ryk, reyk, lofttegundir, gufu eða úða, skal afmarka vinnsluvæði, nota staðbundna loftræstingu eða aðrar verkfræðilegar lausnir til að halda váhrifum vegna loftborinnar mengunar fyrir neðan öll þau mörk sem mælt er með eða sem lög kveða á um.

### Ráðstafanir til að vernda einstaklinga

**Hreinlætisráðstafanir** : Þvottaaðstaða eða hreinsiaðstaða með vatni fyrir augu eða húð ætti að vera til staðar. Þvoið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykks er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtinguna við lok vinnutíma. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.

- Hlífðargleraugu/andlitsvörn** : Nota skal öryggisgleraugu sem uppfylla staðla þegar áhættumat gefur til kynna að nauðsynlegt sé að forðast váhrif vegna vökvaslettna, úða, lofttegunda eða ryks.  
**Ráðlagð:** Þétt gleraugu, Evrópa:, CEN: EN166,
- Húðvörn**  
**Handvörn** : Nota skal efnabólna hanska sem hleypa engu í gegnum sig og sem uppfylla viðkomandi staðla, alltaf þegar verið er að meðhöndla efnavörur, ef hættumat gefur til kynna að slíkt sé nauðsynlegt. Við almenna notkun mælum við með hanska með þykkt yfirleitt yfir 0,35 mm. Leggja skal áherslu á að þykkt hanska sé ekki endilega góður vísir um mótstöðu hanskana við tiltekna efnafræðilega hluti, þar sem skilvirkni hönnunarinnar mun vera háð nákvæmri samsetningu hanskana.
- Hlífðarbúningur** : Persónuvarnarbúnað fyrir líkamann skal velja í samræmi við verkið sem verið er að vinna og hættur sem eru til staðar.
- 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** : Notið öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi.  
**Ráðlagð**  
Sía P2  
Evrópa:  
EN 143
- Váhrifavarnir vegna umhverfis** : Losun úr loftræstingu eða vinnslubúnaði skal athuga til að tryggja að hún sé í samræmi við kröfur umhverfisverndarlöggjafar.  
Í sumum tilvikum eru gufuhreinsibúnaður, síur eða vélfræðilegar breytingar á vinnslubúnaðinum nauðsynlegar til að draga úr útblæstri þannig að hann sé viðunandi.
- Persónuhlífar (Hættumerki)** : 

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Aðstæðurnar fyrir mælingar á öllum eiginleikum eru við staðalhitastig og þrýsting nema annað sé tekið fram.

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

#### Útlit

- Eðlisfræðilegt form** : Fast efni (Kornótt, fast efni.)  
**Litur** : Ljósbrúnt., Grátt.,  
**Lykt** : Beisk.  
**Bræðslumark/frostmark** : Ekki skilgreint  
**Upphafssuðumark og suðumarksbil** : Sundrast.



<b>Eldfimi</b>	:	Óeldfimt.
<b>Neðri og efri sprengifimi mörk</b>	:	<b>Neðri:</b> Á ekki við. <b>Efri sprengimörk:</b> Á ekki við.
<b>Blossamark</b>	:	Á ekki við.
<b>Sjálfstíkveikjuhitastig</b>	:	Á ekki við.
<b>Niðurbrotshitastig</b>	:	
<b>pH-gildi</b>	:	3,6 [Styrkur (%w/w): 10 g/l ]
<b>Seigja</b>	:	<b>Hreyfifræðil</b> Á ekki við. <b>egur:</b>
<b>Leysni</b>	:	1 - 100 g/l Leysist upp að hluta til í eftirfarandi efnunum: kalt vatn
<b>Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn</b>	:	Á ekki við.
<b>Gufuprýstingur</b>	:	0,000084 hPa @ 20 °C
<b>Eðlismassi</b>	:	2,09 @ 20 °C
<b>Þéttni</b>	:	2,09 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C
<b>Afstæður eðlismassi gufu</b>	:	Á ekki við.
<b>Rúmpyngd</b>	:	1.000 - 1.200 kg/m <sup>3</sup>
<b>Sprengifimi</b>	:	Ekki sprengifimt.
<b>Oxunareiginleikar</b>	:	Engin Engin oxandi innihaldsefni eru til staðar.
<b><u>Einkenni agna</u></b>		
<b>Miðstærð agna</b>	:	Ekki ákvarðað.

**9.2 Aðrar upplýsingar**

Engar frekari upplýsingar.

**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni**

<b><u>10.1 Hvarfgirni</u></b>	:	Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.
<b><u>10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki</u></b>	:	Varan er stöðug.
<b><u>10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi</u></b>	:	Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað.
<b><u>10.4 Skilyrði sem ber að varast</u></b>	:	Forðist mengun frá öllum öðrum efnunum, þar með talið málmum, ryki og lífrænum efnunum.
<b><u>10.5 Ósamrýmanleg efni Athugasemd</u></b>	:	Engar sértækar upplýsingar. Þvagefni

**10.6 Hættuleg niðurbrotsefni** : Við tiltekin geymslu- eða notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

#### Bráð eiturrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Aðferð	Tegundir	Niðurstaða	Váhrif
þreföld súperfosföt				
	OECD 425 50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	> 5.000 mg/kg	Á ekki við.
	OECD 403 Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði	Rotta	> 5 mg/l	4 h
	OECD 402 50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Rotta	> 5.000 mg/kg	Á ekki við.

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki eittrað.

#### Mat á bráðri eiturn

N/A

#### Erting/æting

Vara/heiti innihaldsefnis	Aðferð	Tegundir	Niðurstaða	Váhrif
þreföld súperfosföt				
	OECD 405 Augu	Kanína	Mjög ertandi efni	

#### Niðurstaða/Samantekt

**Húð** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.  
**Augu** : Veldur alvarlegum augnskaða.  
**Öndunarfæri** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

#### Næming

Vara/heiti innihaldsefnis	Aðferð	Tegundir	Niðurstaða
þreföld súperfosföt			
	OECD 429 Húð	Mús	Ekki ofnæmisvaldandi

#### Niðurstaða/Samantekt

**Húð** : Ekki ákvarðað.  
**Öndunarfæri** : Ekki ákvarðað.

#### Stökkbreytandi áhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Aðferð	Upplýsingar úr prófun	Niðurstaða
þreföld súperfosföt			
	OECD 471	Bakteríur "In vitro" / í	Neikvætt

tilraunaglas

**Niðurstaða/Samantekt** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

#### Krabbameinsvaldandi áhrif

**Niðurstaða/Samantekt** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

#### Eiturhrif á æxlun

**Niðurstaða/Samantekt** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir** : Ekki fyrirbyggjandi.

#### Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

**Innöndun** : Getur gefið frá sér lofttegundir, gufu eða ryk sem er afar ertandi eða ætandi fyrir öndunarfærin.

**Inntaka** : Getur valdið bruna í munn, hálsi og maga.

**Snerting við húð** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**Snerting við augu** : Veldur alvarlegum augnskaða.

#### Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturfræðilega eiginleika

**Innöndun** : Engar sértækar upplýsingar.

**Inntaka** : Engar sértækar upplýsingar.

**Snerting við húð** : Engar sértækar upplýsingar.

**Snerting við augu** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: verkur, tármyndun, roði

#### Tafin og tafarlaus áhrif og langvinn áhrif eftir skammtíma- og langtímaváhrif

##### Skammvinn útsetning

**Hugsanleg tafarlaus áhrif** : Skaðleg áhrif á heilbrigði eru ólíklegt, þegar varan er notuð í samræmi við leiðbeiningarnar.

**Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna** : Ekkert auðkennt.

##### Langvinn útsetning

**Hugsanleg tafarlaus áhrif** : Skaðleg áhrif á heilbrigði eru ólíklegt, þegar varan er notuð í samræmi við leiðbeiningarnar.

**Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna** : Ekkert auðkennt.

#### Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði

Vara/heiti innihaldsefnis	Aðferð	Tegundir	Niðurstaða	Váhrif
þreföld súperfosföt				
	OECD 422 Hálflangvinnur NOAEL Um munn	Rotta	250 mg/kg	90 dagar

- Krabbameinsvaldandi áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Stökkbreytandi áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Eiturhrif á æxlun** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Áhrif á mjólkurmyndun eða með brjóstamjólki** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Önnur áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

## 11.2. Upplýsingar um aðra áhættuþætti

- 11.2.1 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla** : Ekki fyrirliggjandi.
- 11.2.2 Aðrar upplýsingar** : Ekki fyrirliggjandi.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Aðferð	Tegundir	Niðurstaða	Váhrif
preföld súperfosföt				
	OECD 203 Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50)	Fiskur	> 85,9 mg/l	96 h
	OECD 202 Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) Ferskt vatn	Halafær	> 100 mg/l	48 h
	OECD 201 Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50)	Þörungur	> 87,6 mg/l	72 h
	OECD 202 Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) Ferskt vatn	Virk seyrumeðferð	> 100 mg/l	3 h

- Niðurstaða/Samantekt** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

### 12.2 Þrávirkni og niðurbriótanleiki

- Niðurstaða/Samantekt** : Auðlífrjótanlegt í plöntum og jarðvegi. Þessi vara sýnir ekki neina uppsöfnun í lífverum.

### 12.3 Uppsöfnun í lífverum

- Niðurstaða/Samantekt** : Ekki er búist við því að þessi vara safnist upp í lífverum í fæðukeðjum umhverfisins.

**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**

Vara/heiti innihaldsefnis	Þrávirk lífmagnandi og eitruð efni (PBT)	P	B	T	Mjög þrávirk, mjög lífmagnandi efni (vPvB)	vP (very Persistent - mjög þrávirkt)	vB (very Bioaccumulative - safnast mikið upp í náttúrunni)
þreföld súperfosföt	Nei	N/A	N/A	Nei	XIV. viðauki (Ekki á skrá)	Sértækt	Sértækt

**12.6 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla** : Ekki fyrirbyggjandi.

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

**13. LIÐUR: Förgun**

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** : Já.

**Úrgangsskrá Evrópu (EWC)**

Úrgangskóði	Úrgangsflokkun
06 10 02*	Úrgangur sem inniheldur hættuleg efni

**Pökkun**

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

**Sérstakar varúðarráðstafanir** : Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Gæta skal varúðar við meðhöndlun tómrá ílátá sem hafa ekki verið hreinsuð eða skoluð vandlega. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar.

Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist sneringu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	ADR/RID	ADN löggjöf	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-númer eða ID-númer</b>	Fellur ekki undir reglugerðir.	Fellur ekki undir reglugerðir.	Fellur ekki undir reglugerðir.	Fellur ekki undir reglugerðir.
<b>14.2 Rétt UN-sendingarheiti</b>	Á ekki við.	Á ekki við.	Á ekki við.	Á ekki við.
<b>14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga</b>	Á ekki við.	Á ekki við.	Á ekki við.	Á ekki við.
<b>14.4 Pökkunarflokkur</b>	Á ekki við.	Á ekki við.	Á ekki við.	Á ekki við.
<b>14.5. Umhverfishættur</b>	Nei.	Nei.	Nei.	Nei.

### Nánari upplýsingar

ADR/RID :

ADN löggjöf :

IMDG :

IATA :

**Hættukóði** N3

### **Athugasemd**

: Remarks re ADN:

The product is only regulated as an environmentally hazardous substance when transported in tank vessels.

### **14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda**

: Flutningur innan svæðis notanda: Gakktu úr skugga um að einstaklingar sem flytja vöruna viti hvað eigi að gera ef slys eða leki kemur upp.

### **14.7 Búlkasjóflutningar samkvæmt mælingum Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar (IMO).**

**Opinbert flutningstákn** : Triple superphosphate  
**Athugasemdir** : **Búlkafarmar á föstu formi**  
 Skaðlegt sjávarumhverfi með tilliti til MARPOL Viðauka V: No  
 Efnioð er einungis skaðlegt í búlkaflutningum skv. IMSBC: No  
 IMSBC flutningshópur: C

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### **15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnioð 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 - Takmarkanir að** : Á ekki við.

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

**Aðrar ESB reglugerðir****Efni sem eyða ósonlaginu (1005/2009/ESB)**

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

**Fyrirframupplýst samþykki (PIC) (649/2012/EU)**

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

**Þrávirk Lífræn Mengunarefni**

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

**Seveso tilskipunin**

Þessi vara fellur ekki undir Seveso tilskipunina.

**Innlendar reglur**

**Reglugerð um sæfiefni** : Á ekki við.

**Athugasemdir** : Samkvæmt okkar vitneskju eiga engin landslög eða staðbundnar reglugerðir við.

**15.2 Efnaöryggismat** : Fullgert.

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**

**Skammstafanir og  
upphafsstafir** :

- ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa
- CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]
- DNEL = Afleidd áhrifaleysisismörk
- DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk
- ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)
- N/A = Ekki fyrirbyggjandi
- PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
- RRN = REACH-skráningarnúmer
- SGG = Aðgreiningarhópur (Segregation Group)
- PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
- vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli
- bw = Líkamsþyngd

**Meginheimildir** : EU REACH ECHA/IUCLID5 CSR.  
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S.  
Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and  
Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical  
Substances.  
Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent,  
Quebec HAR 2P9, Canada.  
Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

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

Flokkun	Rökstuðningur
Eye Dam. 1, H318	Reikningsaðferð

**Heildartexti styttra H-setninga**

H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
------	------------------------------

**Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]**

Eye Dam. 1	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur
Eye Dam. 1	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur

**Athugasemdir fyrir endurskoðun** : Öryggisblaðið hefur verið endurskoðað í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878.

Dagsetning prentunar : 30.01.2023  
Dagsetning útgáfu/ : 26.01.2023  
Dagsetning endurskoðunar  
Dagsetning fyrri útgáfu : 15.11.2018  
Útgáfa : 3.0  
Undirbúið af : Product Stewardship and Compliance (PSC).

|| Vísar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

**Athugasemd ætluð lesanda**

Eftir því sem við best vitum eru upplýsingarnar sem fram koma á þessu öryggisblaði réttar á útgáfudegi þess. Upplýsingarnar sem það inniheldur eru veittar sem öryggisleiðbeiningar og tengjast aðeins tilteknu efni og notkun sem lýst er í því. Þessar upplýsingar gilda ekki endilega um það efni þegar þau eru sameinuð öðru efni/efnum eða þegar þær eru notaðar á annan hátt en lýst er hér, þar sem öll efni geta falið í sér óþekktar hættur og skal nota með varúð. Lokaákvörðun um hæfi efnis er á ábyrgð notanda.





**Viðauki við ítarlegt öryggisblað (eSDS) - Sviðsmynd af váhrifum/öruggar notkunarupplýsingar:**

**Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar**

**Skilgreining á vöru** : Efni með einu innihaldsefni

**Vöruheiti** : OPTI-P 20

**Sviðsmynd af váhrifum/öruggar notkunarupplýsingar** : Viðkomandi sviðsmyndir váhrifa fylgja hverri flokkaðri hættu



## Viðauki við ítarlegt öryggisblað (eSDS) - Sviðsmynd váhrifa:

### Kafli 1 — Heiti

**Stutt heiti sviðsmyndar váhrifa** : Yara - Triple superphosphates - Fagmanna

**Heiti tilgreindrar notkunar** : Fagleg efnasamsetning á áburðarvörum.  
NOTKUN í atvinnuskyni við hleðslu og dreifingu á sveitabýlum.  
NOTKUN í atvinnuskyni í gróðurhúsi.  
Fagleg NOTKUN fyrir þynningu eða dreifingu á fljótandi eða föstum áburði.  
NOTKUN í atvinnuskyni á opnum svæðum.  
NOTKUN í atvinnuskyni sem áburður - viðhald á búnaði.

**Afgreitt efni er notað á þann hátt sem** : Í upprunalegu formi, Blandað

### Listi yfir notkunarlýsingar

**Vinnsluflokkur** : PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC19  
**Umhverfislosunarflokkur** : ERC08b, ERC08d, ERC08e  
**Markaður samkvæmt gerð íðefnis** : PC12, PC20  
**Notkunar svið** : SU22

**Númer sviðsmyndar váhrifa** : YESWTSP003

### Kafli 2 — Váhrifavarnir

**Sviðsmynd váhrifa sem nota skal til að stjórna váhrifum á umhverfi fyrir:** Allur

Þessi vara er ekki flokkuð samkvæmt löggjöf ESB., Ekkert váhrifamat hefur verið lagt fram fyrir umhverfið.

**Sviðsmynd sem nota skal til að stjórna váhrifum starfsmanna vegna:**

- Styrkur efnis í blöndu eða vöru** : Nær yfir prósentuhlutfall efnis í vörunni í allt að 100% magni (nema annað sé tekið fram)., Vökvar > 25 %
- Eðlisfræðilegt form** : Fast efni.  
Vökvi.
- Ryk** : Fast efni, lítil rykmyndun
- Tíðni og notkunartími** : Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klukkustundir (nema annað sé tekið fram), Nær til tíðni allt að: dagleg, vikuleg, mánaðarleg, árleg notkun.
- Mannlegir þættir sem áhættustjórnun hefur ekki áhrif á** : Á ekki við.
- Notkunar svið:** : Notkun innan- og utandyra
- Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (efnisuppruna) til að koma í veg fyrir losun** : Observe the usage/storage instructions.
- Tæknileg skilyrði og ráðstafanir til að stjórna losun frá uppsprettu sem beinist gegn starfsmanninum** : Stjórna skal öllum mögulegum váhrifum með því að nota ráðstafanir eins og lokuð eða innsiglið kerfi, verksmiðjur sem eru rétt hannaðar og rétt við haldið, og góða almenna loftræstingu. Tappa skal vökva af kerfum og flutningslínunum áður en lokun er rofin. Tappa skal af kerfum og skola þau eftir því sem hægt er fyrir viðgerð og viðhald. Þar sem er möguleiki á váhrifum: Tryggja skal að viðkomandi starfsmenn séu upplýstir um eðli váhrifa og skilji grundvallaraðgerðir til að lágmarka váhrif; tryggja skal að réttur hlífðarbúnaður sé tiltækur; hreinsa skal upp leka og farga úrgangi í samræmi við kröfur reglugerða; vakta skal skilvirkni stjórnaðgerða; meta skal þörfina á eftirliti með heilsu; bera skal kennsl á og framfylgja leiðrétandi aðgerðum.

<b>Verkfræðileg stýring</b>	: Lágmarka skal váhrif með því að framkvæma hluta aðgerðarinnar í lokuðu rými, og veita skal útsogsloftræstingu þar sem op eru., Einungis skal leyfa aðgang fyrir starfsfólk.
<b>Eftirlitsráðstafanir loftræstingar</b>	: Only use product in a well-ventilated area., Náttúruleg loftræsting kemur frá dyrum, gluggum o.s.frv. Stýrð loftræsting merkir að loft berst frá eða er hleypt út með afldrifinni viftu., Tryggja skal að loftræstikerfinu sé reglulega viðhaldið og það prófað.
<b>Ráðstafanir tengdar innihaldi vöru</b>	: Geymist á þurrum stað., Geymist í lokuðu íláti., Geymið fjarri beinu sólarljósi á þurrum, köldum og vel loftræstum stað, fjarri ósamrýmanlegum efnum (sjá kafla 10)., Geymist í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar reglugerðir og reglugerðir á landsvísu og aðjódavísu.
<b>Ráðstafanir tengdar vöruöryggi</b>	: Varist snertingu við augu., Notið augn- eða andlitshlífar.
<b>Ráðstafanir fyrirtækisins til að koma í veg fyrir/takmarka losun, dreifingu og váhrif</b>	: Only allow access to authorised staff., Útdráttur., Notið viðeigandi umbúnað/umbúðir til að forðast mengun umhverfisins., Ef nauðsyn krefur., Notið fullburða einangrunarferlistækni., Gera skal ferli sjálfvirk þar sem mögulegt er., Tryggið að starfsmenn séu þjálfaðir til að lágmarka váhrif., Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram., Tryggja skal að stjórnunaraðgerðir sé regulega athugaðar og þeim viðhaldið.
<b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast persónuhlífum, hollustuháttum og heilsumati</b>	
<b>Persónuhlífar</b>	: Andið ekki að ykkur ryki eða úða., Varist snertingu við húð og augu., Notið augn/andlitshlífar., Notið viðeigandi hlífðarbúning til að koma í veg fyrir váhrif á húð., Sjá 8. lið öryggisblaðsins (persónuhlífar).
<b>Öndunarvörn</b>	: No personal respiratory protective equipment normally required., Ef loftræsting er ekki fullnægjandi skal nota öndunargrímu sem ver gegn ryki/úða., Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.

### Kafli 3 — Váhrifamat og tilvísun til heimilda þess

#### Váhrifamat og tilvísun til heimilda þess - Umhverfi:

**Váhrifamat (umhverfi):** : Eigindleg nálgun var notuð til að komast að öruggri notkun.

**Váhrifamat** : Sjá 8. lið í öryggisblaði, áætlaður styrkur án váhrifa.

#### Váhrifamat og tilvísun til heimilda þess - Workers:

**Váhrifamat (í mönnum):** : Eigindleg nálgun var notuð til að komast að öruggri notkun.

**Váhrifamat** : Áætluð váhrif á vinnustað eru ekki talin munu fara yfir áhrifaleysismörk (DNEL) þegar beitt er auðkenndum áhættustjórnunaraðgerðum.

Sjá 8. lið í öryggisblaði, afleidd mörk um engin áhrif.

#### Kaflí 4 – Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort hann vinni innan þeirra takmarka sem tekin eru fram í sviðsmynd váhrifa.

**Umhverfi** : Ekki er búist við að varan skaði umhverfið þegar hún er notuð rétt samkvæmt leiðbeiningum.

**Heilsa** : Vísað er í sérstakar leiðbeiningar/öryggisleiðbeiningar.

#### Skammstafanir og upphafsstafir

**Vinnsluflokkur** : PROC02 - Framleiðsla kemískra efna eða eiming í lokuðu sístöðuferli með einstaka stýrðri útsetningu eða vinnsluferli með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu  
 PROC08a - Flutningur á efni eða efnablöndu (ferming og afferming) á stöðum sem eru ekki sérstaklega til þess arna  
 PROC08b - Flutningur efnis eða efnablöndu (ferming og afferming) á sérstaklega til þess gerðum stöðum  
 PROC09 - Flutningur á efni eða efnablöndu yfir í lítill ílát (sérstök áfyllingarlína með vigtnu)  
 PROC13 - Framleiðsla vöru með ídýfingu og því að hella  
 PROC19 - Handvirkar aðgerðir sem fela í sér snertingu handa

**Umhverfislosunarflokkur** : ERC08b - Útbreidd notkun sem hvarfgjarnt vinnsluhjálparefni (fer hvorki inn í né festist utan á framleiðsluvöru, innandyra)  
 ERC08d - Útbreidd notkun óhvarfgjarns vinnsluhjálparefnis (fer hvorki inn í né festist utan á framleiðsluvöru, utandyra)  
 ERC08e - Útbreidd notkun hvarfgjarns vinnsluhjálparefnis (fer hvorki inn í né festist utan á framleiðsluvöru, utandyra)

<b>Markaður samkvæmt gerð íðefnis</b>	: PC12 - Áburðir PC20 - Vinnsluhjálparefni eins og sýrustigsstjórnandi efni, hnatfelli efni, felliefni og hlutleysandi efni
<b>Notkunar svið</b>	: SU22 - Notkun í atvinnuskyni



## Viðauki við ítarlegt öryggisblað (eSDS) - Sviðsmynd váhrifa:

### Kafli 1 — Heiti

**Stutt heiti sviðsmyndar váhrifa** : Yara - Triple superphosphates - Í iðnaði

**Heiti tilgreindrar notkunar** : Notkun í iðnaði til að búa til áburðarvörublöndur.  
NOTKUN í iðnaði til að setja saman efnavörublöndur.  
Iðnaðardreifing.

**Afgreitt efni er notað á þann hátt sem** : Í upprunalegu formi, Blandað

### Listi yfir notkunar lýsingar

<b>Vinnsluflokkur</b>	: PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC14, PROC15
<b>Umhverfislosunarflokkur</b>	: ERC02, ERC05
<b>Markaður samkvæmt gerð íðefnis</b>	: PC12
<b>Notkunar svið</b>	: SU01, SU03, SU10
<b>Síðari endingartími sem á við um þá notkun</b>	: Nei.

<b>Númer sviðsmyndar váhrifa</b>	: YESWTSP002
<b>Samtök iðnaðarins</b>	: Á ekki við.

<b>Vinnsluferli og starfsemi sem fellur undir váhrifasviðsmyndina</b>	: Samsetning efnisins og efnablandna þess í lotuferlum eða samfelldum ferlum innan lokaðra eða afmarkaðra kerfa, innifalin eru tilviljanakennd váhrif við geymslu, flutning efnisins, blöndun, viðhald, sýnatöku og tengdar aðgerðir á rannsóknarstofu. Notkun efnisins innan rannsóknarstofu og innan lokaðra eða afmarkaðra kerfa, þar með talin tilviljanakennd váhrif við flutninga efnisins og hreinsun tækjabúnaðar. Ferming (þar með talin í skip/pramma, lestarvagn/flutningabíl og IBC ferming) og endurpökkun (innifelur tunnur og litlar pakkningar) efnisins, þar með talin sýnataka þess, geymsla, dreifing affermingar og tengdar aðgerðir á rannsóknarstofu. Nær til notkunar efnisins fyrir meðhöndlun vatns í iðnaðarverksmiðjum í opnum og lokuðum kerfum. Notkun á efninu sem þekju efni (málning, blek, lím o.s.frv.) þar með talin váhrif við notkun (innifelur móttöku efna, geymslu, undirbúning og flutning, í gámum/búlkum eða hálfum gámum, notkun með úða, rúllu, dreifara, dýfingu, flæði, fljótandi beði í framleiðslulínunum og myndun filmu) og hreinsun tækja, viðhald og tengda rannsóknarstofuvinnu. Nær til notkunar sem innihaldsefni í hreinsiefnum þar með talinn flutningur úr geymslum, það að hella/afferma úr tunnum eða ílátum. Váhrif við blöndun/þynningu í undirbúningsfasa og hreinsunaraðgerðir (þar með talin úðun, burstun, ídýfing, þurrkun, sjálfvirk og handvirk), tengd hreinsun tækjabúnaðar og viðhald.
<b>Nánari upplýsingar</b>	: Á ekki við.

## Kafli 2 — Váhrifavarnir

<b>Sviðsmynd váhrifa sem nota skal til að stjórna váhrifum á umhverfi fyrir: Allur</b>	
<b>Vörueinkenni</b>	: Fast efni
<b>Styrkur efnis í blöndu eða vöru</b>	: Nær yfir prósentuhlutfall efnis í vörunni í allt að 100% magni (nema annað sé tekið fram)., aqueous preparations
<b>Tíðni og notkunartími</b>	: 8 h (full shift). Nær til tíðni allt að: dagleg, vikuleg, mánaðarleg, árleg notkun.
<b>Önnur notkunarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif á umhverfi</b>	: Á ekki við.
<b>Tæknilegar aðstæður vinnustaðs og ráðstafanir til að draga úr eða takmarka rennsli og losanir í jarðveg</b>	: Stjórnun á losun í loft á ekki við þar sem það er engin bein losun í loft., Losunarhömlur í jarðveg eiga ekki við þar sem engin bein losun er í jarðveg.

<b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Loft</b>	: Á ekki við.
<b>Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Vatn</b>	: Fargið úrgangi í samræmi við reglugerðir um umhverfismál.
<b>Ráðstafanir fyrirtækis til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá vinnustað</b>	: Koma skal í veg fyrir leka og fyrirbyggja mengun jarðvegs/vatns sem leki kann að orsaka., Hindra skal að efnið berist í ræsi, kjallara eða lokuð rými. Grafið skurði ef nauðsyn krefur.
<b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast skólphreinsistöðvum</b>	: Hætta á váhrifum í gegnum vatnaumhverfi er vegna losunar frárennslis í ferskvatn.
<b>Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar</b>	: Neutralisation is normally necessary before waste water is discharged into water treatment plants.
<b>Hentug meðhöndlun úrgangs</b>	: Á ekki við.
<b>Ráðstafanir fyrir meðhöndlun úrgangs - Vatn</b>	: Stilling á sýrustigi, Do not release undiluted and unneutralised into the sewer.
<b>Ráðstafanir fyrir meðhöndlun úrgangs - Gas.</b>	: Á ekki við.
<b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengast ytri endurheimtar úrgangs</b>	: Á ekki við.
<b>Hentug endurnýting</b>	: Á ekki við.

**Sviðsmynd sem nota skal til að stjórna váhrifum starfsmanna vegna:**

<b>Vörueinkenni</b>	: Acidic corrosive material
<b>Styrkur efnis í blöndu eða vöru</b>	: Nær yfir prósentuhlutfall efnis í vörunni í allt að 100% magni (nema annað sé tekið fram)., In liquid preparations > 25 %



<b>Eðlisfræðilegt form</b>	: Fast efni. Vökvi.
<b>Ryk</b>	: Fast efni, lítil rykmyndun
<b>Tíðni og notkunartími</b>	: Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klukkustundir (nema annað sé tekið fram), Nær til tíðni allt að: dagleg, vikuleg, mánaðarleg, árleg notkun.
<b>Mannlegir þættir sem áhættustjórnun hefur ekki áhrif á</b>	: Á ekki við.
<b>Önnur notkunarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif starfsmanna</b>	: Á ekki við.
<b>Notkunarsvið:</b>	: Notkun innan- og utandyra
<b>Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (efnisuppruna) til að koma í veg fyrir losun</b>	: Observe the usage/storage instructions.
<b>Tæknileg skilyrði og ráðstafanir til að stjórna losun frá uppsprettu sem beinist gegn starfsmanninum</b>	: Tryggja skal að stjórnunaraðgerðir sé regulega athugaðar og þeim viðhaldið., Stjórna skal öllum mögulegum váhrifum með því að nota ráðstafanir eins og lokuð eða innsigliuð kerfi, verksmíðjur sem eru rétt hannaðar og rétt við haldið, og góða almenna loftræstingu. Tappa skal vökva af kerfum og flutningslínnum áður en lokun er rofin. Tappa skal af kerfum og skola þau eftir því sem hægt er fyrir viðgerð og viðhald. Þar sem er möguleiki á váhrifum: Tryggja skal að viðkomandi starfsmenn séu upplýstir um eðli váhrifa og skilji grundvallaraðgerðir til að lágmarka váhrif; tryggja skal að réttur hlífðarbúnaður sé tiltækur; hreinsa skal upp leka og farga úrgangi í samræmi við kröfur reglugerða; vakta skal skilvirkni stjórnaðgerða; meta skal þörfina á eftirliti með heilsu; bera skal kennsl á og framfylgja leiðréttandi aðgerðum., Tryggja skal að sérhæfðir sýnatökustaðir séu til staðar.
<b>Verkfræðileg stýring</b>	: Lágmarka skal váhrif með því að framkvæma hluta aðgerðarinnar í lokuðu rými, og veita skal útsogsloftræstingu þar sem op eru., Einungis skal leyfa aðgang fyrir starfsfólk.

<b>Eftirlitsráðstafanir loftræstingar</b>	: Only use product in a well-ventilated area., Náttúruleg loftræsting kemur frá dyrum, gluggum o.s.frv. Stýrð loftræsting merkir að loft berst frá eða er hleypt út með afdrifinni viftu., Tryggja skal að loftræstikerfinu sé reglulega viðhaldið og það prófað.
<b>Ráðstafanir tengdar innihaldi vöru</b>	: Observe technical data sheet/instructions for use.
<b>Ráðstafanir tengdar vöruöryggi</b>	: Do not breathe gas/vapour/aerosol., Notið augn- eða andlitshlífar., Varist snertingu við augu., Avoid contact with skin and mucous membranes.
<b>Ráðstafanir fyrirtækisins til að koma í veg fyrir/takmarka losun, dreifingu og váhrif</b>	: Only allow access to authorised staff., Útdráttur:, Notið viðeigandi umbúnað/umbúðir til að forðast mengun umhverfisins., Ef nauðsyn krefur:, Notið fullburða einangrunarferlistækni., Gera skal ferli sjálfvirk þar sem mögulegt er., Tryggið að starfsmenn séu þjálfaðir til að lágmarka váhrif., Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram., Tryggja skal að stjórnunaraðgerðir sé regulega athugaðar og þeim viðhaldið.
<b>Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast persónuhlífum, hollustuháttum og heilsumati</b>	
<b>Persónuhlífar</b>	: Notið augn/andlitshlífar., Andlitsgríma., Gleraugu með slettuhlífum., Notið öryggisgleraugu hönnuð til þess að verja gegn vökvaslettum., CEN: EN166, Notið viðeigandi hanska (prófaða samkvæmt EN374), hlífðarbúningi og notið augnhlífar., Sjá 8. lið öryggisblaðsins (persónuhlífar).
<b>Öndunarvörn</b>	: No personal respiratory protective equipment normally required., Ef loftræsting er ekki fullnægjandi skal nota öndunargrímu sem ver gegn ryki/úða., Filter P2SL (EN 143, 140), sýrugassía (gerð E), Self-contained respirator (DIN EN 133)

### Kaflí 3 — Váhrifamat og tilvísun til heimilda þess

#### Váhrifamat og tilvísun til heimilda þess - Umhverfi:

- Váhrifamat (umhverfi):** : Eigindleg nálgun var notuð til að komast að öruggri notkun.
- Váhrifamat** : Á ekki við.

**Váhrifamat og tilvísun til heimilda þess - Workers:**

- Váhrifamat (í mönnum):** : Eigindleg nálgun var notuð til að komast að öruggri notkun.
- Váhrifamat** : Ekki er búist við að áætluð váhrif fara yfir viðkomandi váhrifamörk (sem eru uppgefin í kafla 8 í öryggisblaði - SDS) þegar notkunarskilyrði/hættustjórnunar ráðstafanir sem eru uppgefnar í kafla 2 eru notaðar.
- Sjá 8. lið í öryggisblaði, afleidd mörk um engin áhrif.

**Kafla 4 – Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort hann vinni innan þeirra takmarka sem tekin eru fram í sviðsmynd váhrifa.**

- Umhverfi** : Ekki er búist við að varan skaði umhverfið þegar hún er notuð rétt samkvæmt leiðbeiningum., Engra viðbótar ráðstafana til hættustjórnunar er krafist.
- Heilsa** : Áhættustjórnunar ráðstafanir, In accordance with, Flokkun og merking samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 (CLP)

**Skammstafanir og upphafsstafir**

- Vinnsluflokkur** : PROC02 - Framleiðsla kemískra efna eða eiming í lokuðu sístöðuferli með einstaka stýrðri útsetningu eða vinnsluferli með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu  
 PROC03 - Framleiðsla eða efnasamsetning í efnaiðnaði í lokuðum lotuferlum með einstaka stýrðri útsetningu eða í verkferlum með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu  
 PROC04 - Efnaframleiðsla þar sem möguleiki á útsetningu skapast  
 PROC05 - Samhræring og blöndun í lotuferlum  
 PROC08a - Flutningur á efni eða efnablöndu (ferming og afferming) á stöðum sem eru ekki sérstaklega til þess arna  
 PROC08b - Flutningur efnis eða efnablöndu (ferming og afferming) á sérstaklega til þess gerðum stöðum  
 PROC09 - Flutningur á efni eða efnablöndu yfir í lítil ílát (sérstök áfyllingarlína með vigtnun)  
 PROC13 - Framleiðsla vöru með ídýfingu og því að hella  
 PROC14 - Að búa til plötur, samþjöppun, þrýstímótun, myndun köggla, kyrning  
 PROC15 - Notkun sem hvarfefni á rannsóknarstofu

<b>Umhverfislösunarflokkur</b>	:	ERC02 - Notkun efnisins í efnablöndu ERC05 - Notkun á iðnaðarsvæði sem leiðir til þess að efnið fer inn í eða utan á framleiðsluvöruna
<b>Markaður samkvæmt gerð íðefnis</b>	:	PC12 - Áburðir
<b>Vöruflokkun sem á við um síðari endingartíma</b>	:	- Á ekki við.
<b>Notkunarsvið</b>	:	SU01 - Landbúnaður, skógrækt, sjávarútvegur SU03 - Notkun í iðnaði SU10 - Samsetning [blöndun] efnablandna og/eða endurpökkun á þeim (málmblendi undanskilin)