

Dagsetning útgáfu/ : 23.08.2018  
Dagsetning endurskoðunar  
Dagsetning fyrri útgáfu : 00.00.0000  
Útgáfa : 1.0



# 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 (Kornótt, 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 (t.d. vökvunarkerfi). 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 24 15 71 10  
 Fax nr. : +47 24 15 71 83  
 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

Símanúmer : +47 21 03 44 52  
 Opnunartími : (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 augnhlífur.  
 : P305 BERIST EFNID Í AUGU:  
 P351 Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.  
 P338 Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt.  
 Skolið áfram.  
 P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.

**XVII. viðauki - Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta** : Á ekki við.

#### **Sérstök fyrirmæli varðandi pakkningar**

**Ílát sem passa í barnheldar festingar** : Á ekki við.  
**Ápreifanleg hættumerki** : Á ekki við.

#### **2.3 Aðrar hættur**

**Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar** : Engin.

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

**3.1 Efni** : Efni með einu innihaldsefni

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	%	Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Gerð
þreföld súperfosföt	RRN: 01-2119493057-33 EB: 266-030-3 CAS : 65996-95-4	100	Eye Dam. 1, H318	[A]

#### Gerð

[A] Innihaldsefni

[B] Óhreinindi

[C] Íblöndunarefni til stöðugleika

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.

**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 strax augun með miklu vatni í að minnsta kosti 15 mínútur og haldið augnlokum 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. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálpar að beita munn við munn aðferðinni. Þvo skal fót 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  
táramyndun  
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 hlífðarhandskar) sem uppfyllir Evrópustaðal EN 469 veitir lágmarksvernd þegar um efnaslys er að ræða.
- Frekari upplýsingar** : Engin.

## **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.
- 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** : Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu 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 lokað 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 fáanlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- 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 ílátið.

- 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

- Ráðleggingar** : 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 lokuðum 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 fyrirleggjandi.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

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

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur

#### 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
þeföld súperfosföt	Áhrifaleysis mörk (DNEL)	Langtíma Á húð	17,4 mg/kg líkamspýngdar /dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysis mörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar

### PNECs

Vara/heiti innihaldsefnis	Gerð	Upplýsingar um hólfi	Gildi	Upplýsingar um aðferð
þeföld 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 vinnslusvæði, 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.

- Hlífðargleraugu/andlitsvörn** : Nota skal öryggisglæraugu sem uppfylla staðla þegar áhættumat gefur til kynna að nauðsynlegt sé að forðast váhrif vegna vökvaslettna, úða, lofttegunda eða ryks. Ráðlagt Þétt glæraugu 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.  
> 8 klst. (gegnumbrotstími): Nota skal hlífðarhanska við venjuleg notkunarskilyrði.
- 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. Ráðlagt Sía (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.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

- Útlit**
- Eðlisfræðilegt form** : fast efni (Kornótt, fast efni.)
- Litur** : Ljósbrúnt. Grátt.
- Lykt** : Beisk.
- Lyktarmörk** : Ekki ákvarðað.
- pH-gildi** : 3,6 [Styrkur (%w/w): 10 g/l]
- Bræðslumark/frostmark** : Ekki skilgreint
- Upphafssuðumark og suðumarksbil** : Sundrast: > 200 °C
- Blossamark** : Ekki skilgreint
- Uppgufunarhraði** : Ekki skilgreint
- Eldfimi (fast efni, lofttegund)** : Óeldfimt.
- Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk** : **Neðri:** Ekki skilgreint  
**Efri sprengimörk:** Ekki skilgreint



Gufuþrýstingur	:	0,000084 hPa @ 20 °C
Eðlismassi gufu	:	Ekki skilgreint
Eðlismassi	:	2,09 @ 20 °C
Rúmpyngd	:	Ekki skilgreint
Þéttni	:	2,09 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C
Leysni	:	1 - 100 g/l Leysist upp að hluta til í eftirfarandi efnum: kalt vatn
Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn	:	Ekki skilgreint
Sjálfsíkveikjuhitastig	:	Ekki skilgreint
Seigja	:	<b>Hreyfifræðilegur:</b> Ekki ákvarðað. <b>Hreyfifræðilegur:</b> Ekki ákvarðað.
Sprengefimi	:	Engin.
Oxunareiginleikar	:	Engin

### 9.2 Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar.

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

<u>10.1 Hvarfgirni</u>	:	Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.
<u>10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki</u>	:	Varan er stöðug.
<u>10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi</u>	:	Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað.
<u>10.4 Skilyrði sem ber að varast</u>	:	Sundrast við hitun. Forðist mengun frá öllum öðrum efnum, þar með talið málmum, ryki og lífrænum efnum.
<u>10.5 Ósamrýmanleg efni</u>	:	Getur hvarfast eða verið ósamrýmanlegt basískum efnum. Engar sértækar upplýsingar.
Athugasemd	:	Þvagefni
<u>10.6 Hættuleg niðurbrotsefni</u>	:	Við tiltekin geymslu- eða notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Bráð eiturrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif	Tilvísanir
þreföld súperfosföt					
	50% drápsskammtur (LD50) Um	Rotta	> 5.000 mg/kg OECD 425	Á ekki við.	IUCLID

	mun				
	Miðgildisbanas tyrkur (LC50) Innöndun	Rotta	> 5 mg/l OECD 403	4 h	IUCLID
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Rotta	> 5.000 mg/kg OECD 402	Á ekki við.	

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki eitrad.

#### Erting/æting

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn	Tilvísanir
þreföld súperfosföt	Augu - Mjög ertandi efni OECD 405	Kanína	Á ekki við.		Á ekki við.	IUCLID 5

#### **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	Váhrifaleið	Tegundir	Niðurstaða	Tilvísanir
þreföld súperfosföt	Húð	Mús	Ekki ofnæmisvaldandi OECD 429	IUCLID 5

#### **Niðurstaða/Samantekt**

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

#### Stökkbreytandi áhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Próf	Tilraun	Niðurstaða	Tilvísanir
þreföld súperfosföt	OECD 471	Viðfangsefni: Bakteríur Tilraun: "In vitro" / í tilraunaglassi	Neikvætt	IUCLID 5

**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 fyrirliggjandi.

#### 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 munni, 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 táramyndun 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	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif	Tilvísanir
þreföld súperfosföt	Hálflangvinnur NOAEL Um munn	Rotta	250 mg/kg OECD 422	90 dagar	IUCLID 5

- Krabbameinsvaldandi áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Stökkbreytandi áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Áhrif á frjósemi** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Áhrif á þroska** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Áhrif á mjólkurmyndun eða með brjóstamjólk** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Önnur áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Aðrar upplýsingar** : Ekki fyrirliggjandi.

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**

**12.1 Eiturhrif**

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif	Tilvísanir
þreföld súperfosföt				
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) > 85,9 mg/l OECD 203	Fiskur	96 h	IUCLID 5
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1.790 mg/l	Vatnsfló	72 h	IUCLID 5
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) > 87,6 mg/l OECD 201	Þörungar	72 h	IUCLID 5
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) > 100 mg/l Ferskt vatn OECD 202	Virk seyrumeðferð	3 h	IUCLID 5

**Niðurstaða/Samantekt** : Hverfandi eituráhrif á vatnalífverur.

**12.2 Þrávirkni og niðurbriótanleiki**

**Niðurstaða/Samantekt** : Auðlífbrjótanlegt 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 fyrirliggjandi.

**Hreyfanleiki** : Ekki fyrirliggjandi.

**12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum**

**Þrávirk lífmagnandi og eitruð efni (PBT)** : Á ekki við.

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

**12.6 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 tómrar íláta sem hafa ekki verið hreinsuð eða skuluð vandlega. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Forðist að dreifa efnaleika og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

**14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**

Reglugerð: ADR/RID	
14.1 UN-númer	Fellur ekki undir reglugerðir.
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	Á ekki við.
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	Á ekki við.
14.4 Pökkunarflokkur	Á ekki við.
14.5 Umhverfishættur	Nei.
Frekari upplýsingar	

Reglugerð: ADN	
14.1 UN-númer	Fellur ekki undir reglugerðir.
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	Á ekki við.
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	Á ekki við.
14.4 Pökkunarflokkur	Á ekki við.
14.5 Umhverfishættur	Nei.
Frekari upplýsingar	

**Hættukóði** : Á ekki við.

**Reglugerð: IMDG**

**14.1 UN-númer** : Fellur ekki undir reglugerðir.

**14.2 UN rétt sendingarheiti** : Á ekki við.

**14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga** : Á ekki við.

**14.4 Umbúðaflokkur** : Á ekki við.

**14.5 Umhverfishættur** : Nr.

**Viðbótarupplýsingar**  
**Mengunarvaldur í sjó** : Nr.

**Reglugerð: IATA**

**14.1 UN-númer** : Fellur ekki undir reglugerðir.

**14.2 UN rétt sendingarheiti** : Á ekki við.

**14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga** : Á ekki við.

**14.4 Umbúðaflokkur** : Á ekki við.

**14.5 Umhverfishættur** : Nr.

**Viðbótarupplýsingar**  
**Mengunarvaldur í sjó** : Nr.

**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 Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá og IBC-kóðanum**

Á ekki við.

**14.8 IMSBC**

**Bulk cargo shipping name** : Triple superphosphate

**Class** : Á ekki við.

**Group** : C

**Marpol V** : Non-HME

## 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 - Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta** : Á ekki við.

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

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

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

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** : Þessi vara inniheldur efni sem enn er krafist að gerð séu efnaöryggismót á.

**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 áhrifaleysismörk
  - DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk
  - ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)
  - PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
  - RRN = REACH-skráningarnúmer
  - 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 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]**

, H318	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur
, H318	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur

Dagsetning prentunar	:	27.08.2018
Dagsetning útgáfu/	:	23.08.2018
Dagsetning endurskoðunar	:	
Dagsetning fyrri útgáfu	:	00.00.0000
Útgáfa	:	1.0
Undirbúið af	:	Yara Chemical Compliance (YCC).

|| 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  
váhrifa:**

**Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar**

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

**Vöruheiti** : OPTI-P 20



## 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 (t.d. vökvunarkerfi).  
 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 víftu., 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 aðjóðavísu.
<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.

**Kafli 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 - Notkun í lokuðu samfelldu ferli, með einstaka stýrðum váhrifum  
 PROC08a - Flutningur á efninu eða efnablöndunni (ferming/afferming) til/frá skipi/stórum gámum í verksmiðjum sem eru ekki sérhæfðar  
 PROC08b - Flutningur á efninu eða efnablöndunni (ferming/afferming) til/frá skipum/stórum gámum í verksmiðjum sem eru sérhæfðar  
 PROC09 - Flutningur á efninu eða efnablöndunni yfir í litla gáma (sérhæfð flutningslína, þar með talin vigtun)  
 PROC13 - Framleiðsla vöru með ídýfingu og því að hella  
 PROC19 - Hand-blöndun með náinni snertingu og einungis PPE til taks

**Umhverfislosunarflokkur** : ERC08b - Opin dreifð notkun innandyra á hvarfefnum í opnum kerfum  
 ERC08d - Opin dreifð notkun utandyra á vinnsluhjálparefnum í opnum kerfum  
 ERC08e - Opin dreifð notkun utandyra á hvarfefnum í opnum

kerfum

<b>Markaður samkvæmt gerð íðefnis</b>	: PC12 - Áburðir PC20 - Vörur eins og sýrustillar, hnatfelli, felliefni og hlutleysiefni
<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 þekjuefni (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 innihaldsefnis 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>Frekari 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</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

<b>að draga úr eða takmarka rennsli og losanir í jarðveg</b>	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 tengjast 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, lítill 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 innsigluð 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 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 afldrifinni 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)

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

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

<b>Váhrifamat (umhverfi):</b>	: Eigindleg nálgun var notuð til að komast að öruggri notkun.
<b>Váhrifamat</b>	: 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 - Notkun í lokuðu samfelldu ferli, með einstaka stýrðum váhrifum  
 PROC03 - Notkun í lokuðu lotuferli (gerviefnaframleiðsla eða fjölliðun)  
 PROC04 - Notkun í lotuferlum eða öðrum ferlum (gerviefnaframleiðsla) þar sem möguleiki á váhrifum getur orðið  
 PROC05 - Blöndun í lotuferlum fyrir samsetningu á efnablöndum og hlutum (í mörgum skrefum og/eða umtalsverð snerting)  
 PROC08a - Flutningur á efninu eða efnablöndunni (ferming/afferming) til/frá skipi/stórum gámum í verksmiðjum sem eru ekki sérhæfðar  
 PROC08b - Flutningur á efninu eða efnablöndunni (ferming/afferming) til/frá skipum/stórum gámum í verksmiðjum sem eru sérhæfðar  
 PROC09 - Flutningur á efninu eða efnablöndunni yfir í litla gáma (sérhæfð flutningslína, þar með talin vigtun)  
 PROC13 - Framleiðsla vöru með idýfingu og því að hella  
 PROC14 - Framleiðsla á efnablöndum eða hlutum með töflugerð, samþjöppun, útpressun og kornmyndun  
 PROC15 - Notkun sem hvarfefni á rannsóknarstofu

<b>Umhverfislosunarflokkur</b>	:	ERC02 - Samsetning innihaldsefna ERC05 - Iðnaðarnotkun sem leyðir til þess að efnið er tekið inn í grind eða efnabyggingu
<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)