



## ÖRYGGISBLAÐ TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE

### KAFLI 1: Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

#### 1.1 Vörukenni

Heiti vöru	TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE
Vörunúmer	21121
Samheiti; viðskiptaheiti	TETRAKAL TECH GRAN, TETRAPOTASSIUM DIPHOSPHATE, TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE GRANULES, TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE POWDER, TETRAKAL FOOD GRADE, TETRAPOT PYROPHOS GRAN (TKPP)TG, POLYPHOS 4KP, TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE FCC ED.7, TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE HTG GRANULES, TETRAKALIUMPYROFOSF GRAN TG, TKPP TECH GRAN BKG
REACH skráningarnúmer	01-2119489369-18-XXXX
CAS númer	7320-34-5
EB númer	230-785-7

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

Tilgreind notkun	Industrial application
------------------	------------------------

#### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Birgi	Univar Aquarius House 6 Mid Point Business Park Bradford BD3 7AY +44 1274 267300 sds@univar.com +44 1274 267306
-------	--

#### 1.4 Neyðarsímanúmer

Neyðarsími	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Neyðarsímanúmer	Eitrunarmiðstöðin 543 2222
Sds No.	21121

### KAFLI 2: Hættugreining

#### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

##### Flokkun (EB 1272/2008)

Líkamleg hættu	Óflokkað
Heilbrigðishættu	Augnert. 2 - H319
Umhverfishættu	Óflokkað

## TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE

Flokkun (67/548/EBE eða 1999/45/EB) Xi; R36

### 2.2. Merkingaratriði

EB númer 230-785-7

#### Skýringarmynd



Viðvörðunoröð Varúð

Hættusetningar H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

Varnaðarsetning  
 P264 Þvoið mengaða húð vandlega eftir meðhöndlun.  
 P280 Notið hlífðarhanska/ hlífðarfatnað/ augnhlíf/ andlitshlíf.  
 P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.  
 Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
 P337+P313 Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.

### 2.3. Aðrar hættur

Þessi vara inniheldur engin efni sem flokkast sem þrávirk efni sem safnast upp í lífverum og eru eitruð (PBT) né mjög þrávirk og safnast upp í miklu magni í lífverum (vPvB).

#### KAFLI 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

##### 3.1. Efni

Heiti vöru TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE  
 REACH skráningarnúmer 01-2119489369-18-XXXX  
 CAS númer 7320-34-5  
 EB númer 230-785-7  
 Athugasemdir við samsetningu Sýnd gögn er í samræmi við nýjustu EB tilskipanir.

#### KAFLI 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi

##### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

**Innöndun** Færið viðkomandi samstundis undir ferskt loft. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.  
**Inntaka** Hreinsið munninn vel með vatni. Framkallið ekki uppköst. Ef uppköst verða, þarf að halda höfðinu niðri svo að magainnhaldið fari ekki í lungun. Gefið mikið af vatni að drekka. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.  
**Snerting við húð** Fjarlægjið mengaðan fatnað samstundis og þvoið húð með sápu og vatni. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.  
**Snerting við augu** Skolið samstundis með miklu vatni. Fjarlægjið augnlinsur og haldið augnlokunum vel opnum. Haldið áfram að skola í að minnsta kosti 15 mínútur. Leitið læknishjálpar.

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

Snerting við augu Veldur alvarlegri augnertingu.

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

Athugasemdir fyrir lækni Meðhöndlið í samræmi við einkenni.

## TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE

### KAFLI 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

#### 5.1. Slökkvibúnaður

**Hentugt slökkviefni** Notið viðeigandi slökkviefni fyrir nærliggjandi eld.

**Óhentugt slökkviefni** Ekki nota vatnsdælu sem slökkvitæki, þar sem það mun dreifa eldinum.

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

**Sérstök hættu** Ryk getur myndað sprengifima blöndu með lofti.

**Hættuleg brennanleg efni** Niðurbrot við upphitun eða bruna geta leyst úr læðingi koldíoxíð og kolmónoxíð og aðrar eittraðar lofttegundir eða gufur.

#### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

**Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn** Notið sjálfstæðan öndunarbúnað með yfirþrýsting (SÖY) og viðeigandi hlífðarfatnað.

### KAFLI 6: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

#### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

**Persónulegar varúðarráðstafanir** Fylgið varúðarráðstöfunum um örugga meðhöndlun sem lýst er í þessum öryggisleiðbeiningum. Forðist innöndun ryks og snertingu við húð og augu. Varist snertingu við augu.

#### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

**Umhverfisvarúðarráðstafanir** Forðist leka í jarðveg og vatnsföll. Leka eða óstýrða losun í vatnsföll verður að tilkynna samstundis til Umhverfisstofnunar eða annarra viðeigandi yfirvalda.

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

**Aðferðir við að þrífa upp** Fjarlægjið leka með ryksugu. Ef það er ekki hægt skal safna lekanum saman með skóflu, kústi eða þvíumlíku. Skolið mengað svæði með miklu vatni. Safnið saman og setjið í viðeigandi losunarílát og lokið tryggilega.

#### 6.4. Tilvísun í aðra liði

**Tilvísun í aðra kafla** Fyrir persónulegan hlífðarbúnað, sjá kafla 8. Fyrir förgun úrgangs, sjá kafla 13.

### KAFLI 7: Meðhöndlun og geymsla

#### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

**Varúðarráðstafanir fyrir notkun** Forðist innöndun ryks og snertingu við húð og augu. Forðist hita, loga og aðra íkveikjuvalda. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni. Tryggið næga loftun.

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

**Varúðarráðstafanir fyrir geymslu** Geymið í þétt lokuðu, upprunalegu íláti á vel loftræstum stað.

#### 7.3. Sértæk endanleg notkun

**Sérstök endanleg notkun** Skilgreindri notkun fyrir þessa vöru er lýst nákvæmlega í kafla 1.2.

### KAFLI 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar

#### 8.1. Takmörkunarfæribreytur

**DNEL** Atvinnugrein - Innöndun; Langtíma kerfisbundin áhrif: 2.79 mg/m<sup>3</sup>  
Consumer - Innöndun; Langtíma kerfisbundin áhrif: 0.68 mg/m<sup>3</sup>

## TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE

PNEC	- Ferskt vatn; 0.05 mg/l
	- Sjó; 0.005 mg/l
	- Ferskt vatn; 0.5 mg/l

### 8.2. Váhrifavarnir

#### Hlíðarbúnaður



**Viðeigandi verkfræðilegt eftirlit** Tryggið næga loftun.

**Augn/andlitsvörn** Nota skal eftirfarandi hlífðarbúnað: Hlífðargleraugu. EN 166

**Vörn handa** Velja skal hentugustu hanskana í samráði við birgja/framleiðanda hanskana, sem getur veitt upplýsingar um gegndræpitíma efnisins í hönskunum. Valdir hanskar skulu hafa gegndræpitíma að minnsta kosti 8 klst. Bútýl gúmmí. Viton gúmmí (flúor gúmmí). Nítril gúmmí. Gúmmí (náttúrulegt, latex). hanski þykkt 0.7mm EN 374

**Önnur húð og líkamsvörn** Notið viðeigandi hlífðarfatnað til varnar gegn slettum eða mengun.

**Hlíðarbúnaður fyrir öndun** Ef loftræsting er ófullnægjandi skal nota viðeigandi öndunargrímu. EN 136/140/145/143/149

### KAFLI 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

Útlit	Fast efni. Rykkennt duft.
Litur	Hvítur.
Lykt	Lyktarlaust.
Lyktarmörk	Engar upplýsingar aðgengilegar.
pH	pH (þynnt lausn): 10.0 - 10.8 @ 0.1% solution
Bræðslumark	>500°C
Upphafssuðumark og bil	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Blossamark	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Uppgufunarhraði	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Uppgufunarstuðull	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Eldfimi (fast efni, lofttegundir)	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Efri/neðri eldfimi eða sprengimörk	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Önnur eldfimi	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Gufubrýstingur	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Gufuþéttni	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Eðlismassi	0.95
Rúmpyngd	450 - 750 kg/m <sup>3</sup>
Leysni	Leysanlegt í vatni.
Deilistuðull	Engar upplýsingar aðgengilegar.

## TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE

<b>Sjálfsikveikjuhitastig</b>	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<b>Niðurbrotshiti</b>	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<b>Seigja</b>	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<b>Sprengieiginleikar</b>	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<b>Sprengifimt vegna áhrifa loga</b>	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<b>Oxunareiginleikar</b>	Engar upplýsingar aðgengilegar.

### 9.2. Aðrar upplýsingar

<b>Aðrar upplýsingar</b>	Engra upplýsinga er þörf.
<b>Brotstuðull</b>	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<b>Agnastærð</b>	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<b>Mólmassi</b>	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<b>Rokgirmi</b>	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<b>Mettunarstyrkur</b>	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<b>Markhiti</b>	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<b>Rokgjörm lífræn sambönd</b>	Engar upplýsingar aðgengilegar.

### **KAFLI 10: Stöðugleiki og hvarfgimi**

#### 10.1. Hvarfgimi

<b>Hvarfgimi</b>	Stöðugt við eðlilegan herbergishita.
------------------	--------------------------------------

#### 10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki

<b>Stöðugleiki</b>	Stöðugt við eðlilegan herbergishita og þegar notað eins og mælt er með.
--------------------	---

#### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

<b>Möguleiki á hættulegum hvörfum</b>	Ekki ákvarðað.
---------------------------------------	----------------

#### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

<b>Aðstæður sem ber að forðast</b>	Vatn, raki.
------------------------------------	-------------

#### 10.5. Ósamrýmanleg efni

<b>Efni sem skal forðast</b>	Sterkir basar.
------------------------------	----------------

#### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

<b>Hættuleg niðurbrotsefni</b>	Oxíð af kolefni. fosföt
--------------------------------	-------------------------

### **KAFLI 11: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar**

#### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif

##### Æting/erting húðar

<b>Æting/erting húðar</b>	Engar upplýsingar aðgengilegar.
---------------------------	---------------------------------

##### Gögn um dýr

Engar upplýsingar aðgengilegar.
---------------------------------

##### Alvarlegur augnskaði / erting

<b>Alvarlegur augnskaði/erting</b>	Veldur alvarlegri augnertingu.
------------------------------------	--------------------------------

##### Næming öndunarfæra

## TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE

<b>Næming öndunarvegjar</b>	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<b><u>Næming húðar</u></b>	
<b>Næming húðar</b>	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<b><u>Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur</u></b>	
<b>Erfðaeiturhrif - í tilraunaglassi</b>	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<b><u>Krabbameinsvaldandi áhrif</u></b>	
<b>Krabbameinsvaldandi áhrif</b>	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<b><u>Eiturhrif á æxlun</u></b>	
<b>Eitrunaráhrif á æxlun - frjósemi</b>	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<b><u>Sértæk eiturhrif á marklíffæri - stök váhrif</u></b>	
<b>STOT-stök váhrif</b>	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<b><u>Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif</u></b>	
<b>STOT-endurtekin váhrif</b>	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<b><u>Ásvelgingshætta</u></b>	
<b>Ásvelgingshætta</b>	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<b>Innöndun</b>	Rykið getur ert öndunarfæri eða lungu.
<b>Inntaka</b>	Getur valdið óþægindum ef innbirgt.
<b>Snerting við húð</b>	Langvarandi snerting við húð getur valdið tímabundinni ertingu.
<b>Snerting við augu</b>	Veldur alvarlegri augnertingu.

### KAFLI 12: Vistfræðilegar upplýsingar

**Visteituráhrif** Efnisþættirnir eru ekki flokkaðir sem hættulegir umhverfinu. Hins vegar útilokar það ekki þann möguleika að miklir eða tíðir leikar geti haft skaðleg eða skemmandi áhrif á umhverfið.

#### 12.1 Eiturhrif

**Bráðu eitrun - fiskur** LC50, 96 klukkutímar: > 100 mg/l, *Onchorhynchus mykiss* (regnbogasilungur)

**Bráð eitrun - hrygggleisingjar** EC<sub>50</sub>, 48 klukkutímar: 100 mg/l, *Daphnia magna* (halafær)

#### 12.2. Þrávirgni og niðurbrotanleiki

**Þrávirgni og niðurbrot** Það eru engin gögn um niðurbrot þessarar vöru.

#### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

**Möguleiki á uppsöfnun í lífverum** Engin gögn tiltæk um uppsöfnun í náttúrunni.

**Deillistuðull** Engar upplýsingar aðgengilegar.

#### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

**Hreyfanleiki** Varan er leysanleg í vatni.

#### 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eigineikum.

**Niðurstöður PBT og vPvB mats** Þetta efni er ekki flokkað þrávirkt, safnast upp í náttúrunni og eitrað (PBT) né mjög þrávirkt og safnast upp í náttúrunni í miklum mæli (vPvB) samkvæmt núverandi ESB viðmiðum.

## TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE

### 12.6. Önnur skaðleg áhrif

Önnur skaðleg áhrif Ekki ákvarðað.

### KAFLI 13: Förgun

#### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Almennar upplýsingar Úrgangur er flokkaður sem hættulegur úrgangur.

Losunaraðferðir Losið úrgang til leyfisskilds urðunaraðlia í samræmi við kröfur svæðisbundinna yfirvalda.

### KAFLI 14: Upplýsingar um flutninga

Almennt Varan fellur ekki undir alþjóðlegar reglur um flutning á hættulegum farmi (IMDG, IATA, ADR / RID).

#### 14.1. UN-númer

Á ekki við.

#### 14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Á ekki við.

#### 14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

Ekki er þörf á varúðarmerkingum vegna flutnings.

#### 14.4 Pökkunarflokkur

Á ekki við.

#### 14.5. Umhverfishættur

Efni hættulegt umhverfinu / mengar sjó

Nei.

#### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við.

#### 14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC kóðanum.

Flutningar í búlk samkvæmt Á ekki við.  
viðauka II af MARPOL 73/78  
og IBC kóðanum

### KAFLI 15: Upplýsingar varðandi regluverk

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

ESB löggjöf Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (með áorðnum breytingum).  
Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum).  
Reglugerð Framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 2015/830 frá 28 maí 2015.

#### 15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur farið fram.

### KAFLI 16: Aðrar upplýsingar

## TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE

<b>Styttingar og skammstafanir sem eru notaðar í öryggisblaðinu</b>	<p>ATE: Matsgildi bráðra eiturhrifa.</p> <p>ADR: Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum</p> <p>ADN: Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á landi og skipgengum vatnaleiðum.</p> <p>CAS: Upplýsingaþjónusta um iðefni.</p> <p>DNEL: Afleidd áhrifaleysismörk.</p> <p>IATA: Alþjóðasamband flugfélaga.</p> <p>IMDG: Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.</p> <p>Kow: Oktanol-vatn deilistuðull.</p> <p>LC50: Styrkur sem veldur dauða 50% tilraunadýra.</p> <p>LD50: Skammtur sem veldur dauða 50% tilraunadýra (miðgildisbanaskammtur).</p> <p>PBT: Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð.</p> <p>PNEC: Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg.</p> <p>REACH: Reglugerð um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á kemískum efnum (EB) nr. 1907/2006</p> <p>RID: Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum.</p> <p>vPvB: Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.</p> <p>IARC: Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin.</p> <p>MARPOL 73/78: Alþjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum, 1973, með breytingum samvæmt bókun frá 1978.</p> <p>cATpE: Umreiknað matsgildi bráðra eiturhrifa.</p> <p>BCF: Lífpéttistuðull.</p> <p>BOD: Lífræn súrefnisþörf.</p> <p>EC<sub>50</sub>: 50% af hámarks hrifstyrk.</p> <p>LOAEC: Lægsti styrkur sem sýnir merkjanleg skaðleg áhrif.</p> <p>LOAEL: Lægstu mörk um merkjanleg skaðleg áhrif.</p> <p>NOAEC: Styrkleikamörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif.</p> <p>NOAEL: Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif.</p> <p>NOEC: Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif</p> <p>LOEC: Minnsti styrkur sem hefur merkjanleg áhrif</p> <p>DMEL: Afleidd mörk um lágmarks áhrif.</p> <p>EI50: váhrif 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading fimmtíu</p> <p>OECD: Efnahags- og framfarastofnunin</p> <p>POW: OC Talk OL-vatn fasti</p> <p>SCBA: sjálf-öndunarbúnað</p> <p>STP Skólphreinsunarstöð</p> <p>VOC: rokjarnra lífrænna efnasambanda</p>
<b>Flokkunarskammstafanir og upphafsstafaorð</b>	<p>Bráð eit. = Bráð eitrun</p> <p>Bráð eit. á vatn = Bráð eitrun á vatnaumhverfi</p> <p>Langv. eit. á vatn = Langvinn eitrun á vatnaumhverfi</p>
<b>Athugasemdir við endurskoðun</b>	Athugið: Línur innan við spássíu gefa til kynna marktækar breytingar frá fyrri endurskoðun.
<b>Dagsetning endurskoðunar</b>	30.11.2016
<b>Endurskoðun</b>	04
<b>Yfirtökudagsetning</b>	21.12.2015
<b>SDS númer</b>	21121
<b>Útgáfunúmer</b>	1.001
<b>SDS staða</b>	Samþykkt.



## TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE

<b>Undirskrift</b>	Jitendra Panchal
<b>Hættusetningar í fullri lengd</b>	R36 Ertir augu.
<b>Hættusetningar í fullri lengd</b>	H319 Veldur alvarlegri augnertingu.