

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Tuotekoodi(t) 21121

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 21121

Tuotteen nimi Tetrakaliumpyrofosfaatti

**Muut tunnistustavat**

REACH-rekisteröintinumero 01-2119489369-18-XXXX

EY numero 230-785-7

CAS-nro 7320-34-5

**Synonyymit**

TETRAKAL TECH GRAN, TETRAPOTASSIUM DIPHOSPHATE, Tetrakaliumpyrofosfaatti, gran, Tetrakaliumpyrofosfaatti, powder, TETRAKAL FOOD GRADE, TETRAKALIUMPYROFOSF GRAN TG, POLYPHOS 4KP, TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE FCC ED.7, TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE HTG GRANULES, TETRAKALIUMPYROFOSF GRAN TG, TKPP TECH GRAN BKG, TKPP TG, TKPP FG GRAN, PRAYPHOS TKPP TG, PRAYPHOS TKPP FG, TKPP FG, TKPP TG GRAN, IPHOS K4 TKPP EC

Puhdas aine/seos Aine

Molekyylipaino 330

**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Käyttötarkoitukset:

- Puhdistusaine
- Formuloiva aine
- Rehun lisäaine
- Pesuaine
- Rakennusmateriaalit
- maali
- Pinnoitteet
- Lisäaine
- Metallin pintakäsittelyyn
- Lannoite
- Väriaine
- muovit
- Maalin ohenne
- Maalinhoitoaine
- pH-säätö
- Höytelöittämisaine
- Neutralising agent
- Tekstiilit
- nahka hoito
- Veden käsittelyaine
- Pesu- ja puhdistusaineet

Öljykenttien poraus ja tuotantotoiminta  
 Keramiikka  
 Jäänestoliuos  
 Jäänpoisto  
 Täyteaine  
 Paperin valmistukseen  
 Kosmeettisia tuotteita  
 Henkilökohtainen hygienia  
 Lääkevalmisteet  
 Elintarvike/rehulisäaine  
 Valmisteiden formulointi (seokset)  
 Teollinen käyttö  
 Kuluttajakäyttö  
 Ammattikäyttö

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### **Toimittaja**

Univar Solutions Oy  
 Äyritie 12  
 01510 Vantaa  
 Finland  
 FIN

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

**Sähköpostiosoite** SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ei-hätäpuhelinnumero +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
 Kansallinen hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

<b>Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008</b>
--

<b>Eurooppa</b>	112
-----------------	-----

## **KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Kategoria 2 - (H319)
---	----------------------

### 2.2. Merkinnät



#### **Huomiosana**

Varoitus

#### **Vaaralausekkeet**

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

**Turvausekkeet - EU (§28, 1272/2008)**

P264 - Pese kasvat, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen

P280 - Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta

P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

### 2.3. Muut vaarat

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi** Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

**Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekist eröintinumero	EY-Numero (EU Indeksinumero)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Erytynen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE 7320-34-5	>= 95%	01-211948936 9-18-XXXX	230-785-7	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

#### Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokittelemiseksi sen komponenttien perusteella

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi >=0,1 % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleisiä ohjeita

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.

#### Hengitys

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

#### Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

<b>Ihokosketus</b>	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.
<b>Nieleminen</b>	Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.
<b>Itsesuojaus ensiavussa</b>	Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytä suojavaatteita (katso luku 8).

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

<b>Silmät</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kyynelten valumista.
---------------	--

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

<b>Huomautus lääkäreille</b>	Hoito oireiden mukaan.
------------------------------	------------------------

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### 5.1. Sammutusaineet

<b>Sopivat sammutusaineet</b>	Jauhe, CO <sub>2</sub> , alkoholinkestävä vaahto tai vesisuihku.
<b>Suuri tulipalo</b>	VAROITUS: vesiruisutus voi olla tehoton sammutustapa.
<b>Sopimattomat sammutusaineet</b>	Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Kemikaalista johtuvat erityisvaarat</b>	Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Tuote itsessään ei pala. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.
<b>Vaaralliset palamistuotteet</b>	Hiilioksidit. Fosforioksidit.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Palomiesten erityiset suojaruusteet ja varoimet</b>	Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.
--	---

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

<b>Henkilökohtaiset suojoimet</b>	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Vältä pölyn hengittämistä. Vältettävä pölyn muodostumista.
<b>Muut tiedot</b>	Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojoimenpiteet.
<b>Pelastushenkilökunta</b>	Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

<b>Ympäristöön kohdistuvat varoimet</b>	Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.
---	--

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

<b>Suojausmenetelmät</b>	Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
--------------------------	---

**Puhdistusohjeet** Vuodot kerätään pölynimurilla. Mikäli tämä ei ole mahdollista, vuoto kerätään lapiolla, harjalla tai vastaavalla. Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.

**Muiden vaarojen torjunta** Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

### **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Älä hengitä pölyä. Vältettävä pölyn muodostumista.

**Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat** Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Pese huolellisesti käytön jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Varastointiolosuhteet** Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Hygrooskooppi. Suojaa kosteudelta. Varastoi erillään seuraavista materiaaleista. Hapot.

**Varastointiluokka (TRGS 510)** LGK 13.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityiset käytöt**  
Lisätietoja on kohdassa 1.

**Riskinhallintamenetelmät (RMM)** Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

### **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

**Altistumisen raja-arvot** Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille on annettu alueellisesti määrättyjä työperäisen altistumisen raja-arvoja.

**Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot** Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

#### **Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät**

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE 7320-34-5	-	-	17.63 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Huomautukset**

[4] Systemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.  
[6] Pitkäaikainen.

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät** Tietoja ei saatavissa

**Huomautukset**

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö**

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE 7320-34-5	-	-	4.35 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Huomautukset**

[4] Systemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.  
[6] Pitkäaikainen.

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - Julkinen yleisö** Tietoja ei saatavissa.

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)** Tietoja ei saatavissa.

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Tietoja ei saatavissa.

**Henkilönsuojaimet****Silmien- tai kasvonsuojain**

Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Käytä suojalaseja EN 166 mukaisesti.

**Käsien suojaus**

Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsineitoimittajan tiedoista. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374.

Käsineet			
Kosketuksen pituus	PPE - Käsineiden materiaali	Käsineen paksuus	Läpäisy aika
	Käytettävä suojaavia butylikumikäsineitä		
	Käytettävä suojaavia Neoprene™-käsineitä		
	Käytettävä suojaavia nitrilikumikäsineitä		
	Käytettävä suojaavia Viton™-käsineitä		
	Rubber (natural, latex)		

**Ihonsuojaus ja Kehon suojaus**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen vaaran yhteydessä.

**Hengityselinten suojaus**

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

**Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Pese huolellisesti käytön jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

**Ympäristöaltistumisen**

Tietoja ei saatavissa.

ehkäiseminen

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Kiinteä aine
<b>Olomuoto</b>	Pölyinen jauhe rakeita
<b>Väri</b>	valkoinen
<b>Haju</b>	Hajuton
<b>Hajukynnys</b>	Tietoja ei saatavissa

**Ominaisuus****Arvot****Huomautuksia • Menetelmä**

<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	> 300 °C	
-----------------------------------	----------	--

<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>		Tieteellisesti perusteeton.
--------------------------------------	--	-----------------------------

<b>Syttyvyys</b>		Tuote ei ole syttyvä.
------------------	--	-----------------------

<b>Syttyvyysraja ilmassa</b>		Ei sovellu.
------------------------------	--	-------------

<b>Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>		
---	--	--

<b>Alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>		
---	--	--

<b>Leimahduspiste</b>		Epäorgaaninen aine.
-----------------------	--	---------------------

<b>Itsesyttymislämpötila</b>		Tieteellisesti perusteeton.
------------------------------	--	-----------------------------

<b>Hajoamislämpötila</b>		Ei sovellu.
--------------------------	--	-------------

<b>pH</b>		Tietoja ei saatavissa.
-----------	--	------------------------

<b>pH (vesiliuoksena)</b>	10.1 10.9	liuos (1 %).
---------------------------	-----------	--------------

<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>		Tietoja ei saatavissa.
------------------------------------	--	------------------------

<b>Dynaaminen viskositeetti</b>		Tietoja ei saatavissa.
---------------------------------	--	------------------------

<b>Vesiliukoisuus</b>	Veteen liukeneva	
-----------------------	------------------	--

<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>		Tietoja ei saatavissa.
----------------------------------	--	------------------------

<b>Jakautumiskerroin</b>		Tietoja ei saatavissa.
--------------------------	--	------------------------

<b>Höyrynpaine</b>		Tieteellisesti perusteeton.
--------------------	--	-----------------------------

<b>Suhteellinen tiheys</b>	0.8 - 1.2	
----------------------------	-----------	--

<b>Irtotiheys</b>	450 - 750 kg/m <sup>3</sup>	
-------------------	-----------------------------	--

<b>Nesteen tiheys</b>	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
-----------------------	-----------------------	-----------------------

<b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>		Ei sovellu.
-----------------------------------	--	-------------

<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>		Tietoja ei saatavissa.
--------------------------------	--	------------------------

<b>Hiukkaskoko</b>	Tietoja ei saatavissa	
--------------------	-----------------------	--

<b>Hiukkaskokojen jakauma</b>	Tietoja ei saatavissa	
-------------------------------	-----------------------	--

**9.2. Muut tiedot**

<b>Pehmenemispiste</b>	600 °C @ 101.3 kPa
------------------------	--------------------

<b>Molekyylipaino</b>	330
-----------------------	-----

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

<b>Ei sovellu</b>	
-------------------	--

<b>Räjähätvyys</b>	Ei pidetä räjähdysherkänä.
--------------------	----------------------------

<b>Hapettavuus</b>	Ei täytä kriteereitä luokittelulle hapettavaksi
--------------------	---

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

<b>Tietoja ei saatavissa</b>	
------------------------------	--

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus**

<b>Reaktiivisuus</b>	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
----------------------	--

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

<b>Stabiilisuus</b>	Stabiili normaaliolosuhteissa.
---------------------	--------------------------------

**Räjähdytiedot**

**Herkyys mekaanisille iskuille** Ei mitään.  
**Herkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille** Ei mitään.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Voimakas reaktio seuraavasta: Hapot. Voimakkaat hapettimet.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

**Vältettävät olosuhteet** Suojaa kosteudelta.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

**Yhteensopimattomat materiaalit** Vahvat hapot. Alumiini.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

**Vaaralliset hajoamistuotteet** Hiilioksidit. Fosforioksidit.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot**

**Hengitys** Suurien pölypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä.  
**Roiskeet silmiin** Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Voi aiheuttaa mm. punoitusta, kutinaa ja kipua.  
**Ihokosketus** Ei ärsyttävä normaalikäytössä.  
**Nieleminen** Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

**Oireet** Tietoja ei saatavissa.

**Välitön myrkyllisyys**

**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja**

**Tiedot aineosista**

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE	= 2440 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 1.1 mg/L (Rat) 4 h

**Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**

**Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

<b>Hengityselinten tai ihon herkistyminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Sukusolujen perimää vaurioittava</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Lisääntymiselle vaarallinen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>STOT - kerta-altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>STOT - toistuva altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2. Tietoja muista vaaroista****11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

**11.2.2. Muut tiedot**

**Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys**

**Ekotoksisuus** Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Epäorgaaninen aine.

**12.3. Biokertyvyys**

**Biokertyvyys** MATERIAL DOES NOT BIOACCUMULATE.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

**Liikkuvuus maaperässä** Veteen liukeneva.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi** Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

Kemiallinen nimi

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE	PBT-arviointi ei sovellu
------------------------------	--------------------------

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte** Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.

**Likaantunut pakkaus** Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****IATA**

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty  
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty  
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty  
 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty  
 14.5 Ympäristövaarat Ei  
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle  
 Erityisvaatimukset Ei mitään

**IMDG**

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty  
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty  
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty  
 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty  
 14.5 Ympäristövaarat Ei  
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle  
 Erityisvaatimukset Ei mitään  
 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Tietoja ei saatavissa

**RID**

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty  
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty  
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty  
 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty  
 14.5 Ympäristövaarat Ei  
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle  
 Erityisvaatimukset Ei mitään

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty  
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### Kansalliset säädökset

##### Saksa

Vesivaaraluokka (WGK) hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)

##### Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

#### **Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:**

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV).

Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

#### **Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

#### **Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista**

Ei sovellu

#### Kansainväliset luettelot

TSCA	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
DSL/NDSL	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
EINECS/ELINCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
ENCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
IECSC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
KECI	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
PICCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
AIIC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
NZIoC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

#### Merkkien selitys:

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

**DSL/NDSL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées /Liste européenne des substances chimiques modifiées

**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet

**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet

**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo  
**AIIC** - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario  
**NZIoC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

**Kemikaaliturvallisuusraportti** Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

#### Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

#### Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

#### Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

TWA TWA (aikapainotettu keskiarvo) STEL STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)  
 Suurin sallittu Raja-arvojen yläraja \* Ihuhuomautus  
 pitoisuus  
 + Herkistävät aineet  
 Muutoshuomautus \*\*\* Ilmaisee päivitettyt tiedot edellisen julkaisun jälkeen

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä
Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

#### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)  
 Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta  
 Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA)  
 Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA\_RAC)  
 Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA\_API)  
 Yhdysvaltain ympäristövirasto  
 Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))  
 Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
 [Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]  
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut

kemikaalit]

Elintarvike tutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)

Vaarallisten aineiden tietokanta

Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)

Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)

Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]

National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)

Kansallinen Lääketieteen Kirjasto

Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)

Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)

World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

**Laatinut** Jitendra Panchal

**Laatinut**

**Korvaa päivämäärän** 27-joulu-2022

**Muutettu viimeksi** 30-heinä-2025

**Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti**

**Vastuuvapauslauseke**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**