

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	: Snov
Trgovsko ime	: Monokalcijev fosfat
Kemijsko ime	: Kalcijev bis-dihidrogenfosfat
Št. EC	: 231-837-1
Št. CAS	: 7758-23-8
Vrsta izdelka	: Mineral
Empirična formula	: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Skupina izdelkov	: Surovina

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### 1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Živalska krma

##### 1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Dobavitelj

TIMAB INDUSTRIES  
57 Boulevard Jules Verger  
35800 Dinard - France  
T +33 2 99 16 53 00 - F +33 2 99 16 51 60  
[contact@phosphea.com](mailto:contact@phosphea.com) - [www.phosphea.com](http://www.phosphea.com)

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Država	Organizacija/podjetje	Naslov	Številka za klic v sili	Opombe
Europe/Middle-East/Africa	3E		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)	(24/7)
Slovenija	Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Univerzitetni klinični, Center ljubljana	Zaloška 7 1000 Ljubljana	+386 522 52 83	

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1 H318  
Celotno besedilo stavkov H: glej oddelek 16

##### Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

#### 2.2. Elementi etikete

##### Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS05

# Monokalcijev fosfat

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Opozorilna beseda (CLP)	: Nevarno
Stavki o nevarnosti (CLP)	: H318 - Povzročča hude poškodbe oči.
Previdnostni stavki (CLP)	: P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči, zaščito za obraz. P305+P351+P338 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. P310 - Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

### 2.3. Druge nevarnosti

Druge nevarnosti, ki ne prispevajo k razvrščanju : Ni, pri običajnih pogojih.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snovi

Vrsta snovi : Enokomponentna

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Kalcijev bis-dihidrogenfosfat	(Št. CAS) 7758-23-8 (Št. EC) 231-837-1	100	Eye Dam. 1, H318

Celotno besedilo H-stavkov: glej oddelek 16.

### 3.2. Zmesi

n.a.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči	: V primeru slabega počutja poiskati zdravniško pomoč (po možnosti pokazati etiketo).
Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	: Ponesrečenca odstraniti iz onesnaženega območja in ga prvesti na svež zrak. Ob zastoju dihanja dati umetno dihanje. Pri dolgotrajnem draženju poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	: Odstraniti vso onesnaženo obleko ali čevlje. Obilno izpiranje z vodo. V primeru rdečice in draženja poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	: Takoj sprati z veliko količino vode (najmanj 20 minut), tudi pod vekama. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati pomoč oftalmologa, tudi če ni takojšnjih simptomov. Pokazati ta list oziroma, če slednjega ni, embalažo ali etiketo.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	: Ob zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). Ne izzivati bruhanja brez zdravniškega mnenja. Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po stiku z očmi : Hude poškodbe oči.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	: Voda, ogljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ), prah in pena. Uporabljati sredstva, primerna za gašenje obdajajočih požarov.
Nepriprava sredstva za gašenje	: Ni znan.

# Monokalcijev fosfat

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Pri gorenju ali termični razgradnji (pirolizi) sprošča: Fosforjevi oksidi. Lahko se sprošča strupen dim.

### 5.3. Nasvet za gasilce

Ukrepi ob požaru : Izpostavljene posode ohladiti z razpršeno vodo ali vodno meglico. Tekočino za gašenje zajeziiti.

Zaščitna oprema pri gašenju : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Popolna zaščita telesa. EN 469. Samostojen izolirni dihalni aparat.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

Dodatne informacije niso na voljo

#### 6.1.2. Za reševalce

Dodatne informacije niso na voljo

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Dodatne informacije niso na voljo

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje : Prestreči razlito tekočino.

Postopki čiščenja : Nemudoma pomesti ali posesati. Tvorbo prahu zmanjšati na minimum. Izdelek pobrati v ustrezno označeno pomožno posodo.

Drugi podatki : Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Ne vdihavati prahu. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Preprečiti stik z očmi. V bližini vsakega potencialnega izpostavljanja morajo biti nameščeni varnostni izpiralniki oči.

Higienski ukrepi : Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Pred jedjo, pitjem, kajenjem in odhodom z delovnega mesta umiti roke in vse izpostavljene dele telesa z blagim milom in vodo.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Posebne zahteve glede embalaže : Hraniti samo v originalni posodi. Hraniti v zaprti posodi.

### 7.3. Posebne končne uporabe

(glejte oddelek(-ke): 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe).

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### Kalcijev bis-dihidrogenfosfat (7758-23-8)

#### Francija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

VME [mg/m <sup>3</sup> ]	10 mg/m <sup>3</sup> (Particles not otherwise classified)
--------------------------	---

# Monokalcijev fosfat

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

### Kalcijev bis-dihidrogenfosfat (7758-23-8)

#### DNEL/DMEL (delavci)

Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje 4,07 mg/m<sup>3</sup> (rezultati, dobljeni pri podobnem izdelku)

#### DNEL/DMEL (splošna populacija)

Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje 3,04 mg/m<sup>3</sup> (rezultati, dobljeni pri podobnem izdelku)

#### PNEC (STP - čistilna naprava)

PNEC čistilna naprava za odpadne vode 50 mg/l (rezultati, dobljeni pri podobnem izdelku)

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Lokalno izpušno prezračevanje in splošno prezračevanje morata biti zadostna, da se zagotovi skladnost s standardi izpostavljenosti.

### Osebna zaščitna oprema:

Rokavice. Varnostna očala. Zaščitna oblačila.

#### Zaščita rok:

Neoprenske zaščitne rokavice. Zaščitne rokavice iz butilnega kavčuka. Nitrilna guma. PVC rokavice

#### Zaščita oči:

Nositi varnostna očala s stransko zaščito, da se preprečijo poškodbe zaradi letečih delcev in/ali kakršen koli stik izdelka z očmi. EN 166

#### Zaščita kože in telesa:

Zaščitna oblačila

### Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



### Nadzor izpostavljenosti okolja:

Ukreniti vse potrebno, da se v primeru poškodb na embalaži ali nezgod v prenosnem sistemu prepreči nenameren izpust izdelka v kanalizacijo in vodne tokove. Se prepričati, da izpusti ob meritvi onesnaženosti ozračja ustrezajo vsem veljavnim predpisom. Spoštovati veljavne predpise.

### Drugi podatki:

Glej oddelek 7 : 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Trdno
Videz	: Prah. Peleti.
Molekulska masa	: 234,053 g/mol
Barva	: svetlo bež.
Vonj	: Brez vonja.
Meja vonja	: Ni določeno.
pH	: 3,5
pH raztopine	: 10 %
Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1)	: Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ taliino območje:	: > 450 °C
Strdišče	: Ni razpoložljivih podatkov
Vrelišče	: n.a.
Plamenišče	: n.a.
Temperatura samovžiga	: n.a.

# Monokalcijev fosfat

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Temperatura razgradnje	: Ni določeno
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: n.a.
Parni tlak	: n.a.
Relativna gostota pare pri 20 °C	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	: 2,22
Topnost	: Slabo topen v vodi. Voda: 180 g/l (30 °C)
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Ne zadeva posebno
Viskoznost, kinematična	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, dinamična	: Ni razpoložljivih podatkov
Eksplozivne lastnosti	: Izdelek ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	: Ni oksidativno v skladu s kriteriji ES.
Meje eksplozivnosti	: Ni razpoložljivih podatkov.

### 9.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen v normalnih pogojih ravnanja in skladiščenja.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri visokih temperaturah se lahko razkroji, pri čemer se sproščajo strupeni plini.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Dodatne informacije niso na voljo

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Ni, po našem vedenju.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri gorenju ali termični razgradnji (pirolizi) sprošča: Fosforjevi oksidi.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost (oralno)	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Kalcijev bis-dihidrogenfosfat (7758-23-8)	
LD50, pri zaužitju, podgana	3986 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 2,6 mg/l/4h (OECD 403)

Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) pH: 3,5
Resne okvare oči/draženje	: Povzroča hude poškodbe oči. ((metoda OECD 405)) pH: 3,5
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni zaupno

# Monokalcijev fosfat

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Mutagenost za zarodne celice	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena (read-across))
Rakotvornost	: Ni zaupno (Manjkajoči podatki)
Strupenost za razmnoževanje	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Dodatne informacije	: NOAEL (oralno, podgana) : $\geq$ 500 mg/kg (read-across)
STOT – enkratna izpostavljenost	: Ni zaupno (Manjkajoči podatki)
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni zaupno (Tehnična nezmožnost pridobitve podatkov)

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno)	: Ni zaupno
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično)	: Ni zaupno

Kalcijev bis-dihidrogenfosfat (7758-23-8)	
LC50 ribe 1	> 100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (read-across)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna) (read-across)
ErC50 (alge)	> 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (read-across)

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

Kalcijev bis-dihidrogenfosfat (7758-23-8)	
Obstočnost in razgradljivost	Ni določeno.

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Kalcijev bis-dihidrogenfosfat (7758-23-8)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	Ne zadeva posebno
Zmožnost kopičenja v organizmih	Majhna verjetnost kopičenja v organizmih.

### 12.4. Mobilnost v tleh

Kalcijev bis-dihidrogenfosfat (7758-23-8)	
Mobilnost v tleh	Ni razpoložljivih podatkov.

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Kalcijev bis-dihidrogenfosfat (7758-23-8)	
Rezultati ocene PBT	Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev PBT in vPvB.

### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Regionalna zakonodaja (odpadki)	: Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.
Metode ravnanja z odpadki	: Vsebinsko/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.

# Monokalcijev fosfat

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z zahtevami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Številka ZN</b>				
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>				
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>				
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
<b>14.4. Skupina embalaže</b>				
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>				
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Dodatne informacije niso na voljo				

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Transport po kopnem

n.a.

#### Prevoz po morju

n.a.

#### Zračni transport

n.a.

#### Prevoz po celinskih plovnihih poteh

n.a.

#### Železniški prevoz

n.a.

### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

n.a.

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### 15.1.1. Predpisi EU

Ni omejitev po prilogi XVII uredbe REACH

Kalcijev bis-dihidrogenfosfat ni na seznamu snovi kandidatke REACH

Kalcijev bis-dihidrogenfosfat ni na seznamu v Prilogi XIV Uredbe REACH

za Monokalcijev fosfat ne velja Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.

Za Monokalcijev fosfat ne velja Uredba (EU) št. 2019/1021 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o obstojnih organskih onesnaževalih

##### 15.1.2. Nacionalni predpisi

###### Nemčija

Razred nevarnosti za vodo (WGK) : WGK 1, v majhni meri ogroža vodo (Razvrstitev po AwSV; ID št. 9501)

Odlok o nevarnih incidentih (12. BImSchV) : Ni predmet Odlok o nevarnih incidentih (12. BImSchV)

###### Nizozemska

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Snov ni na seznamu

SZW-lijst van mutagene stoffen : Snov ni na seznamu

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Snov ni na seznamu

giftige stoffen – Borstvoeding

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Snov ni na seznamu

giftige stoffen – Vruchtbaarheid

# Monokalcijev fosfat

## Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Snov ni na seznamu

### Danska

Danski nacionalni predpisi : Osebam, mlajšim od 18 let, ni dovoljeno uporabljati izdelka

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Navedba sprememb:

Ta varnostni list je bil posodobljen (glejte datum na vrhu strani).

Viri podatkov : Poročilo o kemijski varnosti (CSR). IUCLID. HSDB (Hazardous Substances Data Bank).

### Celotno besedilo stavkov H in EUH:

Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
H318	Povzroča hude poškodbe oči.

VL EU (Priloga II REACH)

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.