

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	: Supstanca
Komercijalni naziv	: Monokalcijum fosfat
Hemijski naziv	: Kalcium tertahidrogen di-ortofosfat
EZ br	: 231-837-1
CAS br.	: 7758-23-8
Tip proizvoda	: Mineral
Formula	: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Grupa proizvoda	: Sirovina

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Upotreba supstance/smeše : Hrana za životinje

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

Dobavljač

PHOSPHEA DANUBE
Kneza Miloša 93
1100 - Serbia
T +33 2 99 16 53 00 - F +33 2 99 16 53 00
contact@phosphea.com

Компанија / Седиште

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 - www.phosphea.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Europe/Middle-East/Africa	3E		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)	(24/7)
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000 Beograd	+381 11 360 84 40	

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1 H318
Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16.

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS05

Monokalcijum fosfat

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Reč upozorenja (CLP)	: Opasnost
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	: H318 - Izaziva teška oštećenja očiju.
Precautionary statements (CLP)	: P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči, zaštitu za lice. P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P310 - Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA, lekara.

2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne doprinose klasifikaciji : Nema u normalnim uslovima.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Tip supstance : Jednokomponentna

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Kalcium tertahidrogen di-ortofosfat	(CAS br.) 7758-23-8 (EZ br) 231-837-1	100	Eye Dam. 1, H318

Kompletan tekst H fraza: vidi poglavlje 16.

3.2. Smeše

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	: U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu oznaku).
Mere prve pomoći nakon udisanja	: Izvesti osobu iz kontaminiranog područja i odvesti je na svež vazduh. U slučaju prekida disanja, primeniti veštačko disanje. Ako iritacija produži, konsultovati se sa lekarom.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Skinuti svu kontaminiranu odeću i obuću. Temeljno isprati vodom. Ukoliko se pojavi crvenilo ili nadraženost, pozvati lekara.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: Smesta isprati velikom količinom vode (najmanje 20 minuta), takođe i ispod kapaka. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah se obratiti oftalmologu, čak i u odsustvu neposrednih simptoma. Pokažite mu ovaj list. Ukoliko ga nemate, pokažite ambalažu ili etiketu.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: U slučaju gutanja, isprati usta vodom (samo ako je osoba svesna). Ne terati na povraćanje bez konsultacije lekara. U slučaju gutanja, odmah se obratiti lekaru i pokazati mu ambalažu ili oznaku.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti nakon dodira sa očima : Teška oštećenja oka.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	: Voda, ugljen-dioksid (CO ₂), prah i pena. Koristiti odgovarajuća sredstva za suzbijanje okolnih požara.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	: Nijedan poznat.

Monokalcijum fosfat

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Sagorevanjem ili termičkom razgradnjom (pirolizom) oslobađa: Fosforni oksidi. Moguće oslobađanje toksičnog dima.

5.3. Savet za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara : Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Zadržati fluide za gašenje u tankvanama.

Zaštita u slučaju požara : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Kompletna oprema za zaštitu tela. EN 469. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Nisu dostupne dodatne informacije

6.1.2. Za hitne slučajeve

Nisu dostupne dodatne informacije

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Za zadržavanje : Sakupiti prosuti sadržaj.

Postupci čišćenja : Odmah počistiti metlom ili usisati. Svesti na minimum oslobađanje prašine. Proizvod smestiti u odvojenu posudu koja je prikladno označena.

Ostali podaci : Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Više informacija potražiti u odeljku 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije. Ne udisati prašinu. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Izbegavati dodir sa očima. Ispirajući za oči moraju biti postavljeni u blizini svakog mesta na kome postoji opasnost od izlaganja.

Higijenske mere : Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Posebni propisi u pogledu pakovanja : Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Skladištiti u zatvorenoj ambalaži.

7.3. Posebni načini korišćenja

(videti odeljak (odeljke): 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju).

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Kalcium tertahidrogen di-ortofosfat (7758-23-8)

Francuska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

VME [mg/m ³]	10 mg/m ³ Procenjena prašina bez posebnog efekta (druge čestice, koje nisu svrstane nigde drugde)
--------------------------	--

Monokalcijum fosfat

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njoj izmeni (EY) 2015/830

Kalcium tetrahidrogen di-ortofosfat (7758-23-8)

SAD - ACGIH - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ inhalatorna prašina
--------------------------------	--

Kalcium tetrahidrogen di-ortofosfat (7758-23-8)

DNEL/DMEL (Радници)

Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	4,07 mg/m ³ (rezultati dobijeni na sličnom proizvodu)
--	--

DNEL/DMEL (Општа популација)

Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	3,04 mg/m ³ (rezultati dobijeni na sličnom proizvodu)
--	--

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	50 mg/l (rezultati dobijeni na sličnom proizvodu)
---	---

DNEL : 4,07 mg/m³ (rezultati dobijeni na sličnom proizvodu)

PNEC : 50 mg/l (rezultati dobijeni na sličnom proizvodu)

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti dobro provetranje radne prostorije. Izduvni ventil i opšte provetranje moraju biti dovoljni da bi ispunili standarde izlaganja.

Lična zaštitna oprema:

Sigurnosne naočare. Rukavice. Zaštitna odeća.

Zaštitu ruku:

Zaštitne rukavice od neoprena. Zaštitne rukavice od butil gume. Nitrilna guma. Rukavice od PVC-a

Zaštita očiju:

Nosite sigurnosne naočare sa bočnim štitnicima da biste izbegli povredu izazvanu lebdećim česticama i/ili dodirrom proizvoda sa očima. EN 166

Zaštita kože i tela:

Zaštitna odeća

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



Kontrola izloženosti životne sredine:

Preduzeti sve neophodne mere da bi se izbeglo slučajno bacanje proizvoda u kanalizaciju i vodene tokove usled lomljenja posuda ili sistema za transfer. Uveriti se da su emisije u skladu sa svim važećim propisima o kontroli atmosferskog zagađenja. Pridržavati se važećih propisa.

Ostali podaci:

Vidi Poglavlje 7 : 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Čvrsto
Izgled	: Granule.
Boja	: Beo.
Miris	: Bez mirisa.
Prag osetljivosti	: Nije uspostavljena
pH	: 3 – 4,5
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	: Nema raspoloživih podataka

Monokalcijum fosfat

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Tačka topljenja	: > 450 °C
Tačka zgušnjavanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka ključanja	: Ne primenjuje se
Tačka paljenja	: Ne primenjuje se
Temperatura samopaljenja	: Ne primenjuje se
Temperatura raspadanja	: Nije utvrđen
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Ne primenjuje se
Pritisak pare	: Ne primenjuje se
Relativna gustina pare na 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina	: Nema raspoloživih podataka
Gustina	: 0,7 – 0,8 g/cm ³
Rastvorljivost	: Slabo rastvorljiv u vodi.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nije konkretno primenjiv
Viskoznost, kinematična	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamična	: Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan.
Oksidujuća svojstva	: Nije oksidans prema kriterijumima EK.
Granice eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka

9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ovaj proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Može se razložiti na visokim temperaturama oslobađajući pritom otrovne gasove.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nisu dostupne dodatne informacije

10.5. Nekompatibilni materijali

Koliko nam je poznato, nema.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Sagorevanjem ili termičkom razgradnjom (pirolizom) oslobađa: Fosforni oksidi.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost (peroralna)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Kalcium tertahidrogen di-ortofosfat (7758-23-8)

LD50 za pacova, oralna	3986 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg

Monokalcijum fosfat

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

LC50 Inhalaciono - Pacov	> 2,6 mg/l/4h (OECD 403)
--------------------------	--------------------------

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni) pH: 3 – 4,5
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Izaziva teška oštećenja očiju. ((OECD metod 405)) pH: 3 – 4,5
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni (read-across))
Karcinogenost	: Nije klasifikovana (Nedostaju podaci)
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Dodatna obaveštenja	: NOAEL (oralno, pacov) : >= 500 mg/kg (read-across)
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Nije klasifikovana (Nedostaju podaci)
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Opasnost od aspiracije	: Nije klasifikovana (Tehnička nemogućnost da se dobave podaci)

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)	: Nije klasifikovana
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)	: Nije klasifikovana

Kalcium tertahidrogen di-ortofosfat (7758-23-8)

LC50 ribe 1	> 100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (read-across)
EC50 za dafniju 1	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna) (read-across)
ErC50 (za alge)	> 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (read-across)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Kalcium tertahidrogen di-ortofosfat (7758-23-8)

Perzistentnost i razgradljivost	Nije utvrđen.
---------------------------------	---------------

12.3. Potencijal bioakumulacije

Kalcium tertahidrogen di-ortofosfat (7758-23-8)

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	Nije konkretno primenjiv
Potencijal bioakumulacije	Mala verovatnoća bioakumulacije.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Kalcium tertahidrogen di-ortofosfat (7758-23-8)

Mobilnost u zemljištu	Nema raspoloživih podataka
-----------------------	----------------------------

Monokalcijum fosfat

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Kalcium tertahidrogen di-ortofosfat (7758-23-8)

Rezultati PBT procene	Proizvod ne ispunjava PBT i vPvB klasifikaciju kriterijumi
-----------------------	--

12.6. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad) : Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.
Metode tretmana otpada : Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa zahtevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj				
Ne primenjuje se	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.2. UN naziv za teret u transportu				
Ne primenjuje se	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.3. Klasa opasnosti u transportu				
Ne primenjuje se	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.4. Ambalažna grupa				
Ne primenjuje se	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.5. Opasnost po životnu sredinu				
Ne primenjuje se	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
Nisu dostupni dodatni podaci				

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Ne primenjuje se

Pomorski transport

Nije propisan uredbom

Vazdušni transport

Nije propisan uredbom

Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Ne primenjuje se

Železnički transport

Ne primenjuje se

14.7. Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se

Monokalcijum fosfat

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

15.1.1. Propisi EU

Nema ograničenja prema Aneksu XVII REACH Uredbe

Kalcium tertahidrogen di-ortofosfat se ne nalazi na listi REACH kandidata

Kalcium tertahidrogen di-ortofosfat se ne nalazi na spisku Aneksa XIV Uredbe REACH

Monokalcijum fosfat ne podleže Uredbi (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta od 4. jula 2012. o izvozu i uvozu opasnih hemikalija.

Monokalcijum fosfat ne podleže Uredbi (EZ) br. 2019/1021 Evropskog parlamenta i Veća od 20. juna 2019. o postojanim organskim zagađivačima

15.1.2. Nacionalne direktive

Nalazi se u američkom TSCA (Toxic Substances Control Act) inventaru

Nalazi se na kanadskoj DSL (Domestic Substances List) listi

Nemačka

Klasa opasnosti za vodu (WGK) : WGK 1, srednja opasnost po vodu (Klasifikacija prema AwSV-u; Br. identifikatora 9501)

Propis o opasnim incidentima (12. BImSchV) : Nije predmet Propisa o opasnim incidentima (12. BImSchV)

Holandija

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Supstanca se ne nalazi na listi

SZW-lijst van mutagene stoffen : Supstanca se ne nalazi na listi

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Supstanca se ne nalazi na listi

giftige stoffen – Borstvoeding

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Supstanca se ne nalazi na listi

giftige stoffen – Vruchtbaarheid

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Supstanca se ne nalazi na listi

giftige stoffen – Ontwikkeling

Danska

Nacionalni propisi države Danske : Mladim ljudima koji imaju manje od 18 godina zabranjena je upotreba ovog proizvoda

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Skraćenice i akronimi:	
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)

Izvori podataka : Chemical safety report (CSR). IUCLID. HSDB (Hazardous Substances Data Bank). Bezbednosni List Dobavljač.

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.

BL EU (Aneks II REACH Uredbe)

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.