

VARNOSTNI LIST



v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006
(REACH) v veljavni različici

Natrijev dihidrogen ortofosfat monohidrat

Datum izdelave	30. 08. 2024	Številka različice	1.0
Datum revizije			

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Snov / zmes	Natrijev dihidrogen ortofosfat monohidrat
Kemični naziv	snov
Številka CAS	Natrijev dihidrogen ortofosfat monohidrat
Številka ES (EINECS)	10049-21-5
Registracijska številka	231-449-2
	01-2119489796-13-0000

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Namen uporabe snovi

Industrijska kemikalija.

Odsvetovani načini uporabe snovi

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Distributer

Ime ali komercialni naziv	Macco Organiques, s.r.o.
Naslov	Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01
	Češka
Matična številka (MŠ)	26819210
ID za DDV	CZ26819210
Telefon	+420 555 530 300
Naslov e-pošte	macco@macco.cz

Elektronski naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostni list

Ime	Petr Ševčík
Naslov e-pošte	petr.sevcik@macco.cz

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko Centra za obveščanje.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev snovi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snov ni razvrščena kot nevarna v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.

Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki

Niso določeni.

Najpomembnejši neugodni učinki na zdravje ljudi in okolje

Niso določeni.

2.2 Elementi etikete

Opozorilna beseda

jih ni

2.3 Druge nevarnosti

Snov nima lastnosti, ki bi povzročile okvaro endokrine dejavnosti v skladu s kriteriji določenimi z odločbo Komisije s prenesenimi pooblastili (EU) 2017/2100 ali v Odločbi Komisije (EU) 2018/605. Snov ne izpolnjuje pogoja za PBT (obstojno, bioakumulativno in strupeno) ali vPvB (zelo obstojno in zelo bioakumulativno) v skladu z dodatkom XIII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 (REACH) z vsemi spremembami.

VARNOSTNI LIST



v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006
(REACH) v veljavni različici

Natrijev dihidrogen ortofosfat monohidrat

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Kemične lastnosti

Spodaj navedena snov.

Identifikacijske številke	Naziv snovi	Vsebnost v % teže	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Opomba
CAS: 10049-21-5 ES: 231-449-2 Registracijska številka: 01-2119489796-13-0000	glavna sestavina snovi Natrijev dihidrogen ortofosfat monohidrat	100	ni razvrščena kot nevarna	

Celotno besedilo vseh razvrstitev in standardnih stavkov o nevarnosti je navedeno v razdelku 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pazite na svojo varnost. Če so zdravstvene težave izražene ali če niste prepričani, stopite v stik z zdravnikom in mu pokažite ta varnostni list. V primeru nezvesti ne dajajte hrane skozi usta.

Pri vdihavanju

Nemudoma prekinite izpostavljenost; prizadeto osebo umaknite na svež zrak. Če pride do težav, stopite v stik z zdravnikom.

Pri stiku s kožo

Odstranite kontaminirana oblačila.

Pri stiku z očmi

Oči nemudoma izperite s tekočo vodo, odprite veke (po potrebi uporabite silo); če prizadeta oseba nosi kontaktne leče, jih nemudoma odstranite. V nobenem primeru ni dovoljeno izvesti nikakršne nevtralizacije! Po potrebi pokličite reševalce ali poiščite zdravniško oskrbo.

Pri zaužitju

Izperite usta s čisto vodo. Če pride do težav, poiščite zdravniško oskrbo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Pri vdihavanju

Ni pričakovano.

Pri stiku s kožo

Ni pričakovano.

Pri stiku z očmi

Ni pričakovano.

Pri zaužitju

Ni pričakovano.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Namestite sredstva za gašenje požara na lokacijo požara.

Neustrezna sredstva za gašenje

Voda – močan curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Če pride do požara, se lahko tvorijo ogljikov monoksid, ogljikov dioksid in drugi strupeni plini. Vdihavanje izdelkov z nevarno razgradnjo (piroliza) lahko povzroči resne zdravstvene poškodbe.

VARNOSTNI LIST



v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006
(REACH) v veljavni različici

Natrijev dihidrogen ortofosfat monohidrat

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

5.3 Nasvet za gasilce

Zaprti dihalni aparat (SCBA) z rokavicami, odpornimi na kemikalije. Nosite neodvisen dihalni aparat in zaščitno obleko.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Upoštevajte navodila iz Oddelkov 7 in 8. Preprečiti nastajanje prahu.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite kontaminacijo prsti in vstop v površinsko ali podzemno vodo. Če pride do zelo velikega onesnaževanja, stopite v stik z zadevnimi oblastmi in obrati za obdelavo odpadnih voda.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Izdelek mehanično ustrezno namestite. Odlaganje zbranega materiala skladno z navodili v Oddelku 13.

6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Glejte Oddelke 7, 8 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabite osebno zaščitno opremo, kot je navedeno v Oddelku 8. Preverite veljavne pravne predpise glede varnosti in varovanja zdravja. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Preprečite stik s kožo in z očmi. Ne vdihavajte prahu.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite v tesno zaprtih posodah v hladnih, suhih in dobro prezračenih prostorih, ki so temu namenjeni.

7.3 Posebne končne uporabe

ni navedeno.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Niso nastavljeni.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Upoštevajte običajne ukrepe za varovanje zdravja pri delu in še posebej za dobro prezračevanje. Zagotovite prhe in možnost izpiranja oči. Med delom ne jejte, ne pijte in ne kadite. Roke si temeljito umijte z vodo in milom po delu in pred odmori za malico ter počitkom.

Zaščito za oči/obraz

Zaščitna očala.

Zaščito kože

Pri dolgotrajnem ali ponavljajočem se rokovanju uporabljajte zaščitne rokavice.

Zaščito dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

Toplotna nevarnost

Ni na voljo.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Upoštevajte običajne ukrepe za zaščito okolja, glejte Oddelek 6.2.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	trdno
Barva	belo
Vonj	brez vonja
Tališče/ledišče	podatek ni na razpolago
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	podatek ni na razpolago
Vnetljivost	ni vnetljivo
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	ni uporabno
Plamenišče	ni uporabno

VARNOSTNI LIST



v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006
(REACH) v veljavni različici

Natrijev dihidrogen ortofosfat monohidrat

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

Temperatura samovžiga	ni uporabno
Temperatura razgradnje	podatek ni na razpolago
pH	4,5 (5% raztopina pri 20 °C)
Kinematična viskoznost	ni uporabno
Topnost v vodi	740 g / l (20°C)
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	podatek ni na razpolago
Parni tlak	ni uporabno
Gostota in/ali relativna gostota	podatek ni na razpolago
Relativna parna gostota	ni uporabno
Lastnosti delcev	podatek ni na razpolago
Oblika	trdna snov: kristalinična, prašek

9.2 Drugi podatki

Nasipna gostota	1,2 g/cm ³ pri 20 °C
Eksplozivne lastnosti	Izdelek nima eksplozivnih lastnosti.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Snov ni vnetljiva.

10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je v običajnih pogojih stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Neznano.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izdelek je v običajnih pogojih stabilen in nerazgradljiv. Zaščitite pred plameni, iskrami, pregretjem in mrazom.

10.5 Nezdružljivi materiali

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri običajni uporabi se ne razvije. Pri visokih temperaturah in v primeru požara se tvorijo nevarne snovi, kot sta ogljikov monoksid in ogljikov dioksid.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Toksikološki podatki za snov niso na voljo.

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Natrijev dihidrogen ortofosfat monohidrat						
Način izpostavljanja	Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol
Oralno	LD ₅₀	OECD 420	>2000 mg/kg tt	96 ur	Siva podgana (Rattus norvegicus)	F
Pri vdihavanju (prah/meglica)	LC ₅₀	EPA OPP 81-3	>0,83 mg/l zraka	4 uri	Siva podgana (Rattus norvegicus)	F/M
Dermalno	LD ₅₀	EPA OPPTS 870.1200	>2000 mg/kg	24 ur	Siva podgana (Rattus norvegicus)	F/M

VARNOSTNI LIST



v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006
(REACH) v veljavni različici

Natrijev dihidrogen ortofosfat monohidrat

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije Številka različice 1.0

Jedkost za kožo/draženje kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Natrijev dihidrogen ortofosfat monohidrat

Način izpostavljanja	Rezultat	Metoda	Čas izpostavitve	Vrsta
Dermalno	Ni dražilno	OECD 404	4 uri	Domači zajec

Resne okvare oči/draženje

Podatki niso na voljo.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Podatki niso na voljo.

Mutagenost za zarodne celice

Podatki niso na voljo.

Rakotvornost

Podatki niso na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

Podatki niso na voljo.

STOT - enkratna izpostavljenost

Podatki niso na voljo.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Podatki niso na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju

Podatki niso na voljo.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Snov nima lastnosti, ki bi povzročile okvaro endokrine dejavnosti v skladu s kriteriji določenimi z odločbo Komisije s prenesenimi pooblastili (EU) 2017/2100 ali v Odločbi Komisije (EU) 2018/605.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna strupenost

Natrijev dihidrogen ortofosfat monohidrat

Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Okolje
LC ₅₀	OECD 203	>100 mg/l	96 ur	Ribe (Oncorhynchus mykiss)	Sladka voda
EC ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	48 ur	Dafnije (Daphnia magna)	Sladka voda
EC ₅₀	OECD 201	>100 mg/l	72 ur	Alge (Scenedesmus subspicatus)	Sladka voda
EC ₅₀		1000 mg/l	3 uri	Mikroorganizmi (Photobacterium phosphoreum)	Aktivirane usedline

12.2 Obstočnost in razgradljivost

VARNOSTNI LIST



v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006 (REACH) v veljavni različici

Natrijev dihidrogen ortofosfat monohidrat

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

Podatki niso na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na voljo.

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ne vsebuje nobene snovi, ki bi izpolnjevala pogoj za PBT (obstojno, bioakumulativno in strupeno) ali vPvB (zelo obstojno in zelo bioakumulativno) v skladu z dodatkom XVIII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 (REACH) z vsemi spremembami.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Glede na neciljne organizme snov nima lastnosti, ki bi povzročila motnje endokrinega sistema, saj ne izpolnjuje kriterijev določenih v prilogi B odredbe (EU) 2017/2100.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Nevarnost kontaminacije okolja; odlaganje odpadkov v skladu z lokalnimi in/ali državnimi predpisi. Nadaljujte skladno z veljavnimi predpisi za odlaganje odpadkov. Vsak nerabljen izdelek in kontaminirano embalažo je treba spraviti v označene posode za zbiranje odpadkov in predati osebi, ki je pooblaščen za odstranjevanje odpadkov (specializirano podjetje) in takšno dejavnost. Ne izpraznite neuporabljenega izdelka v odtočne sisteme. Izdelka ni dovoljeno odvreči med komunalne odpadke. Prazne posode je dovoljeno uporabiti v sežigalnicah odpadkov za proizvodnjo energije ali jih odvreči na ustrezno odlagališče. Popolno očiščene posode so primerne za recikliranje.

Pravni predpisi, ki veljajo za odpadke

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 – ZIURKOE in 54/21). Direktiva 2008/98/EC Evropskega parlamenta i Saveta od 19. novembra 2008. o odpadku, sa izmenama i dopunama, s izmjenama i dopunama. Odločitev 2000/532/ES o seznamu odpadkov z vsemi spremembami. Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22-ZVO2).

Koda vrste odpadka

06 09 99 odpadki, ki niso navedeni drugje

Koda vrste odpadka za embalažo

06 09 00 Odpadki iz proizvodnje, priprave, dobave in uporabe fosfornih kemikalij in procesov predelave fosforja

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ne veljajo predpisi za prevoz

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ni pomembno

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ni pomembno

14.4 Skupina embalaže

ni pomembno

14.5 Nevarnosti za okolje

ni pomembno

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Glejte Oddelke od 4 do 8.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni pomembno

VARNOSTNI LIST



v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006
(REACH) v veljavni različici

Natrijev dihidrogen ortofosfat monohidrat

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 – ZIURKOE in 54/21). Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011). Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21). Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22). Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami). Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18). Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) ter o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije in o spremembi Direktive 1999/45/ES ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES z vsemi spremembami. UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z vsemi spremembami. Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1). Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11). Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22-ZVO2). Uredba Komisije (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH).

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni na voljo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Ostale informacije pomembne glede varnosti in varovanja zdravja človeka

Uporabnik je odgovoren za upoštevanje vseh povezanih predpisov za varovanje zdravja.

Tabela okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu

ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi
BCF	Biokonzentracijski faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Direktiva (ES) št. 1272/2008 o klasifikaciji, označevanju in pakiranju snovi in zmesi
EC ₅₀	Koncentracija snovi, pri kateri je prizadete 50 % populacije
EINECS	Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi
EmS	Plan stalne pripravljenosti
ES	Število ES je številčni indikator snovi iz seznama ES
EU	Evropska unija
EuPCS	Evropski sistem za kategorizacijo proizvodov
HOS	Hlapljive organske spojine
IATA	Mednarodna asociacija letalskih prevoznikov
IBC	Mednarodni predpis za gradnjo in opremljanje ladij, ki v večjih količinah transportirajo nevarne kemikalije
ICAO	Mednarodna organizacija za civilni zračni promet
IMDG	Mednarodni pomorski transport nevarnega blaga
IMO	Mednarodna pomorska organizacija
INCI	Mednarodna nomenklatura kozmetičnih dodatkov
ISO	Mednarodna organizacija za standardiziranje
IUPAC	Mednarodna unija za čisto in koristno kemijo
LC ₅₀	Smrtna koncentracija snovi, pri kateri je za pričakovati, da lahko povzroči smrt 50% populacije.
LD ₅₀	Smrtna doza snovi, pri kateri je za pričakovati, da lahko povzroči smrt 50% populacije.
log K _{ow}	Porazdelitveni koeficient oktanola in vode
OEL	Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost
PBT	Obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena
ppm	Deli na milijon
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij

VARNOSTNI LIST



v skladu z Uredbo Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006
(REACH) v veljavni različici

Natrijev dihidrogen ortofosfat monohidrat

Datum izdelave	30. 08. 2024	Številka različice	1.0
Datum revizije			

RID	Sporazum o transportiranju nevarnih snovi po železnici
UN	Štirimestna identifikacijska številka snovi ali predmeta prevzeta iz Vzorčnih predpisov OZN.
UVCB	Snovi z neznano ali spremenljivo sestavo, kompleksni reakcijski produkti ali biološki materiali
vPvB	Zelo obstojno in zelo bioakumulativno

Napotki glede urjenja

Obvestite osebje o priporočenih načinih uporabe, obvezni zaščitni opremi, prvi pomoči in prepovedanih načinih ravnanja z izdelkom.

Priporočena omejitev uporabe

ni navedeno.

Informacije o virih podatkov, ki se uporabljajo pri sestavljanju varnostnega lista

UREDBA (ES) št. 1907/2006 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA (REACH) z vsemi spremembami. UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z vsemi spremembami. Podatki proizvajalca snovi/mešanice, če so na voljo – informacije iz registracijske dokumentacije.

Izjava

Varnostni list navaja informacije, katerih cilj je zagotavljanje varnosti in varovanje zdravja pri delu ter zaščita okolja. Navedene informacije ustrezajo trenutnemu znanju in izkušnjam in so skladne z veljavnimi pravnimi predpisi. Informacije niso zagotovile za primernost in uporabnost izdelka za določen namen.