

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime: NATRIJEV TETRABORAT DEKAHIDRAT PH. EUR.

Šifra izdelka: 2156

Kemijsko ime: CAS: 1303-96-4 - EC No: 215-540-4 - REACH: 01-2119490790-32-0011

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Surovina

Področje uporabe:

Uporaba v strokovne namene[SU22]

Odsvetovana uporaba

Ne uporabljajte za namene, ki niso navedeni v tem listu.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

FARMALABOR SRL

Via Pozzillo II Traversa a SX, 76012 Canosa di Puglia (BT)

tel. +39 0883 1975 111

fax. 800 085 708

e-mail: info@farmalabor.it

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru zastrupitve se posvetujte z zdravnikom oz. pokličite center za zastrupitve tel.: 112 oz. Centro Antiveleni Ospedale Niguarda (MI) - 0039 0266101029 24 ur 24

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

CAS 1303-96-4 EINECS 215-540-4 REACH 01-2119490790-32-0011

2.1.1 Razvrščanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

Piktogrami:

GHS07, GHS08

Razred nevarnosti in koda(-e) kategorij:

Eye Irrit. 2, Repr. 1B

Koda(-e) stavkov o nevarnosti:

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

H360FD - Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Ob stiku z očmi izdelek povzroči močno draženje, ki lahko traja dlje kot 24 ur.

Opozorilo: Ta izdelek lahko negativno vpliva na plodnost in škoduje še nerojenemu otroku.

2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

Piktogram, koda(-e) opozorilnih besed:

GHS07, GHS08 - Nevarnost

Koda(-e) stavkov o nevarnosti:

H319 - Povzroča hudo draženje oči.



H360FD - Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Koda(-e) dodatnih stavkov o nevarnosti:
ne pride v poštev

Previdnostni stavki:

Preprečevanje

P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Ukrepanje

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.

P308+P313 - PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P337+P313 - Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Vsebuje:

NATRIJEV TETRABORATNI DEKAHIDRAT PH. EUR.

2.3. Druge nevarnosti

Snov/mešanica NE vsebuje snovi PBT/vPvB v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII

SAMO ZA STROKOVNE UPORABNIKE

LC50 Alge: 10 - 28 mg / l

LC50 Nevretenčarji in praživali: 113 - 1376 mg / l

LC50 Ribe: 80 - 627 mg / l

Dvoživke LC50: 29 - 41 mg / l

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Za celotno besedilo stavkov o nevarnosti glejte 16. točko.

Snov	Koncentracija[w/w]	Razvrščanje	Index	CAS	EINECS	REACH
NATRIJEV TETRABORAT DEKAHIDRAT PH. EUR.	100%	Eye Irrit. 2, H319; Repr. 1B, H360FD Limits: Repr. 1B, H360FD %C >=8,5;		1303-96-4	215-540-4	01-2119490 790-32-001 1

3.2 Zmesi

ni pomembnih informacij

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Prezračite prostor. Kontaminirani bolnik mora takoj zapustiti prostor in počivati v dobro prezračenem prostoru. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč.

Neposreden stik (čistega izdelka) s kožo.:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.

Vse predele telesa, ki so bili v stiku z izdelkom oziroma za katere se to domneva, takoj sperite z obilo tekoče vode in

po možnosti z milom.

Neposreden stik (čistega izdelka) z očmi.:

Takoj temeljito sperite s tekočo vodo, vsaj 10 minut imejte veke odprte, nato pa zaščitite oči s suho sterilno gazo. Nemudoma poiščite zdravniško pomoč.

Pred pregledom oziroma pred pridobitvijo nasveta okulista ne uporabljajte nobenih kapljic za oči ali mazil.

Zaužitje:

Ni nevarno. Vodi ali zdravilu s tekočim parafinom lahko dodate aktivno oglje.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni razpoložljivih informacij.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Priporočena sredstva za gašenje:

Vodno razpršilo, CO₂, pena, suhe kemikalije. Odvisno od materialov zajetih v požaru.

Gasilna sredstva, ki se jim je treba izogibati:

Vodni curki. Vodne curke lahko uporabite le za hlajenje površin vsebnikov, ki so izpostavljeni ognju.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ni razpoložljivih informacij.

5.3. Nasvet za gasilce

Uporabljajte zaščito za dihalni aparat.

zaščitno čelado in popolno zaščitno obleko

Vodno razpršilo se lahko uporabi za zaščito ljudi, zajetih v območju gašenja.

Uporabite lahko tudi samorespirator, še zlasti pri delu v zaprtih ali slabo zračenih prostorih oziroma pri uporabi halogeniziranih gasilnih aparatov (Halon 1211 fluobrene, Solkan 123, NAF ...).

Vsebnike ohlajajte z vodnim razpršilom.

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

6.1.1 Za neizučeno osebo:

Zapustite prostor okrog razlitja ali izpusta. Ne kadite.

Nosite masko, rokavice in zaščitno obleko.

6.1.2 Za reševalce:

Nosite masko, rokavice in zaščitno obleko.

Odstranite vse nevarovane plamene in možne vire vžiga. Ne kadite.

Zagotovite ustrezno prezračevanje.

Evakuirati območje nevarnosti in kadar je potrebno, se posvetuje s strokovnjakom.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Razlitje.

Obvestite pristojne organe.
Ostanke odstranite v skladu s predpisi.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1 Za zadrževanje:

Hitro proberite izdelek, nosite masko in zaščitno obleko.

Če je mogoče, izdelek poberte za ponovno uporabo, ali pa ga pripravite za odstranjevanje.

6.3.2 za osuševanje kontaminiranih področij:

Po brisanju, sperite z vodo zajeta območja in kontaminirane materiale.

6.3.3 Druge informacije:

Nič posebnega.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte 8. in 13. točko.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Med delom ne uživajte hrane ali pijače.

Glejte tudi 8. točko spodaj.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite v tesno zaprtem originalnem vsebniku. Ne shranjujte v odprtih ali neoznačenih vsebnikih.

Vsebniki naj bodo postavljeni pokonci in zaščiteni, tako da preprečite padce ali trke.

Shranjujte v hladnem prostoru in ločeno od toplotnih virov ter preprečite neposredno izpostavljenost sončni svetlobi.

7.3. Posebne končne uporabe

ni razpoložljivih informacij

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

DNEL

delavci, vdihavanje: 17,04 mg / m³ akutni lokalni / kronični sistemski učinki

delavci, vdihavanje: 9,8 mg / m³ kronični sistemski učinki

delavci, dermalno: 458,2 mg / kg kronični sistemski učinki

potrošniki, peroralno: 1,15 mg / kg akutni / kronični sistemski učinki

potrošniki, vdihavanje: 17,04 mg / m³ akutni / kronični lokalni učinki

potrošniki, vdihavanje: 4,9 mg / m³ kronični sistemski učinki

potrošniki, dermalno: 231,8 mg / kg kronični sistemski učinki

PNEC

sladka / slana voda: 2,02 mg / l

občasni izpusti: 13,7 mg / l

tla: 5,4 mg / kg

STP: 10 mg / l

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezni tehnično-tehnološki nadzor:



Uporablja strokovno:
Upošteвайте običajne varnostne ukrepe v ravnanje s kemikalijami.

Ukrepi za zaščito posameznika:

(a) Zaščita oči/obraza
ni zahtevana.

(b) Zaščita kože

(i) Zaščita rok
uporabljajte rokavice odporne na kemikalije.

(ii) Drugo
uporabljajte zaščitno obleko za zaščito celotne površine kože.

(c) Zaščita dihalnih poti
ni zahtevana.

(d) Toplotne nevarnosti
Ni podatka o nevarnosti.

Omejevanje izpostavljenosti okolja:

Uporaba v skladu z dobro delovno prakso za preprečevanje onesnaževanja okolja.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalne in kemijske lastnosti	Vrednost	Metoda določanja
Videz	bel kristaliničen prah	
Barva	brez vonja	
Vonj	ni določen	
Mejne vrednosti vonja	niso določene	
pH	9,3 (1 g/l), 9,2 (10 g/l), 9,3 (48 g/l)	
Tališče/ledišče	742,5°C	
Začetno vrelišče in območje vrelišča	ni določeno	
Plamenišče	ni določeno	
Hitrost izparevanja	ni relevantno	
Vnetljivost(trdno,plinasto)	ni določena	
Zgornje/spodnjemejevnetljivostialieksplozivnosti;	ni določena	
Parni tlak	ni določena	
Parna gostota	1742 kg/m ³ (23°C)	
Relativna gostota	1,72 (23°C)	
Topnost	topen v etilen glikolu, glicerinu in delno v alkoholu	
Topnost v vodi	49,74 g/l (20°C), 1911 g/l (100°C)	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	logPow: -1,53 (22°C)	
Temperatura samovžiga	ni določena	
Temperatura razpadanja	ni določena	
Viskoznost	ni določena	

Fizikalne in kemijske lastnosti	Vrednost	Metoda določanja
Eksplozivnelastnosti;	ni določena	
Oksidativnelastnosti	ni določena	

9.2. Drugi podatki

Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ni podatka.

10.2. Kemijska stabilnost

Pri segrevanju izdelek izgubi vodo, najprej tvori metaborno kislino in se ob nadaljnjem segrevanju spremeni v borov anhidrid.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Možna eksplozija v stiku s običajnimi kovinami.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Omejite stik z vlago, zaščitite pred svetlobo.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močni reduktorji, kovinski hidridi, alkalijske kovine.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

jih ni

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

- (a) akutna toksičnost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- (b) jedkost za kožo/draženjena podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- (c) resna poškodba oči/draženje: Ob stiku z očmi izdelek povzroči močno draženje, ki lahko traja dlje kot 24 ur.
- (d) preobčutljivost dihalnih poti ali kože: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- (e) mutagenost za zarodne celice: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- (f) kancerogenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- (g) reproduktivna toksičnost: Opozorilo: Ta izdelek lahko negativno vpliva na plodnost in škoduje še nerojenemu otroku.
- (h) specifična toksičnost za ciljne organe (STOT), enkratna izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- (i) specifična toksičnost za ciljne organe (STOT), večkratna izpostavljenost na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- (j) nevarnost aspiracije: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

LD50 (peroralno, podgana): 3.305 mg / kg

LD50 (kožni, kunec):> 2000 mg / kg

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 12. Ekološki podatki

12.1. Strupenost

LC50 Alge: 10 - 28 mg / l
LC50 Nevretenčarji in praživali: 113 - 1376 mg / l
LC50 Ribe: 80 - 627 mg / l
Dvoživke LC50: 29 - 41 mg / l

Uporaba v skladu z dobro delovno prakso za preprečevanje onesnaževanja okolja.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih informacij.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij.

12.4. Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Prisotna ni nobena sestavina PBT/vPvB.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ni razpoložljivih informacij.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni neželenih učinkov.

ODDELEK 13. Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Praznih vsebnikov ne uporabite ponovno. Odstranite jih v skladu z veljavnimi predpisi. . Vse ostanke snovi odstranite v skladu z ustreznimi predpisi. Obrnite se na pooblašene družbe.
če je mogoče ,odpadno snov ponovno uporabite v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi.

ODDELEK 14. Podatki o prevozu

14.1. Številka ZN

Ni vključeno v okvir izvedbenih predpisov v zvezi s prevozom nevarnega blaga: po cesti (ADR), po železnici (RID), po zraku (ICAO/IATA), po morju (IMDG).

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ni predviden.

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni predviden

14.4. Skupina embalaže

ni predvidena.

14.5. Nevarnosti za okolje

ni predvidena.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni razpoložljivih informacij.

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Prenos skupnih usedlin ni predviden.

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

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

Zakonodajne in regulativne določbe o zdravju, varnosti in okolju, specifičnem za snov ali zmes

Zakonska uredba 9/4/2008 št. 81

D. M. Delo 26/02/2004 (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) št. 790/2009 (ATP 1 CLP) in (EU) n. 758/2013

Uredba (EU) 2015/830

Uredba (EU) št. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Omejitve v zvezi z izdelkom ali snovmi iz Priloge XVII Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH) in poznejšimi prilagoditvami:

Omejitve izdelka:

Brez omejitev.

Omejitve v zvezi s snovmi, ki jih vsebujejo:

Brez omejitev.

Po potrebi upoštevajte naslednje predpise:

Ministrske okrožnice 46 in 61 (aromatski amini).

Direktiva 2012/18 / EU (Seveso III)

Uredba 648/2004 / CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Okoljski predpisi

Direktiva 2004/42 / CE (Direktiva VOC)

Določbe v zvezi z Direktivo EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorije v skladu s Prilogo 1, del 1

UREDBA (EU) št. 1357/2014 - odpadkih:

HP4 - Dražilno – draženje kože in poškodba oči

HP10 - Strupeno za razmnoževanje

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj ni opravil ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16. Drugi podatki

16.1. Drugi podatki

Opis stavkov o nevarnosti, izpostavljenih v 3. točki

H319 = Povzroča hudo draženje oči.

H360FD = Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Usposabljanje delavcev:

Usposabljanje delavcev mora vključevati vsebine, posodobitve in trajanje na podlagi profilov tveganja, ki so dodeljeni sektorjem dela, ki jim pripadajo, v skladu s postopki, določenimi v zakonski uredbi 81/2008.

Informacije, ki jih vsebuje, temeljijo na našem znanju na zgoraj navedeni datum. Nanašajo se samo na označen proizvod in ne predstavljajo zagotovila za določene lastnosti.

Uporabnik se je dolžan prepričati o ustreznosti in popolnosti teh informacij v zvezi z njihovo specifično uporabo.

Ta varnostni list preklicuje in nadomešča vse prejšnje izdaje.

LEGENDA:

- ADR: evropski sporazum o prevozu nevarnega blaga po cesti
- ŠTEVILKA CAS: Številka Chemical Abstract Service
- EC50: koncentracija, ki daje učinek 50% populacije, ki je predmet testiranja
- ŠTEVILKA CE: Identifikacijska številka v ESIS (evropski arhiv obstoječih snovi)
- CLP: Uredba ES 1272/2008
- DNEL: Izpeljana raven brez učinka
- EmS: Urnik za nujne primere
- GHS: Globalni usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemičnih izdelkov
- IATA DGR: Pravilnik za prevoz nevarnega blaga Mednarodnega združenja letalskih prevoznikov
- IC50: koncentracija imobilizacije 50% populacije, ki je bila testirana
- IMDG: Mednarodni pomorski zakonik za prevoz nevarnega blaga
- IMO: Mednarodna pomorska organizacija
- ŠTEVILKA INDEKSA: Identifikacijska številka v Prilogi VI k uredbi CLP
- LC50: smrtna koncentracija 50%
- LD50: 50% smrtna doza
- OEL: raven poklicne izpostavljenosti
- PBT: obstojna, bioakumulativna in strupena v skladu z uredbo REACH
- PEC: Predvidljiva okoljska koncentracija
- PEL: Predvidljiva raven izpostavljenosti
- PNEC: Predvidljiva koncentracija brez učinka
- Uredba REACH: ES 1907/2006
- RID: Uredba za mednarodni prevoz nevarnega blaga z vlakom
- TLV: mejna vrednost praga
- TLV CEILING: Koncentracija, ki med uporabo ne sme biti presežena v času poklicne izpostavljenosti.
- TWA STEL: Meja kratkotrajne izpostavljenosti
- TWA: meja povprečne tehtane izpostavljenosti
- VOC: Hlapna organska spojina
- vPvB: zelo obstojna in zelo bioakumulativna v skladu z uredbo REACH
- WGK: Razred nevarnosti za vodno okolje (Nemčija).

SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta (REACH)
2. Uredba (ES) 1272/2008 Evropskega parlamenta (CLP)
3. Uredba (EU) št. 790/2009 Evropskega parlamenta (I Atl. CLP)
4. Uredba (EU) 2020/878 Evropskega parlamenta
5. Uredba (EU) 286/2011 Evropskega parlamenta (II Atp. CLP)
6. Uredba (EU) 618/2012 Evropskega parlamenta (III Atp. CLP)
7. Uredba (EU) 487/2013 Evropskega parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Uredba (EU) št. 944/2013 Evropskega parlamenta (Vpr. CLP)
9. Uredba (EU) 605/2014 Evropskega parlamenta (VI Atp. CLP)

-
10. Uredba (EU) 2015/1221 Evropskega parlamenta (VII Atp. CLP)
 11. Uredba (EU) 2016/918 Evropskega parlamenta (VIII Atp. CLP)
 12. Uredba (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Uredba (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
- Merckov indeks. - 10. izdaja
 - Ravnanje s kemijsko varnostjo
 - INRS - Toksikološki list
 - Patty - industrijska higiena in toksikologija
 - N.I. Sax - Nevarne lastnosti industrijskih materialov-7, 1989 Edition
 - Spletna stran IFA GESTIS
 - Spletna stran agencije ECHA
 - Zbirka VARNOSTNIH LISTOV za kemične snovi - Urad za kemikalije in Nacionalni inštitut za varovanje zdravje, Urad za kemikalije
-