

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Magtoxin Pelete**

Datum izdaje: 04.05.2015

Številka proizvoda: 46

Stran 1 od 9

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

Magtoxin Pelete

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi/zmesi**

Fitofarmacevtska sredstva

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Proizvajalec**

Ime podjetja: Detia Freyberg GmbH  
Ulica: Dr.-Werner-Freyberg-Straße 11  
Kraj: D-69514 Laudenbach  
Telefon: +49-6201-708-0 Telefaks: +49-6201-708-427  
e-mail: sicherheitsdatenblaetter@Detia-Freyberg.de

**Dobavitelj**

Ime podjetja: DDD  
Ulica: Vojkovo nabrezje 38  
Kraj: SLO-66000 Koper  
Telefon: +386(5)6300480  
e-mail: zlatko.dakic@ddd-koper.si

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:** 112**ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EGS oz. 1999/45/ES**

Opozarjlo oznake: F - Lahko vnetljivo, T+ - Zelo strupeno, Xn - Zdravju škodljivo, N - Okolju nevarno

Stavki R:

V stiku z vodo se sprošča strupen, zelo lahko vnetljiv plin.

Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

Zelo strupeno pri vdihavanju in pri zaužitju.

Nevarnost hudih poškodb oči.

Zelo strupeno za vodne organizme.

Pod vplivom okoliškega zraka proizvod v trdem stanju proizvaja plinasti fosfin.

**Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Skupine nevarnosti:

Snov ali zmes, ki v stiku z vodo sprošča vnetljiv plin: Water-react. 1

Akutna strupenost: Acute Tox. 1

Akutna strupenost: Acute Tox. 2

Akutna strupenost: Acute Tox. 3

Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Dam. 1

Nevarno za vodno okolje: Aquatic Acute 1

Izjave o nevarnosti:

V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini, ki se lahko samodejno vžgejo.

Smrtno pri zaužitju.

Smrtno pri vdihavanju.

Strupeno v stiku s kožo.

Povzroča hude poškodbe oči.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Magtoxin Pelete**

Datum izdaje: 04.05.2015

Številka proizvoda: 46

Stran 2 od 9

Zelo strupeno za vodne organizme.

**2.2 Elementi etikete**

Opozorilna beseda:

Nevarno

Piktogrami:

GHS02-GHS05-GHS06-GHS09

**Stavki o nevarnosti**

H260	V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini, ki se lahko samodejno vžgejo.
H300	Smrtno pri zaužitju.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.

**Previdnostni stavki**

P501	Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.
P405	Hraniti zaklenjeno.
P402+P404	Hraniti na suhem. Hraniti v zaprti posodi.
P370+P378	Ob požaru: Za gašenje se uporabi Suhi pesek; Prah za gašenje; Ogljikov dioksid (CO2)
P335	S krtačo odstraniti razsute delce s kože.
P321	Posebno zdravljenje (glej prva pomoč na tej etiketi).
P301+P310	PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P234	Hraniti samo v originalni posodi.
P232	Zaščititi pred vlago.
P223	Preprečiti stik z vodo.

**Izjemno označevanje posebnih zmesi**

EUH029	V stiku z vodo se sprošča strupen plin.
EUH032	V stiku s kislinami se sprošča zelo strupen plin.

**2.3 Druge nevarnosti**

Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo tvorijo vnetljive pline: Phosphine  
Pod vplivom okoliškega zraka proizvod v trdem stanju proizvaja plinasti fosfin.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Magtoxin Pelete**

Datum izdaje: 04.05.2015

Številka proizvoda: 46

Stran 3 od 9

**Nevarne sestavine**

Št. ES	Sestavina	Delez
Št. CAS	Razvrstitev v skladu z 67/548/EGS	
Indeks št.	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	
Št. REACH		
235-023-7	magnezijev fosfid; trimagnezijev difosfid; magnezijev fosfid; trimagnezijev difosfid	66 %
12057-74-8	F - Lahko vnetljivo, T+ - Zelo strupeno, N - Okolju nevarno R15/29-28-50 Water-react. 1, Acute Tox. 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1); H260 H300 H400 EUH029	
214-185-2	Ammonium carbamat	> 20 %
1111-78-0	Xn - Zdravju škodljivo, Xi - Dražilno R22-38-41 Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302 H315 H318	
01-2119493982-22		
232-260-8	fosfin	- %
7803-51-2	F+ - Zelo lahko vnetljivo, T+ - Zelo strupeno, C - Jedko, N - Okolju nevarno R12-17-26-34-50	
015-181-00-1	Flam. Gas 1, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1); H220 H330 H314 H400	

Besedilo R-, H- in EUH stavkov: glej v odseku 16.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošni napotki**

Onesnažena oblačila takoj sleči in jih varno odstraniti. Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito! Prizadete odvesti iz območja nevarnosti.

**Pri vdihavanju**

Skrbeti za sveži zrak. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Če se pojavi glavobol, vrtoglavica, občutek stiskanja, težko dihanje in slabost takoj zapustiti nevarno območje in poiskati svež zrak. Posvetovati se z zdravnikom. Pri akutni izpostavitvi dimnim plinom v skladu z zdravnikovim navodilom uporabiti beclometasone (Ventolair®) spray.

**Pri stiku s kožo**

Vse ostanke prahu najprej mehansko odstraniti s kože (mehka krtača), šele nato kožo umiti z vodo. Zamenjati kontaminirana oblačila. Potrebna je zdravniška oskrba.

**Pri stiku z očmi**

Ostanke proizvoda odstraniti s tkanino, ki ne pušča kosmov prediva. Oko nato izpirati z obilo čiste vode. Kapljice za oči uporabiti, ko v očeh ni več ostankov prahu. Če draženje ne preneha se posvetovati z zdravnikom.

**Pri zaužitju**

Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Glavobol, omotica, tesnoba, zasoplost in slabost

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Ob nezavesti ničesar dajati skozi usta, obrniti v stabilno stransko lego in se posvetovati z zdravnikom.

Ukrepi prve pomoči: Methylprednisolon, Ventolair®

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Magtoxin Pelete**

Datum izdaje: 04.05.2015

Številka proizvoda: 46

Stran 4 od 9

**Ustrezna sredstva za gašenje**

D-prah. Suhi pesek. Cement.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Voda. Pena.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Gorljiv(a)(o). Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Nevarnost za samovžig.

**5.3 Nasvet za gasilce**

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Odstraniti vse vžigalne pobude. Skrbeti za zadostno prezračevanje. Preprečiti nastajanje prahu. Ne vdihavati prahu. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Uporabljati osebno zaščitno opremo.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Nevarnost eksplozije.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Previdno pobrati v suhem stanju. S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

7, 8

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati prahu. Izogibati se kontaktu z/s voda. Nikoli dolivati vode.

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Dihalna oprema naj bo vedno pripravljena za morebitno uporabo. Shranjevati ločeno od vode in kislin. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

**Dodatni napotki**

Dihalna oprema naj bo vedno pripravljena za morebitno uporabo. Shranjevati ločeno od vode in kislin.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Posodo hraniti na suhem. Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti zaklenjeno. Hraniti na prostoru, ki je dostopen samo pooblaščenim osebam. Posodo hraniti na dobro prezračevanem mestu.

**Napotki za skupno skladiščenje**

Embalažo hraniti dobro zaprto in na suhem, da bi preprečili onesnaženje in absorpcijo vlage.

**Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja**

Hraniti zaklenjeno in izven dosega otrok.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Glej oddelek 8.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Magtoxin Pelete**

Datum izdaje: 04.05.2015

Številka proizvoda: 46

Stran 5 od 9

**Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	KTV	Op.
7803-51-2	Fosfin	0,1	0,14		2	

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati prahu.

**Splošni varnostni in sanitarni ukrepi**

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo. Po končanem delu umiti roke in obraz. Med uporabo ne jesti in ne piti.

**Zaščito za oči/obraz**

Nositi zaščito za oči v skladu z EN 166:2001

**Zaščita rok**

nositi primerne zaščitne rokavice. T. B. Nitril ali lateks rokavice (AQL: 1,5) testirajo v skladu z EU-374-2 in EU374-3

**Zaščita kože**

Nositi delovno obleko z dolgimi rokavi in zaščitno obutev za profesionalno rabo.

**Zaščita dihal**

Uporabiti zaščitno dihalno masko skladno s stand. SIST EN 141. Maska s filtrom B (barva: siva). Termična tveganja: V obravnavanem območju se gibati samo s popolno zaščitno opremo in s samostojnim dihalnim aparatom.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Glej poglavji 6 in 7

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	Pod vplivom okoliškega zraka proizvod v trdem stanju proizvaja plinasti
Barva:	<del>fosfin</del> .
Vonj:	Podoben kot vonj po česnu ali karbidu.

**Metoda**

pH: -

**Sprememba stanja**

Tališče:	> 500(Phosphine) °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Test ni potreben.
Sublimacijska temperatura:	Test ni potreben.
Parni tlak: (pri 20 °C)	34,6 hPa
Gostota:	1,47 (Phosphine) g/cm <sup>3</sup>
Topnost v vodi:	Test ni potreben.
Porazdelitveni koeficient:	Test ni potreben.
Dinamična viskoznost:	Test ni potreben.
Kinematična viskoznost:	Test ni potreben.
Iztočni čas:	Test ni potreben.
Relativna gostota par:	Test ni potreben.
Relativna hitrost izparevanja:	Test ni potreben.
Preizkus ločitve topila:	Test ni potreben.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Magtoxin Pelete**

Datum izdaje: 04.05.2015

Številka proizvoda: 46

Stran 6 od 9

Vsebnost topila:

Test ni potreben.

**9.2 Drugi podatki**

Test ni potreben.

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

V stiku z vodo se razvija strupen in zelo lahko vnetljiv plin. V stiku s kislinami se razvija zelo strupen plin.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

V stiku z vlago iz zraka se razvija zelo strupen plin fosfin. Nenadzorovan razvoj vodikovega fosfida lahko povzroči požar.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Glej oddelek 7.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Zaščititi pred: vlaga. Nikoli dolivati vode. Držati izven dosega: Material, bogat s kisikom, oksidativno.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Fosforjev hidrid, fosforjev pentaoksid, fosforjeva kislina, glej tudi poglavje 5.3.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****Akutna strupenost**

Zelo strupeno. Akutna toksičnost, oralni. Akutna toksičnost, inhalacijski. Akutna toksičnost, kožni.

Št. CAS	Sestavina				
	Načini izpostavljenosti	Metoda	Doza	Vrste	Izvor
12057-74-8	magnezijev fosfid; trimagnezijev difosfidmagnezijev fosfid; trimagnezijev difosfidmagnezijev fosfid, trimagnezijev difosfid				
	oralni	LD50	11,2 mg/kg		
	kožni	LD50	900 mg/kg		
	inhalacijski plin	LC50	0,015 ppm		
1111-78-0	Ammonium carbamat				
	oralni	LD50 mg/kg	>681-<1470	Ratte	
7803-51-2	fosfin				
	inhalacijski para	ATE	0,5 mg/l		
	inhalacijski aerosol	ATE	0,05 mg/l		

**Dražilnost in jedkost**

Pripravek ni testiran.

**Senzibilizirno učinkovanje**

ni nevarnosti za senzibiliziranje.

**Učinkovanje po večkratni ali daljši ekspoziciji**

Na voljo ni nobenih informacij.

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Na osnovi predloženih podatkov snov ne izpolnjuje kriterijev za snovi CMR kategorije 1 in 2 v skladu z direktivo 67/548/EGS.

**Splošni napotki o preskusih**

Klasifikacija je izvedena v skladu s postopkom izračunavanja karakteristike preparata (1999/45/ES).

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Magtoxin Pelete**

Datum izdaje: 04.05.2015

Številka proizvoda: 46

Stran 7 od 9

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

Zelo strupeno za vodne organizme.

Št. CAS	Sestavina	Metoda	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor
12057-74-8	magnezijev fosfid; trimagnezijev difosfidmagnezijev fosfid; trimagnezijev difosfidmagnezijev fosfid, trimagnezijev difosfid					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	9,7 x 10 <sup>-3</sup>	96 h		
	Akutna toksičnost na crustacea	EC50	0,2 mg/l	48 h		

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Se razgradi v stiku z vodo.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

log Pow = 0.9 of PH3

**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
12057-74-8	magnezijev fosfid; trimagnezijev difosfidmagnezijev fosfid; trimagnezijev difosfidmagnezijev fosfid, trimagnezijev difosfid	0,9

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ta snov ne izpolnjuje kriterijev za uvrstitev kot PBT ali vPvB.

**Spolšni napotki**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Klasifikacija je izvedena v skladu s postopkom izračunavanja karakteristike preparata (1999/45/ES).

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Posoda za odpadne snovi proizvod: 061301, Ne uporabljati vode.

Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt Po zaplinjevanje : 060316

prazna, ampak neočiščena embalaža : Sperite z vodo. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

**Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt**

061301 ODPADKI IZ ANORGANSKIH KEMIJSKIH POSTOPKOV; odpadki iz anorganskih kemijskih postopkov, ki niso navedeni drugje; anorganski fitofarmaceutski proizvodi, sredstva za zaščito lesa in drugi biocidi  
Nevarni odpadki.

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****Kopenski transport (ADR/RID)**

<b>14.1 Številka ZN:</b>	UN2011
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	MAGNEZIJEV FOSFID
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	4.3+6.1

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Magtoxin Pelete**

Datum izdaje: 04.05.2015

Številka proizvoda: 46

Stran 8 od 9

**14.4 Skupina pakiranja:**

I

Nalepka nevarnosti:

4.3+6.1



Razvrstitveni kod:

WT2

Omejena količina (LQ):

0

Prevozna skupina:

1

Kod omejitve za predore:

E

**Druge ustrezne podatke (Kopenski transport)**

izvzeti znesek E0

**Transport z rečno plovbo (ADN)****14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

MAGNEZIJEV FOSFID

**Pomorski ladijski transport (IMDG)****14.1 Številka ZN:**

UN2011

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

MAGNESIUM PHOSPHIDE

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

4.3+6.1

**14.4 Skupina pakiranja:**

I

Nalepka nevarnosti:

4.3+6.1



Posebni predpisi:

-

Omejena količina (LQ):

0

EmS:

F-G, S-N

**Druge ustrezne podatke (Pomorski ladijski transport)**

izvzeti znesek E0

**Zračni transport (ICAO)****14.1 Številka ZN:**

UN2011

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

MAGNESIUM PHOSPHIDE

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

4.3+6.1

**14.4 Skupina pakiranja:**

I

Nalepka nevarnosti:

4.3+6.1



Omejena količina (LQ) potniško letalo:

Forbidden

Navodila za pakiranje - potniško letalo:

Forbidden

Maksimalna količina - potniško letalo:

Forbidden

Navodila za pakiranje - tovorno letalo:

487

Maksimalna količina - tovorno letalo:

15 kg

**Druge ustrezne podatke (Zračni transport)**

izvzeti znesek E0

: Forbidden

**14.5 Nevarnosti za okolje**



**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Magtoxin Pelete**

Datum izdaje: 04.05.2015

Številka proizvoda: 46

Stran 9 od 9

OGROŽA OKOLJE: da

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

ADR: Opozorilo na vozilu: od 20 kg neto mase, Opombe: omejene količine, poglavje 3.4 Poštna pošiljka: ni dovoljeno

Opomba:

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

-

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Nacionalni predpisi**

Stopnja ogrožanja vode (D): 3 - Močno ogroža vodo

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Besedilo R stavkov (Številka in polno besedilo)**

12	Zelo lahko vnetljivo.
15/29	V stiku z vodo se sprošča strupen, zelo lahko vnetljiv plin.
17	Samovnetljivo na zraku.
22	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
26	Zelo strupeno pri vdihavanju.
28	Zelo strupeno pri zaužitju.
34	Povzroča opekline.
38	Draži kožo.
41	Nevarnost hudih poškodb oči.
50	Zelo strupeno za vodne organizme.

**Besedilo H- in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H260	V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini, ki se lahko samodejno vžgejo.
H300	Smrtno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
EUH029	V stiku z vodo se sprošča strupen plin.
EUH032	V stiku s kisljinami se sprošča zelo strupen plin.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)