

VARNOSTNI LIST



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

Magnesal

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Snov / zmes

Magnesal

zmes

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Namenjena uporabi zmesi

Aditiv za živila.

Glavna predvidena uporaba

F Zmesi za nadaljnjo formulacijo

Neustrezen način uporabe zmesi

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

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

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

2.2 Elementi etikete

Opozorilna beseda

jih ni

2.3 Druge nevarnosti

Mešanica ne vsebuje snovi z lastnostmi, ki bi povzročili okvaro zaradi endokrinih motilcev v skladu z uredbo Komisije v prenesenih pooblastilih (EU) 2017/2100 ali v uredbi Komisije (EU) 2018/605. Mešanica 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 XIII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 (REACH) z vsemi spremembami.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemične lastnosti

Mešanica snovi in dodatkov, navedenih spodaj.

Zmes vsebuje te nevarne snovi in snovi z določenimi najvišjimi dovoljenimi koncentracijami v delovnem okolju

Identifikacijske številke	Naziv snovi	Vsebnost v % teže	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Opomba
CAS: 7791-18-6 ES: 232-094-6 Registracijska številka: 01-2119485597-19-0001	Magnezijev klorid heksahidrat	75-85	ni razvrščena kot nevarna	

VARNOSTNI LIST



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

Magnesar

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije Številka različice 1.0

Identifikacijske številke	Naziv snovi	Vsebnost v % teže	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Opomba
CAS: 7447-40-7 ES: 231-211-8 Registracijska številka: -----	Kalijev klorid	5-22	ni razvrščena kot nevarna	
Index: 017-014-00-8 CAS: 12125-02-9 ES: 235-186-4 Registracijska številka: 01-2119487950-27-0000	amonijev klorid	3-17	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Posebna mejna koncentracija: ATE Oralno = 1410 mg/kg tt	1

Opombe

1 Uporaba snovi je omejena v prilogi XVII smernice REACH

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.

Pri vdihavanju

Nemudoma prekinite izpostavljenost; prizadeto osebo umaknite na svež zrak.

Pri stiku s kožo

Odstranite kontaminirana oblačila. Prizadeto območje očistite z veliko količino vode, najbolje mlačne. Če ni prišlo do poškodb kože, je treba uporabiti milo, milno raztopino ali šampon. Poiščite zdravniško oskrbo, če se draženje kože nadaljuje.

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. Izpiranje je treba nadaljevati vsaj 10 minut. Poiščite zdravniško oskrbo, če je mogoče, specializirano.

Pri zaužitju

Izperite usta z vodo in dajte osebi 2– 5 dcl vode. Poiščite zdravniško oskrbo, če ima oseba kakršne koli zdravstvene težave.

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

Draženje, slabost.

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

Pena, odporna proti alkoholu, ogljikov dioksid, prašek, razpršen vodni curek, vodna meglica.

Neustrezna sredstva za gašenje

Voda – močan curek.

VARNOSTNI LIST



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

Magnesal

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije Številka različice 1.0

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.

5.3 Nasvet za gasilce

Zaprti dihalni aparat z zaščitno obleko za kemikalije, samo kadar je verjeten (tesni) osebni stik. Nosite neodvisen dihalni aparat in zaščitno obleko. Poskrbite, da kontaminiran material za gašenje požara ne vstopi v odtok ali površinsko in podzemno vodo.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Med delom uporabljajte osebno zaščitno opremo. Upoštevajte navodila iz Oddelkov 7 in 8. Preprečite stik s kožo in z očmi.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite kontaminacijo prsti in vstop v površinsko ali podzemno vodo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte Oddelke 7, 8 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečiti nastajanje prahu v koncentracijah, ki presegajo mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti. Preprečite stik s kožo in z očmi. Po uporabi temeljito umiti roke in izpostavljeni deli telesa. Uporabite osebno zaščitno opremo, kot je navedeno v Oddelku 8. Preverite veljavne pravne predpise glede varnosti in varovanja zdravja.

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

Mešanica ne vsebuje snovi, za katere obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost.

DNEL

amonijev klorid					
Delavci / potrošniki	Način izpostavljanja	Vrednost	Učinek	Določitev vrednosti	Vir
Delavci	Pri vdihavanju	33,5 mg/m ³	Sistemske kronične učinki		
Delavci	Dermalno	128,9 mg/kg tt/dan	Sistemske kronične učinki		
Potrošniki	Pri vdihavanju	9,4 mg/m ³	Sistemske kronične učinki		
Potrošniki	Dermalno	55,2 mg/kg tt/dan	Sistemske kronične učinki		
Potrošniki	Oralno	11,4 mg/kg tt/dan	Sistemske kronične učinki		
Potrošniki	Oralno	55,2 mg/kg tt/dan	Akutni sistemski učinki		

VARNOSTNI LIST

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



Magnesal

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije Številka različice 1.0

Kalijev klorid

Delavci / potrošniki	Način izpostavljanja	Vrednost	Učinek	Določitev vrednosti	Vir
Delavci	Pri vdihtavanju	1064 mg/m ³	Sistemiški kronični učinki		
Delavci	Pri vdihtavanju	5325 mg/m ³	Akutni sistemiški učinki		
Delavci	Dermalno	303 mg/kg tt/dan	Sistemiški kronični učinki		
Delavci	Dermalno	910 mg/kg tt/dan	Akutni sistemiški učinki		
Potrošniki	Pri vdihtavanju	273 mg/m ³	Sistemiški kronični učinki		
Potrošniki	Pri vdihtavanju	1365 mg/m ³	Akutni sistemiški učinki		
Potrošniki	Oralno	91 mg/kg tt/dan	Sistemiški kronični učinki		
Potrošniki	Oralno	455 mg/kg tt/dan	Akutni sistemiški učinki		

Magnezijev klorid heksahidrat

Delavci / potrošniki	Način izpostavljanja	Vrednost	Učinek	Določitev vrednosti	Vir
Potrošniki	Oralno	15 mg/kg tt/dan	Kronični lokalni učinki	Izračun vrednosti	CSR

PNEC

amonijev klorid

Način izpostavljanja	Vrednost	Določitev vrednosti	Vir
Mikroorganizmi v čistilnih napravah odpadne vode	16,2 mg/l		
Sladkovodno okolje	0,25 mg/l		
Morska voda	0,025 mg/l		
Zemlja (za poljedelstvo)	50,7 mg/kg suhe snovi - zemlje		

Kalijev klorid

Način izpostavljanja	Vrednost	Določitev vrednosti	Vir
Sladkovodno okolje	100 µg/l		
Voda (občasen izpust)	1 mg/l		
Morska voda	100 µg/l		
Mikroorganizmi v čistilnih napravah odpadne vode	10 mg/l		

Magnezijev klorid heksahidrat

Način izpostavljanja	Vrednost	Določitev vrednosti	Vir
Pitna voda	6,85 mg/l	Izračun vrednosti	CSR
Morska voda	0,685 mg/l	Izračun vrednosti	CSR
Voda (občasen izpust)	11,7 mg/l	Izračun vrednosti	CSR
Sladkovodne usedline	616,9 mg/kg suhe snovi usedlin	Izračun vrednosti	CSR
Morske usedline	61,69 mg/kg suhe snovi usedlin	Izračun vrednosti	CSR

VARNOSTNI LIST



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

Magnesal

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

8.2 Nadzor izpostavljenosti

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

Zaščita rok: Zaščitne rokavice, odporne na izdelek. Kontaminirano kožo je treba temeljito umiti.

Zaščito dihal

Ni potrebno.

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	podatek ni na razpolago
Vonj	podatek ni na razpolago
Tališče/ledišče	117 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	ni mogoče določiti – prihaja do razpada
Vnetljivost	ni vnetljivo
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	podatek ni na razpolago
Plamenišče	podatek ni na razpolago
Temperatura samovžiga	podatek ni na razpolago
Temperatura razgradnje	120 °C
pH	5,5-7 (5% raztopina pri 20 °C)
Kinematična viskoznost	podatek ni na razpolago
Topnost v vodi	podatek ni na razpolago
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	ni uporabno
Parni tlak	podatek ni na razpolago
Gostota in/ali relativna gostota	podatek ni na razpolago
Relativna parna gostota	podatek ni na razpolago
Lastnosti delcev	podatek ni na razpolago

9.2 Drugi podatki

ni navedeno.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Mešanica 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

Zaščitite pred močnimi kislinami, bazami in oksidanti.

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.

VARNOSTNI LIST

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



Magnestal

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije Številka različice 1.0

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Toksikološki podatki za mešanico niso na voljo.

Akutna strupenost

Na osnovi dostopnih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za klasifikacijo mešanice.

Magnestal								
Način izpostavljanja	Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol	Določitev vrednosti	Vir
Oralno	ATE		14388 mg/kg				Izračun vrednosti	

amonijev klorid								
Način izpostavljanja	Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol	Določitev vrednosti	Vir
Oralno	LD ₅₀	OECD 401	1410 mg/kg tt		Siva podgana (Rattus norvegicus)	F/M		ECHA
Dermalno	LD ₅₀	EU B.3	>2000 mg/kg tt	24 ur	Siva podgana (Rattus norvegicus)	F/M		ECHA
Pri vdihavanju (meglica)	LC ₅₀	OECD 433	>3,6 mg/m ³ zraka	4 uri	Siva podgana (Rattus norvegicus)	M		ECHA
Intravenozno	LC ₅₀		353 mg/kg tt		Miš			ECHA
Oralno	ATE		1410 mg/kg tt					

Kalijev klorid								
Način izpostavljanja	Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol	Določitev vrednosti	Vir
Oralno	LD ₅₀		3020 mg/kg		Podgana	F		

Magnezijev klorid heksahidrat								
Način izpostavljanja	Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol	Določitev vrednosti	Vir
Oralno	LD ₅₀	OECD 423	>5000 mg/kg tt		Siva podgana (Rattus norvegicus)	F/M	Poskusno	CSR
Dermalno	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg tt	24 ur	Siva podgana (Rattus norvegicus)	F/M	Poskusno	CSR

Jedkost za kožo/draženje kože

Podatki za zmes niso na voljo. Na osnovi dostopnih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za klasifikacijo mešanice.

amonijev klorid					
Način izpostavljanja	Rezultat	Metoda	Čas izpostavitve	Vrsta	Vir
	Ni dražilno		24 ur	Domači zajec	ECHA

VARNOSTNI LIST

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



Magnesar

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

Kalijev klorid

Način izpostavljanja	Rezultat	Metoda	Čas izpostavitve	Vrsta	Vir
Dermalno	Ni dražilno	in vivo		Domači zajec	

Magnezijev klorid heksahidrat

Način izpostavljanja	Rezultat	Metoda	Čas izpostavitve	Vrsta	Vir
Koža	Ni dražilno	OECD 404	15 minut	Človek	CSR

Resne okvare oči/draženje

Podatki za zmes niso na voljo. Na osnovi dostopnih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za klasifikacijo mešanice.

amonijev klorid

Način izpostavljanja	Rezultat	Metoda	Čas izpostavitve	Vrsta	Vir
Oko	Dražilno	OECD 405	24 ur	Domači zajec	ECHA

Kalijev klorid

Način izpostavljanja	Rezultat	Metoda	Čas izpostavitve	Vrsta	Vir
Oko	Dražilno		24 ur	Domači zajec	

Magnezijev klorid heksahidrat

Način izpostavljanja	Rezultat	Metoda	Čas izpostavitve	Vrsta	Vir
Oko	Ni dražilno	OECD 405	72 ur	Domači zajec	CSR

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Podatki za zmes niso na voljo. Na osnovi dostopnih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za klasifikacijo mešanice.

amonijev klorid

Način izpostavljanja	Rezultat	Metoda	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol	Vir
Koža	Ni povzroča preobčutljivost	OECD 406	24 ur	Morski prašiček (Cavia aperea f. porcellus)	F	ECHA

Magnezijev klorid heksahidrat

Način izpostavljanja	Rezultat	Metoda	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol	Vir
Dermalno	Brez učinka	OECD 406	48 ur	Morski prašiček (Cavia aperea f. porcellus)	F	CSR

Mutagenost za zarodne celice

Podatki za zmes niso na voljo. Na osnovi dostopnih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za klasifikacijo mešanice.

amonijev klorid

Rezultat	Metoda	Čas izpostavitve	Specifičen ciljni organ	Vrsta	Spol	Vir
Negativno	OECD 471	72 ur		Bakterije (Salmonella typhimurium)		ECHA
Negativno	OECD 474	4 dneva (1 ura/dan)		Miš	M	ECHA

VARNOSTNI LIST



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

Magnesar

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

Magnezijev klorid heksahidrat

Rezultat	Metoda	Čas izpostavitve	Specifičen ciljni organ	Vrsta	Spol	Vir
Negativno	OECD 476			Miš (limfom)		
Negativno	OECD 474	24 ur		Miš	M	

Rakotvornost

Podatki za zmes niso na voljo. Na osnovi dostopnih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za klasifikacijo mešanice.

amonijev klorid

Način izpostavljanja	Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Rezultat	Vrsta	Spol	Vir
Oralno	NOAEL	OECD 451	>1104,6 mg/kg tt/dan	30 mesecev (7 dni/teden)	Brez učinka	Siva podgana (Rattus norvegicus)	F/M	ECHA

Kalijev klorid

Način izpostavljanja	Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Rezultat	Vrsta	Spol	Vir
Oralno	NOAEL		1820 mg/kg tt/dan	2 leta (7 dni/teden)	Ni rakotvorno	Podgana	F/M	

Magnezijev klorid heksahidrat

Način izpostavljanja	Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Rezultat	Vrsta	Spol	Vir
Oralno	NOAEL	OECD 453	3370 mg/kg tt/dan	96 tednov (7 dni/teden)	Brez učinka	Siva podgana (Rattus norvegicus)	F/M	

Strupenost za razmnoževanje

Podatki za zmes niso na voljo. Na osnovi dostopnih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za klasifikacijo mešanice.

amonijev klorid

Učinek	Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Rezultat	Vrsta	Spol
	NOAEL (P/F ₁)	OECD 422	1500 mg/kg tt/dan	6 tednov (7 dni/teden)	Brez učinka	Siva podgana (Rattus norvegicus)	F/M

Kalijev klorid

Učinek	Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Rezultat	Vrsta	Spol
Maternalna toksičnost	NOAEL		310 mg/kg tt/dan	15 dnevi (7 dni/teden)	Brez učinka	Podgana	
Strupenost za razvoj	NOAEL		310 mg/kg tt/dan	15 dnevi (7 dni/teden)	Brez učinka	Podgana	

Magnezijev klorid heksahidrat

Učinek	Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Rezultat	Vrsta	Spol
Učinki na plodnost	NOAEL (P/F ₁)	OECD 422	1000 mg/kg tt/dan	28 dnevi (7 dni/teden)	Brez učinka	Siva podgana (Rattus norvegicus)	F/M

VARNOSTNI LIST



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

Magnesar

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije Številka različice 1.0

Magnezijev klorid heksahidrat

Učinek	Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Rezultat	Vrsta	Spol
Strupenost za razvoj	NOAEL	OECD 414	800 mg/kg tt/dan	20 dnevi (7 dni/teden)	Brez učinka	Siva podgana (Rattus norvegicus)	F

STOT - enkratna izpostavljenost

Podatki za mešanico in za sestavine niso na razpolago. Na osnovi dostopnih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za klasifikacijo mešanice.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Podatki za zmes niso na voljo. Na osnovi dostopnih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za klasifikacijo mešanice.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

amonijev klorid

Način izpostavljanja	Parameter	Rezultat	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol	Vir
Oralno	NOAEL	Zmanjšana telesna teža	OECD 408	1695,7 mg/kg tt/dan	13 tednov (7 dni/teden)	Siva podgana (Rattus norvegicus)	F/M	ECHA

Kalijev klorid

Način izpostavljanja	Parameter	Rezultat	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol	Vir
Oralno	NOAEL	Brez učinka		1820 mg/kg tt/dan	2 leta (7 dni/teden)	Podgana	M	

Nevarnost pri vdihavanju

Podatki za mešanico in za sestavine niso na razpolago. Na osnovi dostopnih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za klasifikacijo mešanice.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Mešanica ne vsebuje snovi z lastnostmi, ki bi povzročili okvaro zaradi endokrinih motilcev v skladu z uredbo Komisije v prenesenih pooblastilih (EU) 2017/2100 ali v uredbi Komisije (EU) 2018/605.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Podatki za zmes niso na voljo. Na osnovi dostopnih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za klasifikacijo mešanice.

Akutna strupenost

amonijev klorid

Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Okolje	Določitev vrednosti	Vir
LC ₅₀		42,91 mg/l	96 ur	Ribe (Oncorhynchus mykiss)	Sladka voda		
EC ₅₀		98,5 mg/l	48 ur	Dafnije (Ceriodaphnia acanthina)	Sladka voda		
EC ₅₀		1300 mg/l	5 ur	Alge (Chlorella vulgaris)	Sladka voda		

VARNOSTNI LIST

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



Magnesar

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

amonijev klorid

Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Okolje	Določitev vrednosti	Vir
EC ₅₀	OECD 209	1310 mg/l	30 minut	Bakterije	Aktivirane usedline		
LC ₅₀		163 mg/kg suhe snovi - zemlje	14 dnevi	Mikroorganizmi (Eisenia fetida)			

Kalijev klorid

Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Okolje	Določitev vrednosti	Vir
LC ₅₀	OECD 203	880 mg/l	96 ur	Ribe (Pimephales promelas)	Sladka voda		
EC ₅₀	OECD 202	660 mg/l	48 ur	Dafnije (Daphnia magna)	Sladka voda		
EC ₅₀	OECD 201	>100 mg/l	72 ur	Alge (Scenedesmus subspicatus)			
EC ₅₀	OECD 209	>1000 mg/l	3 uri	Mikroorganizmi	Aktivirane usedline		

Magnezijev klorid heksahidrat

Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Okolje	Določitev vrednosti	Vir
LC ₅₀		4525 mg/l	96 ur	Ribe (Pimephales promelas)	Sladka voda	Poskusno	CSR
LC ₅₀	EPA OPPTS 850.1075	23420 mg/l	48 ur	Ribe	Slana voda	Poskusno	CSR
EC ₅₀		1171 mg/l	48 ur	Dafnije (Daphnia magna)	Sladka voda	Poskusno	CSR
LC ₅₀		6959 mg/l	48 ur	Nevretenčarji (Americamysis bahia)	Slana voda	Poskusno	CSR
NOEC	OECD 209	900 mg/l	3 uri	Vodni mikroorganizmi	Aktivirane usedline		

Kronična strupenost

amonijev klorid

Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Okolje	Določitev vrednosti	Vir
NOEC		4,28 mg/l	30 dnevi	Ribe (Lepomis macrochirus)	Sladka voda		
NOEC		2,52 mg/l	70 dnevi	Nevretenčarji (Hyalomma azteca)	Sladka voda		

VARNOSTNI LIST

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



Magnesal

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

Magnezijev klorid heksahidrat

Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Okolje	Določitev vrednosti	Vir
NOEC		341 mg/l	21 dnevi	Dafnije (Daphnia magna)	Sladka voda	Poskusno	CSR
NOEC	OECD 201	213,5 mg/l	72 ur	Alge (Desmodesmus subspicatus)	Sladka voda	Poskusno	CSR

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Podatki za mešanico in za sestavine niso na razpolago.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki za mešanico in za sestavine niso na razpolago.

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki za mešanico in za sestavine niso na razpolago.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ne vsebuje nobene snovi, ki bi izpolnjevala pogoj za PBT (obstočno, 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

Mešanica ne vsebuje snovi z lastnostmi, ki bi povzročili okvaro zaradi endokrinih motilcev v skladu z uredbo Komisije v prenesenih pooblastilih (EU) 2017/2100 ali v uredbi Komisije (EU) 2018/605.

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 in Sveta 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 03 14 soli in raztopine, ki niso zajeti v 06 03 11 in 06 03 13

Koda vrste odpadka za embalažo

06 03 00 Odpadki pri proizvodnji, pripravi, dobavi in uporabi soli in njihovih raztopin in kovinskih oksidov

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

VARNOSTNI LIST



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

Magnesar

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

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

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).

Omejitve v skladu s Prilogo XVII, direktiva (ES) št. 1907/2006 (REACH), v veljavni različici

amonijev klorid

Omejitve	Pogoji omejitve
65	<p>1. Se ne dajejo na trg ali uporabljajo v celuloznih izolacijskih mešanicah ali celuloznih izolacijskih izdelkih po 14. juliju 2018, razen če je koncentracija emisij amoniaka iz navedenih zmesi ali izdelkov manjša od 3 ppm glede na prostornino (2,12 mg/m³) pod testnimi pogoji iz odstavka 4.</p> <p>Dobavitelj celuloznih izolacijskih zmesi, ki vsebujejo anorganske amonijeve soli, prejemnika ali potrošnika obvesti o največji dovoljeni stopnji obremenitve za celulozne izolacijske zmesi, izraženi z debelino in gostoto.</p> <p>Nadaljnji uporabnik celuloznih izolacijskih zmesi, ki vsebujejo anorganske amonijeve soli, zagotovi, da najvišja dovoljena stopnja obremenitve, o kateri ga je obvestil dobavitelj, ni presežena.</p> <p>2. Odstavek 1 se izjemoma ne uporablja za dajanje na trg celuloznih izolacijskih zmesi, namenjenih uporabi izključno za proizvodnjo celuloznih izolacijskih izdelkov, ali za uporabo navedenih zmesi pri proizvodnji celuloznih izolacijskih izdelkov.</p> <p>3. V primeru države članice, ki ima 14. julija 2016 uvedene nacionalne začasne ukrepe, ki jih je Komisija odobrila v skladu s členom 129(2)(a), se od navedenega datuma uporabljajo določbe iz odstavkov 1 in 2.</p> <p>4. Skladnost z mejnimi vrednostmi iz prvega pododstavka odstavka 1 se dokaže v skladu s tehnično specifikacijo CEN/TS 16516, prilagojeno na naslednji način:</p> <ul style="list-style-type: none">(a) test traja vsaj 14 dni namesto 28 dni;(b) emisije amoniaka se merijo vsaj enkrat na dan med testom;(c) mejna vrednost emisije se ne doseže ali preseže v kateri koli meritvi med testom;(d) relativna vlažnost je 90 % namesto 50 %;(e) uporablja se ustrezna metoda za merjenje emisij amoniaka;(f) stopnja obremenitve, izražena z debelino in gostoto, se evidentira v času vzorčenja celuloznih izolacijskih zmesi ali izdelkov, ki se testirajo.

VARNOSTNI LIST



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

Magnesar

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije Številka različice 1.0

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemične varnosti ni bila izvedena (mešanica).

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam standardnih stavkov o nevarnosti uporabljenih v varnostnem listu

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

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

Acute Tox.	Akutna strupenost
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi
BCF	Biokoncentracijski 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
Eye Irrit.	Draženje oči
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 Kow	Porazdelitveni koeficient oktanola in vode
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez vidnih učinkov
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
RID	Sporazum o transportiranju nevarnih snovi po železnici
UN	Štirimestna identifikacijska številka snovi ali predmeta prevzeta iz Vzornih 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 osebe 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

VARNOSTNI LIST



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

Magnesal

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

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.

Drugi podatki

Postopek razvrščanja - metoda izračuna.

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.