

VARNOSTNI LIST



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

Raztopina magnezijevega klorida

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 Raztopina magnezijevega klorida
Kemični naziv snov
Številka CAS Magnezijev klorid
Številka ES (EINECS) 7786-30-3
Registracijska številka 232-094-6
01-2119485597-19-0001

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Namen uporabe snovi

Industrijska kemikalija. Sestavni del infuzijskih in dializnih raztopin. Prehransko dopolnilo.

Odsvetovani načini uporabe snovi

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 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 nastavljeni.

Najpomembnejši neugodni učinki na zdravje ljudi in okolje

Lahko povzroči draženje kože, draženje dihalnih poti, draženje oči.

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 (obstoje, 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

Raztopina magnezijevega klorida

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: 7786-30-3 ES: 232-094-6 Registracijska številka: 01-2119485597-19-0001	glavna sestavina snovi Magnezijev klorid	24-40	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. Kadar je ogroženo življenje, začnite prizadeto osebo najprej oživljati in pokličite reševalce.

Pri stiku s kožo

Odstranite kontaminirana oblačila. In jih oprati pred ponovno uporabo. Prizadeto območje očistite z veliko količino vode, najbolje mlačne. Če ni prišlo do poškodbe 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. V nobenem primeru ni dovoljeno izvesti nikakršne nevtralizacije! Poiščite zdravniško oskrbo, če je mogoče, specializirano.

Pri zaužitju

Izperite usta s čisto vodo. Če pride do težav, poiščite zdravniško oskrbo. NE SPROŽITE BRUHANJA! Poiščite zdravniško oskrbo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Pri vdihavanju

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Ni pričakovano.

Pri stiku s kožo

Možno draženje.

Pri stiku z očmi

Možno draženje.

Pri zaužitju

Slabost, bolečine v trebuhu, bruhanje, diareja.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatsko zdravljenje. Učinke akutne toksičnosti magnezija delno izravna uporaba kalcijevega tartrata. Uspešna je lahko tudi ventrikularna podpora skupaj z infuzijo kalcijevega klorida in prisilno mikcijo z manitolom.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Namestite sredstva za gašenje požara na lokacijo požara. 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

Raztopina magnezijevega klorida

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

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevnetljivo. Pri segrevanju pride do razgradnje s sproščanjem vodikovega klorida ali klora.

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 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Upoštevajte navodila iz Oddelkov 7 in 8. Preprečite stik s kožo in z očmi. Zagotovite zadostno prezračevanje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite kontaminacijo prsti in vstop v površinsko ali podzemno vodo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Razlit izdelek je treba pokriti s primernim (nevnetljivim) absorpcijskimi materialom (pesek, diatomejska zemlja, zemlja ali drugi primerni absorpcijski materiali); hraniti v dobro zaprtih posodah in odstraniti skladno z Oddelkom 13. Po odstranitvi izdelka očistite kontaminirano območje z veliko količino vode.

6.4 Sklicevanje 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. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti roke in izpostavljeni deli telesa. 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

Niso nastavljeni.

DNEL

Magnezijev klorid					
Delavci / potrošniki	Način izpostavljanja	Vrednost	Učinek	Določitev vrednosti	Vir
Potrošniki	Oralno	7 mg/kg tt/dan	Kronični lokalni učinki	Izračun vrednosti	CSR

PNEC

Magnezijev klorid			
Način izpostavljanja	Vrednost	Določitev vrednosti	Vir
Pitna voda	3,21 mg/l	Izračun vrednosti	CSR
Morska voda	0,32 mg/l	Izračun vrednosti	CSR
Voda (občasen izpust)	5,48 mg/l	Izračun vrednosti	CSR
Sladkovodne usedline	288,9 mg/kg suhe snovi usedlin	Izračun vrednosti	CSR
Morske usedline	28,89 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

Raztopina magnezijevega klorida

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

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

Zaščitne rokavice ali ščitnik za obraz (glede na naravo dela, ki se izvaja).

Zaščito kože

Pri dolgotrajnem ali ponavljajočem se rokovanju uporabljajte zaščitne rokavice. SIST EN ISO 374-1. Druga zaščita: zaščitna obutev.

Zaščito dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. Respirator.

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	tekoče
Barva	brezbarvno
Vonj	brez vonja
Tališče/ledišče	ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	110-125 °C
Vnetljivost	ni vnetljivo
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	ni uporabno
Plamenišče	ni uporabno
Temperatura samovžiga	ni uporabno
Temperatura razgradnje	ni določeno
pH	5,5-7 (5% raztopina pri 20 °C)
Kinematična viskoznost	5,5 mm ² /s pri 40 °C
Topnost v vodi	lahko topno v mrzli vodi
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	ni uporabno
Parni tlak	ni uporabno
Gostota in/ali relativna gostota	
gostota	1,33 g/cm ³ pri 25 °C
Relativna parna gostota	ni uporabno
Lastnosti delcev	ni uporabno
Oblika	kapljevina

9.2 Drugi podatki

Oksidativne lastnosti Ni oksidativno.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Snov ni vnetljiva.

10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je v običajnih pogojih stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Izdelek je v običajnih pogojih stabilen.

VARNOSTNI LIST



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

Raztopina magnezijevega klorida

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izdelek je v običajnih pogojih stabilen in nerazgradljiv.

10.5 Nezdržljivi materiali

Močni oksidanti, ki sproščajo klor.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri običajni uporabi se ne razvije. Pri visokih temperaturah lahko nastanejo dražeči ali strupeni plini. Nad 135 °C vodikov klorid, nad 300 °C klor. Pri reakciji s kovinami se lahko sprosti vodik.

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.

Magnezijev klorid						
Način izpostavljanja	Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol
Oralno	LD ₅₀	OECD 423	>2342 mg/kg tt		Siva podgana (Rattus norvegicus)	F/M
Dermalno	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg tt	24 ur	Siva podgana (Rattus norvegicus)	F/M

Jedkost za kožo/draženje kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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

Resne okvare oči/draženje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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

VARNOSTNI LIST

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



Raztopina magnezijevega klorida

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije Številka različice 1.0

Mutagenost za zarodne celice

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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

Rakotvornost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Magnezijev klorid							
Način izpostavljanja	Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Rezultat	Vrsta	Spol
Oralno	NOAEL	OECD 453	1580 mg/kg tt/dan	96 tednov (7 dni/teden)	Brez učinka	Miš	F/M

Strupenost za razmnoževanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Magnezijev klorid							
Učinek	Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Rezultat	Vrsta	Spol
Učinki na plodnost	NOAEL (P/F ₁)	OECD 422	468 mg/kg tt/dan	28 dnevi (7 dni/teden)	Brez učinka	Siva podgana (Rattus norvegicus)	F/M
Strupenost za razvoj	NOAEL	OECD 414	375 mg/kg tt/dan	20 dnevi (7 dni/teden)	Brez učinka	Siva podgana (Rattus norvegicus)	F

STOT - enkratna izpostavljenost

Podatki za snov niso na razpolago. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Magnezijev klorid								
Način izpostavljanja	Parameter	Rezultat	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Spol	Vir
Oralno	NOAEL	Teža organa	OECD 422	>468 mg/kg tt/dan	28 dnevi (7 dni/teden)	Siva podgana (Rattus norvegicus)	F/M	CSR

Nevarnost pri vdihavanju

Podatki za snov niso na razpolago. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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.

VARNOSTNI LIST

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



Raztopina magnezijevega klorida

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna strupenost

Magnezijev klorid							
Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Okolje	Določitev vrednosti	Vir
LC ₅₀		2120 mg/l	96 ur	Ribe (Oncorhynchus mykiss)	Sladka voda	Poskusno	CSR
LC ₅₀	EPA OPPTS 850.1075	10968 mg/l	48 ur	Ribe	Slana voda	Poskusno	CSR
EC ₅₀		548,4 mg/l	48 ur	Raki (Daphnia magna)	Sladka voda	Poskusno	CSR
LC ₅₀		3259 mg/l	48 ur	Nevretenčarji (Americamysis bahia)	Slana voda	Poskusno	CSR
NOEC	OECD 209	421,4 mg/kg	3 uri	Vodni mikroorganizmi	Aktivirane usedline		

Kronična strupenost

Magnezijev klorid							
Parameter	Metoda	Vrednost	Čas izpostavitve	Vrsta	Okolje	Določitev vrednosti	Vir
NOEC		160 mg/l	21 dnevi	Dafnije (Daphnia magna)	Sladka voda	Poskusno	CSR
NOEC	OECD 209	100 mg/l	72 ur	Alge (Desmodesmus subspicatus)	Sladka voda	Poskusno	CSR

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Podatki za snov niso na razpolago.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki za snov niso na razpolago.

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki za snov 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

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

VARNOSTNI LIST



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

Raztopina magnezijevega klorida

Datum izdelave 30. 08. 2024

Datum revizije Številka različice 1.0

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

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).

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za snov je bilo izdelano poročilo o kemijski varnosti (CSR).

VARNOSTNI LIST



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

Raztopina magnezijevega klorida

Datum izdelave

30. 08. 2024

Datum revizije

Številka različice

1.0

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	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
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
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

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

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



Raztopina magnezijevega klorida

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

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 zagotovilo za primernost in uporabnost izdelka za določen namen.