

V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015; Datum izdaje: 14.09.2017 Nadomesti izdajo 10.02.2015.

## 1. Identifikacija snovi / pripravka in podatki o dobavitelju

### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: magnezijev oksid

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### ·Območje uporabe

SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

SU10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)

SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

ECP, d.o.o.

Brnčičeva 45

1231 Ljubljana

Področje/oddelek za informacije:

Tel.: 01 562 05 84

Fax.: 01 562 05 85

e-mail: office@ecp.si

01 562 05 84 (08-16h)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zastrupitve se obrnite na osebnega zdravnika, najbližjo zdravstveno ustanovo ali najbližjega zdravnika. V skrajnem slučaju pokličite center za zastrupitve na Tel.: 01 434 76 45 (ali tel.: 112), ali ECP, d.o.o., Brnčičeva 45, Ljubljana; Tel.: 01 562 05 84

---

## 2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Ta snov ni razvrščena kot nevarna v skladu z zakonodajo Evropske unije.

### 2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Označevanje po GHS

Piktogrami za nevarnost /

Opozorilna beseda

/

Stavki o nevarnosti

/

Previdnostni stavki

P260 Ne vdihavati prahu.

### 2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana

---

## 3. Sestava s podatki o nevarnih snoveh

### 3.1 snov

Nevarne sestavine: /

Ime v skladu z EC direktivami: magnezijev oksid

CAS-št.: 1309-48-4

EC-št.: 215-171-9

**3.2 Zmes**  
ni smiselno

---

## 4. Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošna navodila

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri stiku s kožo: izprati z veliko vode. Odstraniti kontaminirano obleko.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode.

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Če se ponesrečenec ne počuti dobro poiskati zdravniško pomoč.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki

dražilni učinki, diareja

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

Ni razpoložljivih informacij.

---

## 5. Ukrepi ob požaru

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasilna sredstva.

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

Ni gorljivo.

Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebne varovalne opreme za gasilce

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

### Dodatne informacije

Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

---

## 6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

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

Navodila za osebe za ne-nujne primere Preprečiti tvorbo prahu, ne vdihavati prahu. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, posvetujte se s strokovnjakom.

Nasvet za reševalce: Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izprazniti v kanalizacijo.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočino.

Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10).

Previdno vpiti do suhega. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino. Preprečiti tvorbo prahu.

## 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

---

## 7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravo in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto. Suho..

Pripročena temperatura skladiščenja: ni omejitev

### 7.3 Posebne končne uporabe

Razen uporabe navedene v razdelku 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba .

---

## 8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

### 8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje sestavin z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Tehnični ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije.

Glejte razdelek 7.1.

#### Individualni zaščitni ukrepi

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

#### Higienski ukrepi

Zamenjati kontaminirano oblačilo. Po delu s snovjo si umiti roke.

#### Oprema za osebno zaščito:

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Zaščita dihal: zahtevano pri tvorbi prahu, Filter P1 (v skladu z DIN 3181)

Zaščita za oči: varovalna očala (SIST EN 166)

Zaščita za roke: Pri stiku:

Material za rokavice: Nitrilni kavčuk

Debelina sloja: 0.11 mm

Čas predrtja: > 480 Min.

Pri brizganju:

Material za rokavice: Nitril kaučuk

Debelina sloja: 0.11 mm

Čas predrtja: > 480 Min.

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EU.

Higiena v industriji:

Zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.. Ne

vdihavati snovi. V nobenem primeru se ne sme jesti ali piti na delovnem mestu.

## 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	trdno
Barva	bela
Vonj	brez vonja
Mejne vrednosti vonja	Ni smiselno.
pH	10,3 pri 20 °C, nasičena raztopina
Temperatura tališča	2.800°C
Točka vrelišča/območje vrelišča	3.600°C
Plamenišče	ne tvori plamena.
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.
Spodnja eksplozivna meja	Ni smiselno.
Zgornja eksplozivna meja	Ni smiselno.
Parni tlak	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota	3,58 g/cm <sup>3</sup> pri 25 °C
Topnost v vodi	praktično netopno pri 20 °C
Porazdelitveni koeficient: noktanol/voda	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih informacij.
Viskoznost, dinamična	Ni razpoložljivih informacij.
Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
Oksidativne lastnosti	nobene

## 10. Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Glejte razdelek 10.3.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Eksotermne reakcije z:  
spojine halogen-halogen, kisline

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

Izpostavljanje vlagi

### 10.5 Nezdružljivi materiali

ni razpoložljivih informacij

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

ni razpoložljivih informacij

## 11. Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Akutna oralna toksičnost

Simptomi: Pri visokih dozah:, Diareja

**Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju**

Simptomi: rahlo draženje sluznice

**Akutno dermalno strupenost**

Ta informacija ni na voljo.

**Draženje kože**

lahno draženje

**Draženje oči**

lahno draženje

**Preobčutljivost**

Ta informacija ni na voljo.

**Mutagenost za zarodne celice**

Ta informacija ni na voljo.

**Rakotvornost**

Ta informacija ni na voljo.

**Strupenost za razmnoževanje**

Ta informacija ni na voljo.

**Teratogenost**

Ta informacija ni na voljo.

**Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost**

Ta informacija ni na voljo.

**Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost**

Ta informacija ni na voljo.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Ta informacija ni na voljo.

**11.2 Dodatne informacije**

Vdihovanje prahu je potrebno preprečiti, saj tudi inertni prah povzroča težave dihal.  
Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

**Nadaljnji podatki:**

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

---

**12. Ekotoksikološki podatki****12.1 Strupenost**

Ni razpoložljivih informacij

**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

PTB/vPvB testi niso bili opravljeni, ker test kemične varnosti ni zahtev an/ni izveden.

## 12.6 Drugi škodljivi učinki

Dodatne okoljevarstvene informacije

Kvantitativnih podatkov o ekoloških učinkih tega izdelka ni.

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

---

## 13. Odstranjevanje

Metode ravnanja z odpadki

Odpadki morajo biti odstranjeni med odpadke v skladu z direktivo Odpadki 2008/98/EU in drugimi nacionalnimi ter krajevnimi predpisi. Kemikalije pustite v originalnih posodah. Ne mešajte jih z drugimi odpadki. Z neočiščenimi posodami ravnajte kot s samim izdelkom.

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

---

## 14. Transportni podatki

Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

Transportni predpisi so podani v skladu z mednarodnimi predpisi. Možne posebnosti v posameznih državah niso upoštevane.

---

## 15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih

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

- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- 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

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bil izdelana ocena kemijske varnosti.

---

## 16. Druge informacije

Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju.

/

Podatki se opirajo na današnje znanje, vendar ne predstavljajo nikakršna zagotovila glede lastnosti proizvoda in ne morejo biti osnova za kakršnokoli pogodbeno razmerje

---

## 17. Scenarij izpostavljenosti

- **Kratka oznaka scenarija izpostavljenosti** kemikalija za industrijsko uporabo, razvoj in laboratorij
- **Območje uporabe**
  - SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
  - SU9 Proizvodnja čistih kemikalij
  - SU10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)
  - SU24 Znanstvene raziskave in razvoj
- **Kategorija izdelkov**
  - PC19 Intermediati
  - PC20 Procesni pripomočki, kot so regulatorji pH vrednosti, flokulanti, oborila, sredstva za nevtralizacijo
  - PC21 Laboratorijske kemikalije
  - PC29 Farmaceutski izdelki
  - PC39 Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego
  - PC40 Sredstva za ekstrakcijo
- **Kategorija postopka**
  - PROC1 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja
  - PROC2 Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja
  - PROC3 Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja
  - PROC4 Kemična proizvodnja, kadar obstaja možnost izpostavljenosti
  - PROC5 Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih
  - PROC9 Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)
  - PROC15 Uporablja se kot laboratorijski reagent
- **Kategorija izpustov v okolje**
  - ERC1 Proizvodnja snovi
  - ERC2 Formuliranje v zmesi
  - ERC4 Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek)
  - ERC6a Uporaba intermedjata
- **Opis dejavnosti/postopkov, ki so upoštevani v scenariju izpostavljenosti**

Glej 1. odsek priloge k Varnostnemu listu.
- **Pogoji za uporabo** Ustrezno navodilu za uporabo.
- **Trajanje in pogostost** 5 delovnih dni /teden.
- **Fizikalni parametri**
- **Fizikalno stanje** trden
- **Koncentracija snovi v zmesi** Čista snov.
- **Uporabljena količina na čas ali dejavnost** Ustrezno z navodilom za uporabo.
- **Drugi pogoji za uporabo**
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost okolja**

Posebni ukrepi niso potrebni.

Upoštevajte 6. poglavje Varnostnega lista (Ukrepi v primeru nenamernega izpusta).
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov** ni potrebno
- **Drugi pogoji za uporabo z vplivom na izpostavljenost uporabnikov med uporabo izdelka** Ni uporabno.
- **Ukrepi v okviru menedžmenta tveganja**
- **Zaščita delavcev**
- **Organizacijski varnostni ukrepi**

Posebni ukrepi niso potrebni.

Zagotavljajte dobro industrijsko higieno.
- **Tehnični varnostni ukrepi** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Osebnosti zaščitni ukrepi** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **Ukrepi za zaščito uporabnikov** Posebni ukrepi niso potrebni.

---

- **Ukrepi za zaščito okolja**

- **Zrak** Posebni ukrepi niso potrebni.

- **Voda** Posebni ukrepi niso potrebni.

- **Ukrepi za odlaganje odpadkov**

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

Zagotovite zbiranje in zadrževanje odpadkov.

- **Postopki odlaganja odpadkov** Ostanke izdelkov se odlagajo med gospodinjske odpadke.

- **Vrste odpadkov** Delno izpraznjeni in neočiščeni vsebniki

- **Napoved izpostavljenosti**

- **Potrošniki** Ni relevantno za ta scenarij izpostavljenosti.

- **Smernice za sledeče uporabnike** Druge relevantne informacije niso na voljo.

---