

Sigurnosni list u skladu s 1907/2006/ES, članak

Datum ispisa: 26.07.2022

31

Broj verzije 1

revidirano dana: 1:
26.07.2022

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjesa i društva/poduzeća

- **1.1 Identifikator proizvoda**
- **Trgovački naziv:** magigoo, magigoo Flex, magigoo HT, magigoo Metal, magigoo PA, magigoo PC
- **1.2 Odgovarajuće identificirane uporabe tvari ili smjese i nepreporučene uporabe**
Dodatne odgovarajuće informacije nisu dostupne.
- **Upotreba tvari/smjese** Materijal za 3D ispis
- **1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosnog lista**
- **Proizvođač/dobavljač: proizvođač/dobavljač:**
Thought3D Ltd
146, Triq il Qasam
SWQ3026, Swieqi
Malta
Telefon: +356 99587397
magigoo.com
- **Informacijski centar:**
Istraživanje i razvoj E-pošta:
keith@thought3d.com
- **1.4 Broj za hitne slučajeve: Razvojni odjel: Razvojni centar i istraživački centar:**
Mizzi House
National Road
Blata I-Bajda HMR 9010
Malta
Telefon +356 2395 2000

ODJELJAK 2: Moguće opasnosti

- **2.1 Klasifikacija tvari ili smjese**
- **Klasifikacija u skladu s Uredbom (ES) br. 1272/2008**
Proizvod nije klasificiran u skladu s uredbom CLP.
- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008** se ne primjenjuje.
- **Piktogrami opasnosti** se ne koriste.
- **Signalna riječ** se ne koristi
- **Oznake upozorenja** nisu primjenjive.
- **Dodatne informacije:**
Za ovaj proizvod (tvar/smjesa/proizvod) nije potrebno pripremiti sigurnosni list u skladu s člankom 31 Uredbe (EZ) br. 1907/2006. Ovaj informativni list služi za pružanje odgovarajućih informacija u skladu s člankom 32 navedene uredbe.
- **2.3 Druge opasnosti**
- **Rezultati procjene PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije korišteno.
- **vPvB:** Nije primjenjivo.

SL

(nastavak na stranici 2)

Sigurnosni list

u skladu s 1907/2006/EZ, članak 31

Datum ispisa:

revidirano dana:

Trgovački naziv: magigoo, magigoo Flex, magigoo HT, magigoo Metal, magigoo PA, magigoo PC

(nastavak sa stranice 1)

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**
- **Opis:** Vodena disperzija neoznačenog kopolimera.
- **Opasni sastojci:** nije relevantno

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:** Izađite na svjež zrak, u slučaju pojave simptoma obratite se liječniku.
- **Nakon kontakta s kožom:**
Općenito proizvod ne iritira kožu. Isperite vodom i sapunom.
Uklonite kontaminiranu odjeću.
Kontaminiranu odjeću operite prije ponovne uporabe.
Ako dođe do iritacije kože ili alergija, konzultirajte se s liječnikom.
- **Nakon kontakta s očima:**
Otvoreno oko ispirajte nekoliko minuta pod tekućom vodom. Ako je moguće, uklonite kontaktne leće.
Ako simptomi ne nestanu, konzultirajte se s liječnikom.
- **Nakon gutanja:**
Isperite usta vodom.
Ako simptomi ne nestanu, konzultirajte se s liječnikom.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**
Dodatne važne informacije nisu dostupne.
- **4.3 Navođenje bilo kakve potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog liječenja**
Trebalo je započeti simptomatsko liječenje.

ODJELJAK 5: Mjere za gašenje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna sredstva za gašenje:**
Proizvod sam po sebi nije zapaljiv.
Mjere za gašenje požara prilagodite okolini.
Vatrogasni prah, pjena ili vodeni raspršivač. Veće požare gasite vodenim mlazom ili pjenom otpornom na alkohol.
- **Sredstva za gašenje požara neprikladna iz sigurnosnih razloga:** nisu poznata.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Udisanje plinova izgaranja može uzrokovati ozbiljne zdravstvene ozljede. Pri nepotpunom izgaranju može nastati ugljikov monoksid.
- **5.3 Savjeti za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:** Nositi samostalni aparat za disanje.

ODJELJAK 6: Mjere kod nenamjernog oslobađanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde**
Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.
Osigurajte odgovarajuću ventilaciju.
Posebna opasnost od klizanja zbog izlivenog/razlivenog proizvoda.
- **6.2 Sigurnosne mjere za zaštitu okoliša:**
Ne dopustite ulazak u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

(nastavak na stranici 3)

HR

Sigurnosni list

u skladu s 1907/2006/ES, članak

Datum ispisa:

31

revidirano dana:

Trgovački naziv: magigoo, magigoo Flex, magigoo HT, magigoo Metal, magigoo PA, magigoo PC

(nastavak sa stranice 2)

6.3 Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje:

Apsorbirajte s materijalom koji veže tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, kiselo vezivo, univerzalno vezivo). Apsorbirani materijal uklonite u skladu s propisima.

6.4 Pozivanje na druga poglavlja

Za informacije o sigurnom rukovanju pogledajte odjeljak 7. Za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi pogledajte odjeljak 8. Za informacije o uklanjanju pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje Izbjegavajte izravan kontakt s očima, kožom ili odjećom. Ne udišite plinove/pare/aerosole.

Osigurajte odgovarajuću ventilaciju.

- Savjeti za zaštitu od požara i eksplozije: Nisu potrebne posebne mjere.

Rukovanje materijalom:

Tijekom rada ne jedite, ne pijte, ne pušite i ne šmrčite. Prije pauza i na kraju rada operite ruke.

- 7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući moguće nekompatibilnosti

- Skladištenje: U slučaju da je potrebno skladištiti, potrebno je osigurati da je skladištenje sigurno:

Zahtjevi za skladišne prostore i spremnike:

Posuda treba biti čvrsto zatvorena.

Zaštititi od smrzavanja.

Upute za skladištenje:

Čuvati odvojeno od hrane i stočne hrane. Ne skladištiti zajedno s tekstilom.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Zaštititi od topline i izravne sunčeve svjetlosti.

Klasa skladištenja : 12

- Klasifikacija prema Uredbi o sigurnosti i zdravlju na radu (BetrSichV) : -

7.2 Posebne krajnje upotrebe/upotrebe Nema dostupnih dodatnih relevantnih informacija

ODJELJAK 8: Kontrola izloženosti/osobna zaštitna oprema

- 8.1 Parametri koje treba pratiti

Komponente s graničnim vrijednostima koje treba pratiti na radnom mjestu:

Ako se proizvod koristi kako je predviđeno, nema opasnosti za zdravlje zbog oslobađanja opasnih tvari.

Proizvod ne sadrži značajne količine tvari s graničnim vrijednostima koje treba pratiti na radnom mjestu.

- Dodatne informacije: Kao osnova korišteni su popisi važeći u vrijeme izrade.

- 8.2 Ograničenje i praćenje izloženosti

Individualne zaštitne mjere, na primjer osobna zaštitna oprema

Opće zaštitne i higijenske mjere:

Pranje ruku prije pauza i na kraju rada. Tijekom rada ne jesti i ne piti.

Prljavu i znojnu odjeću odmah uklonite.

- Zaštita dišnih puteva Nije potrebno ako je prostorija dobro prozračena.

Zaštita ruku

Materijal rukavica mora biti nepropustan i otporan na proizvod/tvar/smjesu.

(nastavak na stranici 4)

Sigurnosni list

u skladu s 1907/2006/ES, članak

Datum ispisa:

31

revidirano dana:

Trgovački naziv: magigoo, magigoo Flex, magigoo HT, magigoo Metal, magigoo PA, magigoo PC

(nastavak sa stranice 3)

Zbog nedostatka ispitivanja, ne može se dati preporuka o materijalu rukavica za proizvod/smjesu/kemijsku smjesu.

Izbor materijala za rukavice uzimajući u obzir vrijeme proboja, brzinu prodiranja i razgradnje.

· **Materijal rukavica**

Nitrilna guma

Izbor odgovarajuće rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kvalitetnim svojstvima i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Budući da je proizvod mješavina više tvari, otpornost materijala rukavica ne može se unaprijed izračunati, stoga ju je potrebno provjeriti prije upotrebe.

· **Vrijeme penetracije materijala rukavice**

Pri debljini sloja od 0,2 mm vrijeme penetracije je duže od 480 minuta.

Točno vrijeme prodora možete dobiti od proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga uzeti u obzir.

- **Zaštita za oči/lice** Prilikom pretakanja preporučuju se zaštitne naočale.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

· **Opći podaci**

· **Fizikalno stanje**

tekućina

· **Boja**

bjelkasta

· **Miris**

slab, karakterističan miris

- **Prag mirisa:**

Nije određen.

· **Talište/smrzavanje:**

Nije određeno.

· **Vrelište ili početno vrelište i područje vrelišta**

Područje vrelišta

100 °C (7732-18-5 voda)

· **Zapaljivost**

Ne primjenjuje se.

· **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

Donja:

Nije određena.

Gornja:

Nije određena.

· **Plamište:**

Nije relevantno: Nije relevantno

- **Temperatura raspadanja:**

Nije određena.

25086-89-9 Kopolimer vinil pirolidona i vinil acetata

≥ 140 °C

(nastavak na stranici 5)

SL

Sigurnosni list
u skladu s 1907/2006/ES, članak
31

Datum ispisa:

revidirano dana:

Trgovački naziv: magigoo, magigoo Flex, magigoo HT, magigoo Metal, magigoo PA, magigoo PC

· SADT	
· Vrijednost pH pri 20 °C:	4,6 - 7 ovisno o proizvodu
· Viskoznost:	
· Kinematička viskoznost	Nije određena.
· dinamička pri 20 °C:	19 - 700 mPas viskozna: pri temperaturi 20 °C: 19 - 700 mPas ovisno o proizvodu
· Topljivost	
· Voda:	potpuno mješljiv
· Raspodjelni koeficijent n-oktanol/voda	
· (logaritamska vrijednost)	Nije određen.
· Parni tlak pri 20 °C:	23 hPa (7732-18-5 voda)
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· - Gustoća pri 20 °C:	1,022 - 1,056 g/cm ³ , ovisno o proizvodu
· Relativna gustoća	Nije određena.
· Gustoća para	Nije određena.

(nastavak na stranici 5)

SL

Sigurnosni list

u skladu s 1907/2006/ES, članak

Datum ispisa:

31

revidirano dana:

Trgovački naziv: magigoo, magigoo Flex, magigoo HT, magigoo Metal, magigoo PA, magigoo PC

(nastavak sa stranice 4)

· 9.2 Drugi podaci

· Izgled:

· Oblik:

Tekućina:

· Važni podaci o zdravlju, sigurnosti i okolišu

· Temperatura paljenja

Proizvod se ne zapali sam.

· Eksplozivna svojstva:

Proizvod nije eksplozivan.

· HOS Švicarska

0,00 %

· Promjena stanja

· Brzina isparavanja

Nije određena.

· Informacije o razredima fizičke opasnosti

· Eksplozivne tvari/smjese i proizvodi s eksplozivnim tvarima

se ne koriste

· Zapaljivi plinovi

se ne koriste

· Aerosoli

se ne koriste

· Oksidativni plinovi

se ne koriste

· Plinovi pod tlakom

se ne koriste

· Zapaljive tekućine

se ne koriste

· Zapaljive krute tvari

se ne koriste

· Samoreaktivne tvari i smjese

se ne koriste

· Piroforične tekućine

se ne koriste

· Piroforne krute tvari

se ne koriste

· Samozapaljive tvari i smjese smjese

se ne koriste

· Tvari i smjese koje u dodiru s zapaljivim plinovima u dodiru s vodom

se ne koriste

· Oksidativne tekućine

se ne koriste

· Oksidativne krute tvari

se ne koriste

· Organski peroksidi

se ne koriste

· Tvari i smjese koje su korozivne za metale

· Tvari i smjese

se ne koriste

· Desenzibilizirane tvari/smjese i proizvodi koji sadrže eksplozive

se ne

koriste

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

· 10.1 Reaktivnost Nema dostupnih dodatnih relevantnih informacija.

· 10.2 Kemijska stabilnost

- Toplinska razgradnja / uvjeti koje treba izbjegavati:

Ako se koristi kako je predviđeno, nema razgradnje.

· 10.3 Mogućnost opasnih reakcija Nisu poznate opasne reakcije.

· 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Nema daljnjih relevantnih informacija dostupnih.

· 10.5 Nekompatibilni materijali: Nema dostupnih dodatnih relevantnih informacija.

· 10.6 Opasni produkti razgradnje:

Ako se koriste i skladište u skladu sa specifikacijama, nema ih.

ODJELJAK 11: Toksikološki podaci

- 11.1 Informacije o razredima opasnosti u skladu s Uredbom (ES) br. 1272/2008

- Akutna toksičnost Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

(nastavak na stranici 6)

Sigurnosni list

u skladu s 1907/2006/ES, članak

Datum ispisa:

31

revidirano dana:

Trgovački naziv: magigoo, magigoo Flex, magigoo HT, magigoo Metal, magigoo PA, magigoo PC

(nastavak sa stranice 5)

- **Korozivnost za kožu/iritacija kože**
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- **Ozbiljne ozljede oka/iritacija**
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- **Senzibilizacija dišnih puteva ili kože**
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- **Mutagenost za zametne stanice** Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
- **Kancerogenost** Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
- **Toksičnost za reprodukciju**
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- **Toksičnost za specifične ciljne organe (jednokratna izloženost)**
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- **Toksičnost za specifične ciljne organe - ponavljajuća izloženost**
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- **Opasnost od udisanja** Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

- Svojstva endokrinih disruptora

Ne sadrži nijednu od sastavnica.

ODJELJAK 12: Informacije o okolišu

- **12.1 Toksičnost**
 - **Toksičnost za vodene organizme:** Nema dostupnih dodatnih relevantnih informacija.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema dostupnih dodatnih relevantnih informacija.
- **Ostale informacije:** Nisu dostupne nikakve druge informacije o smjesi.
- **12.3 Bioakumulativni potencijal** Nema dodatnih relevantnih informacija.
- **12.4 Mobilnost u tlu** Nema dostupnih dodatnih relevantnih informacija.
- **12.5 Rezultati procjene PBT i vPvB**
 - **PBT:** Nije korišteno.
 - **vPvB:** Nije korišteno.
- **12.6 Svojstva koja uzrokuju endokrine poremećaje**
Proizvod ne sadrži nikakve tvari s svojstvima endokrinih disruptora.
- **12.7 Drugi štetni učinci**
 - **Daljnje ekološke informacije:**
 - **Opće informacije:**
Razred opasnosti za vodu 1 (samorazvrstavanje): blago opasno za vodu
Ne dopustite da nerazrijeđeni proizvod ili njegove veće količine dospiju u podzemne vode, vodotokove ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13: Razmatranja o zbrinjavanju

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:**
Manje količine mogu se ukloniti zajedno s kućnim otpadom. Ne dopustite ulazak u kanalizacijski sustav.
Navedene oznake otpada su preporuke koje se temelje na očekivanoj uporabi proizvoda.

- Europski katalog otpada

07 00 00	OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA
07 02 00	Otpad iz proizvodnje, pripreme i distribucije plastike, sintetičke gume i umjetnih vlakana
07 02 13	Plastični otpad

(nastavak na stranici 7)

Sigurnosni list

u skladu s 1907/2006/EZ, članak

Datum ispisa:

31

revidirano dana:

Trgovački naziv: magigoo, magigoo Flex, magigoo HT, magigoo Metal, magigoo PA, magigoo PC

(nastavak sa stranice 6)

· **Neočišćena ambalaža:**

· **Preporuka:**

Ambalažu treba zbrinuti u skladu sa Zakonom o ambalaži. Neonečišćena ambalaža može se reciklirati.

· **Preporučeno sredstvo za čišćenje:** Voda, uz dodatak sredstava za čišćenje ako je potrebno.

ODJELJAK 14: Podaci o prijevozu

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	se ne koristi
- 14.2 Odgovarajuće prijevozno ime UN	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	se ne koristi
- 14.3 Razredi opasnosti pri prijevozu	
- ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	
- Razred	se ne koristi
- 14.4 Grupa pakiranja	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	se ne koristi
- 14.5 Opasnosti za okoliš:	Nije relevantno.
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Se ne koristi.
- 14.7 Prijevoz u rasutom stanju po morju u skladu s instrumentima IMO	Se ne koristi.
- Prijevoz/daljnje informacije: propisima	Opasna roba u skladu s gore navedenim
- Uzorak pravilnika UN:	se ne koristi.

ODJELJAK 15: Pravni propisi

- 15.1 Sigurnosni, zdravstveni i okolišni propisi/zakonodavstvo, specifični za tvar ili smjesu
- Direktiva 2012/18/EU
- Imenovane opasne tvari - PRILOG I Nijedan od sastojaka nije uključen.

- Direktiva 2011/65/EU o ograničavanju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II

Nijedna od komponenti nije uključena.

- UREDBA (EU) 2019/1148

- Prilog I - Ograničene eksplozivne tvari za eksplozivne tvari (gornja granična koncentracija za dozvolu u skladu s člankom 5(3))

Nijedna od komponenti nije prisutna.

- Prilog II - RAZLAGLJIVI POBUDNI IZLAZI

Nijedna od komponenti nije uključena.

- Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekurskim tvarima za zabranjene droge

Nijedna od komponenti nije uključena.

- Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za praćenje trgovine s prekurskim tvarima za zabranjene droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedna od komponenti nije uključena.

(nastavak na stranici 8)

Sigurnosni list

u skladu s 1907/2006/EZ, članak

Datum ispisa:

31

revidirano dana:

Trgovački naziv: magigoo, magigoo Flex, magigoo HT, magigoo Metal, magigoo PA, magigoo PC

(nastavak sa stranice 7)

- Nacionalni propisi:

- Tehničke upute za zrak:

Razred:	Udio u %
Voda	50 - 100
NK	≥ 0,25 - < 1

· **Klasa opasnosti od vode:** WGK 1 (samoklasifikacija): blago opasno za vodu.

· **Drugi propisi, ograničenja i zabrane**

- Tvari koje izazivaju veliku zabrinutost (SVHC) u skladu s člankom 57 uredbe REACH

Nijedna od sastojaka nije uključena.

- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti: Nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Informacije se temelje na našem trenutnom znanju, ali ne predstavljaju jamstvo za svojstva proizvoda i ne uspostavljaju ugovorni pravni odnos.

· Odjel koji je izdao podatkovni list:

 **DEKRA** Ovaj sigurnosno-tehnički list EZ-a pripremljen je u suradnji s tvrtkom DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com .

© DEKRA Assurance Services GmbH. Za izmjenu ovog dokumenta potrebno je izričito odobrenje tvrtke DEKRA Assurance Services GmbH.

· Kratice i akronimi:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks za opasne tvari IATA:

Međunarodno udruženje za zračni promet

GHS: globalno usklađen sustav razvrstavanje i označavanje kemikalija EINECS:

europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari ELINCS: europski popis prijavljenih kemijskih tvari

CAS: Chemical Abstracts Service (odjel Američkog kemijskog društva) PBT:

postojan, bioakumulativan i toksičan

SVHC: tvari koje izazivaju veliku zabrinutost

vPvB: vrlo postojane i vrlo bioakumulativne