

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom Parlamenta i Vijeća Europe br. 1907/2006 i s Uredbom br. 453/2010 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i naknadnim izmjenama i dopunama

### Gipskartonska ploča sa stranom na koju se mogu nanijeti gipsane žbuke ili odgovarajuće dekoracije HYDRO PLUS – TE 12,5 mm

#### 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

**1.1. Identifikacija tvari, smjese, proizvoda, trgovački naziv:**

Gipskartonska ploča SINIAT: NIDA HYDRO PLUS

**1.2. Uporaba tvari (proizvoda):**

U zatvorenom, za unutarnje primjene u građevinarstvu: suha žbuka, nenosivi zidovi, spušteni stropovi.

**1.3. Naziv/adresa proizvođača:**

**ETEX BUILDING PERFORMANCE S.A**  
Bucharest, 3rd district, VULTURILOR street,  
No. 98, 5-6th floor, Rumunjska  
[www.siniat.ro](http://www.siniat.ro)

**Adresa proizvodnog pogona: Turceni Factory**  
Siniat street, No.1, Turceni, Rumunjska  
**Telefon: + 037 284 93 00**  
**Telefaks: + 037 284 93 01**

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

Broj telefona za izvanredna stanja: +037 284 93 00, radnim danom od 9:00 do 17:00 sati

#### 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Ovaj proizvod nije uključen u kategoriju opasnih tvari. Međutim, svejedno pročitajte sigurnosne informacije iz ovog sigurnosno-tehničkog lista.

**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

**Piktogram opasnosti**

NIJE primjenjivo. Ne zahtijeva razvrstavanje prema razredima opasnosti. Ovaj proizvod ne zahtijeva označavanje piktogramima opasnosti.

**2.2 Opasnost za ljude/zdravlje**

Ne smatra se opasnim proizvodom.

**2.3 Opasnost za okoliš**

Topivo u vodi. Raspada se u dodiru s vodom.

### 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

#### 3.1. Kemijska svojstva sastavnih tvari:

Gipsana jezgra: kalcijev sulfat dihidrat s malom količinom aditiva: škrob, tenzidi, ubrzivači, stakloplastika, silikonsko ulje za otpornost na vlagu.

Papir izvana.

Prema normi EN 520+A1/2010 sadržaj organskih aditiva niži je od 5 %.

**CaSO<sub>4</sub> x2 H<sub>2</sub>O (x=0, 1/2, 2)**

**CAS broj:7778-18-9**

Nečistoće:

male količine gline i vapnenca

Dodatne informacije:

HOS (hlapljivi organski spojevi)

ne postoje

Ovaj proizvod ne sadržava slobodni formaldehid.

Primijeniti opća pravila zaštite na radu, održavati razinu prašine ispod graničnih vrijednosti izloženosti na radnom mjestu:

CAS broj	Kemijska formula	Sadržaj	Granična vrijednost	Granična vrijednost u skladu s
7778-18-9	CaSO <sub>4</sub> *2H <sub>2</sub> O	>95 % maseni	5 mg/m <sup>3</sup> *	N GPM/2002

\*najveća dopuštena koncentracija na radnom mjestu.

### 4. MJERE PRVE POMOĆI

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći



##### 4.1.1. Opće informacije

Proizvod ne ugrožava život, zdravlje, sigurnost na radu i nema negativan utjecaj na okoliš

##### 4.1.2. Nakon udisanja:

· Nije primjenjivo.

##### 4.1.3. Nakon dodira s kožom:

Ne postoji opasnost u slučaju dodira s kožom. Preporučljivo je upotrebljavati zaštitne rukavice kako bi se izbjegle mehaničke ozljede.

##### 4.1.4. Nakon dodira s očima:

Odmah ispirati s puno vode najmanje 15 minuta, povremeno podižući donje i gornje kapke.

Odmah zatražiti savjet liječnika.

##### 4.1.5. Nakon gutanja:

Isprati usta vodom.

Popiti veliku količinu vode, a ako tegobe potraju, zatražiti liječničku pomoć. Osobi u nesvijesti nikada ništa davati na usta.

Zatražiti savjet liječnika.

**4.1.6. Medicinska zapažanja:**

Nisu poznate alergijske reakcije.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nisu uočeni nikakvi specifični simptomi ili učinci

**4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nije primjenjivo.

**5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA****5.1. Sredstva za gašenje**

- Koristiti bilo koje prikladno sredstvo za gašenje požara, prihvatljivi su aparati za gašenje požara vodom, pjenom, ugljičnim dioksidom, prah ili pijesak, nezapaljivi materijali.
- Neprikladna sredstva za gašenje: Nema.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:**

Nema.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara:**

- Sam proizvod ne gori.
- Posebna zaštitna oprema za gasitelje požara: Nema.

**6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:**

- Nositi odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.
- Izbjegavati stvaranje prašine prilikom rezanja ploča; ako ipak dođe do stvaranja prašine, osigurati prozračivanje prostora.
- Pločama valja rukovati koristeći zaštitne rukavice.
- Preporučuje se da pločama rukuju dvije osobe.

**6.2. Mjere zaštite okoliša:**

Proizvod je zabranjeno bacati u kanalizaciju.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

6.3.1. Za odvajanje se koriste postupci odvajanja preporučeni za tvari u krutom stanju, mehanički se sakupljaju u suhom, krutom stanju.

6.3.2. Za čišćenje: preporučuje se mokro usisavanje ili metenje kako bi se izbjeglo širenje prašine.

**7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

7.1.1. Sigurnosne mjere:

Nema posebnih mjera ako se proizvodom rukuje ispravno, u skladu s tehničkim listom

7.1.2. Izbjegavati:

- Stvaranje prašine prilikom rukovanja pločama / rezanja ploča.
  - Udisanje nastale prašine / čestica.
  - Dodir s očima.
- 7.1.3. Mjere za sprečavanje požara:  
Nisu potrebne posebne mjere zaštite od požara, proizvod ne gori.
- 7.1.4. Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:  
Ako je tehnički moguće, koristiti lokalne ventilacijske i odsisne sustave.
- 7.1.5. Mjere zaštite okoliša:  
Nema posebnih mjera ako se proizvod koristi u skladu s tehničkim listom
- 7.1.6. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:
- Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru.
  - Prati ruke nakon uporabe.
  - Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede.

## 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

### 7.2.1. Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

Gipsanim pločama rukuje se s pomoću stroja (samo kada su na paletama) ili ručno (1 – 2 ploče u vertikalnoj ravnini). Preporučuje se da ručno rukovanje pločama obavljaju dvije osobe. U tom slučaju preporučuje se uporaba zaštitnih rukavica.

### 7.2.2. Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:

Gipsane ploče skladište se na ravnoj, glatkoj podlozi, zaštićenoj od vlage i prekomjernih temperatura.

### 7.2.3. Savjeti za opremanje skladišta:

Razred skladištenja: Nezapaljive krute tvari.

### 7.2.4. Dodatni podaci o uvjetima skladištenja:

Skladištiti u skladu s tehničkim podacima.

## 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe:

Za relevantne uporabe navedene u odjeljku 1 treba se pridržavati preporuke navedene u ovom odjeljku 7.

## 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1. Nadzorni parametri

Primijeniti opća pravila zaštite na radu, održavati razinu prašine ispod graničnih vrijednosti izloženosti na radnom mjestu

CAS broj	Tvar	Granična vrijednost	Granična vrijednost u skladu s
7778-18-9	Gips	5mg/m <sup>3</sup> respirabilna frakcija	NGPM/2002

### 8.2. Nadzor nad izloženosti

Izbjegavati stvaranje i raspršivanje prašine u zraku uporabom alata za usisavanje prašine, ukloniti i oprati prljavu odjeću.

#### (a) Zaštita dišnog sustava

Ako se prekoračuju granične vrijednosti izloženosti prašini na radnom mjestu, nositi osobnu zaštitnu opremu u skladu s nacionalnim propisima. Potrebno je nositi najmanje zaštitne maske P2. U slučaju kada se stvara puno prašine, preporučuje se nošenje zaštitnih maski tipa P3.

#### (b) Zaštita kože

Nositi prikladnu zaštitnu opremu (zaštitne rukavice, zaštitnu opremu).

#### (c) Zaštita očiju i lica

U slučaju izlaganja prašini iznad dopuštenih graničnih vrijednosti, ili ako postoji rizik od izravnog dodira s očima, nositi zaštitne naočale.

### 8.2.2. Nadzor nad izloženošću okoliša



Ne bacati u kanalizaciju. Materijal je čvrst.  
Izbjegavati prodiranje proizvoda u kanalizaciju.

## 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Agregatno stanje: Krutina
- Boja: žućkasto-bijela; svijetlosiva
- Miris: bez mirisa
- pH (20 °C):
  - u isporučenom stanju: nije primjenjivo
  - - u vodenoj otopini (5 %): pribl. pH 7
- Gustoća (kg/m<sup>3</sup>): 600 – 800
- Topljivost u vodi (20 °C u g/l): pribl. 2 g/l
- Temperatura samozapaljenja: Nije primjenjivo
- Temperatura raspada (°C):
  - u CaSO<sub>4</sub> x ½ H<sub>2</sub>O i H<sub>2</sub>O pribl. 140 °C
  - u CaSO<sub>4</sub> i H<sub>2</sub>O pribl. 700 °C
  - u CaO i SO<sub>3</sub> pribl. 1000 °C
- Oksidirajuća svojstva: Ne oksidira

### 9.2 Relevantne informacije o zdravlju, zaštiti i okolišu

- Talište/ledište: Nije primjenjivo.
- Vrelište: Nije primjenjivo.
- Plamište: Nije primjenjivo
- Zapaljivost: nije zapaljivo.
- Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: Nije primjenjivo
- Tlak para: Nije primjenjivo

### 9.3 Dodatne informacije:

Nezapaljiv proizvod

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Materijali koje treba izbjegavati: Nije poznato.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Miješanje s vodenom otopinom natrijevog karbonata rezultirat će stvaranjem ugljičnog dioksida.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Ne izaziva opasne reakcije.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Nisu poznati inkompatibilni materijali.

**10.6. Opasni proizvodi raspada**

- Raspadanje se odvija pri temperaturama višim od: 1450 °C

**11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE****11.1. Informacije o toksikološkim učincima: Kalcijev sulfat (> 95 % sastava gipsane ploče)**

- Akutna toksičnost (dermalna):  
Ne očekuje se učinak dermalne toksičnosti zbog niskog potencijala apsorpcije.
- Nagrizanje/nadraživanje kože:  
Nije nadražujuće
- Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:  
Nije nadražujuće
- Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:  
Ne uzrokuje preosjetljivost kože
- Karcinogenost:  
Kalcijev sulfat ne predstavlja kancerogeni rizik.
- Reproductivna toksičnost:  
Nisu uočeni znakovi reproduktivne toksičnosti
- Mutageni učinak na zametne stanice:  
Nije mutageno  
Opasnost od aspiracije
- Ne očekuje se opasnost u slučaju aspiracije.

**12. EKOLOŠKE INFORMACIJE****12.1. Toksičnost (kalcijev sulfat)**

- Toksičnost za vodene organizme: bezopasno za ribe, vodene beskrležnjake, alge i mikroorganizme.
- Proizvod se može hidrolizirati u kalcijeve i sulfatne ione.
- Navedeni učinak može biti djelomično uzrokovan proizvodima raspada.
- Ekološki podaci izmjereni su za hidrolizirani proizvod.

**12.2. Postojanost i razgradivost**

- Biorazgradnja:  
- Metode za određivanje biološke razgradivosti ne vrijede za anorganske tvari.
- Anorganski proizvod koji se ne može ukloniti iz vode biološkim procesima čišćenja.
- Fizička i fotokemijska eliminacija:  
- - Proizvod brzo hidrolizira u prisutnosti vode u: kalcijeve i sulfatne ione.
- Pojedinačne komponente teško se uklanjaju iz vode.
- Nema fotokemijske eliminacije.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

- Nema znakova bioakumulacijskog potencijala.
- Ekološki podaci izmjereni su za hidrolizirani proizvod.
- Prema iskustvu, ovaj je proizvod inertan i nije biorazgradiv.

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

- Krutina topiva u vodi.
- Prirodni sastojak tla.
- Ako proizvod dospije u tlo, postaje pokretljiv i može onečistiti podzemne vode.

#### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:

Ova tvar ne ispunjava kriterije za razvrstavanje kao PBT ili vPvB.

#### 12.6. Ostali štetni učinci:

Prema kriterijima europskog sustava razvrstavanja i označavanja, tvar/proizvod ne smije biti označen kao „opasan za okoliš”.

### 13. ZBRINJAVANJE

- Preporučuje se selektivno prikupljanje proizvoda i ambalažnog otpada zbog njihove različite prirode.
- Otpad se do recikliranja mora držati odvojeno od ostalih vrsta otpada.
- Otpad od gipsanih ploča, koji nije inertan proizvod, može se ukloniti odlaganjem u jame posebno dizajnirane za proizvode ove vrste.
- Otpad treba zbrinuti u skladu s Direktivom 75/442/EEZ i 91/689/EEZ u odgovarajućim verzijama te zakonom 249/2015 koji se odnosi na otpad i opasni otpad.

Označavanje pakiranja proizvođača otpada	Vrsta	Šifra	Može se reciklirati [da/ne]
Nije primjenjivo	građevinski materijali na bazi gipsa	17 08 02	DA
PAP 22	papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	DA
PAP 20	papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	DA
LDPE 4	plastična ambalaža	15 01 02	DA
HDPE 2	plastična ambalaža	15 01 02	DA
FOR 50	drvena ambalaža	15 01 03	DA

### 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Proizvod nije razvrstan kao opasan sa stajališta propisa o prijevozu.

#### 14.1. UN broj:

Nema.

#### 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:

Nije primjenjivo.

#### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

• Nije primjenjivo.

#### 14.4. Skupina pakiranja:

Nije primjenjivo.

**14.5. Opasnosti za okoliš:**

Nema.

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:**

Nema.

**14.7. Prijevoz u rasutom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:**

Nije primjenjivo.

**15. INFORMACIJE O PROPISIMA****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

EU uredbe

- Proizvod nije razvrstan kao opasan prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
- Proizvod nije razvrstan kao opasan prema Direktivi 67/548/EEZ
  - Nije potrebno posebno označavanje.
  - Proizvod ne predstavlja nikakvu opasnost.
  - To je neutralan materijal s pH-vrijednošću sličnom ljudskoj koži.

**15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti:**

Kalcijev sulfat ne spada u klasifikaciju kao opasna tvar prema Direktivi 2001/59/EZ.

Stupanj onečišćenja vode: 1 (uzrokuje malo onečišćenje).

**16. OSTALE INFORMACIJE**

- Prema postojećim propisima, za ovaj proizvod nije potrebno sastaviti sigurnosno-tehnički list; mi ga pružamo imajući na umu naše kupce.
- Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na našem trenutačnom znanju i iskustvu i opisuju proizvod u smislu sigurnosnih zahtjeva.
- Ovaj sigurnosno-tehnički list nije ni potvrda o analizi niti tehnički list i ne smije ga se smatrati specifikacijom proizvoda.
- Dodatno uz informacije iz sigurnosno-tehničkog lista preporučujemo da pogledate i tehnički list.