

SIGURNOSTNI LIST

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

FRT

Verzija: 2.0
Številka: 487024

Datum tiskanja: 08.02.2019
Datum revizije: -

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PODUZEĆU

1.1 Identifikacija proizvoda

Naziv / oznaka proizvoda: bojlerski emajl

Koda proizvoda: RTU AL 8015-2

SDS broj: 487024

CAS br: 65997-18-4

EINECS broj: 266-047-6

Opis: frit je mešavina neorganskih kemijskih jedinjenja koja se proizvodi sa brzim hlađenjem rastaljene kompleksne kombinacije jedinjenja, kod kojih je zadržana kao hemijska smesa proizvedena od komponenti u obliku staklenih čvrstih fleksova ili granul.

1.2 Upotreba materiala

- u industriji
- još druge mogućnosti: pogledaj u poglavju 16

1.3 Informacija o proizvođaču materiala i izdavatelju sigurnostnog lista:

Dobavljač	Gizem Seramik Frit ve Glazür San Tic A.Ş.
Adresa	Sakarya. 2. OSB 1 Sokak No: 18 54300 Hendek / Sakarya- Türkiye
	Telefonski broj : + 90 (264) 3233031

1.4. Kontakt sa odgovornom osobom:

Telefonski broj: +90 (264)3233031

Gđa. Selime Ozturk

e –mail: selime.ozturk@gizemfrit.com

1.5 Tel. broj u slučaju nužnosti: +90 (264) 3233031

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija proizvoda

2.1.1 Klasifikacija prema Uredbi št. 1272/2008

Proizvod nije opasan prema uredbi 1272/2008.

2.2. Elementi nalepnice

2.2.1. Obeležavanje prema Direktivi (EC) br. 1272/2008 (CLP/GHS)

Identifikacija proizvoda

Opasna komponenta za nalepnicu: se ne upotrebljava

Piktogram za opasnost: se ne upotrebljava
Rečenica za opasnost: se ne upotrebljava

Preventivne rečenice:

Generalno P103 – pročitati uputstva za upotrebu

Sklanjanje:

P501 Sklanjati material prema postojećim pravilima glede na propise lokalne okoline

Druge opasnosti

Nisu poznate

2.2.2. Posebni zahtevi za postojeće mešavine

Nisu poznati

2.2.3. Dodatno obeležavanje

Nije potrebno

2.3. Identifikacija opasnosti

2.3.1. Dodir sa kožom

Proizvod primarno ne prouzrokuje draženje

2.3.2. Kontakt sa očima

Može prouzrokovati draženje i upalu

2.3.3. Gutanje

Ukoliko dođe do gutanja, proizvod se delimično topi u organizmu, pošto je nisko toksičan

2.3.4 Udisanje

Kod prekomernog udisanja mogu se pojaviti simptomi plućne bolesti
Nikel monoxide je carciogen samo prilikom udisanja prevelikih količine

2.3.5 Dugoročni efekti

Nema.

2.3.6. Uticaj na okolinu

Nema.

2.4. Dodatne informacije

Potpune informacije o R-, H- i EUH stavkih: pogledaj poglavje 16

3. SUSTAV / PODACI O SASTOJcima

3.1 Opis supstance

Frita bez nikla (NiO - Free)

IME	CAS št.	EINECS št.	VSEBNOST	Klasifikacija CLP
Frite, kemikalije	65997-18-4	266-047-6	% 100	Nije klasificirana kao opasna Prema uredbi 1272/2008.
Frite su proizvedene preko hemijske reakcije na visokoj temperaturi, gdje se preko taljenja dobije staklo. To staklo je odmah odhlađeno i osnova se spremi u fritu.				

3.2. Dodatne informacije:

Nema.

4. MERE HITNE POMOĆI

4.1. Opis hitne pomoći

4.1.1 Opće informacije

- ukoliko se pojave bilo kakvi simptomi, potražiti lekarsku pomoć
- Predložiti ovaj list sa sigurnosnim podacima nadležnom lekaru

4.1.2 Nakon udisanja

- Skloniti izloženu osobu iz djelokruga izloženosti te je smestiti na svež vazduh. Ako je potrebno, nuditi umjetno disanje.
- Odmah potražiti medicinsku pomoć.

4.1.3 Nakon dodira s kožom

- skloniti kontaminirano odjelo.
- oprati sa vodom i sapunom
- potražiti medicinsku pomoć.

4.1.4 U slučaju dodira sa očima

- Proveriti i skloniti leče u očima, ako se upotrebljavaju.
- u slučaju dodira odmah isprati oči velikom količinom vode najmanje 15 minuta.
- Potrebno je potražiti lekarsku pomoć.

4.1.5 Kod progutanja

- Odmah isprati usta vodom.
- Ako se proguta, ne pokušati povraćati
- Što pre do lekara ili brzo u bolnicu .

4.1.6 Samozaštita

- Upotrebljavati zaštitna sredstva kao običajno.

4.1.7. Informacije za lekara

- ne postoje vlastita iskustva
- simptomatsko lečenje

5. VATROGASNE MERE

5.1 Osnovne informacije i osobine gorljivosti

Upotrebiti protipožarnu proceduru primernu za ugroženo područje

Ako je sigurno, premestiti embalažnu pakovanje (kontejner) na drugo mesto
Proizvod sam po sebi nije zapaljiv

5.2 Materiali za gašenje

Standardni materiali : voda, carbon dioksid, suvi prah, pesak i hemijska pena

5.3. Neprimerni materiali za gašenje

Curki vode nisu najuspešniji

5.4 Posebni opasni ostaci proizvoda

Nisu poznati

5.5. Uputstva za vatrogasce

Upotrebiti zaštitu, koja je zahtevana u slučaju požara

5.6. Dodatne informacije

Voda koja je upotrebljena za gašenje, ne sme da udže i vodni sistem, u zemlju ili druge vire

Osigurati dovoljno veliki prostor, da se voda od gašenja ne razlije

Zagađena voda mora se skloniti prema zahtevima lokalne okoline

6. MERE OPREZA

6.1 Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde

- Obezbediti adekvatnu ventilaciju.
- Izbegavati stvaranje prašine.
- Upotrebiti ličnu zaštitnu opremu;
- Vidi poglavje 8.

6.2 Mere zaštite životne sredine

- Pokušajte sprečiti, da materijal uđe u kanalizaciju ili vodene tokove.
- Nemojte dozvoliti, da proizvod uđe u kanalizaciju. Ako je došlo do kontaminacije kanalizacije ili vodenih tokova, potreban je savet hitne službe ili lokalnog regulatornog tela.
- Izlivanja ili nekontrolisano praznjenje u vodotokove mora biti naglašeno Agenciji za zaštitu životne sredine ili drugom odgovarajućom regulatornom organom.

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

6.3.1. Sprečavanje

- Izolacija opasnih područja.
- Zaustaviti nepotrebno i nezaštićenom osoblju, da uđu.
- Zaustaviti prosipanje, a u tom primeru sakupiti prosipani material električno zaštićenim usisivačem ili mokrim pranjem. Stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim / nacionalnim propisima.

6.3.2. Sklanjanje

- Mehanički sakupiti u odgovarajuću posudu.
- Izbegavajte stvaranje prašine.

6.3.3 Ostale informacije

- Odlagati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

6.4.

- Skloniti kontaminirani material kao otpad u skladu sa poglavjem 13.
- Vidi poglavje 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mere opreza za bezbedno rukovanje

7.1.1 Zaštitne mere

7.1.2. Lična preventiva

- nema posebnih mera zaštite ako se upotrebljava pravilno.
- upotrebljavati u prostorima, gdje je dobra ventilacija/zračenje.
- Izbegavajte proizvodnju prašine.
- Nemojte udisati prašinu.
- Sa proizvodom treba raditi pažljivo, koristiti obučeno osoblje.

Vatrogasne mere:

- Pogledati poglavje 5

Zaštita životne sredine:

- Skloniti otpadni material prema lokalnim i ostalim propisima u okolini.

7.1.3. Saveti za opštu profesionalnu higijenu

- *Pridržavati se normalne radne prakse i
- *Propisanih zakonskih mera
- * Skloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u conu ishrane.
- * Ne sme se jesti, piti odnosno pušiti u prostoriji, kde se nalazi taj material
- * Dobro vse isprati sa vodom posle rukovanja sa tim materialom.

7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

- * Nisu potrebni posebni uslovi skladištenja
- * proveriti, dali su posude tim materialom jasno obeležene i dobro zatvorene
- * izbegavati fizičko oštećenje posuda, gdje se drži material
- * skladišćiti samo u originalnom pakovanju
- * isključiti fizički pristup tim posudama

SKLADIŠTITI POSEBNO U ORIGINAL POSUDAMA

7.1. Uopći predlozi skladištenja

- * Uvažiti sve zahteve na obeležavanju
- * skladištiti u hladnom, suvom i dobro ventiliranom prostoru
- * ne sme se skladišćiti u blizini hrane, pića ili hrane za životinje
- * zaštititi posude od fizičke štete

7.2. Specifični predlozi skladištenja

- * ne postoje

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA

8.1 Kontrolni parametri

Preventivni industrijski i medicinski pregledi moraju se izvršiti prema području primene. Upotrebiti tehničku kontrolu za sprečavanje opasnosti između radnika i same opasnosti. Stručna tehnička kontrola može da na vreme prepozna, kako uspešno zaštititi radnike od problema.

8.1.1 Granice izloženosti u slučaju radne izpostavljenosti

IME SNOVI	EINECs št.	CAS No.	Granična vrednost tip (zemlja porekla)	Kontrola parametara				Tip	Vir
				Dugotrajno izlaganje TWA (8 sati)		Kratkotrajna izlaganja STEL*(15min)			
				mg/m3	ppm	Mg/m3	ppm		
Frite, kemikalije	266-047-6	65997-18-4	% 100	5	-	-	-	TLV (US)	IUCLID Portugal

- Prema dosadašnjim saznanjima ova koncentracija ne treba da utiče na zdravlje i ne prouzrokuje neopravdano loše osjećanje radnika
- Ovi standardi izlaganja treba da se tretiraju kao instrukcije koje će koristiti u kontroli profesionalnih opasnosti na zdravlje.
- Sve atmosferske kontaminacije treba čuvati na niskom nivou.
- Ovi standardi izlaganja ne mogu biti upotrebljeni kod izbora između sigurnosti i opasnih koncentracija kemikalija
- Oni nisu merilo relativne toksičnosti.

8.2 Kontrola izlaganja

8.2.1 Odgovarajuće mere :

Obezbediti dobru ventilaciju sa normalnom koncentracijom hlapov, što će omogućiti normalne uvjete za disanje

Osigurati prostor sa vodom po mogućnosti za tuširanje što bliže radnom mestu

Upotrebljavati propisanu zaštitnu opremu prema EN8 standardu

- Vidi poglavje 7

8.2.2 Oprema za ličnu zaštitu

8.2.2.1 Zaštita očiju / lica:

- * Koristite opremu za zaštitu očiju sa zaštitom od strane.



8.2.2.2 Zaštita ruke

- * zaštitne rukavice
- * zaštitne rukavice i ostalo preporučuje se u slučaju dužeg kontakta.
- * Rukavice moraju biti izrađene po standardu



Zaštita tela

- * Koristi zaštitnu odelo, koje je propisano za vrstu posla, koji se obavlja
- * Upotrebljavati obuću, otporni na hemikalije.

Ostala zaštita

- * Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom

8.2.2.3. Zaštita disnih organa

- * uporaba maske za disanje sa filterom P1.

**8.2.3. Kontrola izlaganja životne sredine**

- Propisi Zakonodavstva za zaštitu životne sredine moraju biti ispunjeni u potpunosti.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Izgled

Stanje	u tvrdom stanju
Boja	Specifična
Miris	Bez mirisa
pH @20 C	Nema podataka
Tačka smrzavanja (° C)	Nema podataka
Tačka / vrenja (° C)	101,3 kPa
Tačka paljenja (° C) u zatvoreni šolji	Nema podataka
Temperatura paljenja (° C)	Nema podataka
Gustina (g / cm ³) na 0 ° C i 101,3 kPa	Nema podataka
Rastvorljivost u vodi g/l@20 C	netopna
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Po / v)	Nije primenljivo
Eksplosivne osobine	Nije eksplozivan
Oksidacijske osobine	Nema

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost**10.2 Hemijska stabilnost**

- * Materijal je stabilan, ukoliko je smešten prema skladištnim i ostalim uvjetima

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

- * Nisu poznate

10.4 Uslovi koje treba izbegavati:

- * Nisu poznati

10.5 Opasnost zbog razgradnje

- * Nije poznata

10.6 Opasnost zbog polimerizacije

- * Ne postoji

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Osnovne informacije

Simptomi se mogu pojaviti, ukoliko rukovanjem proizvoda dolazi do prekomerne izpostave – proveriti poglavje, koje se odnosi na akutne efekte

11.2.2 Akutna toksičnost

Substance [CAS#]	Content	Effect Dose (Oral)	Effect Dose (Skin)	Effect Dose (Inhalation)
Frit [65997-18-4]	% 99,98	LD509 >5110 mg/kg (rat) ; OECD Guideline 401	Not Relevant	LC50 >5mg/L 4hr (Rat)

11.3. Upala kože ili očiju

Upala kože	
Procena raspolozivih informacija	Nije poznata
Procena bazičnosti i kislosti	Nije poznata
U slučaju draženja kože	Nije poznata
Upala očiju	
Procena raspolozivih informacija	Nije poznata
Procena bazičnosti i kislosti	Nije poznata
U slučaju draženja očiju	Malo draženje

11.4. Rakotvornost

Nema podataka.

11.5. Mutagenost i tosičnost u proizvodnji

Nema razloga, da se svrsta kao mutageni i toksičan za proizvodnju.

11.6. Ostali toksični učinki

- | | |
|---------------------------------|----------------|
| - Alergija | nije primečena |
| - Uticaj višekratne izloženosti | nije primečeno |
| - Primećenje | nema podataka |
| - Razvoj toksičnosti | ne postoji |
| - Plodnost | nema podataka |

11.7. STOT – Ispostavljenost jednokratna/višekratna

STOT – jednokratna - nije poznato

STOT – višekratna – nije poznato

11.8. Simptomi , ki pokazuje fizične, hemijske i toksikološke karakteristike :

U slučaju udisanja:

Prekomerno izlaganje može prouzročiti iritaciju respiratornog sistema.

U slučaju dodira sa kožom:

Proizvod može uzrokovati iritaciju kože ili očiju.

U slučaju dodira očiju:

Prašina može prouzročiti draženje očiju.

U slučaju ako se proguta:

Mala akutna toksičnost neće uzrokovati većih problema.

11.9. Dodatne toksikološke informacije:

- Toksična klasifikacija je bazirana na postojećem sažanju i informacijama
- Specialni uticaji na zdravlje već su sadržani u Poglavlju 3.

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Eko toksičnost

Nije štetna u vodenoj sredini

Akutna vodena toksičnost	
Vretenčarji (48 sati EC50)	>1000 mg/Ni/L
Ribe (96 sati LC50)	>1000 mg/Ni/L
Aktivirano blato (30 min/ EC50)	>1000 mg Ni/L
Hronična vodena toksičnost	
Alge: (72 sati Er C10)	nema podatka
Nevretenčarji: (7 dana EC10)	nema podatka
Ribe (8 dana NOEC)	nema podatka
Biljke (7 dana EC10)	nema podatka
Sedimenti (NOEC)	nema podatka

12.2 Slike razgradnje

Nisu poznate

12.3. Uticaj na zagađenu vodu kod postrojenja za pročišćavanje

Proizvod može imati inhibitorni učinak na mikro organizme ali informacije ne pokazuju uticaja na opremi za pročišćavanje vode

12.4. Mobilnost

Gledati toksičnost

Pretnja vodi	Nema podataka
Uticaj na čistu vodu	Nema podataka
Poznata ili predviđena distribucija na životnu sredinu	Nema podataka

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene***biotski***

biorazgradljivost : Nije primenljiva

abiotički

Hidroliza kao funkcija pH : Nije primenljivo

Fotoliza : Nije primenljivo

Atmosferska oksidacija : Nije primenljivo

Postojanost i razgradljivost:

Razgradljivost proizvoda nije moguće

Raspolovna doba nije poznata

Potencialna degradacija sustava proizvoda kod procjene naprave za pročišćavanje vode – nije poznata

Bioakumulacioni potencijal:

Bioakumulaciona okolina nije poznato

Potencialna prehrana nije poznato

Referentne vrednosti: - LOG KOW, Sw i BCF log KPSOIL: 2,86

12.6 Dodatne informacije

Vodena toksičnost : Ne izaziva nikakve dugoročne štetne efekte u vodenoj sredini

Pogledaj poglavje 6,7,13,14 i 15.

13. SKLANJANJE

13.1 Proizvod:

Osobine materiala mogu se sa upotrebom menjati, zbog toga nije moguće material uvijek upotrebiti ponovo

Kada upotreba otpadnog materiala nije moguća, potrebno je material skloniti na mesto za odlaganje ili upalu u skladu sa zakonskim propisima

Treba poštovati i propise lokalne okoline

Obavestiti službu ekologije u toj okolini

13.2. Kontaminirano pakovanje

Ako postoji prazna embalaža od tog materiala, potrebno je sa njom rukovati, kao što je navedeno na nalepnici.

13.3 Metode sklanjanja

Skloniti materiale, kako propisuju zahteve lokalne okoline

Uvažiti sve lokalne i zakonske propise, koji se odnose na material, koji se sklanja

Ukoliko je material za otpad kontaminiran, potrebno je odraditi i analizu materiala, čime se utvrdi pravilno sklanjanje takvog materiala na otpad

Skupljati otpadne materiale svakog posebno. Propisi za otpad prema EC regulativama 75/442/EEC i 91/689/EEC važe za normalan i opasan otpad.

Potrebno pratiti i sve lokalne, gradske i ostale propise.

14. TRANSPORTNE INFORMACIJE

	ADR/RID	ADNR	IMDG	ICAO/IATA
TRANSPORTATION	Road	River	Marine	Airways
PROPER SHIPPING NAME	Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.			
UN/ID No.	-	-	-	-
CLASS	-	-	-	-
PACKAGING GROUP				
LABELLING NO	-			
CLASSIFICATION CODE	-	-	-	-
HAZARD NO (HIN NO)	-			
EmS			-	
MARINE Pollutant			-	

15. POSTOJEĆI PROPISI

15.1. Propisi za zdravlje, sigurnost i okolinu / legalizovane u zavisnosti na material

Materiale moguće je pronaći na listi propisa

15.2. Procena hemijske sigurnosti

Nema raspoloživih podataka

15.2.1 OPASNOST

CLP klasifikacija u Aneksu VI CLP (Regulativa EC) No 1272/2008

- Nije klasifikovano

15.3. MEDŽUNARODNI PROPISI

Taj sigurnosni list spreman je na osnovu zahtevanih propisa (EC)No.1907/2006 i ISO 11014:2009. Ovaj proizvod je svrstan prema EU regulativi GHS/CLP

16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Ostale informacije

Za sve dodatne informacije za proizvode Gizem potrebno kontaktirati gđu. Gulcan

Karatas UNSUR – gulcan@gizemfrit.com

Date informacije baziraju na direktivi 1907-2006 i svim dodacima toj direktivi

U slučaju bilokakvih zdravstvenih problema potrebno je lečenje.

16.2. Odgovorna osoba

Ferye SENOL KAPTI (feriye.kapti@doruksistem.com.tr)

TÜRKAK GBF –

01.38.10 13.2.2015

www.msdsmarket.co: info@doruksistem.com.tr, 02163378383

16.3. Datum revizije, verzija i SDS broj

Datum: 28.10.2018

Version 2.0

MSDS broj 487024

16.4. Ponovo izdavanje

Praćenje regulative (EC) No 1272/2008

16.5. Važeće H – i EUH rečenice (broj i tekst)

Nema.

16.6. Pravne napomene

Gore navedne informacije date su za opis proizvoda te se odnose na zdravstvene i sigurnostne zahteve

- Dati podaci su navedeni zbog specifičnih osobina materila
- Kupci moraju dobivene informacije uvažavati u svojoj radnoj okolini
- Date informacije u tom MSDS su korektne i baziraju na zakonski osnovi datih

Regulativa

- Navedene informacije odnose se samo na materiale, koji su podati u ovom MSDS i
- Ne vrede u bilo kakvoj kombinaciji ovog materila sa drugim materijalom, osim ako to nije posebno specificirano.

Informacije su date samo kao smernice za pravedno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prevoz, sklanjanje na otpad, ali ne mogu služiti kao garancija za utvrđivanje kvalitete. Zbog mnogih faktora van naše kontrole u korištenju tih proizvoda ne možemo prihvatiti bilo kakvu odgovornost za ozlede, nesreću ili gubitak kod korišćenja tog materila.

CLP: Klasifikacija obeležavanja i pakovanja

GHS: Harmonisovani sistem razvrstavanja

TWA A vreme- prosek težine

STEEL: Najkraći rok izlaganja

Mg/m³: sadržaj materila u 1 m³, temperatura 20 °C & 101,3KPa

Ppm: sadržaj materila u 1 ML u 1 m³, vazduh (ml/m³)

IUCLID: Međunarodna baza Hemijskih informacija

EN Standards: Standardi zaštite osoblja, koji su dati na osnovu Evropskog komiteja za Standardizaciju

LD50: smrtnostna doza: 50 %

ADR: Evropski propisi za transport opasnih materija u međunarodnom prometu po putevima

RID: propisi međunarodnog transporta opasnog materila sa željeznicom

IMDG: Međunarodne kode za transport opasnog materila preko mora

ICAO: međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva

IATA: međunarodno udruženje zrakoplovstva