

SIGURNOSNI LIST

prema (EC) 1907/2006

Datum štampanja: 27.03.2018

Revidirano 27.03.2018

Verzija 11

ODELJAK 1. Identifikacija materijala/preparata i naziv firme

1.1 Identifikator proizvoda

- trgovački naziv: RTU emajl – osnovni premaz
- Broj artikla:
RUG 7000
Raniji naziv RUG 7000 Reg. br. 01-2116548361-42-0013

1.2 Relevantna utvrđena upotreba materijala ili mešavine i upotreba koja se preporučuje

Nema drugih relevantnih informacija

Primena supstance / smeše: emajliranje

1.3 Detalji o dobavljaču sigurnosnog lista

Proizvođač/Dobavljač:

Wendel GmbH Email- und Glasurenfabrik

Am Güterbahnhof 30

D-35683 Dillenburg

Tel.: +49 (0) 2771 906 0

Fax.: +49 (0) 2771 906 160

Dodatne informacije mogu se dobiti od:

Odeljenje Našemail

Tel.: +49 (0) 2771 906 0

e-Mail: email@wendel-email.de

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

CENTAR ZA KONTORLU TROVANJA VMA (24h) +381 11 36 08 440

=====

ODELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija supstance ili smeše i obaveštenje o opasnosti

Klasifikacija prema Propisima (EC) Broj 1272/2008

GHS08 Rizik po zdravlje

STOT RE 2 H373 Može da uzrokuje oštećenje organa usled duge ili ponavljane izloženosti

2.2 Elementi oznake

Označavanje prema Propisima (EC) Broj 1272/2008

Proizvod je klasifikovan i označen prema CLP propisima.

Piktogram opasnosti GHS08

Singalna reč Upozorenje

Komponente označavanja koje određuju opasnost:

Kvarc (SiO₂)

Izjava rizika

H373 Može da uzrokuje oštećenje organa usled duge ili ponavljane izloženosti

Izjave o predostrožnosti

P260 Ne udisati prašinu/isparenja/gas/maglu/paru/sprej

P314 Potražite medicinski savet/pažnju ako se ne osećate dobro

P501 Odlaganje sadržaja/kontejnera u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim propisima

2.3 Druge opasnosti

Rezultati PBT i vPvB procene

PBT: nije primenljivo

vPvB: nije primenljivo

=====

ODELJAK 3. Sastav/podaci o sastojcima

3.2 Hemijske karakteristike: mešavina

Opis: Mešavina supstanci nabrojanih ispod sa bezopasnim dodacima

Opasne komponente			
CAS: 14808-60-7	Borna kiselina	Repr. 1B, H360FD	≥0.1 - ≤0.5%
EINECS: 238-878-5			

SVHC	
10043-35-3	Borna kiselina

Dodatne informacije: Vidi odeljak 16 za pobrojane rizične izraze

=====

ODELJAK 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte informacije:

Simptomi trovanja mogu se pojaviti i nakon nekoliko sati, otuda medicinska observacija najmanje 48h nakon nezgode.

Nakon udisanja: Obezbediti svež vazduh, konsultovati lekara po potrebi

Nakon kontanka sa kožom: Generalno proizvod ne iritira kožu

Nakon kontakta sa očima: Ispirati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.

Nakon gutanja: Ako simptomi potraju obratite se lekaru

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi: Nema drugih relevantnih informacija

4.3 Indikacija da je potreban trenutna pažnja lekara i poseban tretman: Nema drugih relevantnih informacija

=====

ODELJAK 5. Protivpožarne mere

5.1 Sredstva za gašenje požara

Prikladno sredstvo za gašenje požara: Koristiti metode gašenja koji su pogodni s obzirom na okolne uslove

5.2 Posebne opasnosti koje proističu iz supstance ili smeše

Tokom zahgrevanja ili u slučaju požara proizvode se otrovni gasovi

5.3 Savet za vatrogasce

Zaštitna oprema: uređaj za zaštitu respiratornih organa

=====

ODELJAK 6. Mere u slučaju curenja

6.1 Lične mere preostrožnosti, zaštitna oprema i postupak u hitnim slučajevima:

Uređaj za zaštitu respiratornih organa

6.2 Mere zaštite okoline: ne dozvoliti da dopre u kanalizaciju ili podzemne vode

6.3 Metode i materijal za zaustavljanje i čišćenje: kontaminirani materijal ukloniti kao otpad prema tački 13. Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

6.4 Pozivanje na drugi odeljak

Vidi odeljak 7 za informacije o bezbednom rukovanju

Vidi odeljak 8 za informacije o opremi za ličnu zaštitu

Vidi odeljak 13 za informacije o odlaganju

=====

ODELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnost za bezbedno rukovanje: Osigurati dobru ventilaciju/iscrpljivanje na radnom mestu.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije: Imajte na raspolaganje uređaj za zaštitu disanja

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Skladištenje:

Zahtevi koje moraju ispunjavati skladišta i posude: Nema specijalnih zahteva.

Informacije o skladištenju u jednom zajedničkom skladištu: Ne traži se.

Dalje informacije o uslovima skladištenja: Nema.

7.3 Specifična krajnja upotreba: Nema drugih relevantnih informacija

=====

ODELJAK 8. Kontrola izloženosti/lična zaštita

Dodatne informacije o projektovanju tehničkih objekata: Nema dodatnih podataka; vidi odeljak 7.

8.1 Kontrolni parametri

Sastojci sa graničnim vrednostim koji zahtevaju monitoring na random mestu:

Ovaj proizvod ne sadrži relevantne količine materijala sa kritičnim vrednostima koji se moraju pratiti na radnom mestu.

Dodatne informacije: kao osnova su koristile liste koje su važile tokom izrade

8.2 Kontrola izloženosti

Lična zaštitna oprema: Opšte zaštitne i higijenske mere: Držati dalje od prehrambenih proizvoda, pića i stočne hrane. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog vremena. Zaštitnu odeću čuvati odvojeno.

Respiratorna zaštita: U slučaju kratkog izlaganja ili niskog zagađenja koristiti respiratorni filter. U slučaju intenzivnog ili dužeg izlaganja koristiti samostalni zaštitni uređaj za disanje. Preporučuje se prikladan respiratorni zaštitni uređaj.

Zaštita ruku: Materijal za rukavice mora biti nepropustljiv i otporan na proizvod/supstancu/preparat.

Zbog nedostatka testova ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod/preparat/hemijsku mešavinu.

Izbor materijala za rukavice uz uvažavanje vremena prodiranja, brzine difuzije i degradacije.

Materijal za rukavice: Izbor odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već od daljih oznaka kvaliteta i varira od proizvođača do proizvođača. Kako je proizvod preparat od nekoliko supstanci, otpornost materijala rukavica ne može se izračunati unapred i treba se proveriti pre aplikacije.

Vreme prodiranja kod materijala za rukavice: Tačno vreme prodiranja mora saznati proizvođač zaštitnih rukavica i mora se poštovati.

Zaštita očiju: Čvrsto zatvorene naočare

Zaštita tela: Zaštitno radno odelo

=====

ODELJAK 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Opšte informacije:

Izgled:	
Oblik:	u prahu
Boja:	u raznim bojama
Miris:	skoro bez mirisa
Granica mirisa:	nije utvrđena
pH vrednost:	nije primenljivo
Promena stanja:	
Tačka topljenja/tačka zamrzavanja:	neodređeno
Inicijalna tačka ključanja i raspon ključanja:	nije utvrđeno
Temperatura paljenja:	nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsta materija, gas):	nije primenljivo
Temperatura raspadanja:	nije primenljivo
Temperatura samopaljenja:	proizvod nije samozapaljiv
Eksplzivna svojstva:	proizvod ne predstavlja opasnost od eksplozije
Granica eksplozije:	
Niža:	neodređeno
Viša:	neodređeno
Pritisak pare:	nije primenljivo
Gustina na 20°C:	2,53 g/cm ³
Relativna gustina:	neodređeno
Gustina pare:	nije primenljivo
Isparavanje:	nije primenljivo

Rastvorljivost u/mešanje za vodom:	nerastvorljiv
Koeficijent razdvajanja: n-octanol/voda:	neodređeno
Viskozitet:	
Dinamičan:	nije primenljivo
Kinematičan:	nije primenljivo
Sadržaj rastvarača:	
Organski rastvarači:	0.0%
Sadržaj čvrstih materija:	100.0%
9.2 Druge informacije:	Nema drugih relevantnih informacija

ODELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost: Nema drugih relevantnih informacija
- 10.2 Hemijska stabilnost:
- Termička razgradnja/uslovi koje treba izbegavati: Nema raspadanja ako se koristi prema specifikaciji
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija: Nema poznatih opasnih reakcija
- 10.4 Uslovi koje treba izbeći: Nema drugih relevantnih informacija
- 10.5 Nekompatibilne materije: Nema drugih relevantnih informacija
- 10.6 Opasni proizvodu pri raspadanju: Nema poznatih opasnih proizvoda pri raspadanju.

ODELJAK 11. Toksikološke informacije

- 11.1 Informacije o toksikološkim efektima
- Akutna toksičnost: Na osnovu raspoloživih podataka nema kriterijuma za klasifikaciju
- Primarni efekat iritacije:
- Iritacija kože: Na osnovu raspoloživih podataka nema kriterijuma za klasifikaciju
- Ozbiljno oštećenje oči/iritacija: Na osnovu raspoloživih podataka nema kriterijuma za klasifikaciju
- Resorptorna ili kožna osetljivost: Na osnovu raspoloživih podataka nema kriterijuma za klasifikaciju
- CMR efekti (kancerogeni, mutageni i toksični za reprodukciju)
- Mutagenost zametnih ćelija: Na osnovu raspoloživih podataka nema kriterijuma za klasifikaciju
- Kancerogenost: Na osnovu raspoloživih podataka nema kriterijuma za klasifikaciju
- Toksičnost za reprodukciju: Na osnovu raspoloživih podataka nema kriterijuma za klasifikaciju
- STOT pojedinačna izloženost: Na osnovu raspoloživih podataka nema kriterijuma za klasifikaciju
- STOT ponovljena izloženost
- Može da uzrokuje oštećenje organa usled duge ili ponavljane izloženosti
- Opasnost od udisanja: Na osnovu raspoloživih podataka nema kriterijuma za klasifikaciju

ODELJAK 12. Ekološke informacije

- 12.1 Toksičnost
- Toksičnost za vodene površine: Nema drugih relevantnih informacija
- 12.2 Dugotrajnost i razgradljivost: Nema drugih relevantnih informacija
- 12.3 Bioakumulativni potencijal: Nema drugih relevantnih informacija

12.4 Mobilnost u zemljištu: Nema drugih relevantnih informacija

Dodatne ekološke informacije:

Opšte napomene:

Opasno za vode 1 kategorija (nemački propisi) (samoprocena): malo zagađuje vodu

Ne dozvoliti da nerazblažen proizvod ili veća količina dospeju u podzemne vode, vodene tokove ili kanalizacioni sistem

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT: nije primenljivo

vPvB: nije primenljivo

12.6 Druga neželjena dejstva: Nema drugih relevantnih informacija

=====

ODELJAK 13. Odlaganje proizvoda

13.1 Metode prerade otpada

Preporuke: ne odlagati sa komunalnim otpadom. Ne dozvoliti da proizvod dopre u sistem kanalizacije

- kontaminirana ambalaža

- odlaganje se mora vršiti prema lokalnim propisima

=====

ODELJAK 14. Podaci o transportu

14.1 UN br.

ADR, ADN, IMDG, IATA ne važe

14.2 UN odgovarajući naziv za transport

ADR, ADN, IMDG, IATA ne važe

14.3 Klasifikacija rizičnog transporta

ADR, IMDG, IATA klasa: ne važe

14.4 Grupa za pakovanje

ADR, IMDG, IATA: ne važe

14.5 Rizik za okolinu

Pomorski zagađivač: nije

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnike: ne odnosi se

14.7 Transport rasutog materijala prema Aneksu II MARPOL73/78 kao i IBC šifre ne odnosi se

UN "Model Regulation"

=====

ODELJAK 15. Podaci o propisima koji se primenjuju

15.1 Bezbedonosni, zdravstveni i ekološki propisi/zakonska regulativa specifična za materijal ili mešavinu
– nema daljih relevantnih podataka Direktiva 2012/18/EU

Imenovane opasne materije ANNEX 1 – kalijum nitrat

Nacionalna regulative

Drugi propisi: ograničenje i zabrane

Supstance veoma vazne (SVHO) po REACH-u čl. 57

15.2 procena hemijske bezbednosti – nije izvršena procena

=====

ODELJAK 16. Drugi podaci

Ovi podaci se zasnivaju na sadašnjim saznanjima. Međutim, ovo ne predstavlja garanciju za osobine konkretnog proizvoda i ne predstavljaju važeći ugovorni odnos.

Relevantni izrazi:

H360FD može uticati na plodnost; može biti rizično po nerođeno dete

H373 može oštetiti organe usled produžene ili ponovljene izloženosti

Odeljenje koje izdaje SDS:

Department : Nassemail

Tel. +49 2771 906 0

Fax + 49 2771 906 160

e-mail info@wendel-email.de

Kontakt osoba: g. Kegel

Tel. +49 2771 906 0

Fax + 49 2771 906 160

Skraćenice i akronimi:

RID: Propisi za međunarodni transport opasnih roba železnicom

IMDG: Međunarodna šifra za pomorski saobraćaj opasnih roba

IATA Međunarodna Avio Asocijacija

ICAO-TI: Tehnička uputstva po "International Civil Aviation Organisation" (ICAO) Organizacija za međunarodni civilnu avijaciju

ADR: Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnih tereta suvozemnim transportom

IMDG: Međunarodna šifra za pomorski transport za opasne terete

GHS: Globalni sistem harmonizacije i klasifikacije o etiketiranju hemikalija

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

Evropski Popis Postojećih Komercijalnih Hemijskih materija

EINECS: Evropski spisak evidentiranih hemijskih substance

CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society)

PBT uporno bioakumulativno, toksično

vPvB vrlo uporno I vrlo bioakumulativno

Repr. 1B toksično za reprodukciju kategorija 1B

STOT RE2: konkretan cilj organske toksičnosti (ponovljena izloženost) kateg. 2

Izvori

Podgrupa za frite prema 2009, validnost procene o Dosijeu izuzetka za keramičke frite RCC Ltd. Švajcarska 2007 Harlan Laboratories 2009

Ova izuzetna grupa frite podpada pod sledeću grupu:

Grupa 1. Keramičke frite koje nisu obuhvaćene Aneksom I Direktive 67/548/EEC I kao što su Zr, Si, Al, Mg, Ca, K, Na itd* bez Pb, Ba, Zn I Cd

Grupa 2. Keramička frita koja sadrži elemente koji nisu obuhvaćeni Aneksom I direktive 67/548/EEC kao što su: Zr, Si, Al, Mg, Ca, K, Na itd.* sa Zn, a bez Pb, Ba ili Cd

Grupa 3 keramička frita koja sadrži elemente koji nisu obuhvaćeni Aneksom I direktive 67/548/EEC kao što su Zr, Si, Al, Mg, Ca, K, Na itd.* sa Ba bez Pb, Zn ili Cd

Grupa 4 keramička fritra koja sadrži elemente koji nisu obuhvaćeni Aneksom I direktive 67/548/EEC kao što su Zr, Si, Al, Mg, Ca, K, Na itd.* sa Zn i Ba bez Pb ili Cd

Grupa 5 keramička fritra koja sadrži elemente koji nisu obuhvaćeni Aneksom I direktive 67/548/EEC kao što su Zr, Si, Al, Mg, Ca, K, Na itd.* sa Pb bez Cd

5.1 Olovo bisilikat ($0\% < \text{Pb} \leq 69\% \text{SiO}_2 > 30\%$, $\text{Al}_2\text{O}_3 > 1\%$)

5.2 Olovo borosilikat ($40\text{-}60\% \text{PbO} > 30\% \text{SiO}_2$ 1-20% B_2O_3)

Grupa 6 Keramička fritra koja sadrži elemente koji nisu obuhvaćeni Aneksom I Direktive 67/548/EEC sa Pb i Zn i/ili Ba ($0 < \text{PbO} \leq 69$; $\text{SiO}_2 > 30\%$, $\text{Al}_2\text{O}_3 > 1$)

Grupa 7 keramička fritra koja sadrži elemente koji nisu obuhvaćeni Aneksom I Direktive 67/548/EEC, kao što su Zr, Si, Al, Mg, Ca, K, Na itd.* a sa Cd i nekim od elemenata Zn, Ba i Pb ($0 < \text{PbO} < 69$; $0 < \text{CdO} < 5$; $\text{SiO}_2 > 30\%$; $\text{Al}_2\text{O}_3 > 1$)

*itd. Znači ostale elemente koji nisu pobrojani u Aneksu I Direktive 67/548/EEC

* Podaci u poredjenju sa prethodnom verzijom su izmenjeni.