

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda: **RF 147 TURBO**

UFI broj: 8140-D0XG-R00K-XAJS

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Uporaba tvari/pripravka: Građevinska kemija, ljepilo za pločice

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač/uvoznik/distributer:

MUREXIN d.o.o.

Puconci 393

SI-9201 Puconci

MUREXIN d.o.o.
Stupničke Šipkovine 4b
HR-10255 Donji Stupnik
Tel: +385 98 224 636

Daljnje informacije se mogu dobiti:

R&D DEPARTMENT

info.hr@murexin.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 (medicinske informacije na +385 (0)1-2348-342)

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)



GHS05 nagrizanje

Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

.....



GHS07

Nadraž. koža 2 H315 Nadražuje kožu.

Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

TCOJ 3 H335 Može nadražiti dišni sustav.

.....

2.2. Elementi označivanja

Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju

Piktogrami opasnosti



GSH05 GHS07

Oznaka opasnosti: Opasnost

Komponente koje određuju opasnost i moraju biti označene:

Prašina portland cementa

Kalcijev-dihidroksid

Oznake upozorenja:

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

Datum izdanja: 05.06.2023

Izdanje br.: 1

Revizija: 05.06.2023

Trgovačko ime: RF 147 TURBO

H335 Može nadražiti dišni sustav.

Oznake obavijesti:

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P103 Pažljivo pročitajte i slijedite upute.
P261 Izbjegavati udisanje prašine.
P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Rezultati PBT- i vPvB procjena

PBT: Ne primjenjuje se.

vPvB: Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.2 Smjese

Opis: Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	Prašina portland cementa ☞ Ozlj. oka 1, H318 ! Nadrž. koža 2, H315; Derm. senz. 1A, H317; TCOJ, H335	25-50%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Kvarc (SiO ₂) Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	50-100%
CAS:1305-62-0 EINECS: 215-137-3	Kalcijev dihidroksid ☞ Ozlj. oka 1, H318	< 2,5%

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju. Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć. Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Nakon dodira s očima:

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

Nakon gutanja:

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom. Isprati usta i piti puno vode.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Datum izdanja: 05.06.2023

Izdanje br.: 1

Revizija: 05.06.2023

Trgovačko ime: RF 147 TURBO

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:

Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom. CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

Neprikladna sredstva: Puni mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Nositi osobnu zaštitnu odjeću.

6.2. Mjere zaštite okoliša:

Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Primijeniti sredstva za neutralizaciju.

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara:

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:

Mjere zaštite okoliša:

Ostale mjere:

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištenje:

Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Čuvati samo u originalnim bačvama.

Upute za zajedničko skladištenje: Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.

Dotadne informacije o uvjetima skladištenja:

Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni. Skladištiti na suhom mjestu.

Klasa skladišta: 13

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

Datum izdanja: 05.06.2023

Izdanje br.: 1

Revizija: 05.06.2023

Trgovačko ime: RF 147 TURBO

8.1 Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

14808-60-7 Kvarc (SiO₂)

GVI (HR) 0,1 mg/m³

65997-15-1 Prašina portland cementa

GVI (HR) 10 U mg/m³
4 R mg/m³

1305-62-0 Kalcijev dihidroksid

GVI (HR) 1 R mg/m³
KGI (HR) 4 R mg/m³

Dodatne informacije: Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Opće zaštitne i higijenske mjere:

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Zaštitu dišnog sustava

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

Filtar P2

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

Materijal za rukavice

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočale.

Zaštitne naočale koje nepropusno naliježu.

Zaštita tijela: Radna odjeća.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Opće informacije

Oblik:

Praškast

Boja:

U skladu s oznakom proizvoda

Miris:

Karakterističan

Prag mirisa:

Nije određeno

Talište/ledište:

Neodređen.

Datum izdanja: 05.06.2023

Izdanje br.: 1

Revizija: 05.06.2023

Trgovačko ime: RF 147 TURBO

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nije određeno.
Zapaljivost:	Nije određeno.
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	
Donja:	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.
Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
Plamište:	> 100 °C
Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
Temperatura raspadanja:	Nije određeno.
pH:	11,4 (kod 20 °C)
Kinematička viskoznost:	Nije primjenjiv.
Topljivost(vodom):	Djelomično se može miješati.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije određeno.
Tlak pare:	Nije primjenjiv.
Gustoća kod 20 °C:	1,35 g/cm ³
Relativna gustoća pare:	Nije primjenjiv.
Koncentracija čvrstog tijela:	100 %
Svojstva čestica:	Vidi odjeljak 3.

9.2. Ostale informacije

Druge relevantne informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- 10.1. Reaktivnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.2. Kemijska stabilnost:**
Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- 10.3. Mogućnost opasnih reakcija:** Nisu poznate opasne reakcije.
- 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.5. Inkompatibilni materijali:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.6. Opasni proizvodi raspada:** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

- 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- Akutna toksičnost:**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Nagrivanje/nadraživanje kože:** Nadražuje kožu.
- Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:** Uzrokuje teške ozljede oka.
- Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:**
Može izazvati alergijsku reakciju kože.
- Mutageni učinak na zametne stanice:**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Karcinogenost:**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Reproduktivna toksičnost:**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- STOT – jednokratno izlaganje:** Može nadražiti dišni sustav.
- STOT – ponovljeno izlaganje:**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Datum izdanja: 05.06.2023

Izdanje br.: 1

Revizija: 05.06.2023

Trgovačko ime: RF 147 TURBO

Opasnost od aspiracije:

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Nijedan sastojak nije na popisu

Ostale informacije:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akvatična toksičnost: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.2. Postojanost i razgradivost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.3. Bioakumulacijski potencijal Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.4. Pokretljivost u tlu Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT: Nije primjenjiv.

vPvB: Nije primjenjiv.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

12.7. Ostali štetni učinci

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dospije u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Preporuka:

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Europski katalog otpada:

17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja koji nije naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
----------	---

Onečišćena ambalaža:

Preporuka: Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

Preporučljivo sredstvo za čišćenje: Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

**14.1 UN broj ili identifikacijski broj
ADR, RID, ADN, IMDG, IATA**

poništava

**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:
ADR, IMDG, IATA**

poništava

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:
ADR, ADN, IMDG, IATA**

Kategorija

poništava

List opasnosti

-

Datum izdanja: 05.06.2023

Izdanje br.: 1

Revizija: 05.06.2023

Trgovačko ime: RF 147 TURBO

ADN/kategorija opasnosti:	poništava
14.4 Skupina pakiranja ADR, RID, ADN, IMDG IATA	Poništava II
14.5 Opasnost za okoliš Zagađivač mora:	Ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjiv
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv
UN „Regulacija modela“:	poništava

Dodatne informacije: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Direktiva 2012/18/EU

Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu

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

Nijedan sastojak nije na popisu

Uredba (EU) 2019/1148

Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)

Nijedan sastojak nije na popisu

Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Nijedan sastojak nije na popisu

Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu

Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu

Nacionalna regulativa:

Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prometu, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Podaci se temelje na našim trenutnim saznanjima, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo u pogledu svojstava proizvoda i nisu osnova za bilo kakav ugovorno pravni odnos.

Navođenje promjena:

* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju

Datum prethodne verzije: Nema

Skraćenice i kratice:

Sigurnosno-tehnički list
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 8

Datum izdanja: 05.06.2023

Izdanje br.: 1

Revizija: 05.06.2023

Trgovačko ime: RF 147 TURBO

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Međunarodni pomorski kodeks o opasnom teretu)
IATA: International Air Transport Association (Međunarodna udruga za zračni prijevoz)
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalno usklađeni sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari)
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) (odjel Američkog kemijskog društva)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (postojan, bioakumulativan i toksičan)
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)
Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2
Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – Kategorija 1
Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivost kože – Kategorija 1
Derm. senz. 1A: Izazivanje preosjetljivost kože – Kategorija 1A
TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – Kategorija 3

Ključna literatura i izvori podataka:

Sigurnosno-tehnički list proizvođača i podatci iz stručne literature.

Odgovarajuće H oznake:

H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H335 Može nadražiti dišni sustav.

Daljnje obavijesti:

Cementna prašina može izazvati nadražaj dišnog sustava. Kada cement reagira s vodom, kao kod pripreme betona ili morta, ili kada se cement navlaži, nastaje jako alkalna otopina. Zbog svoje visoke lužnatosti, mokri cement može izazvati iritaciju kože i očiju ili opekline. Također može uzrokovati alergijsku reakciju kod pojedinca zbog sadržaja topljivog Cr (VI). Cementu se po potrebi dodaje sredstvo za smanjenje udjela šestovalentnog kroma (kroma VI) ispod granice od 0,0002%.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

-