

# Sigurnosno-tehnički list PRIMER HP

Datum izdanja 9/11/2018, Izdanje broj: 1  
Uredba (EU) 2015/830

---

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija smjese:

Trgovačko ime:	PRIMER HP
Trgovački kod:	207.001

### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju Modificirani alkidni temeljni premaz

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka:

BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Via Macaggi 19 - 16121 Genova - Tel. +39 010 55001 - Fax  
+39 010 5500305 - CF/P. IVA/REG. IMPRESE DI GENOVA 00267120103

Stručna osoba odgovorna za list s podacima o sigurnosti  
sicurezzaprodotti@boero.it

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Tel.+39 010 55001  
vrijeme 9.00-17.00

Republika Hrvatska: Centar za kontrolu otrovanja (CKO) - Telefonski broj: (+385 1) 23-48-342

---

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Kriteriji Uredbe EZ 1272/2008 (CLP):

U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.

### 2.2. Elementi označivanja

U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.

Piktogrami

Niti jedan

Oznake upozorenja:

Niti jedan

Oznake obavijesti:

Niti jedan

Dodati podaci o opasnostima i Posebna osiguranja

Niti jedan

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

### 2.3. Ostale opasnosti

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Najvažniji negativni fizikalno-kemijski učinci te opasnosti za ljudsko zdravlje i okoliš shodno su navedeni u listu sa sigurnosnim podacima u odjeljcima od 9 do 12 .

207.001/1

Stranica br. 1 od 8

# Sigurnosno-tehnički list

## PRIMER HP

vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

Ostali rizici:

Nema ostalih rizika

---

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1. Tvari

Nije mjereno

#### 3.2. Smjese

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

>= 10% - < 11% titan dioksid

REACH Reg. No.: 01-2119489379-17-XXXX, CAS: 13463-67-7, EINECS: 236-675-5

Tvar za koju u Uniji postoji granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu.

---

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Isprati s puno vode i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta s očima, isprati odmah s puno vode i potražiti liječničku pomoć.

U slučaju gutanja:

NE izazivati povraćanje.

Ne davati hranu niti piće.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svježi zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

Ukoliko osoba nepravilno diše ili uopće ne diše, dati umjetno disanje.

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

Niti jedan

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

Tretman:

Niti jedan

---

### ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Ugljik dioksid (CO<sub>2</sub>).

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz sigurnosnih razloga:

Nijedna

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Izbjegavati udisanje para.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulijevanje u površinske vode ili u kanalizacijsku mrežu. Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na

207.001/1

Stranica br. 2 od 8

# Sigurnosno-tehnički list

## PRIMER HP

bezbjedan način.

---

### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
  - Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.
  - Ukloniti osobe na sigurno mjesto.
  - Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.
- 6.2. Mjere zaštite okoliša
  - Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulijevanje u površinske vode ili u kanalizacijsku mrežu.
  - Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.
  - U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.
  - Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak
- 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje
  - Oprati sa dosta vode.
- 6.4. Uputa na druge odjeljke
  - Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

---

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

- 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje
  - Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.
  - Adekvatno prozračene prostorije.
  - Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.
  - Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.
- 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
  - Spremnici uvijek moraju biti čvrsto zatvoreni.
  - Držati podalje od hrane, pića i krmiva.
  - Inkompatibilne tvari:
    - Nijedna osobito.
  - Upute za prostorije za skladištenje:
    - Adekvatno prozračene prostorije.
- 7.3. Posebna krajnja uporaba ili
  - Vidi odjeljak 1.2

---

### ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- 8.1. Nadzorni parametri
  - titan dioksid - CAS: 13463-67-7
    - UE - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup>
    - AGS - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>
    - MAK - STEL: 3 mg/m<sup>3</sup>
    - ACGIH - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - Bilješke: A4 - LRT irr
    - HR-KGVI - Bilješke: 4 mg/m<sup>3</sup> (R respirabilna prašina)
    - HR - GVI - Bilješke: 10 mg/m<sup>3</sup> (U ukupna prašina)
- Granične vrijednosti izloženosti DNEL
  - titan dioksid - CAS: 13463-67-7
    - Industrijski djelatnik: 10 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Human Inhalation - Frekvencija: Long Term, local effects
    - Potrošač: 700 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frekvencija: Long Term, systemic effects

207.001/1

Stranica br. 3 od 8

# Sigurnosno-tehnički list

## PRIMER HP

### Granične vrijednosti izloženosti PNEC

titan dioksid - CAS: 13463-67-7

Target: Morska voda - Vrijednost: 1 mg/L

Target: Svježa voda - Vrijednost: 0.127 mg/L

Target: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 100 mg/L

Target: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 100 mg/kg

Target: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 1000 mg/kg

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### Zaštita očiju:

Rabiti sigurnosne naočale/masku certificirane u skladu sa HRN EN 166

#### Zaštita kože:

Koristiti odjeću koja potpuno štiti kožu (sa dugim rukavima, gumene čizme, itd.) certificirane u skladu sa HRN UNI EN 14325.

#### Zaštita za ruke:

Koristiti zaštitne rukavice: nepropusne gumirane rukavice certificirane u skladu sa HRN EN 374. Dobra zaštita utvrđena je kod rukavica od nitrila. Vrijeme potrebno za probijanje odabranih rukavica mora biti više od predviđenog razdoblja uporabe.

#### Zaštita pri disanju:

Potrebna je prikladna zaštita za disanje, kao što je maska s filtrom s uloškom. Zaštite za lice s filtrom certificirane u skladu sa odredbom HRN EN 149 ili maske protiv prašine u skladu sa HRN EN 140. Filtri tipa A i tipa P.

#### Toplinski rizici:

Niti jedan

#### Kontrola izlaganja u okolišu:

Vidi odjeljak 6 te 13.

#### Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Niti jedan

---

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled:	tekuće	
Miris:	Nije mjereno	
boja:	bijela	
pH:	Nije mjereno	
Točka topljenja/smrzavanja:	Nije mjereno	
Početna točka ključanja i vrijeme ključanja:		Nije mjereno
Kruto/plin zapaljivost:	Nije mjereno	
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije:		Nije mjereno
Gustoća para:	Nije mjereno	
Temperatura zapaljenja:	N.A. °C	
Brzina ishlaplivanja:	Nije mjereno	
Pritisak pare :	Nije mjereno	
Specificna težina (Kg/L) 20°C:	1.1919	
Topljivost u vodi :	Nije mjereno	
Topljivost lipida :	Nije mjereno	
Koeficijent raspodjele (n-okanol/voda):	Nije mjereno	
Temperatura samozapaljenja:	Nije mjereno	
Temperatura raspadanja:	Nije mjereno	
Viskoznost (23°C+/-0.5°C):	min 4000 - max 5000	
Metodologija:		

207.001/1

Stranica br. 4 od 8

# Sigurnosno-tehnički list

## PRIMER HP

Spindle: 4

Speed (rpm): 20

### 9.2. Ostale informacije

Bez daljnjih informacija.

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Niti jedan.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Nijednu osobito.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan.

---

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Ako nije drukčije navedeno, niže navedeni podaci koje zahtjeva Uredba (EU)2015/830 smatraju se kao N.A.:

- a) akutna toksičnost
- b) kožno nagrizanje/nadraživanje
- c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje
- d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti
- e) mutagenost zametnih stanica
- f) kancerogenost
- g) reproduktivna toksičnost
- h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje
- i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje
- j) opasnost u slučaju udisanja

Podaci o toksičnosti proizvoda:

Pri procjenjivanju toksikološkog učinka preparata u obzir se mora uzeti koncentracija svake tvari.

Nisu dostupni toksikološki podaci o tvarima. U svakom slučaju, upućujemo na točku 3.

U nastavku su navedeni toksikološki podaci glavnih sastojaka sadržanih u smjesi:

titan dioksid - CAS: 13463-67-7

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 10.000 mg/kg

---

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

titan dioksid - CAS: 13463-67-7

207.001/1

Stranica br. 5 od 8

## Sigurnosno-tehnički list PRIMER HP

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Fish > 100 mg/l - Trajanje h: 96 - Bilješke: OECD 203

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Daphnia > 100 mg/l - Trajanje h: 48 - Bilješke: OECD 202

12.2. Postojanost i razgradivost

Podaci o samoj pripremi nisu dostupni.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulativan:

Podaci o samoj pripremi nisu dostupni.

12.4. Pokretljivost u tlu

Podaci o samoj pripremi nisu dostupni.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

12.6. Ostali štetni učinci

Podaci o samoj pripremi nisu dostupni.

---

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa.

Direktiva 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE.

EWC CODE 080120

---

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u: Roba koja nije opasna za prijevoz

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu i skupina pakiranja

14.4. Opasnosti za okoliš

Opasno za okoliš / Marine Pollutant: -

14.5. Posebne mjere opreza za korisnika

Nema podataka

14.6 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC.

Ostale informacije:

Cestovni/željeznički prijevoz (ADR/RID)

Najveća količina u skladu s Ogranicenim količinama: 5L/Kg

Morski prijevoz (IMDG)

IATA-Tehničko ime:

Najveća količina u skladu s Ogranicenim količinama: 5L/Kg

---

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

DIREKTIVA VIJEĆA 89/391/EEZ O UVOĐENJU MJERA ZA POTICANJE POBOLJŠANJA SIGURNOSTI I ZDRAVLJA RADNIKA NA RADU. DIREKTIVA VIJEĆA 99/13/EEZ. UREDBA (EZ) BROJ 1907/2006, 830/2015 (REGISTRACIJA, EVALUACIJA, AUTORIZACIJA I OGRANJEVANJE KEMIKALIJA; REACH). UREDBA (EZ) BROJ 1272/2008 (CLP) .

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Nema podataka

Ako je moguće, raditi prema sljedećim propisima:

Direktiva Vijeća 96/82/EZ o kontroli opasnosti od teških nesreća koje uključuju opasne tvari.

Uredba (EZ) br. 648/2004 o deterđentima Tekst značajan za EGP.

207.001/1

Stranica br. 6 od 8

# Sigurnosno-tehnički list

## PRIMER HP

Direktiva Vijeća 2004/42/EC.  
Uredba (EZ) br. 649/2012.  
Uredba (EU) br. 528/2012 o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda.  
Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)  
Normativ 648/2004/EC.

NA

15.2. Procjena kemijske sigurnosti  
Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

---

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.  
Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Zajednički istraživački centar, Povjereništvo europskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovdje objavljene informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

ADR:	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
CAS:	CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
CLP:	Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
DNEL:	Izvedena razina bez učinka.
EINECS:	Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
GefStoffVO:	Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS:	Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IATA:	Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IATA-DGR:	Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
ICAO:	Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
ICAO-TI:	Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).
IMDG:	Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
KSt:	Koeficijent eksplozije.
LC50:	Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50:	Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
PNEC:	Predviđena koncentracija bez učinka.
RID:	Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL:	Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT:	Toksičnost za ciljani organ.

207.001/1

Stranica br. 7 od 8

## Sigurnosno-tehnički list PRIMER HP

TLV:	Granična vrijednost praga.
TWA:	Vrijeme-ponderirani prosjek
WGK:	Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.