



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

### Važne informacije

\*\*\* Ovaj sigurnosno-tehnički list autoriziran je samo za uporabu od strane HP-a za HP Original proizvode. Svako neovlašteno korištenje ovog sigurnosno-tehnički list strogo je zabranjeno i može rezultirati pokretanjem pravnih postupaka od strane HP-a. \*\*\*

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese	V1R11Series
Broj registracije	-
Sinonimi	HR PA-12 GB prah
Datum izdavanja	11-27-2017
Broj verzije	04
Datum revizije	06-06-2019
Datum koji se zamjenjuje	06-06-2018

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

Identificirane uporabe	Materijali koje se obrađuje samo opremom HP 3D MJF.
Uporabe koje se ne preporučuju	Nijedan nije poznat.

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

HP Computing and Printing Zagreb d.o.o.  
Radnicka cesta, 41, 7th Floor (North Wing)  
Zagreb, Croatia 10000

Telefon +385 1 60 60 200

### HP Inc. health effects line

(Besplatni telefon unutar SAD-a)  
(Izravno) 1-800-457-4209  
1-760-710-0048

### HP Inc. Customer Care Line

(Besplatni telefon unutar SAD-a)  
(Izravno) 1-800-474-6836  
1-208-323-2551

E-pošta: hpcustomer.inquiries@hp.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja  
00-385-1-23-48-342

112

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

Ova smjesa ne ispunjava kriterije za klasifikaciju prema Propisu (EC) 1272/2008, izmjenjenom i dopunjenom.

### 2.2. Elementi označivanja

#### Oznaka u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 kako je izmijenjena

Sadrži:	Poliamid, modificirani polimer
Piktogrami opasnosti	Ne postoji.
Oznaka opasnosti	Ne postoji.
Oznake upozorenja	Ne postoji

#### Oznake obavijesti

Sprečavanje	Nije na raspolaganju.
Odgovor	Nije na raspolaganju.
Skladištenje	Nije na raspolaganju.
Odlaganje	Nije na raspolaganju.

<b>Dodatne informacije na etiketi</b>	Ne postoji.
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	Može tvoriti zapaljive koncentracije prašine u zraku. Rizik od opeklina na koži uzrokovan vrućim otapanjem.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

#### Opći podaci

Kemijski naziv	%	CAS broj / EC broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
Poliamid, modificirani polimer	100	Zakonom zaštićeni	-	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	-				

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### Opći podaci

Rizik od opeklina na koži uzrokovan vrućim otapanjem.  
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.  
Ukloniti žrtvu smjesta od izvora izlaganja.  
Polegnite žrtvu u stabilan bočni položaj, pokrijte je i pobrinite se da joj bude toplo.

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

<b>Udisanje</b>	Ukoliko se udahne prašina iz materijala, premjestiti povrijeđenu osobu odmah na svjež zrak.  Premjestiti se na svjež zrak u slučaju nehotičnog udisanja para ili proizvoda raspadanja. U slučaju otežanog disanja unesrećenom dajte kisik. Kisik ili umjetno disanje ukoliko dođe do potrebe. Konzultirati liječnika za specifični savjet.
<b>Dodir s kožom</b>	Odmah oprati kožu sapunom i vodom. U slučaju kontakta sa moltenskim proizvodima, brzo ohladite vodom, potražite odmah medicinsku pomoć. Nepokušavajte skidati moltenske proizvode sa kože, koža će se jako oštetiti.
<b>Dodir s očima</b>	Prašina: Odmah temeljito operite širom otvorene oči obilnom količinom vode. Uklonite čestice koje su se zadržale ispod očnih kapaka. Ako nadraživanje ne prestaje, posjetite liječnika. U kontaktu s vrućim proizvodom: Nakon kontakta s rastopljenim polimerom, odmah ohladite oči hladnom vodom. Nastaviti ispirati najmanje 15 minuta. Dobijte liječničku pomoć smjesta.
<b>Gutanje</b>	Ako se proguta, NE izazivajte povraćanje. Zatražite liječničku pomoć. Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

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

Do sada nema iskustava o akutnim ili kroničnim oštećenjima kod ljudi.

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

Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

#### Opće opasnosti od požara

Oblaci prašine nastali tijekom rukovanja i/ili skladištenja mogu tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. Provjerite da je sva oprema ispravno uzemljena i instalirana kako bi zadovoljila zahtjeve električne klasifikacije. Kao i sa svakim suhim materijalom, prosipanje ovog materijala ili omogućavanje njegovog slobodnog pada ili prijenos kroz šahtove ili cijevi može akumulirati i generirati elektrostatsko iskrenje, potencijalno uzrokovati zapaljenje samog materijala ili bilo kojih zapaljivih materijala koji mogu doći u doticaj s materijalom ili njegovim spremnikom.

#### 5.1. Sredstva za gašenje

##### Prikladna sredstva za gašenje

Vodeni sprej, pjena, suhi prah ili ugljik dioksid.

##### Neprikladna sredstva za gašenje

Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će to raširiti požar.

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

Može se osloboditi u slučaju požara: ugljični monoksid, ugljični dioksid, nitrički oksidi, organski proizvodi raspadanja. U nekim uvjetima požara mogu se pojaviti tragovi drugih toksičnih proizvoda.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

##### Posebna zaštitna oprema za gasitelje

Kao kod svakog požara, obavezno je nositi samostalni aparat za disanje pod pritiskom, MSHA/NIOSH (odgovarajući ili slični) i potpunu zaštitnu opremu.

##### Posebni postupci protivpožarne zaštite

Ne upotrebljavati puni mlaz vode. Puni mlaz vode može uzrokovati eksploziju prašine. Opremu za kontrolu požara treba temeljito dekontaminirati nakon uporabe.

---

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

**Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** U slučaju oslobođene prašine proizvoda: Maska za prašinu

**Za interventno osoblje** Nije na raspolaganju.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje. Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale. Ne izlijevajte u površinske vode ili kanalizacijski sustav.

### 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Očistite, usisajte prolivenu tekućinu i pohranite u spremnik prikladan za odlaganje. Ako koristite usisavač, motor mora biti otporan na eksploziju prašine. Odložite u skladu sa saveznom, državnim i lokalnim propisima.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Nije na raspolaganju.

---

## ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavajte udisanje prašine. Spriječiti akumuliranje prašine radi minimizacije opasnost od eksplozije. Unutarnju i vanjsku opremu treba redovito čistiti usisavačem kako bi se izbjeglo nakupljanje prašine. Nemojte mesti prašinu niti je pokušavati ukloniti pištoljem na komprimirani zrak. Ukloniti zagađenu odjeću i temeljito oprati kožu sapunom i vodom nakon rada.

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

Skladištite dalje od vlage i topline kako bi se zadržala tehnička svojstva proizvoda. Eliminirati izvore paljenja. Ne izlažite toplini ili skladištite iznad 60 C.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nije na raspolaganju.

---

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

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Nema zabilježenih granica izlaganja za sastojak(ke).

#### Biološke granične vrijednosti

Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).

#### Preporučeni postupci praćenja

Nije na raspolaganju.

#### Izvedene razine bez učinka (DNEL-i)

Nije na raspolaganju.

#### Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i)

Nije na raspolaganju.

#### Smjernice u svezi s izloženošću

Staklo, oksid, kemikalije

ACGIH (TWA/TLV): 1 vlakana/cm<sup>3</sup> (vlakno) F: Respirabilna vlakna: duljina > 5 mikrometara; odnos visine i širine >= 3:1, određuje način filtriranja membrane pri povećanju od 400-450X (objektiv od 4 mm), koristeći fazno-kontrastno osvjetljenje.  
US CA OEL (TWA/PEL): .2 vlakana/cm<sup>3</sup> (vlakno)

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### Prikladan tehnički nadzor

HP preporučuje uporabu HP pribora za otpakiranje 3D dijelova i ponovno punjenje komore modela. Ako se koriste drugi načini, pročitajte sljedeće: Oblaci prašine nastali tijekom rukovanja i/ili skladištenja mogu tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. Karakteristike eksplozije prašine variraju s veličinom čestica, oblikom čestica, sadržajem vlage, kontaminantima i drugim promjenjivim čimbenicima. Provjerite da je sva oprema ispravno uzemljena i instalirana kako bi zadovoljila zahtjeve električne klasifikacije. Kao i sa svakim suhim materijalom, prosipanje ovog materijala ili omogućavanje njegovog slobodnog pada ili prijenos kroz šahtove ili cijevi može akumulirati i generirati elektrostatičko iskrenje, potencijalno uzrokovati zapaljenje samog materijala ili bilo kojih zapaljivih materijala koji mogu doći u doticaj s materijalom ili njegovim spremnikom.

Istražite inženjerske tehnike za smanjivanje izlaganja ispod granica izlaganja lebdećih čestica ili za smanjivanje izlaganja na bilo koji drugi način. Po potrebi omogućite ventilaciju kako biste smanjili izlaganja ili regulirali razine izlaganja tako da budu niže od ograničenja izlaganja lebdećim česticama. Ako je praktično, upotrijebite lokalnu mehaničku ventilaciju za ispuh na izvorima kontaminacije zraka, poput otvorene procesne opreme. Osigurati da su sustavi za rukovanje prašinom (poput ispušnih kanala, skupljača prašine, spremnika i procesne opreme) dizajnirani da spriječe izlaženje prašine u radni prostor (tj ne postoji propuštanje iz opreme).

### Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

#### Opći podaci

Nije na raspolaganju.

#### Zaštita očiju/lica

Nosite zaštitne naočale sa postraničnim štitičnicima.

#### Zaštita kože

<b>- Zaštita ruku</b>	Nosite nepropusne rukavice. Tijekom toplinske obrade nosite zaštitne rukavice s toplinskom izolacijom. Sve površine na koži prekrivene prašinom moraju se odmah oprati sapunom i vodom jer prah isušuje prirodnu vlagu s kože. Redovito nanosite zaštitnu kremu.
<b>- Ostalo</b>	Obrada ovog proizvoda oslobađa pare ili dimove koji mogu izazvati nadraživanje kože. Minimiziranje kontakta s kožom je dobar postupak industrijske higijene. Nakon uporabe temeljito oprati.
<b>Zaštita dišnog sustava</b>	Izbjegavajte udisanje prašine. Izbjegavajte udisati procesne dimove ili pare. Tamo gdje je moguće izlaganje lebdećim česticama ili su prekoračena ograničenja lebdećih čestica, upotrijebite respiratornu zaštitnu opremu s NIOSH-certifikatom prikladnu za materijal i/ili njegove komponente i tvari ispuštene tijekom obrade.
<b>Toplinske opasnosti</b>	Kod termalne obrade: Rizik od opekline na koži. Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.
<b>Higijenske mjere</b>	Uvijek se pridržavati dobrih mjera osobne higijene, poput pranja nakon rukovanja materijalom, te prije jela, pijenja i/ili pušenja. Redovito prati radnu odjeću i zaštitnu opremu radi odstranjenja zagađivača.
<b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

<b>Izgled</b>	Prah. Krut.
<b>Agregatno stanje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Oblik</b>	Prah.
<b>Boja</b>	Sivo do bijelo.
<b>Miris</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Prag mirisa</b>	Nije na raspolaganju.
<b>pH vrijednost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Talište/ledište</b>	184 - 187 °C (363.2 - 368.6 °F)
<b>Početno vrelište i raspon vrenja</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Plamište</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Brzina isparavanja</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti</b>	
<b>Granica zapaljivosti - donja (%)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Granica zapaljivosti - gornja (%)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Tlak pare</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Gustoća pare</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Topljivost(i)</b>	
<b>Rastvorljivost (voda)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Temperatura raspada</b>	> 350 °C (> 662 °F)
<b>Viskoznost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Eksplozivna svojstva</b>	Prašine mogu tvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.

Podaci o eksplozivnosti praha:

Minimalna energija zapaljenja (MIE) "oblaka prašine" s induktivnosti >30 mJ.  
 Temperatura zapaljenja sloja (LIT) "prašine" >400 stupnjeva C.  
 Minimalna temperatura sloja (MIT) "prašine" >360 stupnjeva C.  
 Temperatura automatskog zapaljenja (AIT) >400 stupnjeva C.

**Oksidirajuća svojstva** Ne oksidirajući.

**9.2. Ostale informacije** Nikakve relevantne dodatne informacije nisu dostupne.

## ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

**10.1. Reaktivnost** Nije na raspolaganju.

**10.2. Kemijska stabilnost** Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja.

Ime materijala: V1R11Series

14388 Verzija #: 04 Datum revizije: 06-06-2019 Datum izdavanja: 11-27-2017

<b>10.3. Mogućnost opasnih reakcija</b>	Neće se dogoditi.
<b>10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	Poduzmite mjere smanjenja prolijevanja materijala i izbjegnite potencijalno zapaljive izvore poput ESD-a (elektrostatička pražnjenja), plamenove i iskre. Nemojte pušiti u blizini. Izbjegavajte mokra/vlažna okruženja. Preporučena radna vlažnost 50-70%. Izbjegnite stvaranje prašine.
<b>10.5. Inkompatibilni materijali</b>	Oksidirajući materijali, kiseline, jake lužine, voda i visoka vlažnost.
<b>10.6. Opasni proizvodi raspadanja</b>	Proizvodi raspadanja pri termalnom raspadanju, ugljični monoksid, ugljični dioksid, nitrički oksidi (NOx), organski proizvodi raspadanja.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

<b>Opći podaci</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja</b>	
<b>Udisanje</b>	Na visokoj temperaturi, proizvodi toplinske razgradnje mogu nadraživati respiratorni sustav.
<b>Dodir s kožom</b>	Može se usporediti sa sličnim proizvodom za koji vrijede eksperimentalni rezultati: Ne nadražuje kožu.
<b>Dodir s očima</b>	Može se usporediti sa sličnim proizvodom za koji vrijede eksperimentalni rezultati: Ne nadražuje oči.
<b>Gutanje</b>	Može se usporediti sa sličnim proizvodom za koji vrijede eksperimentalni rezultati: Blago štetno nakon gutanja.
<b>Simptomi</b>	Nije na raspolaganju.
<b>11.1. Informacije o toksikološkim učincima</b>	
<b>Akutna toksičnost</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Nagrizanje ili nadraživanje kože</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Teška ozljeda/nadraživanje očiju</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Izazivanje preosjetljivost dišnih putova</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Izazivanje preosjetljivost kože</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Mutageni učinak na zametne stanice</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Karcinogenost</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Reproduktivna toksičnost</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Opasnost od aspiracije</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Smjesa vs tvar informacije</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Ostale informacije</b>	Podaci o toksičnosti za ovu formulaciju nisu u cijelosti dostupni

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

<b>12.1. Toksičnost</b>	Nema zabilježenih podataka o otrovnosti za sastojak(ke).
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Faktor biokoncentracije (BCF)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>	Nije na raspolaganju.
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>	Nije PBT ili vPvB tvar ili smjesa.
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>	Nije na raspolaganju.

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

<b>Preostali otpad</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Onečišćenja ambalaža</b>	Nije na raspolaganju.
<b>EU kod otpada</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Metode odlaganja/informacije o odlaganju</b>	Ne dopustiti da ovaj materijal oteče u kanalizaciju ili vodovode. Odlaganje otpadnog materijala prema Lokalnim, Državnim, Federalnim i regionalnim uredbama o zaštiti okoliša.

---

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### DOT (Ministarstvo za transport)

Nije navedeno kao opasna tvar.

### IATA

Nije navedeno kao opasna tvar.

### IMDG

Nije navedeno kao opasna tvar.

### ADR

Nije navedeno kao opasna tvar.

**Dodatni podaci** Tvar nije opasna prema pravilnicima DOT, IATA, ADR, IMDG ili RID.

---

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

#### EU uredbe

**Pravilo (EC) Br. 1005/2009, o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, Aneks I**

Nije izlistano.

**Pravilo (EC) Br. 1005/2009, o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, Aneks II**

Nije izlistano.

**Pravilo (EC) br. 850/2004 o postojećim organskim zagađivačima, Aneks I izmjenjen i dopunjen**

Nije izlistano.

**Uredba (EU) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 1 preinačen**

Nije izlistano.

**Uredba (EU) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 2 preinačen**

Nije izlistano.

**Uredba (EU) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 3 preinačen**

Nije izlistano.

**Uredba (EU) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog V preinačen**

Nije izlistano.

**Pravilo (EC) Br. 166/2006 Aneks II Registar oslobađanja i prijenosa zagađivala**

Nije izlistano.

**Pravilo (EC) Br. 1907/2006, REACH 59(1) Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA**

Nije izlistano.

#### Autorizacija

**Pravilo (EC) Br. 143/2011, Aneks XIV Tvari koje podliježu odobrenju**

Nije izlistano.

#### Ograničenja uporabe

**Pravilo (EC) br. 1907/2006, REACH Aneks XVII Tvari koje podliježu ograničenju marketinga i upotrebe izmjenjen i dopunjen**

Nije izlistano.

**Uredba 2004/37/EC: o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganje kancerogenima ili mutagenima na radu**

Nije regulirano.

#### Ostale EU uredbe

**Direktiva 2012/18/EU o opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, preinačena**

Nije izlistano.

#### Ostali propisi

Sve kemijske tvari sadržane u ovom proizvodu tvrtke HP prijavljene su ili izuzete od prijave prema zakonima za prijavu kemijskih tvari u sljedećim državama: SAD (TSCA), EU (EINECS/ELINCS), Švicarska, Kanada (DSL/NDSL), Australija, Japan, Filipini, Južna Koreja, Novi Zeland i Kina.

<b>Ostale informacije</b>	Ovaj Sigurnosno-tehnički list sukladan je sa zahtjevima Uredbe (EU) 2015/830. Klasifikacija u skladu s Uredbom (EK) br. 1272/2008 kao prema izmjeni. Posebne uredbe: Uredba (EK) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća Europe uregistraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), kojom se osniva Europska agencija za kemikalije, nadopunjuje Direktiva 1999/45/EK te ukidaju Uredba Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredba Komisije (EK) br. 1488/94 kao i Direktiva Vijeća 76/769/EEZ i Direktive Komisije br. 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EK i 2000/21/EK (u izmijenjenoj verziji SL L 396 od 29.05.2007 stranica 3 s daljnjim popravcima i izmjenama).
<b>Nacionalna regulativa</b>	Nije na raspolaganju.
<b>15.2. Procjena kemijske sigurnosti</b>	Vidjeti priloženi SUMI ili GEIS dokument ako je primjenjiv.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

<b>Reference</b>	Uredba (EZ) br. 1907/2006 od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije (REACH).  Uredba (EU) 2015/830 od 28. svibnja 2015. Koja dopunjava Uredbu (EC) br. 1907/2006.  Uredba (EC) br. 1272/2008 od 16. prosinca 2008. o klasifikaciji, označavanju i pakiranju tvari i smjese, i dopune (CLP).
<b>Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese</b>	Klasifikacija opasnosti po zdravlje i zaštitu okoliša se izvodi kombinacijom proračunskih metoda i test podataka, ako su dostupni.
<b>Nije napisan cijeli tekst niti jedne oznaka upozorenja (H) u odjeljcima 2 do 15</b>	Ne postoji.
<b>Revizija informacija</b>	ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću: Važne informacije
<b>Informacija o obuci</b>	Pridržavati se uputa obuke pri rukovanju s ovim materijalom.
<b>Izjava</b>	Ovaj sigurnosno-tehnički list tvrtka HP dijeli besplatno svojim kolegama. Podaci su najnoviji, trenutno poznati tvrtki HP u vrijeme pripreme ovog dokumenta i vjeruje se da su točni. Ne treba ih shvatiti kao jamstvo specifičnih svojstava proizvoda kako je to opisano ili prikladnosti za određenu primjenu. Ovaj je dokument pripremljene prema zahtjevima nadležnog suda navedenog u dijelu 1 prethodnog teksta i možda neće ispunjavati zahtjeve u drugim državama.

## Objašnjenje skraćenica

<b>ACGIH</b>	Američka konferencija vladinih stručnjaka za industrijsku higijenu (ACGIH)
<b>CAS (Služba kemijskih abstrakata)</b>	Chemical Abstracts Service (američki zavod za opis kemikalija)
<b>CERCLA (Sveobuhvatan akt o ekološkom odgovoru, odšteti, i obvezi)</b>	Američki zakon o cjelovitom programiranju intervencija u okolišu, naknadi i odgovornosti za štetu
<b>CFR</b>	Pravilnik državnih propisa
<b>COC</b>	Cleveland Open Cup analiza
<b>DOT (Ministarstvo za transport)</b>	Ministarstvo prometa
<b>EPCRA</b>	Zakon o planiranju u slučaju nesreće i pravu društva na informiranost (tzv. SARA)
<b>IARC</b>	Međunarodna agencija za istraživanje raka
<b>NIOSH</b>	Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radu
<b>NTP</b>	Američki nacionalni toksikološki program
<b>OSHA</b>	Uprava za sigurnost i zdravlje na radu
<b>Dozvoljena granica izlaganja (DGI)</b>	Granica dopuštenog izlaganja
<b>RCRA</b>	Zakon o očuvanju i obnavljanju resursa
<b>REC</b>	Preporučeno
<b>REL</b>	Preporučeno ograničenje izlaganja
<b>SARA</b>	Zakon o izmjenama i reautorizaciji Superfunda iz 1986.
<b>STEL</b>	Ograničenje Kratkoročnog Izlaganja
<b>TCLP</b>	Postupak ispiranja za ispitivanje toksičnosti
<b>KGV</b>	Granična vrijednost
<b>TSCA (Kontrolni Akt o Toksičnim Supstancama)</b>	Zakon o nadzoru toksičnih tvari
<b>HOS</b>	Hlapljivi organski spojevi