

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.09.2026

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 08.09.2026

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: OTTO Primer 1216**
- **UFI: 4X20-D07J-K00X-AQ2Q**
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Uporaba tvari/pripravaka temeljni premaz**
- **Namjene koje se ne preporučuju** Obratite pažnju na podatke u tehničkom listu
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Hermann Otto GmbH
Krankenhausstraße 14
D-83413 Fridolfing
Tel.: 0049/(0)8684/908-0
Fax.: 0049/(0)8684/908-1840
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 (-4300)
E-Mail: msds@otto-chemie.de
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Telephone no +3851 2348 342. Information available 24/7 in Croatian and English.
Tel.: 0049/621/60-43333 (BASF Plant fire brigade)
+44 1235 239670 (Carechem 24)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
 - **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**
Zap. tek. 2 H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
Nadraž. koža 2. H315 Nadražuje kožu.
Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
TCOJ 3. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Aspir. toks. 1. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Kron. toks. vod. okol. 2. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
 - **2.2 Elementi označivanja**
 - **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
 - **Simboli opasnosti**
- 




- GHS02
GHS05
GHS07
GHS08
GHS09
- **Oznaka opasnosti** Opasnost
 - **Oznake koje označavaju opasnost:**
Benzin (nafta), laki alkilat
tetra-n-butoxytitanium
 - **Oznake upozorenja**
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H315 Nadražuje kožu.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.09.2026

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 08.09.2026

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1216

(Nastavak sa strane 1)

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- Oznake obavijesti**

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.

P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

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.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

- Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml**

- Piktogrami opasnosti**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

- Oznaka opasnosti Opasnost**

- Oznake koje označavaju opasnost:**

Benzin (nafta), laki alkilat

tetra-n-butoxytitanium

- Oznake upozorenja**

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

- Oznake obavijesti**

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.

P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

- 2.3 Ostale opasnosti**

- Rezultati PBT- i vPvB procjena**

- PBT:** Ne primjenjuje se

- vPvB:** Ne primjenjuje se

- Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije**

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- 3.2 Smjese**

- Opis:** Smjesa otapala s dodacima

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 64741-66-8

Benzin (nafta), laki alkilat

50-100%

EK broj: 921-728-3

⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Kron.

Broj registracije: 01-2119471305-42

toks. vod. okol. 2., H411; ⚠ Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H336

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.09.2026

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 08.09.2026

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1216

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 5593-70-4

tetra-n-butoxytitanium

<10%

EINECS: 227-006-8

⚠ Zap. tek. 3, H226; ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Nadraž.

Broj registracije: 01-2119967423-33 koža 2., H315; TCOJ 3., H335; TCOJ 3., H336

CAS: 78-10-4

tetraetil-silikat

<5%

EINECS: 201-083-8

⚠ Zap. tek. 3, H226; ⚠ Ak. toks. 4, H332; Nadraž. oka 2,

Broj registracije: 01-2119496195-28 H319; TCOJ 3., H335

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· 4.1 Opis mjera prve pomoći

· Opće upute:

Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode.

· Nakon udisanja:

Dotok svježeg zraka, po potrebi davanje disanja, toplina. Kod trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

· Nakon dodira s kožom:

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

· Nakon dodira s očima:

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

· Nakon gutanja: Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.

· 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Glavobolja

Omamljenost

Vrtoglavica

Mučnina

· 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju gutanja, odn. povraćanja opasnost od prodiranja u pluća.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

· 5.1 Sredstva za gašenje

· Prikladna:

CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

· Ne smiju se upotrebljavati: Puni mlaz vode

· 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

· 5.3 Savjeti za gasitelje požara

· Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

· Dodatne informacije Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Omogućiti dostatno provjetranje.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.09.2026

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 08.09.2026

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1216

(Nastavak sa strane 3)

Držati podalje izvore zapaljenja.

- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Primijeniti sredstva za neutralizaciju.

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

- **6.4 Uputa na druge odjeljke** Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.

- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**

Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.

U parnom prostoru zatvorenih sustava mogu se sakupiti gorive tvari u tragovima, stoga izvore paljenja treba držati podalje.

Pri obradi oslobađaju se lako hlapivi, zapaljivi sastojci.

U ispražnjenim bačvama mogu nastati smjese koje se mogu zapaliti.

- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

- **Skladištenje:**

- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**

Predvidjeti pod koji je postojan na otapala i nepropustan.

Spriječiti na siguran način prodiranje u tlo.

- **Upute za zajedničko skladištenje:** Skladištiti odvojeno od živžnih namirnica.

- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.

Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

Spremnike čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.

- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**

- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

- **Informacije o propisima**

78-10-4 tetraetil-silikat

GVI (hr) Dugotrajna vrijednost: 44 mg/m³, 5 ppm

IOELV (en) Dugotrajna vrijednost: 44 mg/m³, 5 ppm

GVI (hr): Narodne novine br.: 135, 31.10.2025

IOELV (en): (EU) 2019/1831

- **DNEL vrijednosti**

64741-66-8 Benzin (nafta), laki alkilat

Dermalno Arbeiter, systemisch (Langzeit) 773 mg/kg/Tag (rat)

Verbraucher, systemisch (Langzeit) 699 mg/kg/Tag (rat)

Inhalativno Arbeiter, systemisch (Langzeit) 2.035 mg/m³ (rat)

Verbraucher, systemisch (Langzeit) 608 nmg/m³ (rat)

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.09.2026

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 08.09.2026

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1216

(Nastavak sa strane 4)

- **CAS-brojučana oznaka materijala % vrsta Vrijednost Jedinica**
- **Dodatne granične vrijednosti profesionalnog izlaganja za potencijalne opasnosti prilikom prerade:**
64-17-5 etanol
 GVI (hr) Dugotrajna vrijednost: 1900 mg/m³, 1000 ppm
- **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:**
 ne udisati plinove/pare/aerosole.
 Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
 Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
 Izbjegavati dodir s očima i kožom.
 Trudne žene moraju bezuvjetno izbjegavati udisanje i dodir s kožom.
- **Zaštitu dišnog sustava** Sredstvo za zaštitu disanja u slučaju visoke koncentracije.
- **Zaštita ruku:** Zaštitne rukavice
- **Materijal za rukavice**
 Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.
 Butil-kaučuk
 Preporučljiva debljina materijala: > 0,4 mm
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice** Vrijeme probijanja: 10 - 30 min
- **Zaštitu očiju/lica** Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu
- **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **Opće informacije**
- **Agregatno stanje** tekuć
- **Boja:** Žutkast
- **Miris:** Karakterističan
- **Talište/ledište:** Neodređen
- **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja** 116-142 °C (bei 1013 hPa)
- **Zapaljivost** Lako zapaljivo.
- **Donja i gornja granica eksplozivnosti**
- **Donja:** 0,7 Vol %
- **Gornja:** 7 Vol %
- **Plamište:** 2 °C (ISO 13736)
- **Temperatura samozapaljenja:** 370 °C (EN 14522)
- **Temperatura raspadanja** Nije određeno
- **pH** Nije određeno
- **Viskoznost kod 20 °C:** 1 mm²/s (DIN 51562-1)
- **Topljivost**
- **vodom:** Nije određeno
- **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)** Nije određeno
- **Tlak pare kod 25 °C:** 50 hPa (EG-RL.A.4)
- **Tlak pare kod 50 °C:** 121,5 hPa

(Nastavak na strani 6)

hr

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.09.2026

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 08.09.2026

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1216

(Nastavak sa strane 5)

- **Gustoća i/ili relativna gustoća**
- **Gustoća kod 20 °C:** 0,76 g/cm³ (DIN 51757)
- **Relativna gustoća** Nije određeno
- **Gustoća pare** Nije određeno
- **Svojstva čestica** Neodređen.
- **9.2 Ostale informacije**
- **Oblik:** tekuć
- **Temperatura paljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Eksplzivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
- **Informacije o razredima fizikalne opasnosti**
- **Aerosoli** poništava
- **Zapaljive tekućine** Lako zapaljiva tekućina i para.

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.
Izbjegavajte snažno zagrijavanje.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija**
Zbog visokog tlaka pare postoji pri porastu temperature opasnost od pucanja posuda.
Zagrijavanjem iznad plamišta i/ili rasprskavanjem ili zamagljivanjem može u zraku nastati smjesa koja se može zapaliti.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Strong oxidizing agents, alkalis, amines, strong acides
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

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.
- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**
- 64741-66-8 Benzin (nafta), laki alkilat**
 - Oralno LD50 >5.000 mg/kg (rat)
 - Dermalno LD50 >2.000 mg/kg (rab)
 - Inhalativno LC50/4 h >20 mg/l (rat)
- 5593-70-4 tetra-n-butoxytitanium**
 - Oralno LD50 3.122 mg/kg (rat)
- 78-10-4 tetraetil-silikat**
 - Oralno LD50 6.270 mg/kg (rat)
 - Dermalno LD50 5.860 mg/kg (rab)
 - Inhalativno LC50/4 h 10 mg/l (rat)
- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Nadražuje kožu.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.09.2026

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 08.09.2026

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1216

(Nastavak sa strane 6)

- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Uzrokuje teške ozljede oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **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 izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- **STOT – ponavljano izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- **Dodatne toksikološke upute:**
Oralno Acute toxicity estimate (ATE mix) >5.000 mg/kg (ATE)
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**
- **Svojstva endokrine disrupcije**
Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 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 procjene 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**
- **Napomena:** Otrovno za ribe.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
U vodi otrovan za ribe i planktone.
Materijal je štetan za okoliš.
otrovno za vodene organizme
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Pridržavajući se propisa nadležnih organa mora se predati na posebnu obradu.
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:**
Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo upotrijebiti.
Ambalaža, koju se ne može očistiti, mora se zbrinuti kao materijal.

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.09.2026

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 08.09.2026

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1216

(Nastavak sa strane 7)

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj
- ADR, IMDG, IATA
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u
- ADR

UN1993

· IMDG

· IATA

1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Benzin (nafta), laki alkilat, tetra-n-butoxytitanium), OPASNO ZA OKOLIŠ
 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), light alkylate, tetra-n-butoxytitanium), MARINE POLLUTANT
 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (containing Naphtha (petroleum), light alkylate, tetra-n-butoxytitanium)

- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

· ADR



- klasa
- Popis opasnosti

3 (F1) zapaljive tekućine
 3

· IMDG



- Class
- Label

3 zapaljive tekućine
 3

· IATA



- Class
- Label
- 14.4 Skupina pakiranja
- ADR, IMDG, IATA

3 zapaljive tekućine
 3

- 14.5 Opasnosti za okoliš

II

Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: Benzin (nafta), laki alkilat

- Zagađivač mora:
- Posebno označavanje (ADR):
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika
- Oznaka opasnosti (Kemler-broj):
- EMS-broj:

Simbol (ribe i stabla)

Simbol (ribe i stabla)

Upozorenje: zapaljive tekućine

33

F-E, S-E

- Stowage Category

B

- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjiv

- Transport/daljnji podaci:

· ADR

- Ograničene količine

1L

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.09.2026

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 08.09.2026

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1216

(Nastavak sa strane 8)

· Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E2 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 500 ml
· Prijevozna kategorija	2
· Tunelska restriksijska oznaka	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Regulacija modela":	UN 1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (BENZIN (NAFTA), LAKI ALKILAT, TETRA-N-BUTOXYTITANIUM), 3, II, OPASNO ZA OKOLIŠ

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
- **Seveso kategorije**
E2 Opasno za vodeni okoliš
P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine** 200 t
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine** 500 t
- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3
- **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
- **Nacionalni propisi:**
- **Upute za ograničenje zapošljavanja:**
Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.
Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.
- **Klasa ugrožavanja vode:** Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu.
- **Podaci za međunarodni status registracije:**
U suglasnosti s slijedećim inventarima:
REACH - Europe navedene
ENCS - Japan navedene
TSCA - USA navedene
AICS - Australia navedene

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 08.09.2026

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 08.09.2026

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1216

(Nastavak sa strane 9)

DSL- Canada navedene
 PICCS - Philippines navedene
 ECL - Korea navedene
 IECSC - China navedene
 TCSI - Taiwan navedene
 NZIoC - New Zealand navedene

· **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Ovaj sigurnosno-tehnički list je u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, članak 31 kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878.

· **Značenje oznaka upozorenja:**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· **Datum prethodne verzije:** 22.12.2022

· **Broj prethodne verzije:** 7

· **Skraćenice i kratice:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija

Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš – dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

· *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**