

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.07.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 28.07.2022

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: OTTO Primer 1105**
- **UFI: HFG1-005T-V00U-QSHE**
- **Kategorija kemijskog proizvoda PC9a** Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje
- **Uporaba tvari/pripravaka temeljni premaz**
- **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: alois.parzinger@otto-chemie.de
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**  
Tel.: 0049- (0)89- 192 40 (emergency telephone no.)  
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**



GHS02 plamen

Zap. tek. 2      H225      Lako zapaljiva tekućina i para.



GHS08 opasnost za zdravlje

TCOP 2.      H373      Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.



GHS05 nagrizanje

Ozlj. oka 1      H318      Uzrokuje teške ozljede oka.



GHS07

Ak. toks. 4      H332      Štetno ako se udiše.

Nadraž. koža 2. H315      Nadražuje kožu.

TCOJ 3.      H335-H336 Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- **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**
- **Oznaka opasnosti Opasnost**
- **Oznake koje označavaju opasnost:**  
ksilen  
butan-1-ol  
etilbenzen

(Nastavak na strani 2)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.07.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 28.07.2022

**Naziv proizvoda: OTTO Primer 1105**

(Nastavak sa strane 1)

butanon

- **Oznake upozorenja**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H332 Štetno ako se udiše.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H335-H336 Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

- **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 / zaštitu za lice.

P301+P310 AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapunice.

P304+P312 AKO SE UDIŠE: Nazovite CENTAR ZA OTROVE / liječnika u slučaju zdravstvenih tegoba.

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.

- **Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml**

- **Piktogrami opasnosti GHS02, GHS05, GHS07, GHS08**

- **Oznaka opasnosti Opasnost**

- **Oznake koje označavaju opasnost:**

ksilen

butan-1-ol

etilbenzen

butanon

- **Oznake upozorenja**

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

- **Oznake obavijesti**

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

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

P301+P310 AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P331 NE izazivati povraćanje.

- **2.3 Ostale opasnosti**

- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**

- **PBT:** Ne primjenjuje se.

- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

- **Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije**

78-93-3 butanon: Popis II

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**

- **Opis:** Smjesa otapala s dodacima

(Nastavak na strani 3)

-CRO-

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.07.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 28.07.2022

## Naziv proizvoda: OTTO Primer 1105

(Nastavak sa strane 2)

### Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Broj registracije: 01-2119488216-32-0000	ksilen ⚠ Zap. tek. 3, H226; ⚠ TCOP 2., H373; Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H335	<50%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Broj registracije: 01-2119457290-43	butanon ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336, EUH066	<25%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Broj registracije: 01-2119489370-35	etilbenzen ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ TCOP 2., H373; Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Ak. toks. 4, H332; Kron. toks. vod. okol. 3., H412	<25%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Broj registracije: 01-2119484630-38	butan-1-ol ⚠ Zap. tek. 3, H226; ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H335-H336	<5%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Broj registracije: 01-2119471310-51-xxxx	toluen ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361d; TCOP 2., H373; Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H336	<1%

• **• 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:

CO<sub>2</sub>, 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

(Nastavak na strani 4)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.07.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 28.07.2022

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1105

(Nastavak sa strane 3)

- **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 provjetravanje.  
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, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).  
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 elektrostatickog 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.  
Sprječiti na siguran način prodiranje u tlo.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Skladištiti odvojeno od živežnih 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:**
- 78-93-3 butanon**
- GVI (HR)                      Kratkotrajna vrijednost: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm
- IOELV (EU-GB) Kratkotrajna vrijednost: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm
- 100-41-4 etilbenzen**
- GVI (HR)                      Kratkotrajna vrijednost: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
koža

(Nastavak na strani 5)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.07.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 28.07.2022

**Naziv proizvoda: OTTO Primer 1105**

(Nastavak sa strane 4)

IOELV (EU-GB) *Kratkotrajna vrijednost: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm*  
*Dugotrajna vrijednost: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm*  
 Skin

**71-36-3 butan-1-ol**

GVI (HR) *Kratkotrajna vrijednost: 154 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm*  
 koža

**108-88-3 toluen**

GVI (HR) *Kratkotrajna vrijednost: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm*  
*Dugotrajna vrijednost: 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm*  
 koža

IOELV (EU-GB) *Kratkotrajna vrijednost: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm*  
*Dugotrajna vrijednost: 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm*  
 Skin

**Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**
**78-93-3 butanon**

BGV (HR) 2,6 mg/g kreatinina  
 Biološki uzorak: mokraća  
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene  
 Karakteristični pokazatelj: etil-metil-keton

**100-41-4 etilbenzen**

BGV (HR) 1,50 mg/l  
 Biološki uzorak: krv  
 Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti  
 Karakteristični pokazatelj: etilbenzen

1,50 g/g kreatinina  
 Biološki uzorak: mokraća  
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna  
 Karakteristični pokazatelj: bademova kiselina

**108-88-3 toluen**

BGV (HR) 1,0 mg/l  
 Biološki uzorak: krv  
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene  
 Karakteristični pokazatelj: toluen

20 ppm  
 Biološki uzorak: krajnje izdahnuti zrak  
 Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti  
 Karakteristični pokazatelj: toluen

2,50 g/g kreatinina  
 Biološki uzorak: mokraća  
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene  
 Karakteristični pokazatelj: hipurna kiselina

1,0 mg/g kreatinina  
 Biološki uzorak: mokraća  
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene  
 Karakteristični pokazatelj: o-krezol

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

**8.2 Nadzor nad izloženosti**

· **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.  
 Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

(Nastavak na strani 6)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.07.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 28.07.2022

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1105

(Nastavak sa strane 5)

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Trudne žene moraju bezuvjetno izbjegavati udisanje i dodir s kožom.

· **Zaštitu dišnog sustava** U slučaju duge ili jače izloženosti: plinska maska s filterom ABEK .· **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.

Fluor-kaučuk (Viton)

Preporučljiva debljina materijala: &gt; 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:**

Bezbojan

· **Miris:**

Karakterističan

· **Talište/ledište:**

-50 °C

· **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

110 °C

· **Donja i gornja granica eksplozivnosti**· **Donja:**

1,7 Vol %

· **Gornja:**

11,5 Vol %

· **Plamište:**

7 °C

· **Temperatura paljenja:**

505 °C

· **Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

· **pH**

Nije primjenjiv.

· **Viskoznost kod 20 °C:**

300 mPas

· **Topljivost**· **vodom:**

Netopiv.

· **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)**

Nije određeno.

· **Tlak pare kod 20 °C:**

8 hPa

· **Gustoća i/ili relativna gustoća**· **Gustoća kod 20 °C:**0,94 g/cm<sup>3</sup>· **Gustoća pare**

Nije određeno.

· **Svojstva čestica**

Neodređen.

### 9.2 Ostale informacije

· **Oblik:**

tekuć

· **Temperatura samozapaljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

· **Eksplozivna svojstva:**

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.

· **Sadržaj hlapivog**

84,99 %

· **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.

(Nastavak na strani 7)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.07.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 28.07.2022

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1105

(Nastavak sa strane 6)

- **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.
- **10.5 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** Štetno ako se udiše.
  - **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**
- |                           |          |                              |
|---------------------------|----------|------------------------------|
| <b>1330-20-7 ksilen</b>   |          |                              |
| Oralno                    | LD50     | 3.523 mg/kg (rat)            |
| Dermalno                  | LD50     | >4.200 mg/kg (rbt)           |
| Inhalativno               | LC50/4 h | 29,091 mg/l (rat)            |
| <b>78-93-3 butanon</b>    |          |                              |
| Oralno                    | LD50     | 2.193 mg/kg (rat) (OECD 423) |
| Dermalno                  | LD50     | >8.100 mg/kg (rbt)           |
| <b>71-36-3 butan-1-ol</b> |          |                              |
| Oralno                    | LD50     | 790 mg/kg (rat)              |
| Dermalno                  | LD50     | 3.400 mg/kg (rbt)            |
| Inhalativno               | LC50/4 h | 8.000 mg/l (rat)             |
| <b>108-88-3 toluen</b>    |          |                              |
| Oralno                    | LD50     | 5.580 mg/kg (rat)            |
| Dermalno                  | LD50     | 12.400 mg/kg (rab)           |
| Inhalativno               | LC50/4 h | 28 mg/l (rat)                |
- **Nagrivanje/nadraživanje kože** Nadražuje kožu.
  - **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 nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
  - **STOT – ponavljano izlaganje**  
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
  - **Opasnost od aspiracije**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
  - **Dodatne toksikološke upute:**
- |             |                                   |              |
|-------------|-----------------------------------|--------------|
| Oralno      | Acute toxicity estimate (ATE mix) | >5.000 mg/kg |
| Dermalno    | Acute toxicity estimate (ATE mix) | 2.164 mg/kg  |
| Inhalativno | Acute toxicity estimate (ATE mix) | 13,4 mg/l/4h |

(Nastavak na strani 8)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.07.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 28.07.2022

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1105

(Nastavak sa strane 7)

- 11.2 Informacije o drugim opasnostima
  - Svojstva endokrine disrupcije
- 78-93-3 butanon: Popis II



## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB
  - PBT: Nije primjenjiv.
  - vPvB: Nije primjenjiv.
  - 12.6 Svojstva endokrine disrupcije
- Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.
- 12.7 Ostali štetni učinci
  - Daljnje ekološke upute:
  - Opće upute:
- Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.  
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 uporiječiti.  
Ambalaža, koju se ne može očistiti, mora se zbrinuti kao materijal.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj
  - ADR, IMDG, IATA
  - 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u
  - ADR
  - IMDG, IATA
  - 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu
  - ADR
- 
- klasa
  - Popis opasnosti
- UN1993  
1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (KSILENI, ETILMETILKETON (METILETILKETON))  
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENES, ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE))
- 3 (F1) zapaljive tekućine  
3
- 
- IMDG, IATA
- 
- Class
  - Label
  - 14.4 Skupina pakiranja
  - ADR, IMDG, IATA
- 3 zapaljive tekućine  
3  
II

(Nastavak na strani 9)



## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.07.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 28.07.2022

**Naziv proizvoda: OTTO Primer 1105**

(Nastavak sa strane 8)

· <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>	
· <b>Zagađivač mora:</b>	Ne
· <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Upozorenje: zapaljive tekućine
· <b>Oznaka opasnosti (Kemler-broj):</b>	33
· <b>EMS-broj:</b>	F-E, S-E
· <b>Stowage Category</b>	B
· <b>14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Transport/daljnji podaci:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Ograničene količine</b>	1L
· <b>Izuzete količine (EQ)</b>	Oznaka: E2 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 500 ml
· <b>Prijevozna kategorija</b>	2
· <b>Tunelska restriksijska oznaka</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml UN 1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (KSILENI, ETILMETILKETON (METILETILKETON)), 3, II
· <b>UN "Regulacija modela":</b>	

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 5,000 t**
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 50,000 t**
- **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**  
78-93-3 butanon: 3  
108-88-3 toluen: 3
- **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**  
78-93-3 butanon: 3  
108-88-3 toluen: 3
- **Nacionalni propisi:**
- **Upute za ograničenje zapošljavanja:**  
Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.  
Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.

(Nastavak na strani 10)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.07.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 28.07.2022

**Naziv proizvoda: OTTO Primer 1105**

(Nastavak sa strane 9)

- **Klasa ugrožavanja vode:** Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu.
- **Podaci za međunarodni status registracije:**  
**U suglasnosti s slijedećim inventarima:**  
PICCS - Philippines nije navedena  
TCSI - Taiwan navedene  
REACH - Europe navedene  
AICS - Australia navedene  
DSL- Canada navedene  
IECSC - China navedene  
ECL - Korea navedene  
TSCA - USA navedene  
ENCS - Japan navedene  
NZIoC - New Zealand nije navedena
- **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.

- **Značenje oznaka upozorenja:**  
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H302 Štetno ako se proguta.  
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H312 Štetno u dodiru s kožom.  
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.  
H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
- **Podaci Davatelj:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363
- **Osoba za kontakt:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 ( -4300 )
- **Datum prethodne verzije:** 03.01.2022
- **Broj prethodne verzije:** 3
- **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)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
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  
Repr. 2: Reproductivna toksičnost – 2. kategorija  
TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

(Nastavak na strani 11)

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 28.07.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 28.07.2022

**Naziv proizvoda: OTTO Primer 1105**

(Nastavak sa strane 10)

*TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija**Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija**Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija***\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

CRO