

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 30.04.2026




Broj verzije 6

Revizija: 12.11.2024

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: OTTO Primer 1218**
- **UFI: V330-D0MC-600X-ND7U**
- **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)

2 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.
Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Repr. 2 H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
TCOJ 3. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
TCOP 2. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
 - **2.2 Elementi označavanja**
 - **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
 - **Simboli opasnosti**
- 


- GHS02 GHS07 GHS08
- **Oznaka opasnosti** Opasnost
 - **Oznake koje označavaju opasnost:**
toluen
 - **Oznake upozorenja**
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 30.04.2026

Broj verzije 6

Revizija: 12.11.2024

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1218

(Nastavak sa strane 1)

· 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 vode.
 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.

· Dodatni podaci:

EUH208 Sadrži metil-metakrilat, n-butil-metakrilat. Može izazvati alergijsku reakciju.

· Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

· Piktogrami opasnosti

GHS02 GHS02, GHS07, GHS08
 GHS07
 GHS08

· Oznaka opasnosti Opasnost

· Oznake koje označavaju opasnost:

toluen

· Oznake upozorenja

H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
 H336 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.
 P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.
 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

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

3 ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· 3.2 Smjese

· Opis: Smjesa otapala s dodacima

· Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

| | | |
|--|---|---------|
| CAS: 108-88-3 | toluen | 50-100% |
| EINECS: 203-625-9 | ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361d; TCOP 2., H373; | |
| Broj registracije: 01-2119471310-51-xxxx | Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H336 | |
| CAS: 71-36-3 | butan-1-ol | <5% |
| EINECS: 200-751-6 | ⚠ Zap. tek. 3, H226; ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Ak. toks. 4, | |
| Broj registracije: 01-2119484630-38 | H302; Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H335-H336 | |

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 30.04.2026

Broj verzije 6

Revizija: 12.11.2024

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1218

(Nastavak sa strane 2)

| | | |
|--|---|-----|
| CAS: 80-62-6 | metil-metakrilat | <1% |
| EINECS: 201-297-1 | ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335 | |
| Broj registracije: 01-2119452498-28-0000 | | |
| CAS: 97-88-1 | n-butil-metakrilat | <1% |
| EINECS: 202-615-1 | ⚠ Zap. tek. 3, H226; ⚠ Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335 | |
| Broj registracije: 01-2119486394-28-0000 | | |
| · Dodatne informacije: Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku. | | |

4 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.

After exposure, it is recommended that you seek specialist medical advice. Product contains reproductive toxins (may cause harm to the unborn child and /or impairs male or female reproductive function).

5 ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

· 5.1 Sredstva za gašenje

· **Prikladna:** CO₂, pijesak, prah za gašenje. Ne koristiti vodu.

· **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.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 30.04.2026

Broj verzije 6

Revizija: 12.11.2024

Naziv proizvoda: **OTTO Primer 1218**

(Nastavak sa strane 3)

6 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.

7 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 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.

8 ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**
 - **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**
-
- 108-88-3 toluen**
- | | |
|----------|--|
| GVI (hr) | Kratkotrajna vrijednost: 384 mg/m ³ , 100 ppm |
| | Dugotrajna vrijednost: 192 mg/m ³ , 50 ppm |
| | koža |
-
- | | |
|---------------|--|
| IOELV (EU-GB) | Kratkotrajna vrijednost: 384 mg/m ³ , 100 ppm |
| | Dugotrajna vrijednost: 192 mg/m ³ , 50 ppm |
| | Skin |
-
- 71-36-3 butan-1-ol**
- | | |
|----------|---|
| GVI (hr) | Kratkotrajna vrijednost: 154 mg/m ³ , 50 ppm |
| | koža |

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 30.04.2026

Broj verzije 6

Revizija: 12.11.2024

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1218

(Nastavak sa strane 4)

80-62-6 metil-metakrilat

GVI (hr) *Kratkotrajna vrijednost: 100 ppm*
 Dugotrajna vrijednost: 50 ppm
 koža, alergen koža

IOELV (EU-GB) *Kratkotrajna vrijednost: 100 ppm*
 Dugotrajna vrijednost: 50 ppm

· Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**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 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.

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

* 9 ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

· **Opće informacije**

Agregatno stanje

tekuć

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 30.04.2026

Broj verzije 6

Revizija: 12.11.2024

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1218

(Nastavak sa strane 5)

| | |
|--|--|
| · Boja: | Bezbojan |
| · Miris: | Karakterističan |
| · Talište/ledište: | Neodređen. |
| · Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja | 111 °C |
| · Zapaljivost | Lako zapaljivo. |
| · Donja i gornja granica eksplozivnosti | |
| Donja: | 1,2 Vol % |
| Gornja: | 7 Vol % |
| · Plamište: | 8 °C (DIN 51755) |
| · Temperatura samozapaljenja: | 420 °C (DIN 51794) |
| · Temperatura raspadanja | Nije određeno. |
| · pH | Nije primjenjiv. |
| · Viskoznost kod 20 °C: | 100-300 mPa.s |
| · Topljivost vodom: | Nije određeno. |
| · Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost) | Nije određeno. |
| · Tlak pare kod 20 °C: | 29 hPa |
| · Gustoća i/ili relativna gustoća | |
| · Gustoća: | vidi tehnički list podataka |
| · Relativna gustoća | Nije određeno. |
| · Gustoća pare | Nije primjenjiv. |
| · Svojstva čestica | Neodređen. |
| · 9.2 Ostale informacije | |
| Oblik: | tekuć |
| · Temperatura paljenja: | Proizvod nije samozapaljiv. |
| · Eksplozivna svojstva: | Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati. |
| · Sadržaj hlapivog | 65 % 67,50 % |
| · Informacije o razredima fizikalne opasnosti | |
| Aerosoli | poništava |
| Zapaljive tekućine | Lako zapaljiva tekućina i para. |

10 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.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Strong oxidizing agents, alkalis, amines, strong acides
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 30.04.2026

Broj verzije 6

Revizija: 12.11.2024

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1218

(Nastavak sa strane 6)

11 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:

108-88-3 toluen

Oralno LD50 5.580 mg/kg (rat)
 Dermalno LD50 12.400 mg/kg (rab)
 Inhalativno LC50/4 h 28 mg/l (rat)

71-36-3 butan-1-ol

Oralno LD50 790 mg/kg (rat)
 Dermalno LD50 3.400 mg/kg (rbt)
 Inhalativno LC50/4 h 8.000 mg/l (rat)

80-62-6 metil-metakrilat

Oralno LD50 7.870 mg/kg (rat)
 Dermalno LD50 >5.000 mg/kg (rab)
 Inhalativno LC50/4 h 78 mg/l (rat)

97-88-1 n-butyl-metakrilat

Oralno LD50 22.600 mg/kg (rat)
 Dermalno LD50 11.300 mg/kg (rbt)
 Inhalativno LC50/4 h 4.910 mg/l (rat)

· Nagrizanje/nadraživanje kože Nadražuje kožu.

· Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju Uzrokuje jako nadraživanje 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.

· Reproductivna toksičnost Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

· STOT – jednokratno izlaganje 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) >2.000 mg/kg (ATE)

· 11.2 Informacije o drugim opasnostima

· Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu

12 ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· 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.

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 30.04.2026

Broj verzije 6

Revizija: 12.11.2024

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1218

(Nastavak sa strane 7)

- **12.7 Ostali štetni učinci**

- **Daljnje ekološke upute:**

- **Opće upute:**

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

Klasa zagađenja vode 3 (Samostupnjevanje): jako zagađuje vodu

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju, čak niti u malim količinama.

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

13 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 uporijeti.

Ambalaža, koju se ne može očistiti, mora se zbrinuti kao materijal.

14 ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

- **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**

- **ADR**

1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (TOLUEN, BUTANOLI)

- **IMDG, IATA**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TOLUENE, BUTANOLS)

- **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

- **ADR**



- **klasa**

3 (F1) zapaljive tekućine

- **Popis opasnosti**

3

- **IMDG, IATA**



- **Class**

3 zapaljive tekućine

- **Label**

3

- **14.4 Skupina pakiranja**

- **ADR, IMDG, IATA**

II

- **14.5 Opasnosti za okoliš**

- **Zagađivač mora:**

Ne

- **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Upozorenje: zapaljive tekućine

- **Oznaka opasnosti (Kemler-broj):**

33

- **EMS-broj:**

F-E,S-E

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 30.04.2026

Broj verzije 6

Revizija: 12.11.2024

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1218

(Nastavak sa strane 8)

- **14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a** Nije primjenjiv.
- **Transport/daljnji podaci:**
- **ADR**
- **Ograničene količine** 1L
- **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. (TOLUEN, BUTANOLI), 3, II

15 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
- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3, 48
- **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**
108-88-3 toluen: 3
- **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**
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.
- **Klasa ugrožavanja vode:** Klasa zagađenja vode 3 (Samostupnjevanje): jako zagađuje vodu.
- **Podaci za međunarodni status registracije:**
U suglasnosti s slijedećim inventarima:
ENCS - Japan navedene
TCSI - Taiwan navedene
REACH - Europe navedene

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 30.04.2026

Broj verzije 6

Revizija: 12.11.2024

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1218

(Nastavak sa strane 9)

AICS - Australia navedene
 DSL- Canada navedene
 IECSC - China navedene
 NZIoC - New Zealand nije navedena
 PICCS - Philippines navedene
 ECL - Korea navedene
 TSCA - USA navedene

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

16 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.
 H302 Štetno ako se proguta.
 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
 H315 Nadražuje kožu.
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 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 produžene ili ponavljane izloženosti.

- **Podaci Davatelj:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363
- **Osoba za kontakt:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 (-4300)
- **Datum prethodne verzije:** 11.01.2022
- **Broj prethodne verzije:** 5
- **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

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

Repr. 2: Reproaktivna toksičnost – 2. kategorija

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

TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija

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

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