

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

Nadnevak tiska: 19.09.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 19.09.2022

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: OTTO Primer 1227**
- **UFI: XVW0-70PF-300D-3T26**
- **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.



GHS07

Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

TCOJ 3. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- **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**

- **Oznaka opasnosti Opasnost**

- **Oznake koje označavaju opasnost:**

Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane etil-acetat

Aromatisches Polyisocyanat- Prepolymer  
toluen-diizocyanat

- **Oznake upozorenja**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- **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.

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 19.09.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 19.09.2022

## Naziv proizvoda: OTTO Primer 1227

(Nastavak sa strane 1)

- P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.  
 P301+P310 AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.  
 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.

### · Dodatni podaci:

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

### · Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

· Piktogrami opasnosti GHS02, GHS07

· Oznaka opasnosti Opasnost

### · Oznake koje označavaju opasnost:

Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane etil-acetat

Aromatisches Polyisocyanat- Prepolymer  
toluen-diizocianat

### · Oznake upozorenja

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

### · 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

78-93-3 butanon: Popis II

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### · 3.2 Smjese

· Opis: Smjesa otapala s dodacima

### · Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Broj registracije: 01-2119475103-46	etil-acetat ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336, EUH066	<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: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Broj registracije: 01-2119485493-29-0000	n-butil-acetat ⚠ Zap. tek. 3, H226; ⚠ TCOJ 3., H336, EUH066	<10%
CAS: 192526-20-8 EK broj: 924-669-1 Broj registracije: 01-2120768758-32-0000	Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane ⚠ Derm. senz. 1A, H317; Kron. toks. vod. okol. 4., H413	<10%

(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 19.09.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 19.09.2022

## Naziv proizvoda: OTTO Primer 1227

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 37273-56-6 EK broj: 609-378-7	Aromatisches Polyisocyanat- Prepolymer ⚠ Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317	<5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Broj registracije: 01-2119475791-29-0000	2-metoksi-1-metiletil-acetat ⚠ Zap. tek. 3, H226; ⚠ TCOJ 3., H336	<2,5%
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	<2,5%
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4	toluen-diizocianat ⚠ Ak. toks. 2, H330; ⚠ Resp. senz. 1, H334; Karc. 2, H351; ⚠ Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335; Kron. toks. vod. okol. 3., H412, EUH204 Specifična granica koncentracije: Resp. senz. 1; H334: C ≥0,1 %	<0,1%

· **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

Alergijske pojave

Omamljenost

Vrtoglavica

### · 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

### · 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

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 19.09.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 19.09.2022

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1227

(Nastavak sa strane 3)

- **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, kremenata 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 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.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**
  - **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**
- 
- 141-78-6 etil-acetat**
- GVI (HR)           Kratkotrajna vrijednost: 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm
- IOELV (EU-GB)   Kratkotrajna vrijednost: 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm
- 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

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 19.09.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 19.09.2022

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1227

(Nastavak sa strane 4)

**123-86-4 n-butil-acetat**

GVI (HR)      *Kratkotrajna vrijednost: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm*  
                  *Dugotrajna vrijednost: 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm*

IOELV (EU-GB) *Kratkotrajna vrijednost: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm*  
                  *Dugotrajna vrijednost: 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm*

**108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat**

GVI (HR)      *Kratkotrajna vrijednost: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm*  
                  *Dugotrajna vrijednost: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm*  
                  *koža*

IOELV (EU-GB) *Kratkotrajna vrijednost: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm*  
                  *Dugotrajna vrijednost: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm*  
                  *Skin*

**26471-62-5 toluen-diizocianat**

GVI (HR)      *Kratkotrajna vrijednost: 0,07 mg/m<sup>3</sup>*  
                  *Dugotrajna vrijednost: 0,02 mg/m<sup>3</sup>*  
                  *Sen, kao NCO*

**DNEL vrijednosti****192526-20-8 Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane**

Dermalno *Arbeiter, systemisch (Langzeit) 4,7 mg/kg/Tag*

Inhalativno *Arbeiter, systemisch (Langzeit) 1,7 mg/m<sup>3</sup>*

*Verbraucher, systemisch (Langzeit) 0,3 nmg/m<sup>3</sup>*

**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-ke-ton*

· **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.*

*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**

*Fluor-kaučuk (Viton)*

*Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.*

*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:**

*Bezbojan*

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 19.09.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 19.09.2022

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1227

(Nastavak sa strane 5)

· Miris:	Poput estera
· Talište/ledište:	Neodređen.
· Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	77 °C
· Zapaljivost	Lako zapaljivo.
· Donja i gornja granica eksplozivnosti	
· Donja:	2 Vol %
· Gornja:	12 Vol %
· Plamište:	-8 °C (geschlossener Tiegel)
· Temperatura paljenja:	333 °C
· Temperatura raspadanja	Nije određeno.
· pH	Nije primjenjiv.
· Viskoznost kod 40 °C:	>7 mm <sup>2</sup> /s
· Topljivost	
· vodom:	Netopiv.
· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
· Tlak pare kod 20 °C:	60 hPa
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20 °C:	1 g/cm <sup>3</sup>
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije određeno.
· Relativna gustoća pare	Neodređen.
· Svojstva čestica	Neodređen.
· 9.2 Ostale informacije	
· Oblik:	tekuć
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
· Sadržaj hlapivog	66 % (m/m)
· 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.
- **10.5 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.

(Nastavak na strani 7)

CRO

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

Nadnevak tiska: 19.09.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 19.09.2022

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1227

(Nastavak sa strane 6)

## LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

### 141-78-6 etil-acetat

Oralno LD50 &gt;5.000 mg/kg (rat)

Dermalno LD50 &gt;5.000 mg/kg (rbt)

### 78-93-3 butanon

Oralno LD50 2.193 mg/kg (rat) (OECD 423)

Dermalno LD50 &gt;8.100 mg/kg (rbt)

### 123-86-4 n-butil-acetat

Oralno LD50 &gt;5.000 mg/kg (rat)

Dermalno LD50 &gt;5.000 mg/kg (rbt)

Inhalativno LC50/4 h &gt;21,4 mg/l (rat)

### 192526-20-8 Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane

Oralno LD50 &gt;2.000 mg/kg (rat)

Dermalno LD50 &gt;2.000 mg/kg (rat)

### 108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat

Oralno LD50 8.500 mg/kg (rat)

Dermalno LD50 &gt;5.000 mg/kg (rbt)

Inhalativno LC50/4 h 35,7 mg/l (rat)

### 1330-20-7 ksilen

Oralno LD50 3.523 mg/kg (rat)

Dermalno LD50 &gt;4.200 mg/kg (rbt)

Inhalativno LC50/4 h 29,091 mg/l (rat)

### Nagrizanje/nadraživanje kože

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

### Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

### 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

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

### 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 podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 19.09.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 19.09.2022

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1227



(Nastavak sa strane 7)

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo 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 uporižebiti.  
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** UN1993
- **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**
- **ADR** 1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (ETIL ACETAT, ETILMETILKETON (METILETILKETON))
- **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE))
- **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
- **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
- **Izuzete količine (EQ)** Oznaka: E2  
Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml  
Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 500 ml

(Nastavak na strani 9)



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

Nadnevak tiska: 19.09.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 19.09.2022

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1227

(Nastavak sa strane 8)

.	ml
· <b>Prijevozna kategorija</b>	2
· <b>Tunelska restrikcijska oznaka</b>	D/E
<hr/>	
· <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
· <b>UN "Regulacija modela":</b>	UN 1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (ETIL ACETAT, ETILMETILKETON (METILETILKETON)), 3, II

## 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 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

- **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

78-93-3 butanon: 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 1 (Samostupnjevanje): malo zagađuje vodu.

- **Podaci za međunarodni status registracije:**

**U suglasnosti s slijedećim inventarima:**

REACH - Europe navedene

AICS - Australia navedene

DSL - Canada navedene

IECSC - China navedene

ENCS - Japan nije navedena

NZIoC - New Zealand navedene

PICCS - Philippines navedene

ECL - Korea navedene

TCSI - Taiwan navedene

TSCA - USA navedene

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

CRO

(Nastavak na strani 10)

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

Nadnevak tiska: 19.09.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 19.09.2022

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1227

(Nastavak sa strane 9)

## 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.
- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H312 Štetno u dodiru s kožom.
- H315 Nadražuje kožu.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H330 Smrtonosno ako se udiše.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
- H335 Može nadražiti dišni sustav.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
- H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
- EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
- EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

• **Podaci Davatelj:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363

• **Osoba za kontakt:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 ( -4300 )

• **Datum prethodne verzije:** 19.09.2022

• **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)

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

Ak. toks. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija

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

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

Resp. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova – 1. kategorija

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

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

Karc. 2: Karcinogenost – 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

Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 4.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 4. kategorija

• **\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**