

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

Nadnevak tiska: 13.12.2022

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 13.12.2022

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: OTTO Primer 1102**
- **UFI: 3XT0-106X-P00K-M680**
- **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.)
+44 1235 239670 (Carechem 24)
Tel.: 0049/621/60-43333 (BASF Plant fire brigade)

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.

Aspir. toks. 1. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.



GHS07

Nadraž. koža 2. H315 Nadražuje kožu.

Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

TCOJ 3. H336 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, GHS07, GHS08**
- **Oznaka opasnosti Opasnost**
- **Oznake koje označavaju opasnost:**
aceton
ksilen
etilbenzen
- **Oznake upozorenja**
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 13.12.2022

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 13.12.2022

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1102

(Nastavak sa strane 1)

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

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.

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.

· **Dodatni podaci:**

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Proizvod sadrži: Prekursori eksploziva koje treba prijaviti. Stavljanje na raspolaganje, uvođenje, posjedovanje i uporaba prema Uredba (EU) 2019/1148, Članak 9.

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

· **Piktogrami opasnosti** GHS02, GHS07, GHS08

· **Oznaka opasnosti** Opasnost

· **Oznake koje označavaju opasnost:**

aceton

ksilen

etilbenzen

· **Oznake upozorenja**

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

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+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: 13.12.2022

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 13.12.2022

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1102

(Nastavak sa strane 2)

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Broj registracije: 01-2119471330-49-0000	aceton ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336, EUH066	50-100%
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; Kron. toks. vod. okol. 3., H412	<25%
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	<10%
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	<5%
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	<2,5%

• **• 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

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 13.12.2022

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 13.12.2022

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1102

(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, 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:**
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
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:**
-
- 67-64-1 aceton**
- GVI (HR) Dugotrajna vrijednost: 1210 mg/m³, 500 ppm
IOELV (EU-GB) Dugotrajna vrijednost: 1210 mg/m³, 500 ppm
- 78-93-3 butanon**
- GVI (HR) Kratkotrajna vrijednost: 900 mg/m³, 300 ppm
Dugotrajna vrijednost: 600 mg/m³, 200 ppm
- IOELV (EU-GB) Kratkotrajna vrijednost: 900 mg/m³, 300 ppm
Dugotrajna vrijednost: 600 mg/m³, 200 ppm

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 13.12.2022

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 13.12.2022

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1102

(Nastavak sa strane 4)

100-41-4 etilbenzen

GVI (HR) *Kratkotrajna vrijednost: 884 mg/m³, 200 ppm*
 Dugotrajna vrijednost: 442 mg/m³, 100 ppm
 koža

IOELV (EU-GB) *Kratkotrajna vrijednost: 884 mg/m³, 200 ppm*
 Dugotrajna vrijednost: 442 mg/m³, 100 ppm
 Skin

71-36-3 butan-1-ol

GVI (HR) *Kratkotrajna vrijednost: 154 mg/m³, 50 ppm*
 koža

Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:
67-64-1 aceton

BGV (HR) 20,0 mg/l
 Biološki uzorak: krv
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
 Karakteristični pokazatelj: aceton

20,0 mg/g kreatinina
 Biološki uzorak: mokraća
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
 Karakteristični pokazatelj: aceton

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

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

· **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** 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.

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

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 13.12.2022

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 13.12.2022

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1102

(Nastavak sa strane 5)

· 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:

Neodređen.

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja

55 °C (Aceton)

Donja i gornja granica eksplozivnosti

Donja:

2,5 Vol % (Aceton)

Gornja:

14,3 Vol % (Aceton)

Plamište:

-17 °C (Aceton)

Temperatura paljenja:

465 °C

Temperatura raspadanja

Nije određeno.

pH (10 g/l) kod 20 °C

5-6 (Aceton)

Viskoznost:

Nije određeno.

Topljivost

vodom:

Djelomično se može miješati.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

Nije određeno.

Tlak pare kod 20 °C:

240 hPa (Aceton)

Gustoća i/ili relativna gustoća

Gustoća:

vidi tehnički list podataka

Gustoća pare

Nije primjenjiv.

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.

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

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 13.12.2022

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 13.12.2022

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1102

(Nastavak sa strane 6)

- **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:**

67-64-1 aceton

Oralno LD50 5.800 mg/kg (rat)

Dermalno LD50 >15.800 mg/kg (rbt)

Inhalativno LC50/4 h 76 mg/l (rat)

1330-20-7 ksilen

Oralno LD50 3.523 mg/kg (rat)

Dermalno LD50 >4.200 mg/kg (rbt)

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

78-93-3 butanon

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

Dermalno LD50 >8.100 mg/kg (rbt)

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)

- **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.

- **Reproduktivna toksičnost**

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

- **STOT – jednokratno izlaganje**

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- **STOT – ponavljano izlaganje**

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

- **Opasnost od aspiracije**

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

- **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.

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 13.12.2022

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 13.12.2022

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1102

(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 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 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. (ACETON, KSILENI)
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONE, XYLENES)
- **IMDG, IATA**
- **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.

(Nastavak na strani 9)

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

Nadnevak tiska: 13.12.2022

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 13.12.2022

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1102

(Nastavak sa strane 8)

· **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. (ACETON, KSILENI), 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 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**

67-64-1 aceton

· **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

67-64-1 aceton: 3

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**

67-64-1 aceton: 3

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.

· **Klasa ugrožavanja vode: Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu.**

· **Podaci za međunarodni status registracije:**

U suglasnosti s slijedećim inventarima:

TCSI - Taiwan navedene

REACH - Europe navedene

(Nastavak na strani 10)

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

Nadnevak tiska: 13.12.2022

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 13.12.2022

Naziv proizvoda: OTTO Primer 1102

(Nastavak sa strane 9)

AICS - Australia navedene
 DSL- Canada navedene
 IECSC - China navedene
 ENCS - Japan 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.

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.
 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:** 13.12.2022

· **Broj prethodne verzije:** 2

· **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)

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

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**