

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 08.01.2025

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 08.01.2025

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: OTTO Cleaner C**
- **UFI: M6X0-80F1-A00D-R5DF**
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Kategorija kemijskog proizvoda PC9a** Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje
- **Uporaba tvari/pripravaka sredstvo za čišćenje**
- **Namjene koje se ne preporučuju** Obratite pažnju na podatke u tehničkom listu
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Hermann Otto GmbH
Krankenhausstraße 14
D-83413 Fridolfing
Tel.: 0049/(0)8684/908-0
Fax.: 0049/(0)8684/908-1840
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 (-4300)
E-Mail: alois.parzinger@otto-chemie.de
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Telephone no +3851 2348 342. Information available 24/7 in Croatian and English.
Tel.: 0049/621/60-43333 (BASF Plant fire brigade)
+44 1235 239670 (Carechem 24)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**
- Zap. tek. 2 H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- Nadraž. koža 2. H315 Nadražuje kožu.
- TCOJ 3. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- Aspir. toks. 1. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- Kron. toks. vod. okol. 2. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Simboli opasnosti**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
cikloheksan
n-heksan
- **Oznake upozorenja**
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H315 Nadražuje kožu.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **Oznake obavijesti**
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 08.01.2025

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 08.01.2025

Naziv proizvoda: OTTO Cleaner C

(Nastavak sa strane 1)

- 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 GHS07 GHS08 GHS09

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
cikloheksan
n-heksan

- **Oznake upozorenja**
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

- **Oznake obavijesti**
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.
P301+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.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**
- **Opis:** Smjesa otapala s dodacima
- **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

EK broj: 921-024-6	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics,	50-100%
Broj registracije: 01-2119475514-35-xxxx	<5% n-hexane	
	⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411; ⚠ Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H336	

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 08.01.2025

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 08.01.2025

Naziv proizvoda: OTTO Cleaner C

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 110-82-7
EINECS: 203-806-2

cikloheksan

<10%

⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Ak. toks. vod. okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 1., H410;
⚠ Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H336

CAS: 110-54-3
EINECS: 203-777-6

n-heksan

<2,5%

⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361f; TCOP 2., H373; Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411;
⚠ Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H336

Specifična granica koncentracije:
TCOP 2.; H373: C ≥ 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:**

Osobu koja leži na leđima i povraća okrenuti na bok.

Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.

· 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Glavobolja

Omamljenost

Vrtoglavica

Mučnina

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

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

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

· 5.1 Sredstva za gašenje

· **Prikladna:**

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

· **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode

· 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

· 5.3 Savjeti za gasitelje požara

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

· **Dodatne informacije** Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 08.01.2025

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 08.01.2025

Naziv proizvoda: OTTO Cleaner C

(Nastavak sa strane 3)

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, kretna 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.

Spremnik 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:**

110-82-7 cikloheksan

GVI (hr) Dugotrajna vrijednost: 700 mg/m³, 200 ppm
koža

IOELV (EU-GB) Dugotrajna vrijednost: 700 mg/m³, 200 ppm

110-54-3 n-heksan

GVI (hr) Dugotrajna vrijednost: 72 mg/m³, 20 ppm
koža

IOELV (EU-GB) Dugotrajna vrijednost: 72 mg/m³, 20 ppm

- **DNEL vrijednosti**

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Dermalno Arbeiter, systemisch (Langzeit) 733 mg/kg/Tag (rat)

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

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

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

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 08.01.2025

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 08.01.2025

Naziv proizvoda: OTTO Cleaner C

(Nastavak sa strane 4)

Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:
110-82-7 cikloheksan

BGV (hr) 150 mg/g kreatinina

Biološki uzorak: mokraća

Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene

Karakteristični pokazatelj: 1,2 cikloheksandiol

450 µg/l

Biološki uzorak: krv

Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti

Karakteristični pokazatelj: cikloheksanol

3,20 mg/g kreatinina

Biološki uzorak: mokraća

Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme druge polovice radne smjene

Karakteristični pokazatelj: cikloheksanol

110-54-3 n-heksan

BGV (hr) 150 µg/l

Biološki uzorak: krv

Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti

Karakteristični pokazatelj: n-heksan

40 ppm

Biološki uzorak: krajnje izdahnuti zrak

Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti

Karakteristični pokazatelj: n-heksan

0,20 mg/g kreatinina

Biološki uzorak: mokraća

Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene

Karakteristični pokazatelj: 2-heksanol

5,30 mg/g kreatinina

Biološki uzorak: mokraća

Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene

Karakteristični pokazatelj: 2,5-heksandion

· 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:

Trebalo 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

hr

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 08.01.2025

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 08.01.2025

Naziv proizvoda: OTTO Cleaner C

(Nastavak sa strane 5)

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **Opće informacije**
- **Agregatno stanje** tekuć
- **Boja:** Bezbojan
- **Miris:** Poput benzina
- **Talište/ledište:** <-20 °C
- **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja** 60-120 °C
- **Zapaljivost** Lako zapaljivo.
- **Donja i gornja granica eksplozivnosti**
- **Donja:** 0,6 Vol %
- **Gornja:** 8 Vol %
- **Plamište:** <0 °C
- **Temperatura samozapaljenja:** ≥200 °C
- **Temperatura raspadanja** Nije određeno.
- **pH** Nije određeno.
- **Viskoznost kod 40 °C:** 0,49 mm²/s
- **Topljivost**
- **vodom:** Nije određeno.
- **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)** Nije određeno.
- **Tlak pare kod 20 °C:** 61 hPa
- **Gustoća i/ili relativna gustoća**
- **Gustoća kod 20 °C:** 0,7 g/cm³
- **Relativna gustoća** Nije određeno.
- **Gustoća pare** Nije primjenjiv.
- **Relativna gustoća pare** Neodređen.
- **Svojstva čestica** Neodređen.
- **9.2 Ostale informacije** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **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.
- **Informacije o razredima fizikalne opasnosti**
- **Aerosoli** poništava
- **Zapaljive tekućine** Lako zapaljiva tekućina i para.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**
Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
Izbjegavajte snažno zagrijavanje.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija**
Zbog visokog tlaka pare postoji pri porastu temperature opasnost od pucanja posuda.
Zagrijavanjem iznad plamišta i/ili rasprskavanjem ili zamagljivanjem može u zraku nastati smjesa koja se može zapaliti.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Strong oxidizing agents, alkalis, amines, strong acides

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 08.01.2025

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 08.01.2025

Naziv proizvoda: OTTO Cleaner C

(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:**

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Oralno LD50 >5.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401)

Dermalno LD50 >2.000 mg/kg (rat) (OECD-Rpüfrichtlinie 402)

Inhalativno LC50/4 h >20 mg/l (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 403)

- **110-82-7 cikloheksan**

Oralno LD50 12.705 mg/kg (rat)

- **Nagrivanje/nadraživanje kože** Nadražuje kožu.

- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

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

- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

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

- **Mutageni učinak na zametne stanice**

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

- **Karcinogenost**

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

- **Reproduktivna toksičnost**

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

- **STOT – jednokratno izlaganje** Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- **STOT – ponavljano izlaganje**

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

- **Opasnost od aspiracije** Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

- **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
- **Napomena:** Otrovno za ribe.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
U vodi otrovan za ribe i planktone.
Materijal je štetan za okoliš.
otrovno za vodene organizme
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 08.01.2025

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 08.01.2025



Naziv proizvoda: OTTO Cleaner C



(Nastavak sa strane 7)


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. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, CIKLOHEKSAN), OPASNO ZA OKOLIŠ
- **IMDG** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, CYCLOHEXANE), MARINE POLLUTANT
- **IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, CYCLOHEXANE)
- **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**
- **ADR**
- 

- **klasa** 3 (F1) zapaljive tekućine
- **Popis opasnosti** 3

- **IMDG**
- 

- **Class** 3 zapaljive tekućine
- **Label** 3

- **IATA**
- 
- **Class** 3 zapaljive tekućine
- **Label** 3
- **14.4 Skupina pakiranja**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Opasnosti za okoliš** Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: cikloheksan, Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
- **Zagađivač mora:** Da
Simbol (ribe i stabla)

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 08.01.2025

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 08.01.2025

Naziv proizvoda: OTTO Cleaner C

(Nastavak sa strane 8)

- | | |
|--|--------------------------------|
| · Posebno označavanje (ADR): | Simbol (ribe i stabla) |
| · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | Upozorenje: zapaljive tekućine |
| · Oznaka opasnosti (Kemler-broj): | 33 |
| · EMS-broj: | F-E, S-D |
| · 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 |
| · 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.
(HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE, CIKLOHEKSAN), 3, II, OPASNO ZA OKOLIŠ |

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

- Direktiva 2012/18/EU

- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 200 t

- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 500 t

- UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3, 57

- Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

- UREDBA (EU) 2019/1148

- Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)

Nijedan sastojak nije na popisu

- Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Nijedan sastojak nije na popisu

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

Nijedan sastojak nije na popisu

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

Nijedan sastojak nije na popisu

- Nacionalni propisi:

- Upute za ograničenje zapošljavanja:

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 08.01.2025

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 08.01.2025

Naziv proizvoda: OTTO Cleaner C

(Nastavak sa strane 9)

- **Klasa ugrožavanja vode:** Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): 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 navedene
 NZIoC - New Zealand nije navedena
 PICCS - Philippines navedene
 ECL - Korea navedene
 TSCA - USA navedene
 TCSI - Taiwan navedene
- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.
 Ovaj sigurnosno-tehnički list je u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, članak 31 kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878.

- **Značenje oznaka upozorenja:**

- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H315 Nadražuje kožu.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
- H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

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

- **Datum prethodne verzije:** 13.09.2022

- **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)

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

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

Repr. 2: Reprodiktivna 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

Ak. toks. vod okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

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

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