

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

Nadnevak tiska: 22.02.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 22.02.2023

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** OTTOCOLL P 525 Komp. A
- **Uporaba tvari/pripravaka proizvodnja ljepila**
- **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**  
+44 1235 239670 (Carechem 24)  
Tel.: 0049- (0)89- 192 40 (emergency telephone no.)

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**  
Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 poništava**
- **Simboli opasnosti** poništava
- **Oznaka opasnosti** poništava
- **Oznake upozorenja** poništava
- **Dodatni podaci:**  
Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**
  - **Opis:** A komponente (od poliola, punila i aditiva) dvokomponentnog poliuretanskog ljepila
  - **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**
- |  |   |     |
|--|---|-----|
| CAS: 616-47-7                            | 1-metilimidazol                                       | <1% |
| EINECS: 210-484-7                        | ⚠ Ak. toks. 3, H311; ⚠ Repr. 2, H361d; ⚠ Nagriz. koža |     |
| Broj registracije: 01-2119974544-23-xxxx | 1.B, H314; ⚠ Ak. toks. 4, H302                        |     |
- **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **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.

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 22.02.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 22.02.2023

**Naziv proizvoda: OTTOCOLL P 525 Komp. A**

(Nastavak sa strane 1)

- **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.*

## 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.*
- **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*

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**  
*Omogućiti dostatno provjetravanje.*
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** *Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.*
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**  
*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.*
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
*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.*

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**
- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**
- **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.*
- **Zaštitu dišnog sustava** *U slučaju duge ili jače izloženosti: plinska maska s filterom A 1 .*
- **Zaštita ruku:** *Zaštitne rukavice*

(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 22.02.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 22.02.2023

**Naziv proizvoda: OTTOCOLL P 525 Komp. A**

(Nastavak sa strane 2)

- **Materijal za rukavice**  
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.  
Preporučeni materijal rukavica: Nitrilni kaučuk  
Preporučljiva debljina materijala: > 0,4 mm
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice** Vrijeme probijanja: 10 - 30 min
- **Zaštitu očiju/lica** Zaštitne naočale
- **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **Opće informacije**
- **Agregatno stanje** Čvrst
- **Boja:** Prema oznaci proizvoda
- **Miris:** Karakterističan
- **Talište/ledište:** Neodređen.
- **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja** Nije primjenjiv.
- **Donja i gornja granica eksplozivnosti**
- **Donja:** Otpada.
- **Gornja:** Otpada.
- **Plamište:** Nije primjenjiv.
- **Temperatura raspadanja** Nije određeno.
- **pH** Nije primjenjiv.
- **Viskoznost:** Nije određeno.
- **Topljivost**
- **vodom:** Hidroliziran.
- **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)** Nije određeno.
- **Tlak pare:** Nije primjenjiv.
- **Gustoća i/ili relativna gustoća**
- **Gustoća:** vidi tehnički list podataka
- **Relativna gustoća** Nije određeno.
- **Gustoća pare** Nije primjenjiv.
- **Relativna gustoća pare** Neodređen.
- **Svojstva čestica** Neodređen.
- **9.2 Ostale informacije**
- **Oblik:** Pastozan
- **Temperatura samozapaljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Eksplozivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
- **Informacije o razredima fizikalne opasnosti**
- **Aerosoli** poništava
- **Zapaljive tekućine** poništava

### 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.

(Nastavak na strani 4)

CRO

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

Nadnevak tiska: 22.02.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 22.02.2023

**Naziv proizvoda: OTTOCOLL P 525 Komp. A**

(Nastavak sa strane 3)

- **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:**

### 616-47-7 1-metilimidazol

Oralno LD50 1.130 mg/kg (rat)

Dermalno LD50 400-640 mg/kg (rab)

- **Nagrizanje/nadraživanje kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **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**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **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**  
Nijedan sastojak nije na popisu

## 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.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**  
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.  
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:**  
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.  
Materijal se nakon otvrdnjavanja može zbrinuti zajedno s kućnim otpadom ili komercijalnim otpadom. Neiskorišteni materijal (tekući, pasta) trebata zbrinuti kao poseban otpad.

(Nastavak na strani 5)



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

Nadnevak tiska: 22.02.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 22.02.2023

**Naziv proizvoda: OTTOCOLL P 525 Komp. A**

(Nastavak sa strane 5)

PICCS - Philippines navedene

ECL - Korea navedene

TSCA - USA navedene

TCSI - Taiwan navedene

NZIoC - New Zealand nije navedena

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

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Značenje oznaka upozorenja:**

H302 Štetno ako se proguta.

H311 Otrovno u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

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

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

· **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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Ak. toks. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija

Nagriz. koža 1.B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B

Repr. 2: Reproaktivna toksičnost – 2. kategorija



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

Nadnevak tiska: 22.02.2023

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 22.02.2023

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: OTTOCOLL P 525 Komp. B**
- **UFI: 4DH1-J0S6-8009-YHX4**
- **Uporaba tvari/pripravaka proizvodnja ljepila**
- **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)

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS08 opasnost za zdravlje

- Resp. senz. 1 H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
- Karc. 2 H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
- TCOP 2. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.



GHS07

- Ak. toks. 4 H332 Štetno ako se udiše.
- Nadraž. koža 2. H315 Nadražuje kožu.
- Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- TCOJ 3. H335 Može nadražiti dišni sustav.

- **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 GHS07, GHS08**
- **Oznaka opasnosti Opasnost**
- **Oznake koje označavaju opasnost:**  
diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues  
Aromatisches Polyisocyanat- Prepolymer  
difenilmetan-4,4'-diizocianat  
difenilmetan-2,4'-diizocianat  
MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer  
tosil izocianat
- **Oznake upozorenja**  
H332 Štetno ako se udiše.  
H315 Nadražuje kožu.

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 22.02.2023

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 22.02.2023

## Naziv proizvoda: OTTOCOLL P 525 Komp. B

(Nastavak sa strane 1)

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

### · Oznake obavijesti

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.

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:

Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.

### · 2.3 Ostale opasnosti

Information according to REACH- Annex XVII.56

- Persons already sensitised to diisocyanates may develop allergic reactions when using this product.

- Persons suffering from asthma, eczema or skin problems should avoid contact, including dermal contact, with this product.

- This product should not be used under conditions of poor ventilation unless a protective mask with an appropriate gas filter (i.e.type A1 according to standard EN 14387) is used.

### · Rezultati PBT- i vPvB procjena

· PBT: Ne primjenjuje se.

· vPvB: Ne primjenjuje se.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### · 3.2 Smjese

· Opis: Predpolimer na bazi difenilmetan-diizocijanata s udjelima monomera i polimera.

### · Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 9016-87-9

Broj registracije: EG: Polymer

diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues <50%

⚠ Resp. senz. 1, H334; Karc. 2, H351; TCOP 2., H373;

⚠ Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka

2, H319; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335, EUH204

Specifične granice koncentracije:

Nadraž. koža 2; H315: C ≥ 5 %

Nadraž. oka 2; H319: C ≥ 5 %

Resp. senz. 1; H334: C ≥ 0,1 %

TCOJ 3.; H335: C ≥ 5 %

(Nastavak na strani 3)

CRO



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

Nadnevak tiska: 22.02.2023

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 22.02.2023

## Naziv proizvoda: OTTOCOLL P 525 Komp. B

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 99784-49-3	Aromatisches Polyisocyanat- Prepolymer	<25%
	⚠ Resp. senz. 1, H334; TCOP 2., H373; ⚠ Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335	
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Broj registracije: 01-2119457014-47-xxxx	difenilmetan-4,4'-diizocianat	<10%
	⚠ Resp. senz. 1, H334; Karc. 2, H351; TCOP 2., H373; ⚠ Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335, EUH204	
	Specifične granice koncentracije: Nadraž. koža 2; H315: C ≥ 5 % Nadraž. oka 2; H319: C ≥ 5 % Resp. senz. 1; H334: C ≥ 0,1 % TCOJ 3.; H335: C ≥ 5 %	
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Broj registracije: 01-2119480143-45-xxxx	difenilmetan-2,4'-diizocianat	<5%
	⚠ Resp. senz. 1, H334; Karc. 2, H351; TCOP 2., H373; ⚠ Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335, EUH204	
	Specifične granice koncentracije: Nadraž. koža 2; H315: C ≥ 5 % Nadraž. oka 2; H319: C ≥ 5 % Resp. senz. 1; H334: C ≥ 0,1 % TCOJ 3.; H335: C ≥ 5 %	
Broj registracije: EG: Polymer	MDI-basirertes Polyisocyanat-Prepolymer	<5%
	⚠ Resp. senz. 1, H334; Karc. 2, H351; TCOP 2., H373; ⚠ Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335, EUH204	
	Specifične granice koncentracije: Nadraž. koža 2; H315: C ≥ 5 % Nadraž. oka 2; H319: C ≥ 5 % Resp. senz. 1; H334: C ≥ 0,1 % TCOJ 3.; H335: C ≥ 5 %	
EK broj: 926-141-6 Broj registracije: 01-2119456620-43	Isoparaffins	<2,5%
	⚠ Aspir. toks. 1., H304, EUH066	
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Broj registracije: 01-2119980050-47	tosil izocianat	<1%
	⚠ Resp. senz. 1, H334; ⚠ Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H335, EUH014, EUH204	
	Specifične granice koncentracije: Nadraž. koža 2; H315: C ≥ 5 % Nadraž. oka 2; H319: C ≥ 5 % TCOJ 3.; H335: 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.

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 22.02.2023

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 22.02.2023

**Naziv proizvoda: OTTOCOLL P 525 Komp. B**

(Nastavak sa strane 3)

- **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.

## 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:**  
Stavite uređaj za zaštitu disanja.  
Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**  
Omogućiti dostatno provjetravanje.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**  
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.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
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.  
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**
  - **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**
- 
- 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues**  
GVI (HR) Kratkotrajna vrijednost: 0,07 mg/m<sup>3</sup>  
Dugotrajna vrijednost: 0,02 mg/m<sup>3</sup>  
Sen, kao NCO
- 101-68-8 difenilmetan-4,4'-diizocianat**  
GVI (HR) Kratkotrajna vrijednost: 0,07 mg/m<sup>3</sup>  
Dugotrajna vrijednost: 0,02 mg/m<sup>3</sup>  
Sen, kao NCO

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 22.02.2023

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 22.02.2023

**Naziv proizvoda: OTTOCOLL P 525 Komp. B**

(Nastavak sa strane 4)

### 5873-54-1 difenilmetan-2,4'-diizocianat

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

### 4083-64-1 tosil izocianat

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

- **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:**  
Trebaju se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.  
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.  
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
- **Zaštitu dišnog sustava** U slučaju duge ili jače izloženosti: plinska maska s filterom A 1 .
- **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.  
Preporučeni materijal rukavica: Nitrilni kaučuk  
Preporučljiva debljina materijala: > 0,4 mm
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice** Vrijeme probijanja: 10 - 30 min
- **Zaštitu očiju/lica** Zaštitne naočale
- **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **Opće informacije**
- **Agregatno stanje** Čvrst
- **Boja:** Prema oznaci proizvoda
- **Miris:** Karakterističan
- **Talište/ledište:** Neodređen.
- **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja** Neodređen.
- **Donja i gornja granica eksplozivnosti**
- **Donja:** Otpada.
- **Gornja:** Otpada.
- **Plamište:** Neodređen.
- **Temperatura raspadanja** Nije određeno.
- **pH** Nije određeno.
- **Viskoznost:** Nije određeno.
- **Topljivost**
- **vodom:** Hidroliziran.
- **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)** Nije određeno.
- **Tlak pare:** Nije određeno.
- **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:** Pastozan

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 22.02.2023

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 22.02.2023

**Naziv proizvoda: OTTOCOLL P 525 Komp. B**

(Nastavak sa strane 5)

- **Temperatura samozapaljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Eksplzivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
- **Informacije o razredima fizikalne opasnosti**
- **Aerosoli** poništava
- **Zapaljive tekućine** poništava

## 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**  
Reakcija s alkoholima.  
Reakcija s aminima.  
egzotermička reakcija.
- **10.5 Inkompatibilni materijali**  
U dodiru s vodom i vlagom oslobađa se CO<sub>2</sub>, uzrokujući prekomjerni tlak u zatvorenim spremnicima.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**  
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Štetno ako se udiše.
- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

### 9016-87-9 diphenylmethanediiisocyanate, isomeres and homologues

Oralno LD50 >10.000 mg/kg (rat)  
 Dermalno LD50 >9.400 mg/kg (rbt)  
 Inhalativno LC50/4 h 0,49 mg/l (rat)

### 101-68-8 difenilmetan-4,4'-diizocianat

Oralno LD50 >10.000 mg/kg (rat)  
 Dermalno LD50 >9.400 mg/kg (rbt)

### 5873-54-1 difenilmetan-2,4'-diizocianat

Oralno LD50 >2.000 mg/kg (rat)  
 Dermalno LD50 9.400 mg/kg (rbt)  
 Inhalativno LC50/4 h 0,387 mg/l (rat)

### Isoparaffins

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

### 4083-64-1 tosil izocianat

Oralno LD50 2.600 mg/kg (rat)

- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Nadražuje kožu.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
U osjetljivih osoba može doći do vrlo snažne reakcije pri minimalnoj koncentraciji. Ne preporučujemo rukovanje proizvodom astmatičarima, npr. osobama koje su sklone bolestima dišnih putova.

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 22.02.2023

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 22.02.2023

**Naziv proizvoda: OTTOCOLL P 525 Komp. B**

(Nastavak sa strane 6)

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

- **Mutageni učinak na zametne stanice**

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

- **Karcinogenost** Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

- **Reproduktivna toksičnost**

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

- **STOT – jednokratno izlaganje** Može nadražiti dišni sustav.

- **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.

- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

- **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

## 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.

- **12.7 Ostali štetni učinci**

- **Daljnje ekološke upute:**

- **Opće upute:**

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

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**

- **Preporuka:**

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

Materijal se nakon otvrdnjavanja može zbrinuti zajedno s kućnim otpadom ili komercijalnim otpadom. Neiskorišteni materijal (tekući, pasta) trebata zbrinuti kao poseban otpad.

- **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.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

poništava

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

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

poništava

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

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

- **klasa**

poništava

- **14.4 Skupina pakiranja**

- **ADR, IMDG, IATA**

poništava

- **14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije primjenjiv.

- **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 22.02.2023

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 22.02.2023

**Naziv proizvoda: OTTOCOLL P 525 Komp. B**

(Nastavak sa strane 7)

- **14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a** *Nije primjenjiv.*
- **Transport/daljnji podaci:** *Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.*
- **UN "Regulacija modela":** *poništava*

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** *Nijedan sastojak nije na popisu*
- **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.*
- **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 *navedene*  
TCSI - Taiwan *navedene*  
NZIoC - New Zealand *nije navedena*  
ECL - Korea *navedene*  
PICCS - Philippines *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:**  
H304 *Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.*  
H315 *Nadražuje kožu.*  
H317 *Može izazvati alergijsku reakciju na koži.*  
H319 *Uzrokuje jako nadraživanje oka.*

(Nastavak na strani 9)



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

Nadnevak tiska: 22.02.2023

Broj verzije 3 (zamjenjuje verziju 2)

Revizija: 22.02.2023

**Naziv proizvoda: OTTOCOLL P 525 Komp. B**

(Nastavak sa strane 8)

H332 Štetno ako se udiše.  
 H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem  
 H335 Može nadražiti dišni sustav.  
 H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.  
 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
 EUH014 Burno reagira s vodom.  
 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 )
- **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

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. 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

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