

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.04.2016

Številka različice 1

Sprememba: 28.04.2016

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: OTTOCOLL P 520 Komp. B**
- **Uporaba snovi / priprava Proizvodnja lepil**
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**
Hermann Otto GmbH
Krankenhausstraße 14
D-83413 Fridolfing
Tel.: 0049/(0)8684/908-0
Fax.: 0049/(0)8684/908-539
- **Področje/oddelek za informacije:**
Tel.: 0049- (0)8684- 908- 641 (-460)
E-Mail: alois.parzinger@otto-chemie.de
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere: Tel.: 0049- (0)89- 192 40**

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**



GHS08 nevarnosti za zdravje

Resp. Sens. 1 H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Carc. 2 H351 Sum povzročitve raka.

STOT RE 2 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.

Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.

Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

- **2.2 Elementi etikete**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**
Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
- **Piktogrami za nevarnost GHS07, GHS08**
- **Opozorilna beseda** Nevarno

- **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**

Metilendifenil diizocianat

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane and α,α',α'' -1,2,3-propanetriyltris[ω -hydroxypoly [oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]]

- **Stavki o nevarnosti**

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H351 Sum povzročitve raka.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.04.2016

Številka različice 1

Sprememba: 28.04.2016

Trgovsko ime: OTTOCOLL P 520 Komp. B

(nadaljevanje od strani 1)

Previdnostni stavki

- P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
 P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
 P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči.
 P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko in mila.
 P304+P312 PRI VDIHAVANJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
 P301+P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
 P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
 P313 Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Dodatni podatki:

Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

2.3 Druge nevarnosti

- Uporaba tega izdelka lahko povzroči alergične reakcije pri osebah, ki so preobčutljive na diizocianate.
- Osebe, ki trpijo zaradi astme, ekcemov ali težav s kožo, se morajo izogibati stiku s tem izdelkom, vključno s stikom s kožo.
- Ta izdelek se ne sme uporabljati pri slabih prezračevalnih pogojih, razen ob uporabi zaščitne maske s primernim plinskim filtrom (tj. tip A1 v skladu s standardom EN 14387).

Rezultati ocene PBT in vPvB

- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.

ODDELEK 3: Določitev nevarnosti

3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi

• **Opis:** Prepolymer na bazi difenilmetandiizocianata z monomernimi in polimernimi deleži

Nevarne sestavine:

CAS: 72088-97-2	1,2-propanediol polymer with 1-isocyanato-2-[(4-isocyanatophenyl) methyl] benzene, 1,1'- ethylenebis[4-isocyanatobenzene], ethyloxirane and oxirane	< 25%
	⚠ Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	
CAS: 9016-87-9	Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologji	< 25%
	⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	
CAS: 101-68-8	Difenilmetan-4,4'-diizocianat	< 10%
EINECS: 202-966-0	⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	
CAS: 26447-40-5	Metilendifenil diizocianat	< 10%
EINECS: 247-714-0	⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	
Število ES: 926-141-6	Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom; Nespecificirani kerozen (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z obdelavo frakcije zemeljskega olja z vodikom v prisotnosti katalizatorja. Sestoji iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C9 do C16 in z vreliščem v območju od približno 150 °C do 290 °C.)	< 2,5%
	⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 4083-64-1	4-Toluensulfonil izocianat	< 1%
EINECS: 223-810-8	⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.04.2016

Številka različice 1

Sprememba: 28.04.2016

Trgovsko ime: OTTOCOLL P 520 Komp. B

(nadaljevanje od strani 2)

- **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **Splošni napotki:**
S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.
Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.
- **v primeru vdihavanja:**
Dovajanje svežega zraka, po potrebi umetno dihanje, toplota. V primeru trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **če pride v stik s kožo:**
Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.
- **če pride v stik z očmi:**
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov zaužijemo:** Ne povzročiti bruhanja, takoj poklicati pomoč zdravnika.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:**
CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:**
Namestiti si dihalni aparat.
Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Skrbeti za zadostno zračenje.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke** Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
Glej točko 8.3: Osebna zaščitna oprema
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Zanesljivo preprečiti pronicanje v tla.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** Skladiščiti ločeno od živil.
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.04.2016

Številka različice 1

Sprememba: 28.04.2016

Trgovsko ime: OTTOCOLL P 520 Komp. B

Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.

(nadaljevanje od strani 3)

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- **8.1 Parametri nadzora**
- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**
- **26447-40-5 Metilendifenil diizocianat (< 50%)**
MAK (D) vgl. Abschn. IVe
- **64742-47-8 Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom; Nespecificirani kerozen (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z obdelavo frakcije zemeljskega olja z vodikom v prisotnosti katalizatorja. Sestoji iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C9 do C16 in z vreliščem v območju od približno 150 °C do 290 °C.) (< 2,5%)**
AGW (D) dolgoročna vrednost: 600 mg/m³
Lösemittelkohlenwasserstoffe, RCP- Methode
- **CAS-št. oznaka snovi % artikel vrednost enota**
- **Dodatne mejne vrednosti izpostavljanja pri možnih nevarnostih predelave:**
- **101-68-8 Difenilmetan-4,4'-diizocianat**
MV (SLO) dolgoročna vrednost: 0,05 mg/m³
AGW (D) dolgoročna vrednost: 0,05 mg/m³
1;=2=(I);DFG, 11, 12, Sa, Y
- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.
- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
- **Osebna zaščitna oprema:**
- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**
Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
Izoginiti se stiku z očmi in kožo.
- **Zaščita dihal:**
Ta izdelek se ne sme uporabljati pri slabih prezračevalnih pogojih, razen ob uporabi zaščitne maske s primernim plinskim filtrom (tj. tip A1 v skladu s standardom EN 14387).
- **Zaščita rok:** Zaščitne rokavice.
- **Material za rokavice**
Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.
Nitrilkavčuk
Priporočena debelina materiala: ≥ 0,4 mm
- **Čas prodiranja skozi material za rokavice** Vrednost propustnosti: > 15 min
- **Zaščita oči:** Zaščitna očala.
- **Ščitnik za telo:** Delovna zaščitna obleka.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

- **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**
- **Splošne navedbe**
- **Videz:**
 - **Oblika:** pastozen
 - **Barva:** v skladu z oznako proizvoda
 - **Vonj:** karakterističen
 - **Mejne vrednosti vonja:** Ni določen.
- **Sprememba stanja**
 - **Tališče/območje taljenja:** ni določen

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.04.2016

Številka različice 1

Sprememba: 28.04.2016

Trgovsko ime: OTTOCOLL P 520 Komp. B

(nadaljevanje od strani 4)

- Vrelišče/območje vretja:** ni določen
- **Plamenisce:** ni določen
 - **Samovžig:** Proizvod ni samovnetljiv.
 - **Nevarnost eksplozije:** Proizvod ni eksploziven.
 - **Gostota pri 20 °C:** 1,57 g/cm³
 - **Topnost v / se meša s/z voda:** hidriliziran

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**
Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
Preprecite mocno segrevanje.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**
Reakcija z alkoholi.
Reakcije z amini.
Eksotermna reakcija.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Glej točko 5.2

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
- **Akutna strupenost**
Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**
9016-87-9 Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi
oralen LD50 > 10000 mg/kg (rat)
dermalen LD50 > 9400 mg/kg (rab)
inhalativen LC50/4 h 0,49 mg/l (rat)
101-68-8 Difenilmetan-4,4'-diizocianat
oralen LD50 > 10000 mg/kg (rat)
dermalen LD50 > 9400 mg/kg (rab)
inhalativen LC50/4 h 0,49 mg/l (rat)
26447-40-5 Metilendifenil diizocianat
oralen LD50 > 10000 mg/kg (rat)
dermalen LD50 > 9400 mg/kg (rab)
inhalativen LC50/4 h 0,49 mg/l (rat)
- **Primarno draženje:**
- **Jedkost za kožo/draženje kože**
Povzroča draženje kože.
- **Resne okvare oči/draženje**
Povzroča hudo draženje oči.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**
Občutljivi ljudje lahko zaznajo reakcijo že pri nizki koncentraciji Astmaticnim bolnikom in ljudem z boleznimi dihal priporočamo, da ne pridejo v stik s temi proizvodi.
Lahko povzročijo simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
Lahko povzročijo alergijski odziv kože.
- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
- **Mutagenost za zarodne celice**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.04.2016

Številka različice 1

Sprememba: 28.04.2016

Trgovsko ime: OTTOCOLL P 520 Komp. B

(nadaljevanje od strani 5)

- **Rakotvornost**
Sum povzročitve raka.
- **Strupenost za razmnoževanje**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost**
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**
Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **Toksično delovanje z ekološkega vidika:**
- **Opomba:** Zaradi mehanskega vpliva produkta (npr. zlepljenja) lahko pride do poškodovanja.
- **Drugi ekološki napotki:**
- **Splošni napotki:**
Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
- **Priporočilo:**
Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
Snov se lahko po strditvi odstrani skupaj z gospodinjskimi ali industrijskimi odpadki. Neuporabljena snov (pastozna, tekoča) se odlaga kot posebni odpadki.
- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:**
Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.
Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, odložimo kot odpadke tako kakor substanco.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- **14.1 Številka ZN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpade
- **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**
- **ADR** odpade
- **ADN, IMDG, IATA** odpade
- **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Kategorija** odpade
- **14.4 Skupina embalaže**
- **ADR, IMDG, IATA** odpade
- **14.5 Nevarnosti za okolje:**
- **Marine pollutant:** Ne
- **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** Ni uporaben.
- **14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC** Ni uporaben.
- **Transport/drugi podatki:** Nobenih nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah
(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.04.2016

Številka različice 1

Sprememba: 28.04.2016

Trgovsko ime: OTTOCOLL P 520 Komp. B

· UN "model regulation": odpade

(nadaljevanje od strani 6)

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

· **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**· **Državni predpisi:**· **Stopnja ogrožanja vode:** KOV 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo.· **Podatki za mednarodno registriranje:****Opravljen ali v skladu s naslednjimi inventari:**

EINECS - Europe navedene
 AICS - Australia navedene
 DSL/NDSL - Canada navedene
 IECSC - China navedene
 ENCS - Japan navedene
 NZIoC - New Zealand navedene
 PICCS - Philippines ki niso navedeni
 ECL/KECI - Korea navedene
 TSCA - USA navedene
 NECI - Taiwan navedene

· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

· **Relevantne norme**

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H315 Povzročča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzročča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H351 Sum povzročitve raka.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

· **Lista s podatki področja izstavitve:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 641· **Kontaktna oseba:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 641 (-460)· **Okrajšave in akronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport 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

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.04.2016

Številka različice 1

Sprememba: 28.04.2016

Trgovsko ime: OTTOCOLL P 520 Komp. B

(nadaljevanje od strani 7)

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

*** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

SI