Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 26.03.2025 *Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)* *Revizija: 26.03.2025*

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

· **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

· **Naziv proizvoda: OTTOCOLL P 525 Komp. A**
· **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
· **Uporaba tvari/pripravaka** proizvodnja ljepila
· **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: msds@otto-chemie.de
· **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
+44 1235 239670 (Carechem 24)
Telephone no +3851 2348 342. Information available 24/7 in Croatian and English.

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:**
EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
· **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:** A komponente (od poliola, punila i aditiva) dvokomponentnog poliuretanskog ljepila
· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 616-47-7 EINECS: 210-484-7 Broj registracije: 01-2119974544-23-xxxx	1-metilimidazol Ak. toks. 3, H311; Repr. 2, H361d; Nagriz. koža 1.B, H314; Ak. toks. 4, H302	<1%

· **Dodatne informacije:**
Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.
Sirovine u obliku čestica s rizikom od udisanja neraskidivo su vezane u proizvodu i stoga ne dovode do klasifikacije proizvoda prema opasnostima udisanja. Zbog fizičkih svojstava proizvoda, nije moguće izlaganje udisanjem čestica.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 26.03.2025 *Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)* *Revizija: 26.03.2025*

Naziv proizvoda: OTTOCOLL P 525 Komp. A

(Nastavak sa strane 1)

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.
· **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**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

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.
· **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 točci 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.
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
· **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 26.03.2025 Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4) Revizija: 26.03.2025

Naziv proizvoda: OTTOCOLL P 525 Komp. A

(Nastavak sa strane 2)

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
· **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**	tekuć
· **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 primjenjivo (metode ispitivanja za točku plamišta ne vrijede za pastozne tvari i visoko viskozne tekućine)
· **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 paljenja:**	Proizvod nije samozapaljiv.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 26.03.2025 Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4) Revizija: 26.03.2025

Naziv proizvoda: OTTOCOLL P 525 Komp. A

(Nastavak sa strane 3)

· **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.
· **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
· **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **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)

· **Primarno nadražujuće djelovanje:**
· **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

· **12.1 Toksičnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **Ostale upute:** Proizvod nije biorazgradiv.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 26.03.2025 *Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)* *Revizija: 26.03.2025*

Naziv proizvoda: OTTOCOLL P 525 Komp. A

(Nastavak sa strane 4)

· **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**
· **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) trebate zbrinuti kao poseban otpad.

· **Onečišćena ambalaža:**
· **Preporuka:**
Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporijebiti.
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.
· **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

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Naziv proizvoda: OTTOCOLL P 525 Komp. A

(Nastavak sa strane 5)

· **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 EKPSLOZIVA 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:**

· **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
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 jamsto 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 oznakaupozorenja:**
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.
· **Datum prethodne verzije:** 26.03.2025
· **Broj prethodne verzije:** 4
· **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: Reproduktivna toksičnost – 2. kategorija
· *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 26.03.2025 Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3) Revizija: 26.03.2025

*
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
· **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
· **Uporaba tvari/pripravaka** proizvodnja ljepila
· **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: msds@otto-chemie.de
· **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
+44 1235 239670 (Carechem 24)
Telephone no +3851 2348 342. Information available 24/7 in Croatian and English.

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

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

Ak. toks. 4	H332 Štetno ako se udiše.
Nadraž. koža 2.	H315 Nadražuje kožu.
Nadraž. oka 2	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Resp. senz. 1	H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
Derm. senz. 1	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Karc. 2	H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
TCOJ 3.	H335 Može nadražiti dišni sustav.
TCOP 2.	H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

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

Nadnevak tiska: 26.03.2025 Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3) Revizija: 26.03.2025

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:**
EUH204 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.
· **Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije**
Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

*
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 diphenylmethanediisocyanate,isomeres and homologues <50%
Broj registracije: EG: Polymer
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. oka 2; H319: C ≥5 %
Nadraž. koža 2; H315: C ≥ 5 %
Resp. senz. 1; H334: C ≥ 0,1 %
TCOJ 3.; H335: C ≥ 5 %

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 26.03.2025 *Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)* *Revizija: 26.03.2025*

Naziv proizvoda: OTTOCOLL P 525 Komp. B

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 99784-49-3	Aromatisches Polyisocyanat- Prepolymer 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	<25%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Broj registracije: 01-2119457014-47-xxxx	difenilmetan-4,4'-diizocianat 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. oka 2; H319: C ≥5 % Nadraž. koža 2; H315: C ≥ 5 % Resp. senz. 1; H334: C ≥ 0,1 % TCOJ 3.; H335: C ≥ 5 %	<10%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Broj registracije: 01-2119480143-45-xxxx	difenilmetan-2,4'-diizocianat 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. oka 2; H319: C ≥5 % Nadraž. koža 2; H315: C ≥ 5 % Resp. senz. 1; H334: C ≥ 0,1 % TCOJ 3.; H335: C ≥ 5 %	<5%
Broj registracije: EG: Polymer	MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer 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	<5%
CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8 Broj registracije: 01-2119456620-43	destilati (nafta), hidroobrađeni laki Aspir. toks. 1., H304	<2,5%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Broj registracije: 01-2119980050-47	tosil izocianat Resp. senz. 1, H334; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H335, EUH014, EUH204 Specifične granice koncentracije: Nadraž. oka 2; H319: C ≥5 % TCOJ 3.; H335: C ≥ 5 % Nadraž. koža 2; H315: C ≥ 5 %	<1%

· **Dodatne informacije:**
Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.
Sirovine u obliku čestica s rizikom od udisanja neraskidivo su vezane u proizvodu i stoga ne dovode do klasifikacije proizvoda prema opasnostima udisanja. Zbog fizičkih svojstava proizvoda, nije moguće izlaganje udisanjem čestica.

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

Nadnevak tiska: 26.03.2025 *Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)* *Revizija: 26.03.2025*

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.
· **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Proizvod nadražuje dišne putove i potencijalni je okidač za preosjetljivost kože i dišnih putova.
Liječenje akutne iritacije ili suženja bronha prvenstveno je simptomatsko. Ovisno o stupnju izloženosti i simptomima, može biti potrebna produljena medicinska njega.

*
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 nastajanje otrovnih plinova.
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 točci 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.
· **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 26.03.2025 Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3) Revizija: 26.03.2025

Naziv proizvoda: OTTOCOLL P 525 Komp. B

(Nastavak sa strane 4)

*
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/m³
Dugotrajna vrijednost: 0,02 mg/m³
Sen, kao NCO

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

GVI (hr) Kratkotrajna vrijednost: 0,07 mg/m³
Dugotrajna vrijednost: 0,02 mg/m³
Sen, kao NCO

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

GVI (hr) Kratkotrajna vrijednost: 0,07 mg/m³
Dugotrajna vrijednost: 0,02 mg/m³
Sen, kao NCO

64742-47-8 destilati (nafta), hidroobrađeni laki

AGW (EU-GB) Dugotrajna vrijednost: 600 mg/m³
Lösemittelkohlenwasserstoffe , RCP- Methode

4083-64-1 tosil izocianat

GVI (hr) Kratkotrajna vrijednost: 0,07 mg/m³
Dugotrajna vrijednost: 0,02 mg/m³
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:**
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
· **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**	tekuć
· **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.

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 26.03.2025 Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3) Revizija: 26.03.2025

Naziv proizvoda: OTTOCOLL P 525 Komp. B

(Nastavak sa strane 5)

· **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
· **Temperatura paljenja:**	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.
· **10.3 Mogućnost opasnih reakcija**
Reakcija s alkoholima.
Reakcija s aminima.
egzotermička reakcija.
· **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **10.5 Inkompatibilni materijali**
U dodiru s vodom i vlagom oslobađa se CO2, 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 diphenylmethanediisocyanate,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)

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 26.03.2025 Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3) Revizija: 26.03.2025

Naziv proizvoda: OTTOCOLL P 525 Komp. B

(Nastavak sa strane 6)

Dermalno LD50 9.400 mg/kg (rbt)
Inhalativno LC50/4 h 0,387 mg/l (rat)
64742-47-8 destilati (nafta), hidroobrađeni laki
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)
· ***Primarno nadražujuće djelovanje:***
· ***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.
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

· ***12.1 Toksičnost*** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
· ***12.2 Postojanost i razgradivost*** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
· ***Ostale upute:*** *Proizvod nije biorazgradiv.*
· ***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***
· ***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.

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 26.03.2025 Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3) Revizija: 26.03.2025

Naziv proizvoda: OTTOCOLL P 525 Komp. B

(Nastavak sa strane 7)

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

· **Onečišćena ambalaža:**
· **Preporuka:**
Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporijebiti.
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.
· **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
· **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.**
Br. 56 za široku publiku
Br. 74 za komercijalne/industrijske korisnike
Uvjeti ograničenja: 3, 56a, 56b, 74
· **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 EKPSLOZIVA 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.

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Naziv proizvoda: OTTOCOLL P 525 Komp. B

(Nastavak sa strane 8)

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 jamsto 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 oznakaupozorenja:**
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.
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.
EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.
· **Datum prethodne verzije:** 22.02.2023
· **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
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
· *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**