

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 11.08.2021

Verziószám:2

Felülvizsgálat 11.08.2021.

Kereskedelmi megnevezés: OTTOCOLL P 525

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- Kereskedelmi megnevezés: OTTOCOLL P 525 A. komponens
- Anyag/készítmény használata: Ragasztóanyagok előállítása

- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

- **Gyártó/szállító:**

- Hermann Otto GmbH

- Krankenhausstraße 14

- D-83413 Fridolfing

- Tel.: 0049/(0)8684/908-0

- Fax.: 0049/(0)8684/908-539

- **Információt nyújtó terület:**

- telefonszám.: 0049- (0)8684- 908- 2363 (-4300)

- E-Mail: alois.parzinger@otto-chemie.de

- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**

- Segélyhívószám: 112

- ETTSZ zöldszám: 06-80/201199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

- A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva

- **2.2 Címkzési elemek**

- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkzés** Érvénytelen

- **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen

- **Figyelmeztetés** Érvénytelen

- **Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen

- **Pótlólagos adatok:**

- Kérésre biztonsági adatlap kapható.

- Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

- **2.3 Egyéb veszélyek**

- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

- **PBT:** Nem alkalmazható

- **vPvB:** Nem alkalmazható

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 11.08.2021

Verziószám:2

Felülvizsgálat 11.08.2021.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- **3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**
 - **Leírás:** A-komponensek (poliol- és adalékokból) 2 komponensű poliuretán ragasztó.
 - **Veszélyes alkotórészek:** Érvénytelen
- További megjegyzések:**
A felsorolt figyelmeztetések megfogalmazása a 16. pontban található

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Belélegzés után:**
Gondoskodjunk friss levegőről, melegebből és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- **Bőrrel való érintkezés után:**
Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
- **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot. Ellenőrizze a kontaktlencsét, és távolítsa el, ha van.
- **Lenyelés után:** Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget. Mutassa meg a csomagolást vagy a címkét.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**
Használjunk védőálcot.
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 11.08.2021

Verziószám:2

Felülvizsgálat 11.08.2021.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Lásd a 8 pont alatt. Személyes védőfelszerelés

- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

- **Raktározás:**

- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Biztonságosan akadályozzuk meg a talajba történő behatolást.

- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Jól lezárt tartályokban, hűvös száraz helyen tároljuk.

Hőtől és közvetlen napfénytől védeni kell.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:**

További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 11.08.2021

Verziószám:2

Felülvizsgálat 11.08.2021.

• 8.2 Az expozíció ellenőrzése

• Személyes védőfelszerelés:

• Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

• **Légzésvédelem:** A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

• **Kézvédelem:** Védőkesztyű.

• Kesztyűanyag

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyag, hanem más szempontok alapján is történik.

A minőségi jellemzőktől függ, és gyártónként eltérő.

A vegyszerek kezelésekor mindig vegyszerálló, át nem eresztő anyagot használjon

és a jóváhagyott szabványnak megfelelő kesztyűt kell viselni, ha a

a kockázatértékelés megköveteli.

Javasolt kesztyűanyag: pl. Nitrilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,4$ mm

• **Áthatolási idő a kesztyűanyagon** Átszakadási idő: 10-30 min

• **Szemvédelem:** Védőszemüveg.

• **Testvédelem:** Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

• 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

• Általános adatok

• Külső jellemzők:

• **Forma:** Pasztaszerű anyag

• **Szín:** a termék megjelölés szerint.

• **Szag:** Jellegzetes

• **Szagküszöbérték:** Nincs meghatározva.

• **pH-érték:** Nem alkalmazható

• Állapotváltozás

• **Olvadáspont/fagyáspont:** Nem meghatározható

• **Kezdő forráspont és forrásponttartomány:** Nincs meghatározva

• **Lobbanáspont:** Nincs meghatározva

• **Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.

• **Öngyulladás hőmérséklet:** Az anyag magától nem gyullad.

• **Robbanásveszélyesség:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 11.08.2021

Verziószám:2

Felülvizsgálat 11.08.2021.

- **Robbanási határok:**
 - Alsó:** törölve
 - Felső:** törölve
- **Oxidáló tulajdonságok:** Nincs meghatározva.
- **Gőznyomás:** Nincs meghatározva.
- **Sűrűség:** lásd a műszaki adatlapot
- **Gőzsűrűség:** Nem alkalmazható/Nincs meghatározva
- **Párolgási sebesség:** Nincs meghatározva.
- **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**
- **Víz:** Nem, vagy enyhén elegyedő
- **Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:** Nincs meghatározva.
- **Viszkozitás:** Nincs meghatározva.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:**

Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
Megakadályozni a túlhevítést.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Veszélyes reakciók nem ismertek.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Lásd az 5.2 pontot.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **További toxikológiai információk:**
- **Ismételt dózis toxicitás**
- **Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 11.08.2021

Verziószám:2

Felülvizsgálat 11.08.2021.

- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

2.4 A talajban való mobilitás

- **További ökológiai információk:**

- **Általános információk:**

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

- **PBT:** Nem alkalmazható

- **vPvB:** Nem alkalmazható

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

- **Ajánlás:**

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

A kikeményedés után az anyag a háztartási vagy ipari hulladékkal eltávolítható.

A fel nem használt anyagot (folyékony, pasztaszerű) veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

- **Tisztítatlan csomagolások:**

- **Ajánlás:**

Az üres csomagolás felhasználható újra felhasználásra / újra hasznosításra.

A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.

A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 11.08.2021

Verziószám:2

Felülvizsgálat 11.08.2021.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1 UN-szám
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- osztály
- 14.4 Csomagolási csoport
- ADR, IMDG, IATA
- 14.5 Környezeti veszélyek:
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
- 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás
- Szállítási/egyéb adatok: A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.
- UN "Model Regulation":

Érvénytelen

Érvénytelen

Érvénytelen

Nem alkalmazható

Nem alkalmazható

Nem alkalmazható

Érvénytelen

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/specifikációk
Az anyagra vagy keverékre vonatkozó jogszabályok
- 2012/18/EU irányelv
- Megnevezett veszélyes anyagok – I. FÜGGELÉK Az összetevők egyike sem szerepel a listán
- 2011/65/EU irányelv egyes veszélyes anyagok felhasználásának korlátozásáról Elektromos és elektronikus berendezések - II. melléklet Egyik összetevőt sem tartalmazza. (EU) 2019/1148 RENDELETE I. függelék – KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PRECURZOROK (Felső Az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedély koncentrációkorlátja) Egyik összetevőt sem tartalmazza. • II. függelék – BEJELENTHETŐ ROBBANÓANYAG-PRECURZOROK Egyik összetevőt sem tartalmazza.
- Adatok a nemzetközi regisztrálási státuszhoz:
A következő felsorolásokban megtalálható vagy összhangban áll velük:
REACH- Europe felsorolt ill. alkalmazkodó
AICS - Australia felsorolt ill. alkalmazkodó
DSL - Canada felsorolt ill. alkalmazkodó
IECSC - China felsorolt ill. alkalmazkodó
ENCS - Japan felsorolt ill. alkalmazkodó
NZIoC - New Zealand nem felsorolt
PICCS - Philippines felsorolt ill. alkalmazkodó
ECL - Korea felsorolt ill. alkalmazkodó
TSCA - USA felsorolt ill. alkalmazkodó
TCSI - Taiwan felsorolt ill. alkalmazkodó
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 11.08.2021

Verziószám:2

Felülvizsgálat 11.08.2021.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Lényeges mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H317 allergiás reakciókat válthat ki a bőrén.

H332 Belélegezve ártalmas.

- **Az adatlapot kiállító szerv:** telefonszám: 0049- (0)8684- 908- 2363

- **Kapcsolattartási partner: telefonszám.:** 0049- (0)8684- 908- 2363 (-4300)

- **Rövidítések és mozaikszavak:**

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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

- *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 11.08.2021

Verziószám:2

Felülvizsgálat 11.08.2021.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- Kereskedelmi megnevezés: OTTOCOLL P 525 B. komponens
- UFI: 4DH1-J0S6-8009-YHX4
- **Anyag/készítmény használata:** Ragasztóanyagok előállítása
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**
Hermann Otto GmbH
Krankenhausstraße 14
D-83413 Fridolfing
Tel.: 0049/(0)8684/908-0
Fax.: 0049/(0)8684/908-539
- **Információt nyújtó terület:**
telefonszám.: 0049- (0)8684- 908- 2363 (-4300)
E-Mail: alois.parzinger@otto-chemie.de
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
Segélyhívószám: 112
ETTSZ zöldszám: 06-80/201199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS08 egészségi veszély

Resp. Sens. 1 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Carc. 2 H351 Feltehetően rákot okoz.
STOT RE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 11.08.2021

Verziószám:2

Felülvizsgálat 11.08.2021.

• 2.2 Címkézési elemek

• Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

• Veszélyt jelző piktogramok GHS07, GHS08

• Figyelmeztetés Veszély

• Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

Aromás poliizocianát előpolimer

difenil-metán-4,4'-diizocianát

difenil-metán-2,4'-diizocianát

MDI alapú poliizocianát előpolimer

4-toluolszulfonil-izocianát

• Figyelmeztető mondatok

H332 Belélegezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

• Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.

P304+P312 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

• Pótlólagos adatok:

Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

• 2.3 Egyéb veszélyek

- A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

- Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést a termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve.

- A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

• A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

• PBT: Nem alkalmazható

• vPvB: Nem alkalmazható

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 11.08.2021

Verziószám:2

Felülvizsgálat 11.08.2021.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

• **3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**

• **Leírás:** Prepolimér difenilmetándiizokianád alapon monomér és polimér részekkel.

• **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 9016-87-9 Reg.nr.: EG: Polymer	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere, Homologe Oligomere und deren Mischungen  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	≥10-<50%
CAS: 99784-49-3	Aromatisches Polyisocyanat- Prepolymer  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	≥10-<20%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-xxxx	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat  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	≥5-<10%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Reg.nr.: 01-2119480143-45-xxxx	Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat  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	≥1-<5%
Reg.nr.: EG:	Polymer MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer 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	≥1-<5%
EG-Nummer: 926-141-6 Reg.nr.: 01-2119456620-43	Isoparaffine  Asp. Tox. 1, H304	<2,5%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47	4-Toluolsulfonylisocyanat  Resp. Sens. 1, H334;  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≥0,1-<1%

• **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 11.08.2021

Verziószám:2

Felülvizsgálat 11.08.2021.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

• 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

• Általános információk:

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset

bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

• Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről, melegebből és adott esetben mesterséges lélegeztetésről.

Tartós

panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

• Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

• A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjük

orvosi tanácsot.

• Lenyelés után: Ne okozzunk hányást; azonnal kérjük orvosi segítséget.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

• 5.1 Oltóanyag

• Megfelelő tűzoltószerek:

CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal

oltjuk.

• Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Erős vízszugár

• 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hévítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek

• 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

• Különleges védőfelszerelés:

Használjunk védőálarcot.

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 11.08.2021

Verziószám:2

Felülvizsgálat 11.08.2021.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Lásd a 8 pont alatt. Személyes védőfelszerelés
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Biztonságosan akadályozzuk meg a talajba történő behatolást.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 11.08.2021

Verziószám:2

Felülvizsgálat 11.08.2021.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

• 8.1 Ellenőrzési paraméterek

• Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:

További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

• Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

9016-87-9 Difenil-metán-diizocianát, izomerek, homológok, oligomerek és ezek keverékei

AGW hosszú távú érték: 0,05 E mg/m³

1;=2=(I);DFG, H, Sah, Y, 12

101-68-8-difenil-metán-4,4'-diizocianát

AGW hosszú távú érték: 0,05 E mg/m³

1;=2=(I);DFG, 11, 12, H, Sah, Y

5873-54-1-difenil-metán-2,4'-diizocianát

AGW hosszú távú érték: 0,05 mg/m³

1;=2=(I);AGS, 11, 12

Izoparaffinok

AGW hosszú távú érték: 600 mg/m³

Oldószeres szénhidrogének, RCP módszer

Biológiai határértékekkel rendelkező komponensek:

101-68-8-difenil-metán-4,4'-diizocianát

BLV 10 µg/g kreatinin

Vizsgálati anyag: vizelet

A mintavétel ideje: az expozíció vége vagy a műszak vége

Paraméter: 4,4'-diamino-difenil-metán

• **További információk:** A készítés során érvényes listák képezték a kiindulópontot.

• 8.2 Az expozíció ellenőrzése

• Személyes védőfelszerelés:

• Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

• Légzésvédelem:

A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

• Kézvédelem: Védőkesztyű.

• Kesztyűanyag

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is

függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Nitrilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: > 0,4 mm.

• Áthatolási idő a kesztyűanyagon Átszakadási idő: 10 - 30 min

• Szemvédelem: Védőszemüveg.

• Testvédelem: Védőruházat.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 11.08.2021

Verziószám:2

Felülvizsgálat 11.08.2021.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Általános adatok

- Külső jellemzők:

Forma:

Pasztaszerű anyag

Szín:

A termék megjelölés szerint.

- Szag:

Jellegzetes

- Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

- pH-érték:

Nincs meghatározva.

- Állapotváltozás

Olvadáspont/fagyáspont:

Nem meghatározható

Kezdő forráspont és forrásponttartomány:

Nincs meghatározva

- Lobbanáspont:

Nem alkalmazható

- Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

- Öngyulladás hőmérséklet:

Az anyag magától nem gyullad.

- Robbanásveszélyesség:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

- Robbanási határok:

Alsó:

Törölve

Felső:

Törölve

- Oxidáló tulajdonságok:

Nincs meghatározva.

- Gőznyomás:

Nincs meghatározva.

- Sűrűség:

Lásd a műszaki adatlapot

- Gőzsűrűség:

Nem alkalmazható

- Párolgási sebesség:

Nincs meghatározva.

- Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz:

Hidrolizált

- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

Nincs meghatározva.

- Viskozitás:

Nincs meghatározva.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 11.08.2021

Verziószám:2

Felülvizsgálat 11.08.2021.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
 - **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:**
Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
Megakadályozni a túlhevítést.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
Reakció létrejötte alkoholokkal.
Aminokkal létrejövő reakció
Exotherm reakció.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**
Ha érintkezik vízzel és nedvességgel, széndioxid keletkezik, ami a zárt tartályban túlnyomást okoz.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Lásd a 5.2 pont alatt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

- **Akut toxicitás**
Belélegezve ártalmatlan.
- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

9016-87-9 Difenil-metán-diizocianát, izomerek, homológok, oligomerek és ezek keverékei

Szájon át LD50 >10.000 mg/kg (rat)

Bőrön át LD50 >9.400 mg/kg (rbt)

Belégzésnél LC50/4 h 0,49 mg/l (rat)

101-68-8 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát

Szájon át LD50 >10.000 mg/kg (rat)

Bőrön át LD50 >9.400 mg/kg (rbt)

5873-54-1 2,4'-Metiléndifenil-diizocianát

Szájon át LD50 >2.000 mg/kg (rat)

Bőrön át LD50 9.400 mg/kg (rbt)

Belégzésnél LC50/4 h 0,387 mg/l (rat)

4083-64-1 p-Toluolszulfonil-izocianát

Szájon át LD50 2.600 mg/kg (rat)

Izoparaffinok

Szájon át LD50 >5000 mg/kg (rat)

Bőrön át LD50 >5000 mg/kg (rab)

Belégzésnél LC50/4 h >5000 mg/l (rat)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 11.08.2021

Verziószám:2

Felülvizsgálat 11.08.2021.

4083-64-1 p-Toluolszulfonil-izocianát

Szájon át LD50 2.600 mg/kg (rat)

- **Primer ingerhatás:**

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Érzékenyvé vált személyeknél már minimális koncentráció is komoly reakciót válthat ki.

Asztmások

valamint olyan személyek esetében, akik hajlamosak a léguti megbetegedésekre, azt ajánljuk, ne használják ezt a terméket.

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

- **További toxikológiai információk:**

- **Ismételt dózis toxicitás**

- **Csírsejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **Rákkeltő hatás**

Feltehetően rákot okoz.

- **Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Légúti irritációt okozhat.

- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

- **Egyéb információk:** A termék biológiailag nem bomlik le.

- **12.4 A talajban való mobilitás**

- **További ökológiai információk:**

- **Általános információk:**

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

- **PBT:** Nem alkalmazható

- **vPvB:** Nem alkalmazható

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 11.08.2021

Verziószám:2

Felülvizsgálat 11.08.2021.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

• **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

• **Ajánlás:**

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

A beedzés után az anyag a háztartási vagy ipari hulladékkal eltávolítható. A fennmaradt anyag (szilárd, folyékony) különleges hulladékkal együtt eltávolítandó.

• **Tisztítatlan csomagolások:**

• **Ajánlás:**

A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.

A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

• **14.1 UN-szám**

• **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Érvénytelen

• **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

• **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Érvénytelen

• **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

• **ADR, ADN, IMDG, IATA**

• **osztály**

Érvénytelen

• **14.4 Csomagolási csoport**

• **ADR, IMDG, IATA**

Érvénytelen

• **14.5 Környezeti veszélyek:**

Nem alkalmazható

• **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható

• **14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

• **Szállítási/egyéb adatok:**

A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.

• **UN "Model Regulation":**

Érvénytelen

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 11.08.2021

Verziószám:2

Felülvizsgálat 11.08.2021.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- Irányelv 2012/18/EU
- 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet
egyik alkotóanyag sincs listázva
- (EU) 2019/1148 RENDELETE
- I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)
egyik alkotóanyag sincs listázva
- II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK
egyik alkotóanyag sincs listázva

- Országos előírások:
- Vízveszélyeztetési osztály: WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteteti.
- Adatok a nemzetközi regisztrálási státuszhoz:

A következő felsorolásokban megtalálható vagy összhangban áll velük:

REACH- Europe	felsorolt ill. alkalmazkodó
AICS - Australia	felsorolt ill. alkalmazkodó
DSL - Canada	felsorolt ill. alkalmazkodó
IECSC - China	felsorolt ill. alkalmazkodó
ENCS - Japan	felsorolt ill. alkalmazkodó
NZIoC - New Zealand	nem felsorolt
PICCS - Philippines	felsorolt ill. alkalmazkodó
ECL - Korea	felsorolt ill. alkalmazkodó
TSCA - USA	felsorolt ill. alkalmazkodó
TCSI - Taiwan	felsorolt ill. alkalmazkodó

- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Lényeges mondatok**

- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H351 Feltehetően rákot okoz.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 11.08.2021

Verziószám:2

Felülvizsgálat 11.08.2021.

- **Az adatlapot kiállító szerv:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363
- **Kapcsolattartási partner:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 (-4300)
- **Rövidítések és mozaikszavak:**

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

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció – 1. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

Carc. 2: Rákkeltő hatás – 2. kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória

- *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**