

PM – TPO, FLEX, RIGID, CLEAR – Part B

Kidolgozás időpontja 2022. 04. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

Anyag / keverék

Szám

PM – TPO, FLEX, RIGID, CLEAR – Part B

keverék

R 34374/72/76/79

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**A keverék azonosított felhasználása**

Tapadásközvetítő.

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

Csak szakipari használatra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Szállító**

Név vagy kereskedelmi név

Cím

Azonosító szám (ID)

ADÓSZÁM

Telefon

E-mail

Honlap címe

RETECH, s.r.o.

Vackova 1541/4, Praha 5 - Stodůlky, 155 00

Csehország

25018205

CZ25018205

+420327596428

info@retech.cz

www.retech.com

Címét meg kell adni, a biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címével

Név

E-mail

RETECH, s.r.o.

info@retech.cz

1.4. Sürgősségi telefonszám

Toxicológiai Információs Központ, levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2., Magyarország, tel. +36 80 20 11 99, (0-24 óra).

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**

A keverék veszélyes anyagként van besorolva.

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

Acute Tox. 4, H332

Resp. Sens. 1, H334

STOT SE 3, H335

Carc. 2, H351

STOT RE 2, H373

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Feltehetően rákot okoz. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Belélegezve ártalmas. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek**Veszélyt jelző piktogram****Figyelmeztetés**

Veszély

PM – TPO, FLEX, RIGID, CLEAR – Part B

Kidolgozás időpontja 2022. 04. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

Veszélyes anyagok

difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok

A figyelmeztető 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.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P284 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Kiegészítő információk

- EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Kizárólag szakmai felhasználó részére.
2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzői

Alább feltüntetett anyagokból és adalékanyagokból álló keverék.

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszáza lékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 9016-87-9 EK: 618-498-9	difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok	55-<100	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	1

Megjegyzések

1 Az anyag felhasználását a REACH rendelet XIV. melléklete korlátozza

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni.

Belélegzés esetén

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Amennyiben a sérült nem lélegzik, végezzünk mesterséges lélegeztetést. Biztosítani kell az orvosi ellátást.

PM – TPO, FLEX, RIGID, CLEAR – Part B

Kidolgozás időpontja 2022. 04. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

Ha bőrre kerül

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás. Biztosítani kell az orvosi ellátást. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülés esetén

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjával húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. A szemet legalább 10 percig öblíteni kell. Biztosítani kell a szakorvosi ellátást.

Lenyelés esetén

TILOS HÁNYÁST ELŐIDÉZNI! A sérült szájába ne tegyen be semmit, ha a sérült eszméletlen vagy görcsei vannak. Biztosítani kell az orvosi ellátást.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**Belélegzés esetén**

Belélegezve ártalmatlan. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Légúti irritációt okozhat.

Ha bőrre kerül

Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrirritáló hatású.

Szembe kerülés esetén

Súlyos szemirritációt okoz.

Lenyelés esetén

nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nincs adat

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Hab. Széndioxid. Por. Szórt víz.

Az alkalmatlan oltóanyag

nincs adat

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A füst permet belélegzése tilos.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. A tűz közelében található zárt edényeket vízzel kell hűteni. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. MSZ EN 137 - Légzésvédők. Sűrített levegős készülékek. MSZ EN 469 - Védőruházat tűzoltók részére. Tűzoltási védőruházat teljesítménykövetelményei.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szellőztesse ki a termet. A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

PM – TPO, FLEX, RIGID, CLEAR – Part B

Kidolgozás időpontja 2022. 04. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Összeférhetetlen anyagoktól távol tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A keverék nem olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

DNEL

difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Fogyasztók	Belégzés	0,05 mg/m ³	Akut helyi hatások	
Fogyasztók	Dermális	17,2 mg/cm ²	Akut helyi hatások	
Fogyasztók	Orális	20 mg/ttkg/nap	Akut rendszer hatások	
Fogyasztók	Dermális	25 mg/ttkg/nap	Akut rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	0,025 mg/m ³	Krónikus helyi hatások	
Munkavállalók	Belégzés	0,1 mg/m ³	Akut helyi hatások	
Munkavállalók	Dermális	28,7 mg/cm ²	Akut helyi hatások	
Munkavállalók	Belégzés	0,1 mg/m ³	Akut rendszer hatások	
Munkavállalók	Dermális	50 mg/ttkg/nap	Akut rendszer hatások	
Munkavállalók	Belégzés	0,05 mg/m ³	Krónikus helyi hatások	
Munkavállalók	Belégzés	0,05 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	0,025 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások	

PNEC

difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Édesvízi környezet	1 mg/l	
Tengervíz	0,1 mg/l	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknak	1 mg/l	
Talaj (mezőgazdasági)	1 mg/kg	

PM – TPO, FLEX, RIGID, CLEAR – Part B

Kidolgozás időpontja 2022. 04. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Ez általában csak helyi elszívással vagy kényszerített szellőztetéssel valósítható meg. Ha nem lehet betartani az NPK-P megengedett értékét, akkor légzőkészüléket kell használni. Győződjön meg róla, hogy minden légzésvédő eszköz alkalmas a rendeltetésszerű használatra, és "CE"-jelölésű. Tartsa be a termék vagy alkatrészeinek összes foglalkozási expozíciós határértékét. Használjon egyéni védőeszközöket. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében legyen szemmosó és biztonsági zuhanyzó.

Szem-/arcvédelem

Jól záró védőszemüveg. DIN EN 166 – személyi szemvédő eszközök.

Bőrvédelem

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. III. kategória. MSZ EN ISO 374-1. Kesztyűanyag: Nitrilkaucsuk. Áthatolási idő a kesztyűanyagon: 240 min. Ajánlott vastagsága: 0,5 mm. A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkesztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. Tartsa be a gyártó előírásait. Egyéb védelem: Hosszú újjú munkaruhát és II. kategóriájú (Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/425 rendelete és MSZ EN 344) biztonsági munkacipőt kell viselni. A bőr szennyezés esetén alaposan mossa le.

A légutak védelme

Használjon maszkot szűrővel, amikor az anyagok expozíciós határértéke túllépése áll fenn vagy a környezet nem megfelelően szellőztetett. Filter A. MSZ EN 14387 - Légzésvédők. Gázszűrő(k) és kombinált szűrő(k). Az álarcok által nyújtott védelem mindazonáltal korlátozott. Oxigénmaszk szükséges baleset, tűz vagy nagy koncentráció esetén. MSZ EN 137 - Légzésvédők. Sűrített levegős készülékek. MSZ EN 138 - Légzésvédők. Friss levegős légzésvédő készülékek teljes álarccal, félálarccal vagy szájcscutóra kiegészítéssel. MSZ EN 529 - Légzésvédők. Ajánlások a kiválasztáshoz, használatához, gondozáshoz és karbantartáshoz. Útmutató dokumentum.

Hővesztély

Nincs megadva.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot. A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot	folyékony
Szín	barna
Szag	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	>300 °C
Tűzveszélyesség	nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	205 °C
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	nincs adat
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Viszkozitás	4000 mPa.s
Vízoldhatóság	oldhatatlan
Zsírban oldhatóság	nincs adat
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	0,01 Pa 20 °C-on
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1,2 g/cm ³
nincs adat	

9.2. Egyéb információk

Párolgási sebesség	nincs adat
Gyulladás hőmérséklet	> 600 °C

PM – TPO, FLEX, RIGID, CLEAR – Part B

Kidolgozás időpontja 2022. 04. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Lásd szakasz 10.3.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokásos használat esetén nem lép veszélyes reakcióba más anyagokkal.

10.4. Kerülendő körülmények

Nincsenek különleges követelmények. Tartsa be a szokásos egészségvédelmi-munkavédelmi előírásokat.

10.5. Nem összeférhető anyagok

nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs adat

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Magára a termékre vonatkozó kísérleti toxikológiai adatok hiányában, a termék esetleges veszélyeit az egészségre a tartalmazott anyagok tulajdonságai alapján értékelték, a vonatkozó jogszabály által az osztályozáshoz előírt kritériumok szerint.

Akut toxicitás

Belélegezve ártalmas.

difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	>5000 mg/kg			
Dermális	LD ₅₀	>9400 mg/kg			
Belégzés	LC ₅₀	0,49 mg/l	4 óra		

PM – TPO, FLEX, RIGID, CLEAR – Part B

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Belégzés	ATE	15,71 mg/l			

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-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.

PM – TPO, FLEX, RIGID, CLEAR – Part B

Kidolgozás időpontja 2022. 04. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

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.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás****Akut toxicitás**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

További adatok

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs megadva.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs megadva.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottság rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottság rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket ártalmatlanítsa veszélyes hulladékként. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

Hulladéktípus kódja

08 05 01 hulladék izocianátok *

PM – TPO, FLEX, RIGID, CLEAR – Part B

Kidolgozás időpontja 2022. 04. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

15 01 10 veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok *

(*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem releváns

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem releváns

14.4. Csomagolási csoport

nem releváns

14.5. Környezeti veszélyek

Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem releváns

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályaon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

Korlátozás az 1907/2006/EK Rendelet (REACH) XVII. melléklete mindenkor hatályos változata szerint

difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok

Korlátozások	A korlátozás feltételei
56	1. 2010. december 27. után nem hozható forgalomba lakossági ellátás céljából keverék összetevőjeként, ha az MDI koncentrációja 0,1 tömegszázalék vagy nagyobb, kivéve, ha a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy a csomagolás: a) tartalmazzon a 89/686/EGK tanácsi irányelv (*****) előírásainak megfelelő védőkesztyűt; b) az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi jogszabályok betartása mellett jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul el legyen látva az alábbi szöveggel: „— A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki. — Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést 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.” 2. Ettől eltérően az 1. pont a) alpontja nem vonatkozik az olvadákragasztókra (hot-melt).
74	1. 2023. augusztus 24-t követően nem használhatók fel ipari vagy foglalkozásszerű felhasználásra önmagukban, más anyagok összetevőjeként, illetve keverékek összetevőjeként, kivéve, ha: a) a diizocianátok koncentrációja önállóan és együttesen kisebb, mint 0,1 tömegszázalék; vagy b) a munkáltató vagy önfoglalkoztató biztosítja, hogy az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználó(k) az

PM – TPO, FLEX, RIGID, CLEAR – Part B

Kidolgozás időpontja 2022. 04. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok

Korlátozások	A korlátozás feltételei
	anyag(ok) vagy keverék(ek) használatát megelőzően sikeresen elvégezte (elvégezték) a diizocianátok biztonságos használatára vonatkozó képzést. 2. 2022. február 24-t követően nem hozhatók forgalomba ipari vagy foglalkozásszerű felhasználásra önmagukban, más anyagok összetevőjeként, illetve keverékekben, kivéve, ha: a) a diizocianátok koncentrációja önállóan és együttesen kisebb, mint 0,1 tömegszázalék; vagy b) a szállító gondoskodik arról, hogy az anyag(ok) vagy keverék(ek) átvevője megkapja az 1. pont b) alpontjában említett követelményekkel kapcsolatos információkat, és a csomagoláson a címkén szereplő többi információtól jól láthatóan elkülönítve feltünteti az alábbi szöveget: »2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.« 3. E bejegyzés alkalmazásában az »ipari és foglalkozásszerű felhasználó(k)« a diizocianátokat ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás céljából önmagukban, más anyagok összetevőjeként, illetve keverékekben használó, illetve e felhasználások felügyeletét végző munkavállalók vagy önfoglalkoztatottak. 4. Az 1. pont b) alpontjában említett képzés keretében – a nemzeti foglalkozási expozíciós határértékek vagy más nemzeti szintű megfelelő kockázatkezelési intézkedések sérelme nélkül – útmutatást kell nyújtani a diizocianátoknak való, bőrön át vagy belélegzéssel történő munkahelyi expozíció ellenőrzés alatt tartásával kapcsolatban. Az ilyen képzést megfelelő szakképzettséggel rendelkező, a munkahelyi biztonsággal és egészségvédelemmel foglalkozó szakértőnek kell tartania. A képzésnek legalább a következőkre kell kiterjednie: a) Az 5. pont a) alpontjában említett képzési elemek valamennyi ipari és foglalkozásszerű felhasználás tekintetében. b) Az 5. pont a) és b) alpontjában szereplő képzési elemek az alábbi felhasználások tekintetében: – nyitott keverékek kezelése környezeti hőmérsékleten (beleértve a habagutakat is), – permetezés szellőztetett fülkében, – görgővel való felvitel, – ecsettel való felvitel, – bemeztetéssel és öntéssel való felvitel, – nem teljesen vulkanizált, de már nem meleg árucikkek utólagos mechanikus kezelése (pl. darabolás), – takarítás és hulladékkezelés, – a bőrön át és/vagy belélegzéssel történő expozíció tekintetében hasonló jellemzőkkel bíró egyéb felhasználások. c) Az 5. pont a), b) és c) alpontjában szereplő képzési elemek az alábbi felhasználások tekintetében: – nem teljesen vulkanizált (pl. frissen vulkanizált, még mindig meleg) árucikkek kezelése, – öntődei alkalmazások, – a berendezésekhez való hozzáférést igénylő karbantartás és javítás, – meleg vagy forró készítmények nyílt kezelése (> 45 °C), – permetezés nyílt levegőn, korlátozott vagy csak természetes szellőztetéssel (beleértve a nagy ipari munkatermeket) és nagy energiájú permetezés (pl. habok, elasztomerek), – valamint a bőrön át és/vagy belélegzéssel történő expozíció tekintetében hasonló jellemzőkkel bíró egyéb felhasználások. 5. Képzési elemek: a) általános képzés, ideértve az online képzést is, a következőkről: – a diizocianátok kémiai tulajdonságai, – mérgezési veszélyek (ideértve az akut toxicitást is), – a diizocianátoknak való kitettség, – foglalkozási expozíciós határértékek, – a szenzibilizáció kialakulásának módja, – a szag, mint a veszély jelzője, – az illékonyság jelentősége a kockázat szempontjából, – a diizocianátok viszkozitása, hőmérséklete és molekulatömege, – személyi higiénia, – a szükséges egyéni védőeszközök, az azok megfelelő használatára vonatkozó gyakorlati útmutatás, valamint a védőeszközök korlátai, – a bőrrel való érintkezés és a belélegzéssel történő expozíció kockázata, – az alkalmazott eljárással kapcsolatos kockázat, – a bőr védelmét és a belélegzés megakadályozását szolgáló módszerek, – szellőztetés, – tisztítás, szivárgás, karbantartás, – az üres csomagolások kidobása, – a közelben tartózkodók védelme,

PM – TPO, FLEX, RIGID, CLEAR – Part B

Kidolgozás időpontja 2022. 04. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok

Korlátozások	A korlátozás feltételei
	– a kritikus kezelési szakaszok azonosítása, – egyedi nemzeti kódrendszerek (adott esetben), – viselkedésen alapuló biztonság, – képzés sikeres elvégzését tanúsító igazolás vagy más írásos bizonyíték; b) Középfokú képzés, ideértve az online képzést is, a következőkről: – viselkedésen alapuló további szempontok, – karbantartás, – változásmenedzsment, – a meglévő biztonsági előírások értékelése, – az alkalmazott eljárással kapcsolatos kockázat, – képzés sikeres elvégzését tanúsító igazolás vagy más írásos bizonyíték; c) Haladó képzés, ideértve az online képzést is, a következőkről: – a képzés által lefedett konkrét felhasználásokhoz szükséges minden további igazolás, – szórófülkén kívüli permetezés, – forró vagy meleg készítmények nyílt kezelése (> 45 °C), – képzés sikeres elvégzését tanúsító igazolás vagy más írásos bizonyíték; 6. A képzésnek meg kell felelnie az azon tagállam által meghatározott rendelkezéseknek, ahol az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználó(k) a tevékenységét (tevékenységüket) végzi(k). A tagállamok az anyag(ok) vagy keverék(ek) felhasználására vonatkozóan továbbra is végrehajthatják vagy alkalmazhatják saját nemzeti követelményeiket, amennyiben a 4. és 5. pontban meghatározott minimumkövetelmények teljesülnek. 7. A 2. pont b) alpontjában említett szállító gondoskodik arról, hogy az átvévő részére a 4. és 5. pontban említett képzési anyagok és képzések biztosítva legyenek azon tagállam(ok) hivatalos nyelvén (nyelvein), amelybe (amelyekbe) az anyagot (anyagokat) vagy keveréket (keverékeket) szállítják. A képzésnek figyelembe kell vennie a szállított termékek sajátosságait, és ezen belül az összetételüket, csomagolásukat és kialakításukat. 8. A munkáltatónak vagy az önfoglalkoztatónak dokumentálnia kell a 4. és 5. pontban említett képzés sikeres elvégzését. A képzést legalább ötévente meg kell újítani. 9. A 117. cikk (1) bekezdése szerinti jelentéseikbe a tagállamok belefoglalják az alábbi információkat: a) a diizocianátok nemzeti jogban szabályozott ipari és foglalkozásszerű felhasználásaira vonatkozóan megállapított bármilyen képzési követelmény és egyéb kockázatkezelési intézkedés; b) a foglalkozási asztma, illetve a foglalkozási légzőszervi és bőrgyógyászati megbetegedések diizocianátokkal összefüggő, évente nyilvántartásba vett és elismert eseteinek száma; c) a diizocianátokra vonatkozó nemzeti expozíciós határértékek, ha vannak ilyenek; d) az e korlátozáshoz kapcsolódó végrehajtási tevékenységekre vonatkozó információk. 10. Ez a korlátozás a munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségének védelmére vonatkozó egyéb uniós jogszabályok sérelme nélkül alkalmazandó.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

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.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

PM – TPO, FLEX, RIGID, CLEAR – Part B

Kidolgozás időpontja	2022. 04. 11.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma			

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P284 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EmS	Készültségi terv
ES	EINECS azonosító szám
EU	Európai Unió
EuPCS	Uniók termékbesorolási rendszer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC ₅₀	Közepes letális koncentráció
LD ₅₀	Közepes halálos dózis
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MARPOL	Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív

Acute Tox.	Akut toxicitás
Carc.	Carcinogenicity
Eye Irrit.	Szemirritáció
Resp. Sens.	Légzőszervi szenzibilizáció
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

Oktatási utasítások

PM – TPO, FLEX, RIGID, CLEAR – Part B

Kidolgozás időpontja 2022. 04. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

Az 2.0 változat lép a 2018. 05. 15. biztonsági lap helyébe. A 1, 2, 8, 9, 11, 12, 13, 15 és a 16. szakaszban történtek módosítások.

Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.