

**X - PRIMER**

Kidolgozás időpontja	2024. 11. 28.	Verziószám	3.0
Felülvizsgálat dátuma			

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

X - PRIMER	
Anyag / keverék	keverék
Szám	R 34266
UFI	QWV1-23S6-F00Q-D544

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

Tapadásközvetítő. Csak szakipari használatra.

**Elsődleges rendeltetészerű felhasználás**

PC-ADH-OTH Egyéb ragasztó- és tömítőanyagok

**Ellenjavallt felhasználások (keverék)**

A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.

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

Név vagy kereskedelmi név	RETECH, s.r.o.
Cím	Vackova 1541/4, Praha 5 - Stodůlky, 155 00 Csehország
Azonosító szám (ID)	25018205
ADÓSZÁM	CZ25018205
Telefon	+420327596428
E-mail	info@retech.cz
Honlap címe	www.retech.com

**A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe**

Név	RETECH, s.r.o.
E-mail	info@retech.cz

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: ettsz@nngyk.gov.hu.

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

A keverék veszélyesként van osztályozva.

Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319  
Resp. Sens. 1, H334  
STOT SE 3, H336**Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások**

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások**

Súlyos szemirritációt okoz. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

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

Veszély

**X - PRIMER**

Kidolgozás időpontja 2024. 11. 28.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

**Veszélyes anyagok**etil-metil-ke-ton  
difenilmetán-4,4'-diizocianát  
izoforon-diizocianát**Figyelmeztető mondatok**

H225

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

H334

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H336

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P210

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P261

Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

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.

P342+P311

Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P370+P378

Tűz esetén: oltásra oltópor/homok/szén-dioxid oltókészülék használandó.

**Kiegészítő információk**

EUH066

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH204

Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

**2.3. Egyéb veszélyek**

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

**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 tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 EK: 201-159-0 Regisztrációs szám: 01-2119457290-43	etil-metil-ke-ton	54-<58	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	3
CAS: 1333-86-4 EK: 215-609-9 Regisztrációs szám: 01-2119384822-32	carbon black	15-<16,5	besorolás nincs megadva, H?	

**X - PRIMER**Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 11. 28.

Verziószám

3.0

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 615-005-00-9 CAS: 101-68-8 EK: 202-966-0 Regisztrációs szám: 01-2119457014-47	difenilmetán-4,4'-diizocianát	0,89-<1	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 Egyedi koncentrációs határérték: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % ATE Belélegzés (gőzök) = 11 mg/l	1, 2, 3, 4, 5
Index: 615-008-00-5 CAS: 4098-71-9 EK: 223-861-6 Regisztrációs szám: 01-2119490408-31	izoforon-diizocianát	0,44-<0,5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 1, H330 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Egyedi koncentrációs határérték: Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,5 % Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,5 %	2, 5
CAS: 68928-76-7 EK: 273-028-6	Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannane	0,07-<0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Egyedi koncentrációs határérték: ATE Orális = 500 mg/ttkg	

**Megjegyzések**

- C. megjegyzés: Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.*
- 2. megjegyzés: A feltüntetett izocianátkoncentráció egyenlő a szabad monomer tömegszázalékával, amelyet a keverék teljes tömege alapján számítanak ki.*
- Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.*
- Anyag, amelyre vonatkozóan léteznek biológiai határértékek.*
- Az anyag felhasználását a REACH rendelet XVII. melléklete korlátozza*

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

**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.

**X - PRIMER**Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 11. 28.

Verziószám

3.0

**Belélegzés esetén**

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

**Ha bőrre kerül**

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le. Roszullét esetén kérjen orvosi tanácsot. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

**Szembe kerülés esetén**

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjaival 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! Biztosítani kell az orvosi ellátást. A sérült nem ehet ételt.

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

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Álomosságot vagy szédülést okozhat.

**Ha bőrre kerül**

nincs adat

**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**

Szén-dioxid, hab, por. Vízpermetet használhat a lobbanékony gőzök elosztatására és a kiömlést megakadályozó személyzet védelmére.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Víz - vízsugár.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Edényben: hő hatására megrepedhet. 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. Vízpermetet használhat a lobbanékony gőzök elosztatására és a kiömlést megakadályozó személyzet védelmére. 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. MSZ EN 659+A1: - Védőkesztyűk tűzoltók részére.

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

Megfelelő szellőzést biztosítson. Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Robbanásbiztos elektromos berendezés használandó. A gyújtóforrásokat távolítsa el. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Használjon egyéni védőeszközöket. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Távolítsuk el a védtelen személyeket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését. Meg kell akadályozni a készítmény csatornába jutását.

**X - PRIMER**

Kidolgozás időpontja	2024. 11. 28.	Verziószám	3.0
Felülvizsgálat dátuma			

**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.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Az oldószerek gőzei a levegőnél nehezebbek, ezért a padlónál összegyűlve és a levegővel összekeveredve robbanó elegyet képeznek. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Javasoljuk antisztatikus munkaruha és védőcipő használatát. Használat közben elektrosztatikus töltés létrehozására kerülhet sor, a szivattyúzáshoz csak földelt csövet (tömlőt) használjon. Ne használjon sűrített levegőt töltéshez, ürítéshez vagy kezeléshez. A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük. 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 összeférhetlenséggel együtt**

Az eredeti edényben tartandó. A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyi anyag raktárban kell tárolni. Napfénytől védendő. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Összeférhetetlen anyagoktól távol tárolandó.

Tartalom	Csomagolás fajta	Csomagolás anyaga
30 ml	palack	

Tárolási osztály 3 - Tűzvesélyes folyadékok

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

nincs adat

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

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

**Európai Unió**

**A Bizottság 2000/39/EK irányelve**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
etil–metil–keton (CAS: 78–93–3)	OEL 8 óra	600 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 óra	200 ppm
	OEL 15 perc	900 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 perc	300 ppm

**Magyarország**

**5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
etil–metil–keton (CAS: 78–93–3)	ÁK-érték	600 mg/m <sup>3</sup>
	CK-érték	900 mg/m <sup>3</sup>
	ÁK-érték	200 ppm
	CK-érték	300 ppm

**Megjegyzések**

Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe. Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

 az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű  
 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

## X - PRIMER

Kidolgozás időpontja 2024. 11. 28.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

### Magyarország

### 5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
difenilmetán-4,4'-diizocianát (CAS: 101-68-8)	ÁK-érték	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	CK-érték	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	ÁK-érték	0,005 ppm
	CK-érték	0,005 ppm

#### Megjegyzések

Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).

Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken

„túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat).

### Biológiai küszöbértékek

#### Magyarország

#### 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Megnevezés	Paraméter	Érték	Vizsgált anyag	A mintavétel időpontja
difenilmetán-4,4'-diizocianát (CAS: 101-68-8)	4,4' diamino-difenil -metán [MDA] (hidrolízis után)	0,01 mg/l	Vizeletben	Műszak után
		0,05 µmol/l		

### DNEL

etil-metil-ke-ton			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Fogyasztók	Orális	31 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	106 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	412 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	600 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	1161 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások

### PNEC

etil-metil-ke-ton	
Expozíciós út	Érték
Édesvízi környezet	55,8 mg/l
Édesvízi üledék	284,74 mg/kg
Tengeri üledékek	284,7 mg/kg
Víz (időszakos szivárgás)	55,8 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknban	709 mg/l
Talaj (mezőgazdasági)	22,5 mg/kg

  

izoforon-diizocianát	
Expozíciós út	Érték
Édesvízi környezet	0,06 mg/l

**X - PRIMER**

Kidolgozás időpontja 2024. 11. 28.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

<b>izoforon-diizocianát</b>	
Expozíciós út	Érték
Tengervíz	0,006 mg/l
Édesvízi üledék	218,92 mg/kg
Tengeri üledékek	21,89 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	10,6 mg/l
Talaj (mezőgazdasági)	44,01 mg/kg

**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. Győződjön meg róla, hogy minden légzésvédő eszköz alkalmas a rendeltetésszerű használatra, és "CE"-jelölésű. 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. A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkesztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. Az első kopásra utaló jelnél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni.

Fröccsenés veszélye esetén:

Kesztyűanyag: Nitrilkaucsuk. Ajánlott vastagsága:  $\geq 0,3$  mm. Áthatolási idő a kesztyűanyagon:  $> 480$  min.

Tartós vagy ismételt érintkezés esetén használjon védőkesztyűt:

Kesztyűanyag: Butilkaucsuk. Ajánlott vastagsága:  $\geq 0,4$  mm.

Egyéb védelem: Hosszú ujjú munkaruhát és I. kategóriájú (Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/425 rendelete és MSZ EN 344) biztonsági munkacipőt kell viselni. Viseljen antistatikus védőruházatot, ha fennáll a statikus elektromosság okozta belobbanás veszélye. 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).

**Hőveszély**

Nincs megadva.

**A környezeti expozíció elleni védekezés**

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

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

Halmazállapot	folyékony
Szín	fekete
Szag	oldószerek után
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	80 °C
Tűzveszélyesség	nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek	
alsó	0,8 %
felső	11,5 %
Lobbanáspont	-10 °C (DIN 51755)
Öngyulladás hőmérséklet	400 °C
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	nem oldható (vízben)
Kinematikus viszkozitás	nincs adat

**X - PRIMER**

Kidolgozás időpontja	2024. 11. 28.	Verziószám	3.0
Felülvizsgálat dátuma			

Vízoldhatóság	nincs adat
Zsírban oldhatóság	nincs adat
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	150 mbar
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	nincs adat
Relatív sűrűség	0,92-0,96 (ISO 1183-1 A)
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat
Forma	folyadék

**9.2. Egyéb információk**

Párolgási sebesség	nincs adat
Gőzsűrűség	2,5
Szerves oldószer tartalom (VOC)	61,91 %
Max. VOC tartalom a használatra kész állapotú termékben	588,1 g/l

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

Szokásos használat esetén nem lép veszélyes reakcióba más anyagokkal.

Etil-metil-keeton:

Erős oxidálószerekkel reagál. Reagál könnyűfémekkel. Reakciót vált ki különböző típusú műanyagokkal való érintkezésnél. Hő hatására bomlik.

Difenilmetán-4,4'-diizocianát:

Termikus bomlás: 274 °C. Vízzel érintkezve gyorsan polimerizálódni kezd. Vízzel érintkezve szén-dioxidot termel és oldhatatlan szilárd polimert képez, ezért minden nedves anyagot nyitott tartályokban kell tárolni.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

A pára levegővel keveredve robbanékony lehet.

Etil-metil-keeton:

Peroxidokat képezhet: levegő és fény által vagy erősen oxidáló szerek által. Robbanásveszély az alábbiakkal: hidrogén-peroxid, salétromsav, kénsav. Veszélyes reakciót válthat ki oxidáló anyagoktól, triklór-metántól és lúgtól. Levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

Difenilmetán-4,4'-diizocianát:

Veszélyes reakciót válthat ki ha hatásba lép alkohollal, amóniummal, nátrium-hidroxiddal, savakkal és lúggal.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Óvni kell a magas hőmérséklettől. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A gyújtóforrásokat távolítsa el.

Etil-metil-keeton:

Hőtől távol tartandó.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Etil-metil-keeton:

Erős oxidálószer, szerves savakat, ammónia, réz, kloroform.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.

Difenilmetán-4,4'-diizocianát:

Létre jöhet: nitrogén-monoxid, szén-oxidok, hidrogén-cianid.



**X - PRIMER**

Kidolgozás időpontja 2024. 11. 28.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

**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. Ezért a termék expozíciójából származó toxikológiai hatások értékeléséhez vegyük figyelembe az esetlegesen a 3. pontban idézett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

<b>X - PRIMER</b>					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Belélegzés	ATE	>5 mg/l			

<b>carbon black</b>					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD <sub>50</sub>	>8000 mg/kg		Patkány	
Dermális	LD <sub>50</sub>	>3000 mg/kg		Nyúl	
Belélegzés (por/kód)	LC <sub>50</sub>	>27 mg/l	1 óra	Patkány	

<b>difenilmetán-4,4'-diizocianát</b>					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Patkány	
Dermális	LD <sub>50</sub>	>9400 mg/kg		Nyúl	
Belélegzés	LC <sub>50</sub>	2,24 mg/l		Patkány	
Belélegzés (gőzök)	ATE	11 mg/l			

<b>Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannane</b>					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	ATE	500 mg/ttkg			

<b>etil-metil-ke-ton</b>					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD <sub>50</sub>	2737 mg/kg		Patkány	
Dermális	LD <sub>50</sub>	6480 mg/kg		Nyúl	
Belélegzés	LC <sub>50</sub>	23,5 mg/l	8 óra	Patkány	

<b>izoforon-diizocianát</b>					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD <sub>50</sub>	4814 mg/kg		Patkány	
Dermális	LD <sub>50</sub>	>7000 mg/kg		Patkány	
Belélegzés	LC <sub>50</sub>	0,031 mg/l	4 óra	Patkány	

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

## X - PRIMER

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 11. 28.

Verziószám

3.0

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

**Csírasejt-mutagenitás**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**difenilmetán-4,4'-diizocianát**

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Eredmény	Faj	Nem	Forrás
						IARC: Group 3 (not classifiable as a human carcinogen)

**Reprodukciós toxicitás**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

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

Álmoságot vagy szédülést okozhat. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

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

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**További adatok**

Difenilmetán-4,4'-diizocianát:

Nyálkahártya és légúti irritáció alakulhat ki, illetve hatással lehet a központi idegrendszer működésére is. A szem szöveteinek irritációja. Bőrirritáló hatású. Irritálhatja a emésztőrendszer. Fejfájás. Mellkasi szorító érzés. Öntudatlan állapot, légzési nehézségek, hányinger, köhögés, rosszullet, tüdő ödéma veszélye is fellèphet.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok**

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz az embereknek potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

**Egyéb információk**

nincs adat

**X - PRIMER**

Kidolgozás időpontja 2024. 11. 28.  
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 3.0

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**Akut toxicitás**

carbon black				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC <sub>50</sub>	>1000 mg/l	96 óra	Halak (Branchydanio rerio)	
EC <sub>50</sub>	>10000 mg/l	72 óra	Moszatok (Scenedesmus subspicatus)	

difenilmetán-4,4'-diizocianát				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC <sub>50</sub>	>1000 mg/l	96 óra	Halak (Danio rerio)	

etil-metil-ke-ton				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC <sub>50</sub>	2993 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)	
EC <sub>50</sub>	308 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	

**Krónikus toxicitás**

difenilmetán-4,4'-diizocianát				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOEC	1640 mg/l		Moszatok (Desmodesmus subspicatus)	

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

**Biológiai lebonthatóság**

difenilmetán-4,4'-diizocianát				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	0,1-100 mg/l		Édesvíz	Biológiai úton nehezen bomlik le

etil-metil-ke-ton				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	>10000 mg/l		Édesvíz	Biológiai úton könnyen lebomlik

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

**X - PRIMER**

Kidolgozás időpontja 2024. 11. 28.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.0

**difenilmetán-4,4'-diizocianát**

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]
Log Kow	4,51				

**etil-metil-ke-ton**

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]
Log Kow	0,3				

**12.4. A talajban való mobilitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz PBT/vPvB összetevőket.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz a környezetben potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

**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. Ha lehetséges, újrahasznosítsa a terméket. A fel nem használt terméket ártalmatlanítsa veszélyes hulladékként. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni.

**Jogi előírások a hulladékokról:**

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 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. A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

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

UN 1139

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

BEVONÓ OLDAT

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

3 Tűzveszélyes folyadékok

**14.4. Csomagolási csoport**

II

**14.5. Környezeti veszélyek**

Nem.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

**X - PRIMER**

Kidolgozás időpontja	2024. 11. 28.	Verziószám	3.0
Felülvizsgálat dátuma			

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

nem releváns

**Kiegészítő információk**

IATA - Special provision: A3

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Bárcák

<b>33</b>
<b>1139</b>

3

**Közúti szállítás**

Különleges előírások	640D
Korlátozott mennyiség	5 L
Szállítási kategória	3
Alagútkorlátozási kód	(D/E)

**Vasúti szállítás - RID****Légi szállítás ICAO/IATA**

Csomagolási instrukciók - utas	353
Csomagolási instrukciók - cargo	364

**Tengeri szállítás - IMDG**

EmS (készültségi terv)	F-E, S-E
------------------------	----------

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 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. Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) 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 és módosításairól. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

**X - PRIMER**Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 11. 28.

Verziószám

3.0

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

difenilmetán-4,4'-diizocianát

Korlátozások	A korlátozás feltételei
56	<p>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:</p> <p>a) tartalmazzon a 89/686/EGK tanácsi irányelv (*****) előírásainak megfelelő védőkesztyűt;</p> <p>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:</p> <p>„— A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.</p> <p>— Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve.</p> <p>— A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.”</p> <p>2. Ettől eltérően az 1. pont a) alpontja nem vonatkozik az olvadékragasztókra (hot-melt).</p>

difenilmetán-4,4'-diizocianát, izoforon-diizocianát

Korlátozások	A korlátozás feltételei
74	<p>1. 2023. augusztus 24-t követően nem használhatók fel ipari vagy foglalkozásszerű felhasználásra önmagukban, más anyagok összetevőjeként, illetve keverékek összetevőjeként, kivéve, ha:</p> <p>a) a diizocianátok koncentrációja önállóan és együttesen kisebb, mint 0,1 tömegszázalék; vagy</p> <p>b) a munkáltató vagy önfoglalkoztató biztosítja, hogy az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználó (k) az anyag(ok) vagy keverék(ek) használatát megelőzően sikeresen elvégezte (elvégezték) a diizocianátok biztonságos használatára vonatkozó képzést.</p> <p>2. 2022. február 24-t követően nem hozhatók forgalomba ipari vagy foglalkozásszerű felhasználásra önmagukban, más anyagok összetevőjeként, illetve keverékekben, kivéve, ha:</p> <p>a) a diizocianátok koncentrációja önállóan és együttesen kisebb, mint 0,1 tömegszázalék; vagy</p> <p>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:</p> <p>»2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.«</p> <p>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.</p> <p>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:</p> <p>a) Az 5. pont a) alpontjában említett képzési elemek valamennyi ipari és foglalkozásszerű felhasználás tekintetében.</p> <p>b) Az 5. pont a) és b) alpontjában szereplő képzési elemek az alábbi felhasználások tekintetében:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– nyitott keverékek kezelése környezeti hőmérsékleten (beleértve a habalagutakat is),</li><li>– permetezés szellőztetett fülkében,</li><li>– görgővel való felvitel,</li><li>– ecsettel való felvitel,</li><li>– bemerítéssel és öntéssel való felvitel,</li><li>– nem teljesen vulkanizált, de már nem meleg árucikkek utólagos mechanikus kezelése (pl.</li></ul>

**X - PRIMER**Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 11. 28.

Verziószám

3.0

difenilmetán-4,4'-diizocianát, izoforon-diizocianát

Korlátozások	A korlátozás feltételei
	<p>darabolás),</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– takarítás és hulladékkezelés,</li><li>– a bőrön át és/vagy belélegzéssel történő expozíció tekintetében hasonló jellemzőkkel bíró egyéb felhasználások.</li></ul> <p>c) Az 5. pont a), b) és c) alpontjában szereplő képzési elemek az alábbi felhasználások tekintetében:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– nem teljesen vulkanizált (pl. frissen vulkanizált, még mindig meleg) árucikkek kezelése,</li><li>– öntödei alkalmazások,</li><li>– a berendezésekhez való hozzáférést igénylő karbantartás és javítás,</li><li>– meleg vagy forró készítmények nyílt kezelése (&gt; 45 °C),</li><li>– permetezés nyílt levegőn, korlátozott vagy csak természetes szellőztetéssel (beleértve a nagy ipari munkatermeket) és nagy energiájú permetezés (pl. habok, elasztomerek),</li><li>– valamint a bőrön át és/vagy belélegzéssel történő expozíció tekintetében hasonló jellemzőkkel bíró egyéb felhasználások.</li></ul> <p>5. Képzési elemek:</p> <p>a) általános képzés, ideértve az online képzést is, a következőkről:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– a diizocianátok kémiai tulajdonságai,</li><li>– mérgezési veszélyek (ideértve az akut toxicitást is),</li><li>– a diizocianátoknak való kitettség,</li><li>– foglalkozási expozíciós határértékek,</li><li>– a szenzibilizáció kialakulásának módja,</li><li>– a szag, mint a veszély jelzője,</li><li>– az illékonyság jelentősége a kockázat szempontjából,</li><li>– a diizocianátok viszkozitása, hőmérséklete és molekulatömege,</li><li>– személyi higiénia,</li><li>– a szükséges egyéni védőeszközök, az azok megfelelő használatára vonatkozó gyakorlati útmutatás, valamint a védőeszközök korlátai,</li><li>– a bőrrel való érintkezés és a belélegzéssel történő expozíció kockázata,</li><li>– az alkalmazott eljárással kapcsolatos kockázat,</li><li>– a bőr védelmét és a belélegzés megakadályozását szolgáló módszerek,</li><li>– szellőztetés,</li><li>– tisztítás, szivárgás, karbantartás,</li><li>– az üres csomagolások kidobása,</li><li>– a közelben tartózkodók védelme,</li><li>– a kritikus kezelési szakaszok azonosítása,</li><li>– egyedi nemzeti kódrendszerek (adott esetben),</li><li>– viselkedésen alapuló biztonság,</li><li>– képzés sikeres elvégzését tanúsító igazolás vagy más írásos bizonyíték;</li></ul> <p>b) Középfokú képzés, ideértve az online képzést is, a következőkről:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– viselkedésen alapuló további szempontok,</li><li>– karbantartás,</li><li>– változásmenedzsment,</li><li>– a meglévő biztonsági előírások értékelése,</li><li>– az alkalmazott eljárással kapcsolatos kockázat,</li><li>– képzés sikeres elvégzését tanúsító igazolás vagy más írásos bizonyíték;</li></ul> <p>c) Haladó képzés, ideértve az online képzést is, a következőkről:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– a képzés által lefedett konkrét felhasználásokhoz szükséges minden további igazolás,</li><li>– szórófülkén kívüli permetezés,</li><li>– forró vagy meleg készítmények nyílt kezelése (&gt; 45 °C),</li><li>– képzés sikeres elvégzését tanúsító igazolás vagy más írásos bizonyíték;</li></ul> <p>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.</p> <p>7. A 2. pont b) alpontjában említett szállító gondoskodik arról, hogy az átvevő részére a 4. és</p>



**X - PRIMER**Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 11. 28.

Verziószám

3.0

difenilmetán-4,4'-diizocianát, izoforon-diizocianát

Korlátozások	A korlátozás feltételei
	<p>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.</p> <p>8. A munkáltatónak vagy az önfoglalkoztatónak dokumentálnia kell a 4. és 5. pontban említett képzés sikeres elvégzését. A képzést legalább ötévente meg kell újítani.</p> <p>9. A 117. cikk (1) bekezdése szerinti jelentéseikbe a tagállamok belefoglalják az alábbi információkat:</p> <p>a) a diizocianátok nemzeti jogban szabályozott ipari és foglalkozásszerű felhasználásaira vonatkozóan megállapított bármilyen képzési követelmény és egyéb kockázatkezelési intézkedés;</p> <p>b) a foglalkozási asztma, illetve a foglalkozási légzőszervi és bőrgyógyászati megbetegedések diizocianátokkal összefüggő, évente nyilvántartásba vett és elismert eseteinek száma;</p> <p>c) a diizocianátokra vonatkozó nemzeti expozíciós határértékek, ha vannak ilyenek;</p> <p>d) az e korlátozáshoz kapcsolódó végrehajtási tevékenységekre vonatkozó információk.</p> <p>10. Ez a korlátozás a munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségének védelmére vonatkozó egyéb uniós jogszabályok sérelme nélkül alkalmazandó.</p>

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

**További adatok**Az Európai parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve - I. MELLÉKLET - Veszélyességi kategóriák: P5.c  
TÚZVESZÉLYES FOLYADÉKOK.**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke**

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
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.
P342+P311	Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P370+P378	Tűz esetén: oltásra oltópor/homok/szén-dioxid oltókészülék használandó.

**Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk**



**X - PRIMER**Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 11. 28.

Verziószám

3.0

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**

Acute Tox.	Akut toxicitás
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
BCF	Biokoncentrációs tényező
Carc.	Carcinogenicity
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EC <sub>50</sub>	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC <sub>50</sub>	Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 50%-ának halála várható
LD <sub>50</sub>	Olyan anyag halálos dózisa, amelynél a lakosság 50%-ának halála várható
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PMT	Perzisztens, mobilis és mérgező
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
Resp. Sens.	Légzőszervi szenzibilizáció
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
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 nagyon bioakkumulatív

**X - PRIMER**Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 11. 28.

Verziószám

3.0

vPvM

Nagyon perzisztens és nagyon mobilis

**Oktatási utasítások**

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) rendelete. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

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

Az 3.0 változat lép a 2022. 07. 20. biztonsági lap helyébe. A 1, 2, 8, 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.