

Kereskedelmi név: MDI 44 V 20 L

Termékszám: 4203380

Aktuális verzió: 1.1.0, kiállítás napja: 26.04.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 16.09.2020

Régió: HU

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

Kereskedelmi név

**MDI 44 V 20 L**

Az anyag neve Difenilmetán-diizocianát, izomérek és homológo

Azonosítási számok

CAS-szám 9016-87-9

**1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****Relevánsan azonosított felhasználások**

di-/poliizocianát-komponensek poliuretánok gyártásához

**Nem ajánlatos felhasználások**

Spray-alkalmazások a végfelhasználók által nem támogatottak.

Végfelhasználói alkalmazások, amelyek a használat előtt vagy alatt szobahőmérséklet feletti felmelegítést igényelnek, nem támogatottak.

Professzionális tisztítás aprotikus poláris oldószerekkel nem támogatott.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Cím**

PLIXXENT Holding GmbH

Gasstraße 18

22761 Hamburg

Germany

Telefonszáma +49 441 68099 190

e-mail productsafety@plixxent.com

**Információk a Biztonsági adatlaphoz**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Szállítási balesetknél és további balesetknél:

+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék besorolása****Besorolás az (EK) rendelet, 1272/2008 (CLP) száma szerint**

Acute Tox. 4; H332

Carc. 2; H351

Eye Irrit. 2; H319

Resp. Sens. 1; H334

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

STOT RE 2; H373i

STOT SE 3; H335

**Utasítások a besoroláshoz**

A termék besorolása a következő eljárás alapján, az (EK) 1272/2008 számú rendelete 9. cikkelyének és kritériumainak megfelelően lett megállapítva:

Fizikai veszélyek: Vizsgálati adatok értékelése az I. melléklet 2. részének megfelelően.

Egészségi és környezeti veszélyek: Toxikológiai és öko-toxikológiai adatok értékelése az I. melléklet 3. és 4. részének megfelelően.

**2.2 Címkézési elemek****Megjelölés az (EK) rendelet, 1272/2008 (CLP) száma szerint.****Termékazonosító**

9016-87-9 (Difenilmetán-diizocianát, izomérek és homológo)

Kereskedelmi név: MDI 44 V 20 L

Termékszám: 4203380

Aktuális verzió: 1.1.0, kiállítás napja: 26.04.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 16.09.2020

Régió: HU

## A veszélyt jelző piktogramok<sup>1</sup>



GHS07



GHS08

## Figyelmeztetést

Veszély

## A figyelmeztető mondatok

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmatlan.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373i	Belélegezve ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

## Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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.

## 2.3 Egyéb veszélyek

A légutak túlérzékenységénél (asztma, krónikus hörgőgyulladás) a termékkel való érintkezés nem tanácsos.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok

#### Vegyj jellemzők

Az anyag neve Difenilmetán-diizocianát, izomérek és homológok

#### Azonossági számok

CAS-szám 9016-87-9

#### Az (EU) 1907/2006, II. MELLÉKLET, rendelet 3.1 szakasza szerint megnevezendő alkotóelemek

Az anyag neve	Pótólagos információk	
CAS / EK / Index / REACH szám	Koncentráció	%
DIFENILMETÁN-4,4-DIISOCIANÁT	Összetevő	
101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	>= 25,00 - < 50,00	súly %
Difenil-metán-2,4'-diizocianát	Összetevő	
5873-54-1 227-534-9 615-005-00-9 01-2119480143-45	< 5,00	súly %
2,2'-metilén-difenil-diizocianát	Összetevő	
2536-05-2 219-799-4 615-005-00-9 01-2119927323-43	< 2,50	súly %

#### EGYÉB INFORMÁCIÓK

Megjegyzés	Egyedi koncentráció-határértékek	M-tényező (akut)	M-tényező (krónikus)
-	Resp. Sens. 1; H334: C >= 0,1% Eye Irrit. 2; H319: C >= 5%	-	-

Kereskedelmi név: MDI 44 V 20 L

Termékszám: 4203380

Aktuális verzió: 1.1.0, kiállítás napja: 26.04.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 16.09.2020

Régió: HU

	STOT SE 3; H335: C >= 5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5%		
--	--	--	--

### 3.2 Keverékek

Nem alkalmazható. A termék nem elegy.

### 3.3 Egyéb információk

Az 1907/2006/EK REACH-rendelet jelötlisztáján (SVHC) szereplő anyagok, amelyeket a termék esetleg tartalmaz, a 15. szakaszban vannak feltüntetve.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános előírások

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.

#### Belélegzés után

Friss levegőre kell vinni, melegen és nyugalomban. Huzamos panaszok esetén hívjon orvost.

#### Bőrrel való érintkezés után

Előnyben részesítve polietilén-glikol alapon vagy sok melegvízzel és szappannal kell lemosni. Hosszantartó bőrizgatásnál orvoshoz menni.

#### Szemmel való érintkezés után

Kontaktlencsákat eltávolítani. A szemet a nem sérült szem védelmével 10-15 percig folyó víz alatt széthúzott szemhéjakkal öblíteni. Szemorvosi kezelés.

#### Lenyelés után

A száját vízzel alaposan kiöblíteni. Hánytatni tilos. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

#### Hatások

A termék irritálja a légutakat és kiváltója lehet egy bőr és légúti túlérzékenységnek. Az akut irritáció vagy a légúti szűkület kezelése elsősorban tüneti. Az expozíció mértékétől és a károsodástól függően szükség lehet hosszabb ideig tartó orvosi gondoskodásra.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre adatok.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

#### A megfelelő tűzoltó készülék

Széndioxid. Hab; Oltópor; Nagyobb tüzet vízsugár sugárral kell eloltani.

#### Alkalmatlan oltószerek

Vízszugár

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén felszabadulhat: Széndioxid (CO<sub>2</sub>); Szénmonoxid (CO); Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>); Ciánhidrogén (HCN); Tűz esetén: Nyomásfelépülés és a tartály szétrobbanása lehetséges. A tűz által veszélyeztetett edényeket vízzel hűteni kell és amennyiben lehetséges, a veszélyeztetett zónából el kell távolítani.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A környező levegotól független légzésvédő készüléket kell alkalmazni. Védoruhát hordani; Ne hagyja, hogy fut-off a tűzoltás a csatornába vagy folyóvízbe.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A biztonsági előírásokat (lásd a 7. és 8. fejezetet) figyelembe kell venni.

#### A sürgősségi ellátók esetében

Személyes védőfelszerelés - lásd a 8. szakaszt.

**Kereskedelmi név:** MDI 44 V 20 L

**Termékszám:** 4203380

**Aktuális verzió:** 1.1.0, kiállítás napja: 26.04.2021

**Helyettesített változat:** 1.0.0, kiállítás napja: 16.09.2020

**Régió:** HU

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni. Ne engedje az altalajba/földbe jutni.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmegelőzés módszerei és anyagai**

Nedves, folyadékötő anyaggal (pl. fűrészporszór, vegyszerkötő kalcium-szilikát-hidrát, homok) befedni. Kb. egy óra elteltével rozsdamentes acélból álló hulladékgyűjtőbe felvinni. Nem szabad lezárni (CO<sub>2</sub>-képződés)! Nedvesen tartani és biztosított helyen, szabadban több napig állva hagyni. A 13. fejezetnek megfelelően ártalmatlanítani. Szennyezett felületeket az ajánlott dekontaminációs szerekkel lehet megtisztítani. - 8-10% nátrium-karbonát és 2% vízben oldott folyékony szappan; - Folyékony/sárga szappan (kenőszappan ~15% anionos felületaktív anyaggal): 20 ml; víz: 700 ml; polietilén-glikol (PEG 400): 350 ml; - 30% kereskedelmi forgalomban kapható (monoetanolamin tartalmú) folyékony mosószer, 70% víz

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezelésre vonatkozó információkat lásd a 7. fejezetben. A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információkat lásd a 8. fejezetben. A hulladékkezelésre vonatkozó információkat lásd a 13. fejezetben.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

**A biztonságos bánásmódra vonatkozó előírások**

A termékkezelésnél szükséges a kockázatot védő és megelőző intézkedésekkel a legkisebb mértékre csökkenteni. A munkafolyamatot, amennyiben ez a technika állapota szerint lehetséges, úgy kellene rendezni, hogy ne kerüljön sor veszélyes anyagok szabadabb tételéhez, vagy ki legyen zárva a bőrrel való érintkezés. Gondoskodni a helyiség jó szellőztetéséről, szükség esetén a munkahely elszívó szellőztetéséről.

**Általános biztonsági és higiéniai előírások**

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Gőzöket nem belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni. A munkaruhák elkülönített tárolása. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek**

A tartályok szárazon szorosan zárva tartandók és hűvös, jól szellőztetett helyen tárolandók.

**Együtt-tárolásra vonatkozó előírások**

Elkerülendő anyagok, lásd a 10. fejezetet

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

**Munkahelyi határértékek**

szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológo	9016-87-9	
	<b>Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei</b>		
	DIIZOCIANÁTOK		
2	DIFENILMETÁN-4,4'-DIIISOCIANÁT	101-68-8	202-966-0
	<b>Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei</b>		
	difenilmetán-4,4'-diizocianát		
	CK-érték	0,05	mg/m <sup>3</sup>
	AK-érték	0,05	mg/m <sup>3</sup>
	Megjegyzés	i, sz	
3	2,2'-metilén-difenil-diizocianát	2536-05-2	219-799-4
	<b>Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei</b>		
	DIIZOCIANÁTOK		

**DNEL, DMEL- és PNEC-értékek**

Kereskedelmi név: MDI 44 V 20 L

Termékszám: 4203380

Aktuális verzió: 1.1.0, kiállítás napja: 26.04.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 16.09.2020

Régió: HU

**DNEL értékek (munkavállaló)**

sz ám	Az anyag neve			CAS / EK szám	
	Abszorbcio útja	behatási időtartam	hatás	Érték	
1	<b>DIFENILMETÁN-4,4-DIISOCIANÁT</b>			<b>101-68-8</b> <b>202-966-0</b>	
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	helyi	0,05	mg/m3
	Inhalatív	Rövid idő (akut)	helyi	0,1	mg/m3
2	<b>Difenil-metán-2,4'-diizocianát</b>			<b>5873-54-1</b> <b>227-534-9</b>	
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	helyi	0,05	mg/m3
	Inhalatív	Rövid idő (akut)	helyi	0,1	mg/m3
3	<b>2,2'-metilén-difenil-diizocianát</b>			<b>2536-05-2</b> <b>219-799-4</b>	
	Dermális	Rövid idő (akut)	rendszerű	50	mg/kg/nap
	Dermális	Rövid idő (akut)	helyi	28,7	mg/cm <sup>2</sup>
	Inhalatív	Rövid idő (akut)	rendszerű	0,1	mg/m3
	Inhalatív	Rövid idő (akut)	helyi	0,1	mg/m3
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	0,05	mg/m3
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	helyi	0,05	mg/m3

**DNEL értékek**

sz ám	Az anyag neve			CAS / EK szám	
	Abszorbcio útja	behatási időtartam	hatás	Érték	
1	<b>DIFENILMETÁN-4,4-DIISOCIANÁT</b>			<b>101-68-8</b> <b>202-966-0</b>	
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	helyi	0,025	mg/m3
	Inhalatív	Rövid idő (akut)	helyi	0,05	mg/m3
2	<b>Difenil-metán-2,4'-diizocianát</b>			<b>5873-54-1</b> <b>227-534-9</b>	
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	helyi	0,025	mg/m3
	Inhalatív	Rövid idő (akut)	helyi	0,05	mg/m3
3	<b>2,2'-metilén-difenil-diizocianát</b>			<b>2536-05-2</b> <b>219-799-4</b>	
	Orális	Rövid idő (akut)	rendszerű	20	mg/kg/nap
	Dermális	Rövid idő (akut)	rendszerű	25	mg/kg/nap
	Dermális	Rövid idő (akut)	helyi	17,2	mg/cm <sup>2</sup>
	Inhalatív	Rövid idő (akut)	rendszerű	0,05	mg/m3
	Inhalatív	Rövid idő (akut)	helyi	0,05	mg/m3
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	0,025	mg/m3
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	helyi	0,025	mg/m3

**PNEC-értékek**

sz ám	Az anyag neve		CAS / EK szám	
	környezet-kompartiment	Fajta	Érték	
1	<b>DIFENILMETÁN-4,4-DIISOCIANÁT</b>		<b>101-68-8</b> <b>202-966-0</b>	
	Víz	édesvíz	1	mg/L
	Víz	tengervíz	0,1	mg/L
	talaj	-	1	mg/kg Száraz súly
	szennyvíztisztító	-	1	mg/L
2	<b>Difenil-metán-2,4'-diizocianát</b>		<b>5873-54-1</b> <b>227-534-9</b>	
	Víz	tengervíz	0,1	mg/L
	Víz	Aqua intermittens	10	mg/L
	talaj	-	1	mg/kg Száraz súly

Kereskedelmi név: MDI 44 V 20 L

Termékszám: 4203380

Aktuális verzió: 1.1.0, kiállítás napja: 26.04.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 16.09.2020

Régió: HU

	szennyvíztisztító	-	1	mg/L
3	2,2'-metilén-difenil-diizocianát		2536-05-2	219-799-4
	Víz	édesvíz		

## 8.2 Az expozíció elleni védekezés

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni a helyiség jó szellőztetéséről, szükség esetén a munkahely elszívó szellőztetéséről.

### Egyéni védőfelszerelés

#### Légutak védelme

A munkahelyi határértékek túllépésénél alkalmas légzőkészüléket kell hordani. Amennyiben munkahelyi határértékek nincsenek, akkor aeroszolok, gőzök és köd képződésénél kielégítő légzésvédelmi intézkedéseket kell fogantatosítani. Elégtelen szellőztetésnél és permetezésnél szükséges a légzésvédelem; Frisslevegő-álarc használandó; Légzésvédő álarc A2/P2. kombinált szűrővel.

#### Szem- / arcvédelem

Védoszemüveg oldalellenzővel (EN 166)

#### Kézvédelem

A termékkel történő lehetséges bőr érintkezés esetében pl. védőkesztyű használata EN 374 szerint, kielégítő védelmet nyújt. A védőkesztyűt minden esetre munka-specifikus alkalmasságára (pl. mechanikus tartósság, termék-összeférhetőség, antisztatika) meg kell vizsgálni. Alkalmazáshoz, raktározáshoz, gondozáshoz és a kesztyűk kicseréléséhez a kesztyűgyártó utasításait és információit követni kell. A védőkesztyűket sérülésnél vagy az első kopás megjelenésénél azonnal ki kell cserélni. Huzamosabb kontaktusnál:

Megfelelő anyag	Polikloroprén			
A materiál vastagsága	>=	0,5	mm	
Áthatás ideje	>=	480	min	
Megfelelő anyag	Nitrilkaucsuk			
A materiál vastagsága	>=	0,35	mm	
Áthatás ideje	>=	480	min	
Megfelelő anyag	Butilkaucsuk			
A materiál vastagsága	>=	0,5	mm	
Áthatás ideje	>=	480	min	
Megfelelő anyag	Fluorkaucsuk			
A materiál vastagsága	>=	0,4	mm	
Áthatás ideje	>=	480	min	

#### Egyéb

Vegyszerálló munkaöltözet

#### A környezeti expozíció ellenőrzések

Nem állnak rendelkezésre adatok.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<b>Halmazállapot</b>	
folyadék	
<b>Alak/Színek</b>	
folyékony	
barna	
<b>Szag</b>	
dohos	
<b>pH érték</b>	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
<b>Forráspont / forrástartomány</b>	
Érték	> 300 °C
<b>Olvaspont/fagyáspont</b>	
Nem állnak rendelkezésre adatok	

Kereskedelmi név: MDI 44 V 20 L

Termékszám: 4203380

Aktuális verzió: 1.1.0, kiállítás napja: 26.04.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 16.09.2020

Régió: HU

<b>Bomlási hőmérséklet</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Folyáspont (Pourpoint)</b>			
Érték	<	0	°C
<b>Gyulladáspont</b>			
Érték	=	226	°C
<b>Lobbanási hőmérséklet</b>			
Érték	>	500	°C
<b>Tűzveszélyesség</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>alsó robbanási határértékek</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Felső robbanási határértékek</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Gőznyomás</b>			
Érték		1	hPa
Kiinduló hőmérséklet		20	°C
Érték		12	hPa
Kiinduló hőmérséklet		50	°C
Érték		17	hPa
Kiinduló hőmérséklet		55	°C
<b>Relatív gőzsűrűség</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Relatív sűrűség</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Sűrűség</b>			
Érték		1,238	g/cm <sup>3</sup>
Kiinduló hőmérséklet		20	°C
<b>Oldhatóság</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)</b>			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	DIFENILMETÁN-4,4-DIISOCIANÁT	101-68-8	202-966-0
	log Pow		4,51
	Kiinduló hőmérséklet		20 °C
	Módszer	OECD 117	
	Forrás	ECHA	
2	Difenil-metán-2,4'-diizocianát	5873-54-1	227-534-9
	log Pow		4,51
	Kiinduló hőmérséklet		22 °C
	Azt illeti	pH 7	
	Módszer	OECD 117	
	Forrás	ECHA	
<b>Viszkozitás</b>			
Érték	>=	200	mPa*s
Kiinduló hőmérséklet		20	°C
Fajta	dinamikus		
<b>Részecskejellemzők</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			

## 9.2 Egyéb információk

Kereskedelmi név: MDI 44 V 20 L

Termékszám: 4203380

Aktuális verzió: 1.1.0, kiállítás napja: 26.04.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 16.09.2020

Régió: HU

**Egyéb információk**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1 Reakciókészség**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Kb. 200 °C-tól polimerizáció, CO<sub>2</sub>-leválás.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Nem vegyíthető anyagokkal történő érintkezésnél exoterm reakciók lehetségesek.

**10.4 Kerülő körülmények**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Aminok; Alkoholak; Vízrel való érintkezésnél CO<sub>2</sub> képződés, zárt tárolóedényekben nyomásnövekedés lehetséges. Repedésveszély; Aprotikus poláris oldószerek (lásd 11. fejezetet).

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Semmilyen, rendelet szerinti tárolásnál, kezelésnél, szállításnál.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Akut orális toxicitás			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	DIFENILMETÁN-4,4-DIISOCIANÁT	101-68-8	202-966-0
LD50	>	2000	mg/testtömeg kg
Speciók	Patkány		
Forrás	ECHA / Read across		

Akut dermális toxicitás			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	DIFENILMETÁN-4,4-DIISOCIANÁT	101-68-8	202-966-0
LD50	>	9400	mg/testtömeg kg
Speciók	Házinyúl		
Módszer	OECD 402		
Forrás	ECHA / Read across		

Akut inhalatív toxicitás			
Nem állnak rendelkezésre adatok			

Bőrkorrózió/bőrirritáció			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	DIFENILMETÁN-4,4-DIISOCIANÁT	101-68-8	202-966-0
Módszer	OECD 404		
Forrás	ECHA / Read across		
Értékelés	ingerlő		

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció			
Nem állnak rendelkezésre adatok			

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció			
Nem állnak rendelkezésre adatok			

Csírasejt-mutagenitás			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám



Kereskedelmi név: MDI 44 V 20 L

Termékszám: 4203380

Aktuális verzió: 1.1.0, kiállítás napja: 26.04.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 16.09.2020

Régió: HU

<b>1</b>	<b>Difenil-metán-2,4'-diizocianát</b>	<b>5873-54-1</b>	<b>227-534-9</b>
Forrás		ECHA	
Értékelés/osztályozás		A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
<b>Reproduktív toxicitás</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Rákkeltő hatá</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			
<b>Aspirációs veszély</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok.

### Egyéb információk

Az (IUPAC meghatározásának megfelelő) Aprotic Polar oldószerekkel végzett ipari tisztítás (veszélyes) primer aromás aminok (> 0,1%) felszabadulásához vezethet. A primer aromás aminokat az állatkísérletek alapján az emberek számára potenciálisan rákkeltő hatásúnak tekintjük. Néhány ilyen vegyületről bizonyított, hogy az emberek számára rákkeltő hatású.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

<b>Haltoxicitás (akut)</b>
Nem állnak rendelkezésre adatok
<b>Haltoxicitás (krónikus)</b>
Nem állnak rendelkezésre adatok
<b>Vízibolha toxicitás (akut)</b>
Nem állnak rendelkezésre adatok
<b>Vízibolha toxicitás (krónikus)</b>
Nem állnak rendelkezésre adatok
<b>Algatoxicitás (akut)</b>
Nem állnak rendelkezésre adatok
<b>Algatoxicitás (krónikus)</b>
Nem állnak rendelkezésre adatok
<b>Toxicitás a baktériumokra</b>
Nem állnak rendelkezésre adatok

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem állnak rendelkezésre adatok.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

<b>Biokoncentrációs tényezőre (BCF)</b>			
<b>szám</b>	<b>Az anyag neve</b>	<b>CAS-szám</b>	<b>EGK- szám</b>
<b>1</b>	<b>Difenil-metán-2,4'-diizocianát</b>	<b>5873-54-1</b>	<b>227-534-9</b>
BCF		92	- 200
Módszer		OECD 305 E	
Forrás		ECHA	

Kereskedelmi név: MDI 44 V 20 L

Termékszám: 4203380

Aktuális verzió: 1.1.0, kiállítás napja: 26.04.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 16.09.2020

Régió: HU

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	DIFENILMETÁN-4,4-DIISOCIANÁT	101-68-8	202-966-0
	log Pow	4,51	
	Kiinduló hőmérséklet	20	°C
	Módszer	OECD 117	
	Forrás	ECHA	
2	Difenil-metán-2,4'-diizocianát	5873-54-1	227-534-9
	log Pow	4,51	
	Kiinduló hőmérséklet	22	°C
	Azt illeti	pH 7	
	Módszer	OECD 117	
	Forrás	ECHA	

**12.4 A talajban való mobilitás**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

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

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**12.7 Egyéb káros hatások**

**Egyéb káros hatások**

Izocianát reagál a vízzel, a határfelületen szén-dioxid és oldhatatlan magas olvadáspontú reakciótermék (pl. polikarbamid) képződése közben. A reakciót felületaktív anyagok (pl. folyékony szappan) vagy vízoldható oldószerek jelentősen elősegítik. Az eddigi tapasztalatok szerint a polikarbamid semleges és nem bomlik el.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

**Termék**

Az ártalmatlanítást az előírások figyelembevételével és a helyi illetékes hatóságokkal, a hulladék feldolgozó vállalattal történt egyeztetést követően kell egy alkalmas és erre a célra engedélyezett berendezésben ártalmatlanítani. Az Európai Hulladék Katalógus (AVV) szerinti hulladékulcs-szám besorolást a regionális, hulladékártalmatlanítóval együttműködve kell végrehajtani.

**Csomagolás / burkolat**

A csomagolásokat maradék nélkül ki kell üríteni és a hivatalos előírások betartásával gondoskodni kell megfelelő ártalmatlanításukról. A tisztítatlan, nem kiürített csomagolások ártalmatlanítását a regionális hulladékkezelővel kell egyeztetni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1 Szállítás ADR/RID/ADN**

A termék nem esik az ADR/RID/ADN előírások hatálya alá.

**14.2 Szállítás IMDG**

A termék nem esik az IMDG előírások hatálya alá.

**14.3 Szállítás ICAO-TI / IATA**

A termék nem esik az ICAO-TI / IATA előírások hatálya alá.

**14.4 Egyéb információk**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**14.5 Környezeti veszélyek**

Környezetveszélyeztetésre vonatkozó adatokat, amennyiben lényegesek, lásd 14.1 - 14.3.

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

Kereskedelmi név: MDI 44 V 20 L

Termékszám: 4203380

Aktuális verzió: 1.1.0, kiállítás napja: 26.04.2021

Helyettesített változat: 1.0.0, kiállítás napja: 16.09.2020

Régió: HU

**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****Eu előírások**

<b>1907/2006/EK rendelete (REACH) XIV. MELLÉKLET (AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE)</b>				
A termék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely/melyek az 1907/2006/EK REACH rendelet XIV. függeléke szerint, mint engedélyköteles anyag/anyagok lenne/lennének érvényben.				
<b>A különösképpen aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH jelöltek listája az engedélyezési eljárashoz</b>				
Az anyag az 1907/2006/EK REACH rendelet 57. cikkelyének megfelelően az 59. cikkelyel összekötöttesben nem egy anyag, amely szóba kerül a XIV. függelékbe (Engedélyköteles anyagok jegyzéke) való felvételre.				
<b>1907/2006/EK rendelete (REACH) XVII. MELLÉKLET: EGYES VESZÉLYES ANYAGOK, KÉSZÍTMÉNYEK ÉS ÁRUCIKKEK GYÁRTÁSÁVAL, FORGALOMBA HOZATALÁVAL ÉS FELHASZNÁLÁSÁVAL KAPCSOLATOS KORLÁTOZÁSOK</b>				
A termék az 1907/2006/EK REACH rendelet XVII. függelékének a hatálya alá tartozik.				szám 3
Az anyag az (1907/2006/EK) REACH rendelet XVII. függelékének hatálya alá tartozik.				
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám	szám
1	2,2'-metilén-difenil-diizocianát	2536-05-2	219-799-4	56, 74
2	Difenil-metán-2,4'-diizocianát	5873-54-1	227-534-9	56, 74
3	DIFENILMETÁN-4,4'-DIISOCIANÁT	101-68-8	202-966-0	56, 74
4	Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológo	9016-87-9	-	56, 74
<b>2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről</b>				
Az anyag nem tartozik az I. melléklet 1. vagy 2. részének hatálya alá.				

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****Egyéb információk**

Az ISOPA irányelvei a TDI és az MDI biztonságos berakodására/kirakodására, szállítására és tárolására vonatkozóan. Lásd az ISOPA weboldalát: [www.isopa.org](http://www.isopa.org) (Product Stewardship „Walk the Talk“).

A frissen előállított PUR-idomokkal való munkára vonatkozó védőintézkedések:

A gyártási paramétereiktől függően a frissen gyártott poliuretán darab bármely szabad felülete veszélyes tulajdonságokkal rendelkező anyagokat nyomokban tartalmazhat. (ilyenek például: kiindulási és reakciótermék, katalizátor, formaleválasztó). Az ezen anyagnyomokkal történő érintkezést el kell kerülni. Ezért a frissen öntött alkatrészek öntőformából való kivétele vagy egyéb jellegű kezelése során a MSZ EN 374 szabvány szerint tesztelt védőkesztyűt kell viselni (pl. nitrilkaucsuk  $\geq 0,35$  mm vastag, áttörési idő  $\geq 480$  perc, vagy a kesztyűgyártók ajánlásainak megfelelően vékonyabb kesztyűk is használhatók, amelyeket az áttörési időktől függően gyakrabban kell cserélni). Az összeállítási és feldolgozási feltételek függvényében az előírások eltérhetnek a tiszta anyagok kezelésére vonatkozó követelményektől. Zárt védőruházat szükséges a bőr további felületének védelmére.

**Az adatlap kitöltéséhez felhasznált, leglényegesebb adatokra vonatkozó források:**

Tanács 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008 (CLP) a mindenkori érvényes változatban.

Irányelv 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EK, (EU) 2017/164.

A mindenkori országok nemzeti levego-határértékeinek jegyzékei a mindenkor érvényes változatban.

Szállítási előírások a mindenkori érvényes változatban ADR, RID, IMDG, IATA szerint.

Adatforrások, melyek a fizikai, toxikológiai és ökotoxikológiai adatok közvetítéséhez lettek felhasználva, be vannak közvetlenül adva a mindenkori fejezetekben

**Keltezési lap kiadóját feltüntetni**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

**Kereskedelmi név:** MDI 44 V 20 L

**Termékszám:** 4203380

**Aktuális verzió:** 1.1.0, kiállítás napja: 26.04.2021

**Helyettesített változat:** 1.0.0, kiállítás napja: 16.09.2020

**Régió:** HU

Az adatok a mai napon rendelkezésünkre álló ismeretekre és tapasztalatokra támaszkodnak. A Biztonsági Adatlap a terméket a biztonsági követelményeknek megfelelően ismerteti. Az adatoknak a tulajdonsági biztosításokra semminemű jelentőségük nincs.

Szerzői jog által védett dokumentum. Megváltoztatásokhoz vagy sokszorosításokhoz szükséges az UMCO GmbH kifejezett engedélyezése.

Prod-ID 768528